DKC

Catalogo generale 2015

Catalogo generale 2015







Conchiglia

Indice

PRODOTTI COREBUSINESS

Nuova Gamma di Armadi stradali Grafi **4**
Passa a Grafi 4
Caratteristiche principali armadi in vetroresina Grafi 6

Grafi5 11
Prospetto di produzione 12
Sopralzi 14
Zoccoli 15
Accessori Zoccoli 16
Accessori Sopralzi 17
Armadi a 1 vano 22
Armadi a 1 vano con zoccolo integrato 23
Accessori 1 vano - 1 vano con zoccolo integrato 24
Armadi a 2 vani 28
Armadi a 2 vani con zoccolo integrato 29
Accessori 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato 30
Armadi a 3 vani 34
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato 35
Accessori 3 vani - 3 vani con zoccolo integrato 36
Armadi a 4 e 5 vani 40
Armadi a 4 vani con zoccolo integrato 41
Accessori 4 vani - 4 vani con zoccolo integrato 42
Armadi senza ante personalizzabili 46
Kit accessori per personalizzazione armadi senza ante 47
Composizioni realizzabili 49
Carico massimo - Dissipazione potenza termica 52

Grafi7 59
Prospetto di produzione 60
Sopralzi 62
Zoccoli 63
Accessori Zoccoli 64
Accessori Sopralzi 65
Armadi a 1 vano 72
Armadi a 1 vano con zoccolo integrato 73
Accessori 1 vano - 1 vano con zoccolo integrato 74
Armadi a 2 vani 80
Armadi a 2 vani con zoccolo integrato 81
Accessori 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato 82
Armadi a 3 e 4 vani 88
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato 89
Accessori 3 e 4 vani - 3 vani con zoccolo integrato 90
Armadi senza ante personalizzabili 96
Kit accessori per personalizzazione armadi senza ante 97
Composizioni realizzabili 98
Carico massimo - Dissipazione potenza termica 99

Grafi9 103
Prospetto di produzione 104
Sopralzi 106
Zoccoli 107
Accessori Zoccoli 108
Accessori Sopralzi 109
Armadi a 1 vano 114
Armadi a 1 vano con zoccolo integrato 115
Accessori 1 vano - 1 vano con zoccolo integrato 117
Armadi a 2 vani 120
Armadi a 2 vani con zoccolo integrato 121
Accessori 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato 122
Armadi a 3 e 4 vani 126
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato 127
Accessori 3 e 4 vani - 3 vani con zoccolo integrato 128
Armadi senza ante personalizzabili 132
Kit accessori per personalizzazione armadi senza ante 133
Composizioni realizzabili 134
Carico massimo - Dissipazione potenza termica 135

Grafi12 139
Prospetto di produzione 140
Sopralzi a doppia anta 142
Zoccoli 143
Accessori Zoccoli 144
Accessori Sopralzi 145
Armadi a 1 vano a doppia anta 148
Armadi a 1 vano a doppia anta con zoccolo integrato 149
Accessori 1 vano a doppia anta - 1 vano a doppia anta con zoccolo integrato 150
Armadi a 2 vani a doppia anta 152
Armadi a 2 vani a doppia anta con zoccolo integrato 153
Accessori 2 vani a doppia anta- 2 vani a doppia anta con zoccolo integrato 154
Armadi a 3 e 4 vani a doppia anta 156
Armadi a 3 vani a doppia anta con zoccolo integrato 157
Accessori a 3 e 4 vani a doppia anta - 3 vani a doppia anta con zoccolo integrato 158
Carico massimo - Dissipazione potenza termica 160

Accessori Grafi 165

Esecuzioni speciali 181

IMPIANTI B.T. E INDUSTRIALI
Morsettiere 189
Morsettiere Nodali 190
Morsettiere Multiple 191
Morsettiere lineari connettrici 192
Morsettiere lineari sezionatrici 194
Portafusibili unipolari 195
Fusibili rapidi a cartuccia 197

Cassette di derivazione 199
Cassette di derivazione ottagonali in materiale plastico 201
Cassette di derivazione in SMC 203
Accessori per cassette di derivazione ottagonali 205
Cassette di derivazione in SMC 208
Accessori e ricambi per cassette di derivazione in SMC 210
Cassette in lega di alluminio 213
Pozzetti in lega di alluminio 214
Chiusini stradali per pozzetti in muratura 215

Cassonetti, Armadi Stradali, Sportelli, Porte e Griglie 217
Cassonetti in SMC per gruppi di misura 219
Accessori e ricambi cassonetti per gruppi di misura 222
Tabella conversione armadi stradali in SMC IP55 DIN Standard nella nuova serie Grafi 225
Armadi stradali serie CV-BV 228
Larghezza 462mm 232
Accessori e ricambi - Armadi larghezza 462mm 233
Larghezza 546mm 234
Accessori e ricambi - armadi larghezza 546mm 240
Larghezza 714mm 242
Accessori e ricambi - Armadi Larghezza 714mm 245
Larghezza 720mm 247
Accessori e ricambi - Armadi Larghezza 720mm 254
Larghezza 860mm 256
Accessori e ricambi - Armadi larghezza 860mm 264
Larghezza 1134mm 265
Accessori e ricambi - Armadi larghezza 1134mm 268
Armadi bifacciali a doppia profondità in SMC 269
Celle modulari in SMC 271
Accessori e ricambi per celle modulari 274
Potenza Max Dissipabile armadi in SMC 275
Conversione armadi serie CV nella nuova serie Grafi 276
Accessori e ricambi per armadi 278
Schema composizione armadi 291
Componibilità armadi base e accessori di installazione 292
Armadi per il montaggio diretto dei contatori ENEL 294
Abbinamento armadi base e accessori 296
Telai porta apparecchiature Rack19'' 299
Accessori per telai porta apparecchiature Rack19'' 303
Sportelli per nicchie in muratura 305
Accessori e ricambi sportelli 310
Porte e Griglie in SMC 315

PUBBLICA ILLUMINAZIONE 317
Chiusini stradali per pozzetti in muratura 321
Pozzetti in lega di alluminio 323
Cassette di derivazione da palo/parete in SMC 327
Dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo - RESET 343
Portelli da palo in lega di alluminio 346
Portelli da palo in materiale isolante 350
Accessori e ricambi per portelli da palo 351
Morsettiere incasso palo in doppio isolamento 352
Accessori e ricambi morsettiere incasso palo 358
Cassette di derivazione ottagonali in materiale plastico 361
Cassette di derivazione in SMC 363
Accessori per cassette di derivazione ottagonali 364

PRODOTTI SPECIALI 367
Impianti B.T. e Industriali 367
Morsettiere lineari sezionatrici 370
Morsettiere sezionatrici 372
Morsettiere sezionatrici con derivazione protetta da portafusibili 376
Cassette di derivazione per impianti in galleria 380
Contenitori in lega di alluminio 385
Colonnine stradali in lega di alluminio 390
Accessori e ricambi per contenitori e colonnine 392
Contenitori stradali in SMC 398
Accessori e ricambi per contenitori e colonnine stradali 402
Armadietti Telecom - Linea 90 - Per contenimento moduli I.D.C. 406
Accessori e ricambi per armadietti Telecom Linea 90 407

PUBBLICA ILLUMINAZIONE 410
Kit Fotovoltaico a isola per illuminazione stradale 410

SEGNALETICA E SICUREZZA 417
Segnalatori unidirezionali a Led per guard-rail - Serie LSG 420
Segnalatori stradali a 2 luci 424
Accessori e ricambi segnalatori a 2 luci 427
Segnalatori delineatori antinebbia 430
Accessori e ricambi segnalatori delineatori antinebbia 433
Centraline elettroniche comando segnalatori 435
Sonda elettronica rilevamento nebbia 438
Segnalatori direzionali a Led per gallerie autostradali - Caratteristiche 440
Segnalatori direzionali a Led per vie d'esodo 441
Segnalatori direzionali a Led ingresso by-pass 442
Centraline per segnalatori serie LSE 444
Segnalatore aggiuntivo per passaggi pedonali non semaforizzati 445
Segnalatori per Illuminamento a 360° 449
Segnalatori traffico interno area privata e ripetitori semaforici 450
Accessori e ricambi segnalatori traffico interno area privata e ripetitori semaforici 451
Centralina elettronica comando segnalatori 452
Paletti segnacavi 454
Chiusini stradali per pozzetti in muratura 457

GAS/ACQUA 459
Morsettiere per impianti di protezione catodica 462
Accessori e ricambi morsettiere per impianti di protezione catodica 465
Cassette per impianti di protezione catodica 468
Pozzetti e sostegni tubolari per protezione catodica 472
Esalatori per condotte gas 474
Cassonetti e sportelli portacontatori e riduttori di pressione gas 479
Accessori per cassonetti e sportelli portacontatori - riduttori di pressione gas 481

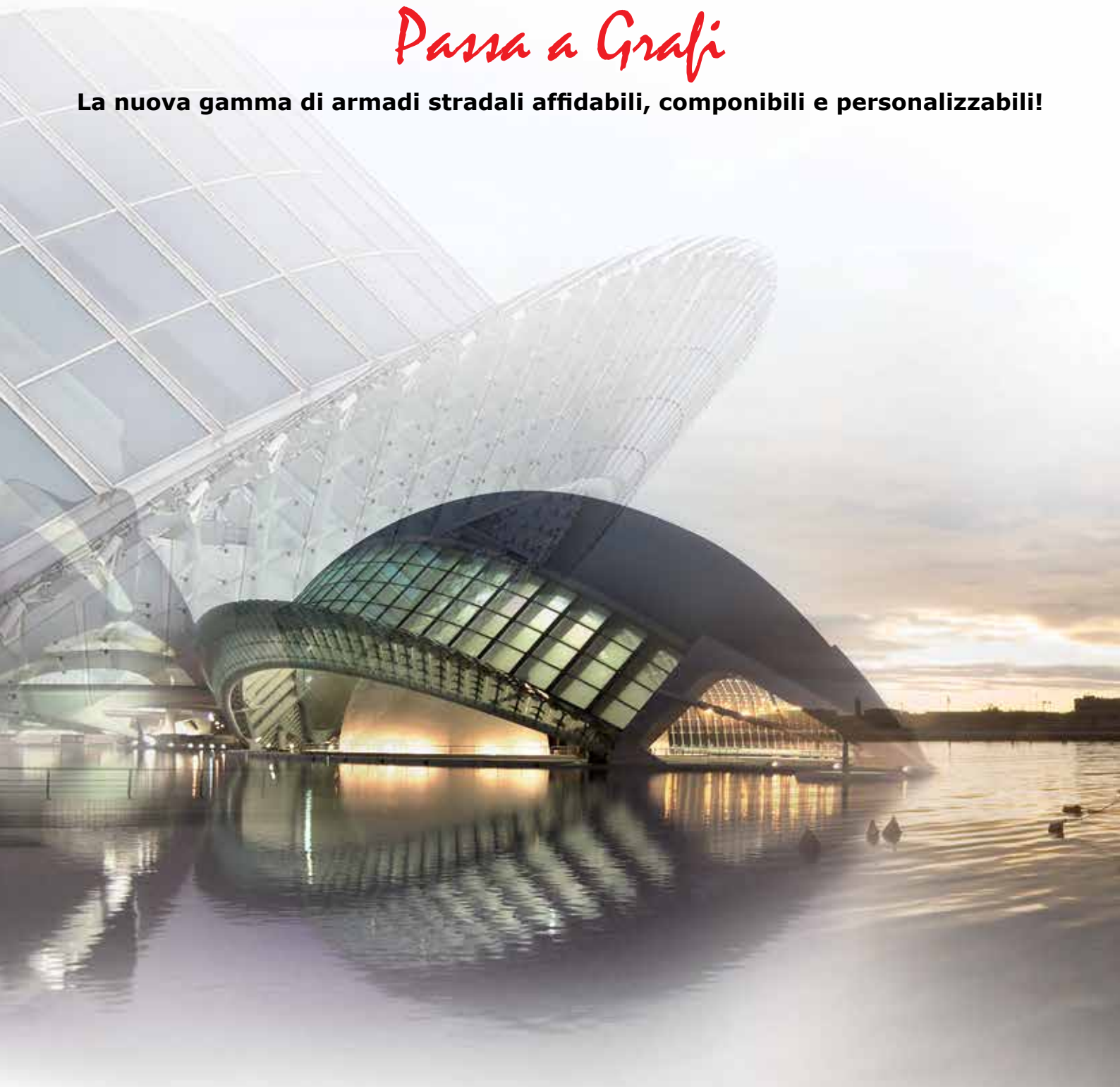
Indice analitico 483
Indice dei codici 495

DKC

Conchiglia

Passa a Grafi

La nuova gamma di armadi stradali affidabili, componibili e personalizzabili!



Grafi è la nuova gamma di armadi stradali per installazioni destinate alle reti di distribuzione elettrica, telefoniche, gas/acqua, impianti semaforici ed in generale per tutti i sistemi di gestione destinati ad essere installati all'esterno.

Gli armadi Grafi integrano la tradizionale e già affermata linea di produzione Conchiglia, riaffermano l'alto livello di qualità, affidabilità, sicurezza garantita da sempre e introducono i nuovi concetti di "**componibilità**" e "**multifunzionalità**" nella loro massima estensione.

Sono progettati "a misura di cliente", cioè in grado di soddisfare le più svariate esigenze di personalizzazione e massima libertà compositiva dei singoli vani, di affidabilità elettrica oltre che di prestazioni meccaniche e di estetica per una maggiore integrazione al contesto urbano pubblico o privato.

I singoli componenti sono stati realizzati al fine di potersi integrare e sviluppare in una gamma ampia, funzionale e competitiva.
E' possibile attrezzare gli spazi interni con soluzioni personalizzate adatte a soddisfare ogni esigenza e necessità di installazione.

Caratteristiche:

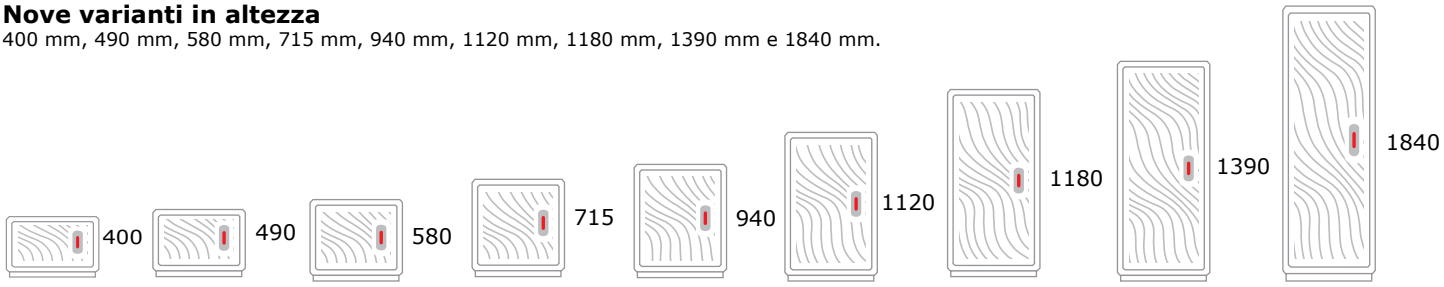
- Realizzati in vetroresina colore RAL 7035
- Disponibilità su tutta la gamma del grado di protezione IP44 e IP55 secondo CEI EN 60529
- Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208
- Idonei a realizzare apparecchiature in classe II
- Estrema componibilità del sistema
- Oltre 500 versioni disponibili nelle esecuzioni standard
- Possibilità di modificare la ripartizione dei vani anche in campo (a parità di luce porta)
- Disponibilità di un'ampia gamma di accessori per soddisfare al meglio le necessità di equipaggiamento nei vari settori di impiego
- Disponibilità di esecuzioni verniciate per maggiore integrazione nei contesti storici urbani.



Gamma

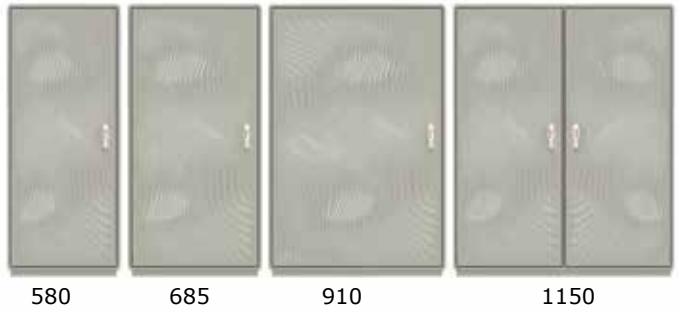
Nove varianti in altezza

400 mm, 490 mm, 580 mm, 715 mm, 940 mm, 1120 mm, 1180 mm, 1390 mm e 1840 mm.



Quattro varianti in larghezza

580 mm (utile interna 562 mm), 685 mm (utile interna 667 mm), 910 mm (utile interna 892 mm), 1150 mm (utile interna 1132 mm)



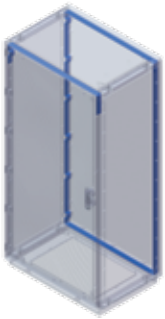
Due profondità

330 e 460 mm

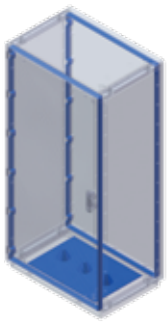


La gamma è completata da sopralzi, zoccoli e accessori interni per realizzazione quadri per un totale complessivo di oltre 500 versioni ottenibili tra le due serie.

Due gradi di protezione IP e certificazione IMQ



IP44
Nelle esecuzioni IP44 la guarnizione è installata su tutto il perimetro della parete di fondo e nella parte superiore dello sportello.



IP55
Nelle esecuzioni IP55 sia gli sportelli, sia le pareti di fondo degli armadi sono provvisti di guarnizione realizzata in EPDM espanso. Un setto di chiusura inferiore con membrane coniche e guarnizione garantisce una efficace protezione nella zona di ingresso cavi.

Grazie alle caratteristiche costruttive e al particolare profilo ad incastro previsto per la guarnizione, in caso di particolare necessità, è possibile trasformare agevolmente un armadio IP44 in IP55 inserendo nelle apposite sedi la guarnizione. Viceversa un armadio IP55 può essere trasformato in IP44 togliendo la guarnizione dello sportello nel caso sia necessaria una maggiore aerazione delle apparecchiature interne e soprattutto se le condizioni di installazione e le prescrizioni di progetto lo consentono.

Gli armadi Grafi sono predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208

Vantaggi



Nuove maniglie con guarnizione di protezione contro la polvere e gli atti vandalici.



Cerniere delle porte in acciaio inox.



Disponibilità di accessori per realizzazione quadri con apparecchiature modulari



Divisori interni in bachelite per creare partizioni di diverse altezze.



La struttura ottimizzata degli armadi Grafi ha consentito che pareti di fondo e sportello siano lo stesso componente.
Possibilità di accesso bifacciale ai vani.



Fiancate monoblocco impiegate anche nelle versioni con vani multipli. Elevata affidabilità elettrica e meccanica.

Personalizzazione

Nella realizzazione della nuova serie di armadi stradali GRAFI, è stata dedicata particolare attenzione alla possibilità di personalizzare la struttura dei vani, soprattutto nelle esecuzioni a vani multipli di dimensioni differenti.
Spesso infatti, nelle nuove modalità di installazione, si richiede la possibilità di far coesistere diverse funzionalità (potenza, comando, dispositivi elettronici, telecomunicazione) che necessitano di vani dedicati, di differenti dimensioni e con possibilità di essere interconnessi.

La struttura dei nuovi armadi è stata pertanto concepita in modo da poter suddividere senza ulteriori lavorazioni la luce massima disponibile, determinata dai fianchi di varie altezze, in un numero di vani anche di grandezze differenti spostando semplicemente le traverse che determinano la ripartizione dei singoli vani. Come evidenziato negli esempi riportati, mediante il sistema Dotper® (brevettato), armadi della stessa altezza possono essere ripartiti nelle varie configurazioni, utilizzando 3 differenti grandezze di sportelli.
In questo modo, fermo restando la disposizione inizialmente prevista per i vani, la stessa può essere modificata in opera in funzione di variate necessità di installazione e/o componentistica impiegata.

Altra possibilità di personalizzare gli armadi è data dalla reversibilità del lato di apertura degli sportelli. Nel caso di vani multipli ciò è possibile, anche sul singolo vano, applicando un montante per supporto cerniere corrispondente all'altezza complessiva dell'armadio (da ordinare a parte).
Mediante l'impiego dei sopralzi disponibili, è possibile diversificare ulteriormente le composizioni base previste nella gamma.









Componibilità

Oltre alle versioni ottenibili nella gamma base degli armadi, mediante la ripartizione in vani di differenti dimensioni, la struttura della serie GRAFI, grazie alla totale assenza di sporgenze nella sagoma esterna consente un elevato livello di componibilità, anche tra modelli appartenenti a serie diverse. (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9 - Grafi12 solo per accoppiamenti affiancati).

Componibilità verticale

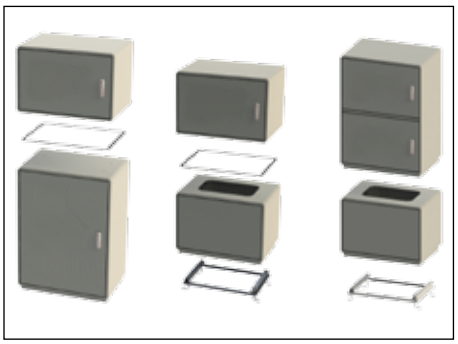
Viene realizzata mediante la sovrapposizione ad un armadio base, di un sopralzo appartenente alla stessa serie, nel caso in cui la combinazione dei vani non sia prevista nelle esecuzioni standard. Possono essere realizzate composizioni con i soli sopralzi sovrapposti nei casi in cui si voglia ottenere una totale divisione tra i due vani. La componibilità verticale prevede inoltre la possibilità di utilizzare il componente zoccolo, per le versioni che non lo prevedono nella versione integrata.

Componibilità orizzontale

Gli armadi, a parità di altezza e profondità, possono essere composti in disposizione affiancata, anche se si tratta di armadi con larghezze differenti. Le esecuzioni così composte e le eventuali forature o realizzazioni di feritoie per il passaggio cavi tra gli armadi, possono essere realizzate a richiesta.

Componibilità in profondità

In questo caso gli armadi devono avere la stessa altezza e larghezza, ma non necessariamente la stessa profondità. Le esecuzioni possono prevedere la possibilità di accesso dai due fronti dei vani accoppiati o avere solo un accesso frontale. Questa modalità di composizione è inoltre utilizzabile per disporre di vani con profondità maggiori di quelle disponibili nelle versioni standard.
(Es. 330+330mm; 330+460mm; 460+460mm).



Componibilità verticale



Componibilità orizzontale



Componibilità in profondità

Design funzionale

Un "Grafi" si ambienta ovunque con la massima facilità. In un paesaggio urbano classico o moderno, storico o all'avanguardia, di pertinenza pubblica o privata. Può essere considerato un semplice oggetto necessario ma sicuramente decorativo e di alto contenuto tecnologico.
Un design che offre ai progettisti la possibilità di personalizzare gli impianti, grazie alla esteticità della forma e al sistema componibile integrato della linea.

Il rilievo ricavato sullo sportello frontale e sulla parete di fondo dell'armadio non ha esclusivamente finalità estetiche. Oltre a garantire sulla zona più esposta ad urti una maggiore resistenza meccanica consente di attenuare sensibilmente nell'arco della giornata l'esposizione delle superfici ai raggi UV salvaguardando la struttura da un invecchiamento precoce.



Adatto per ogni ambiente
Ideale per paesaggii urbani classici o moderni, storici o all'avanguardia, di pertinenza pubblica o privata



Facilmente personalizzabile
Grafi offre ai progettisti la possibilità di personalizzare gli impianti, grazie alla esteticità della forma e al sistema componibile integrato della linea.



Superficie in rilievo
Garantisce una maggiore resistenza agli urti e consente di attenuare l'esposizione ai raggi UV.

Applicazioni



Ambienti esterni in cui sono ricercati design e funzionalità.



Distribuzione elettrica



Derivazione telefonica e sistemi di controllo in impianti di distribuzione acqua e gas

Configuratore armadi Grafi



Il nuovo configuratore per armadi Grafi permette di individuare gli armadi corrispondenti alle proprie necessità, di scaricare il disegno in pdf dell'armadio prescelto e di esportate la scheda delle caratteristiche tecniche in formato word.
Uno strumento che facilita la personalizzazione dei vani dell'armadio prescelto con i diversi accessori (piastre di fondo – accessori per apparecchiature modulari – cestello dotato di piastra di fondo aggregata – bocchette di aerazione – ventola forzata).
Grazie a un aggiornamento automatico dei dati e alla possibilità di salvare il progetto, il configuratore diventa uno strumento indispensabile per individuare il proprio Grafi velocemente e senza errori.

E' possibile effettuare il download del configuratore dal sito www.conchiglia.com







Affidabilità

Gli armadi stadali GRAFI riaffermano l'alto livello di sicurezza e affidabilità garantito da sempre dalla produzione Conchiglia, grazie ad una progettazione strettamente orientata al rispetto delle norme internazionali che regolamentano il settore.

Norma CEI EN 62208

Prove di tipo prescritte dalla norma da eseguire sugli armadi

Art.	Prova	Riferimenti Normativi	Note
9.3	Carichi statici	CEI EN 62208	Prova eseguita alla temperatura di 70° C. Applicare alla piastra ed ai supporti, per 1 h, un peso pari a 1.25 volte il massimo carico ammissibile dichiarato.
9.6	Verifica del grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni (Grado IK)	CEI EN 62208 CEI EN 62262	IK 10 = applicare 3/5 impatti su ogni superficie mediante martello di prova in acciaio da 5 Kg. lasciato cadere da 40cm (energia d'urto = 20 J)
9.7	Verifica del grado di protezione (IP) - accesso a parti attive - ingresso corpi solidi estranei - ingresso di acqua - accesso a parti pericolose	CEI EN 62208 CEI EN 60529 § 12.1 - § 12.2 § 13.4 - § 13.5 (senza depressione) § 14.1 - § 14.2 § 15	IP 54 = Il calibro di prova diametro 1mm, spinto con la forza di 1 N non deve entrare in nessun punto all'interno dell'armadio. Il talco che entra nello spazio protetto non deve essere superiore ad 1 gr/m2. Nessun ingresso di acqua nello spazio protetto dopo l'innaffiamento da tutte le direzioni per 5' con portata d'acqua di 10litri/minuto. Il calibro di prova non deve toccare le superfici dello spazio protetto.
9.8.1	Verifica della stabilità termica	CEI EN 62208 IEC 60068-2-2	Prova da eseguire in cella climatica alla temperatura di 70° ± 2° C per 168 h e successiva permanenza a temperatura ambiente con umidità compresa tra 45% e 55% per 96 h.
9.8.2	Verifica della resistenza al calore	CEI EN 62208	Prova da eseguire in cella climatica alla temperatura di 70° ± 2° C per 1 h con sfera di acciaio diametro 5 mm pressata con forza di 20 N
9.8.3	Verifica della resistenza al calore anomalo e al fuoco	CEI EN 62208 EN 60695-2-10 EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente alla temperatura di 650° ± 15° C applicato per 30 ± 1 S
9.9	Verifica della tenuta dielettrica	CEI EN 62208 EN 60439-1 § 8.2.2.2	Permanenza in cella climatica per 48 h con umidità compresa tra 91% e 95% e temperatura di 40° ± 2° C e successiva applicazione di una tensione di 3750 V
9.11	Verifica della resistenza alle intemperie	CEI EN 62208 ISO 4892-2-metodo A ISO 178 ISO 179	Prova UV con lampada allo Xenon con cicli per un periodo totale di 500 h, con successive verifiche meccaniche di resistenza alla flessione e all'impatto Charpy
9.12	Verifica della resistenza alla corrosione	CEI EN 62208 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-11 ISO 4628-3	Parti metalliche interne Calore umido = 6 cicli di 24 h a 40° C con umidità relativa del 95% Nebbia salina = 2 cicli di 24 h a 35° ± 2° C Parti metalliche esterne Calore umido = 12 cicli di 24 h a 40° C con umidità relativa del 95% Nebbia salina = 14 cicli di 24 h a 35° ± 2° C



Grafi 5

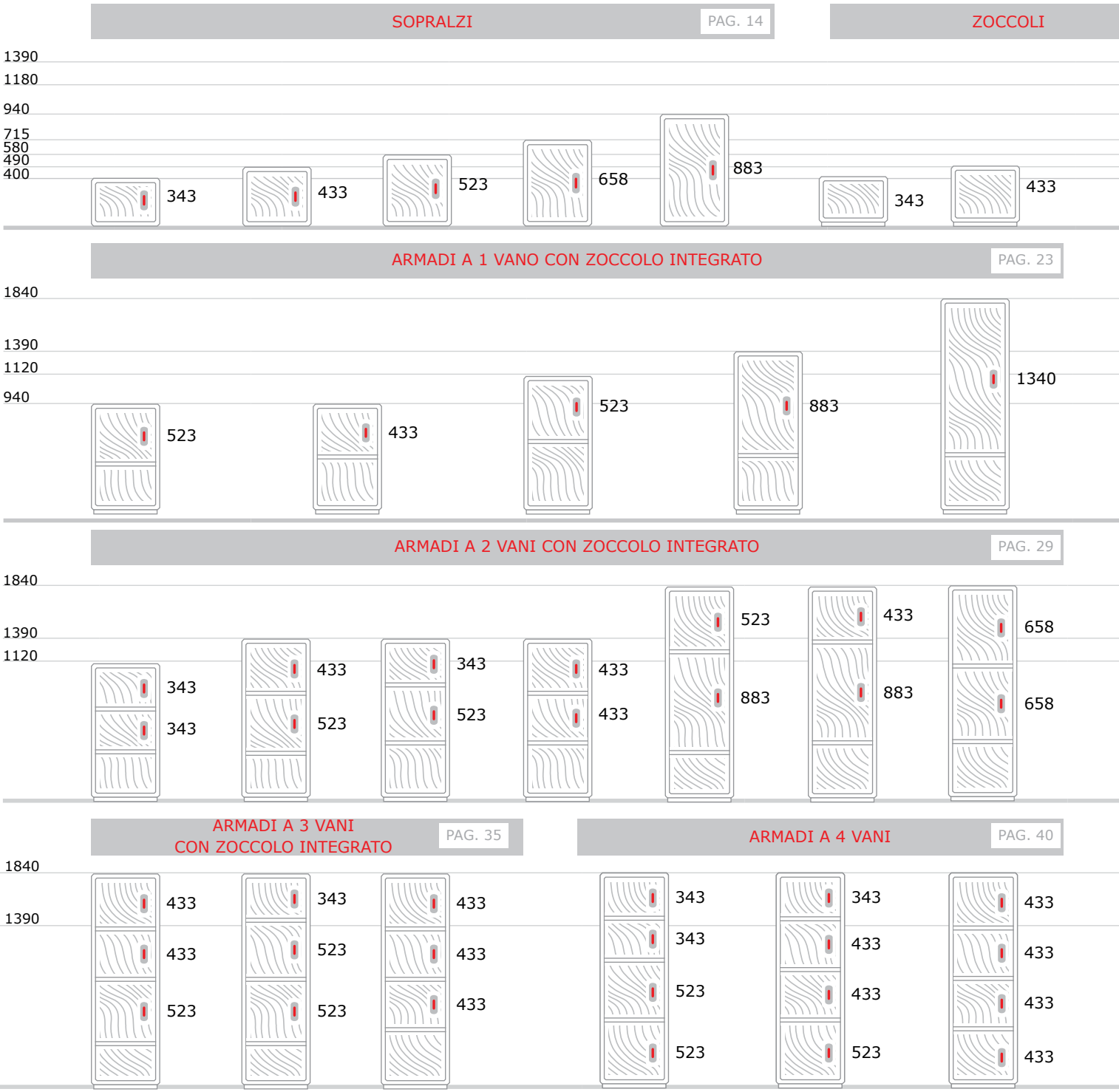
Larghezza 580 mm

Caratteristiche

La serie Grafi5 è caratterizzata da una larghezza esterna di 580mm (562 utile interno). 9 altezze di ingombro disponibili da 400mm a 1840mm. Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208.

Prospetto produzione

Le quote a sinistra del prospetto indicano l'altezza di ingombro. Le cifre sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.



Materiali

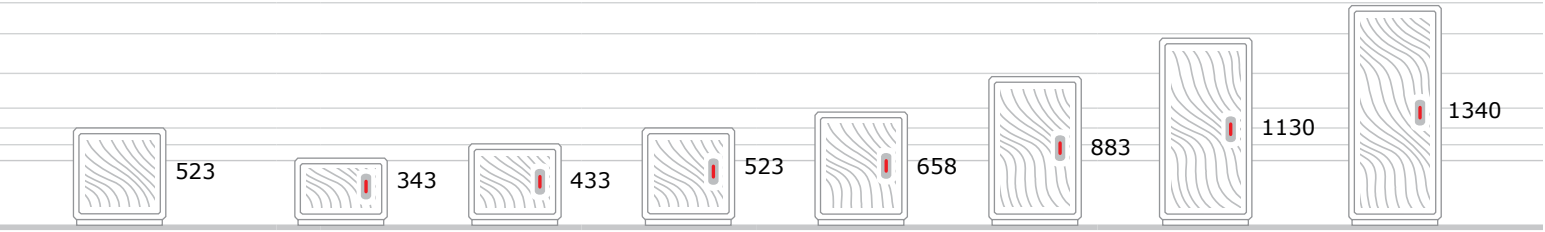
Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.
Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato.
Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Grado di protezione

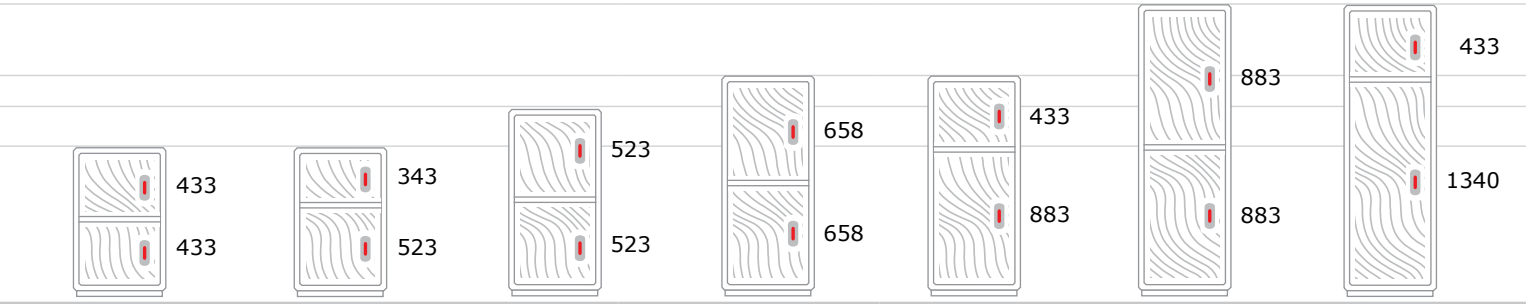
Disponibili con grado di protezione IP44 o IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

PAG. 15

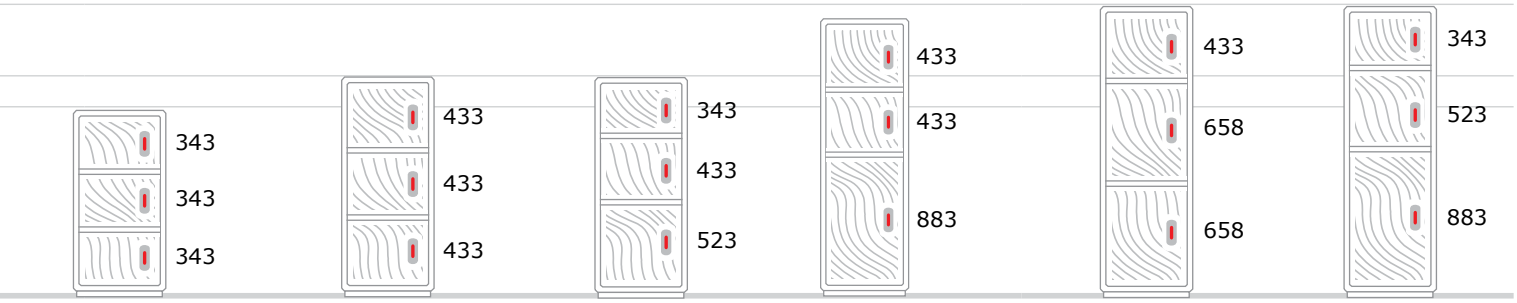
ARMADI A 1 VANO PAG. 22



ARMADI A 2 VANI PAG. 28



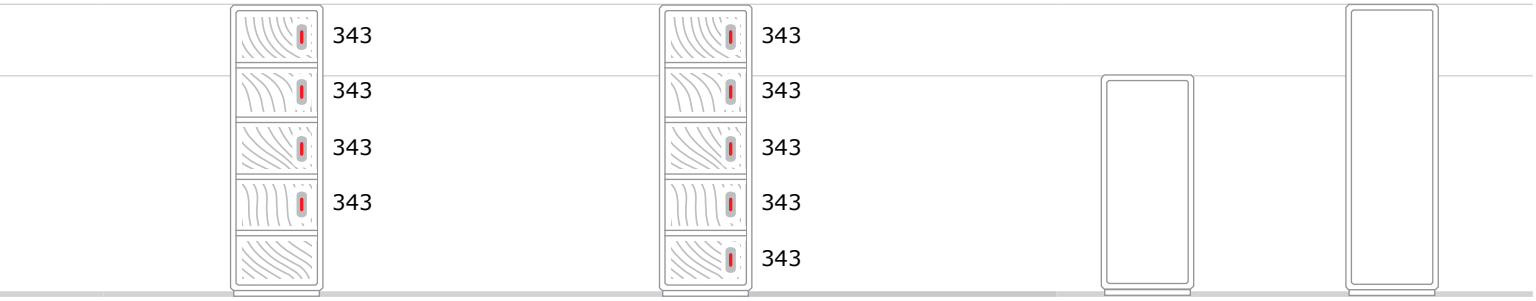
ARMADI A 3 VANI PAG. 34



ARMADI A 4 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 41

ARMADI A 5 VANI PAG. 40

ARMADI SENZA ANTE PER ESECUZIONI PERSONALIZZATE PAG. 46



Sopralzi



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 370mm - 460mm - 550mm - 685mm - 910mm - su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	370	580	330	a= 343	562	298	284x490	IP55	G5-1/1/S	077501906
								IP44	G5-1/1/S-4	078501905
a	460	580	330	a= 433	562	298	374X490	IP55	G5-2/2/S	077502904
								IP44	G5-2/2/S-4	078502903
		580	460	a= 433	562	428	374X490	IP55	GH5-2/2/S	077512903
								IP44	GH5-2/2/S-4	078512902
a	550	580	330	a= 523	562	298	464x490	IP55	G5-3/3/S	077503902
								IP44	G5-3/3/S-4	078503901
		580	460	a= 523	562	428	464x490	IP55	GH5-3/3/S	077513901
								IP44	GH5-3/3/S-4	078513900
a	685	580	330	a= 658	562	298	599x490	IP55	G5-4/4/S	077504900
								IP44	G5-4/4/S-4	078504909
		580	460	a= 658	562	428	599x490	IP55	GH5-4/4/S	077514909
								IP44	GH5-4/4/S-4	078514908
a	910	580	330	a= 883	562	298	824x490	IP55	G5-5/5/S	077505907
								IP44	G5-5/5/S-4	078505906
		580	460	a= 883	562	428	824x490	IP55	GH5-5/5/S	077515906
								IP44	GH5-5/5/S-4	078515905

Avvertenze
Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati.
Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta. Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Zoccoli



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 400mm - 490mm - 580mm - su due profondità: 330mm - 460mm.
Predisposti per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio (non compreso).
Da utilizzare in abbinamento ad armadi della serie 5 stessa profondità non disponibili nella versione con "zoccolo integrato".
Consentono la realizzazione di armadi per installazione a pavimento in abbinamento a sopralzi.

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Realizzati in conformità a norma CEI EN 62208 Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

z

Dimensioni ingombro, mm			Altezza utile	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
400	580	330	z= 343	IP55	G5-1/ZT	077501955
490	580	330	z= 433	IP55	G5-2/ZT	077502953
	580	460	z= 433	IP55	GH5-2/ZT	077512952
580	580	330	z= 523	IP55	G5-3/ZT	077503951
	580	460	z= 523	IP55	GH5-3/ZT	077513950

Setto di chiusura inferiore per zoccoli



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3 mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max 76.

Profondità armadio mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G5/SIC	095775409	G5/SIM	095775425
460	GH5/SIC	095775458	GH5/SIM	095775474

Modalità di installazione

Gli zoccoli possono essere accessoriati con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

Impiego di zoccolo in aggiunta su armadi esecuzione/T

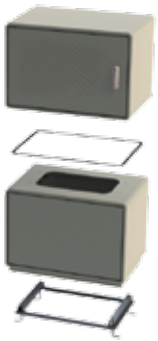


Armadio Grafi5 in esecuzione/T

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Impiego di zoccolo con sopralzo



Sopralzo

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Telaio di ancoraggio



Caratteristiche
Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo. Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.

Materiale
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Profondità armadio, mm	Sigla	Codice
330	G5/TA	095775300
460	GH5/TA	095775359

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2 mm; bachelite - spessore 5 mm; PVC - spessore 5 mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	455x265	G5/1/PA	095775011	G5/1/PB	095775110	G5/1/PP	095775219
433	455x355	G5/2/PA	095775029	G5/2/PB	095775128	G5/2/PP	095775227
523	455x445	G5/3/PA	095775037	G5/3/PB	095775136	G5/3/PP	095775235
658	455x580	G5/4/PA	095775045	G5/4/PB	095775144	G5/4/PP	095775243
883	455x805	G5/5/PA	095775052	G5/5/PB	095775151	G5/5/PP	095775250

Staffe per fissaggio a parete



Caratteristiche
I sopralzi possono essere impiegati come vani singoli installabili a parete mediante apposite staffe, con l'impiego di tasselli a muro o altro elemento di fissaggio in funzione del tipo di parete. Forature di ingresso cavi a cura del cliente mediante bocchettoni pressa cavo/membrane. Le staffe sono disponibili in esecuzione sciolta (con montaggio a cura del cliente) oppure in esecuzione applicata eseguita direttamente in fabbrica.

Descrizione	Sigla	Codice
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta)	G/SFP	095770939
Esecuzione Applicazione-Predisposizione fissaggio parete	G-EA/SFP	097770028

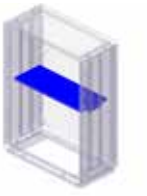
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi sono necessari 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità sopralzo mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	485	17	G5/RP	095775631
460	355	485	17	GH5/RP	095775649

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e dalla disposizione dei vani.

Altezza ingombro sopralzo mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
400	G-1/MT	095770012	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
490	G-2/MT	095770020	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
580	G-3/MT	095770038				
715	G-4/MT	095770046				
940	G-5/MT	095770053				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	**Nr. Pannelli installabili** (Chiusi o asolati)	**Nr. Max. Moduli DIN disponibili**	**Telaio/Cornice**	
			Sigla	**Codice**
343	1	24	G5/1/TPM	095775706
433	2	48	G5/2/TPM	095775714
523	3	72	G5/3/TPM	095775722
658	3	72	G5/4/TPM	095775730
883	4	96	G5/5/TPM	095775748

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
343	G5/1/CST	095775805	1	G5/1/TPM	095775706
433	G5/2-5/CST	095775813	1	G5/2/TPM	095775714
523	G5/3-7/CST	095775821	1	G5/3/TPM	095775722
658	G5/4-8/CST	095775839	1	G5/4/TPM	095775730
883	G5/2-5/CST	095775813	2	G5/5/TPM	095775748

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi5. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari.

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G5/PC	095775607
Asolato	24 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G5/PM24	095775623

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari

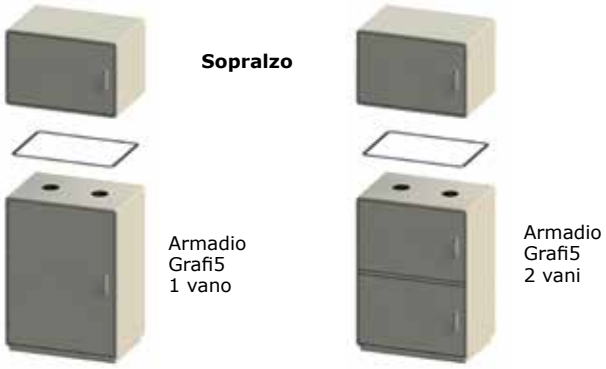


Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G5/1/CST	095775805	330	85	G5/1/PACST	095775854
G5/2-5/CST	095775813	330	85	G5/2-5/PACST	095775862
		460	215	GH5/2-5/PACST	095775904
G5/3-7/CST	095775821	330	85	G5/3-7/PACST	095775870
		460	215	GH5/3-7/PACST	095775912
G5/4-8/CST	095775839	330	85	G5/4-8/PACST	095775888
		460	215	GH5/4-8/PACST	095775920

Modalità di installazione sopralzi

I sopralzi possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente (Grafi5) e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua agevolmente mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica. E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460 mm).



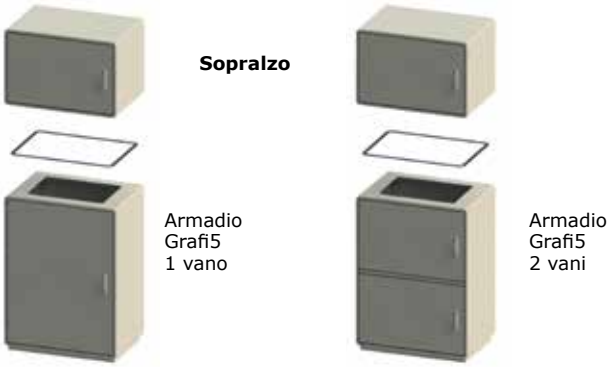
Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta/n.2 membrane coniche.

Sigla	Codice	Descrizione
G-EA/MS/I	097770002	Esecuzione applicazione di forature su armadio
G-EA/MS/S	097770010	Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio



Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Sigla	Codice	Dimens. feritoia prof. 330 mm	Dimens. feritoia prof. 460 mm	Descrizione
G-EA/MSA/I	097770044	320x205	320x305	Esecuzione applicazione di tetto asolato per sovrapposizione sopralzo
G-EA/MSA/S	097770051	355x240	355x340	Esecuzione applicazione di sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore

Avvertenze

Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. G5/SIC o GH5/SIC (SETTO CHIUSO) - G5/SIM O GH5/SIM (Setto con membrane coniche).

I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo (G-EA/MS/S o G-EA/MSA/S)

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

SOPRALZO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/ Cestello
IP55		IP44			vano "a" 
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330					
G5-1/1/S	077501906	G5-1/1/S-4	078501905	095773313	095775193
G5-2/2/S	077502904	G5-2/2/S-4	078502903	095773321	095775292
G5-3/3/S	077503902	G5-3/3/S-4	078503901	095773339	095775391
G5-4/4/S	077504900	G5-4/4/S-4	078504909	095773347	095775490
G5-5/5/S	077505907	G5-5/5/S-4	078505906	095773354	095775599
Profondità mm 460					
GH5-2/2/S	077512903	GH5-2/2/S-4	078512902	095774626	095775292
GH5-3/3/S	077513901	GH5-3/3/S-4	078513900	095774634	095775391
GH5-4/4/S	077514909	GH5-4/4/S-4	078514908	095774642	095775490
GH5-5/5/S	077515906	GH5-5/5/S-4	078515905	095774659	095775599

Modalità di ordinazione
Per ordinare i Kit per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice del sopralzo e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice sopralzo di riferimento. Esempio: sopralzo cod. 077504900
Kit corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773347
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano “a”: codice 095775490

N.B. **I pannelli forniti nel Kit Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag.55

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi5:
Bocchette di aerazione pag. 180

Armadi a 1 vano



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 400mm - 490mm - 580mm - 715mm - 940mm - 1180mm - 1390mm - su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	*400	580	330	a= 343	562	298	284x490	IP55	G5-1/1/T	077500106
								IP44	G5-1/1/T-4	078500105
a	*490	580	330	a= 433	562	298	374X490	IP55	G5-2/2/T	077502102
								IP44	G5-2/2/T-4	078502101
		580	460	a= 433	562	428	374X490	IP55	GH5-2/2/T	077512101
								IP44	GH5-2/2/T-4	078512100
a	*580	580	330	a= 523	562	298	464x490	IP55	G5-3/3/T	077503100
								IP44	G5-3/3/T-4	078503109
		580	460	a= 523	562	428	464x490	IP55	GH5-3/3/T	077513109
								IP44	GH5-3/3/T-4	078513109
a	*715	580	330	a= 658	562	298	599x490	IP55	G5-4/4/T	077504108
								IP44	G5-4/4/T-4	078504107
		580	460	a= 658	562	428	599x490	IP55	GH5-4/4/T	077514107
								IP44	GH5-4/4/T-4	078514106
a	*940	580	330	a= 883	562	298	824x490	IP55	G5-5/5/T	077505105
								IP44	G5-5/5/T-4	078505104
		580	460	a= 883	562	428	824x490	IP55	GH5-5/5/T	077515104
								IP44	GH5-5/5/T-4	078515103
a	1180	580	330	a= 1130	562	298	1064x490	IP55	G5-7/7/T	077507101
								IP44	G5-7/7/T-4	078507100
		580	460	a= 1130	562	428	1064x490	IP55	GH5-7/7/T	077517100
								IP44	GH5-7/7/T-4	078517109
a	1390	580	330	a= 1340	562	298	1274x490	IP55	G5-8/8/T	077508109
								IP44	G5-8/8/T-4	078508108
		580	460	a= 1340	562	428	1274x490	IP55	GH5-8/8/T	077518108
								IP44	GH5-8/8/T-4	078518107

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 167

Armadi a 1 vano con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1120mm – 1390mm – 1840 mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
a + zoccolo	940	580	330	a= 523	562	298	400	464x490	IP55	G5-5/13/ZT	077505196
									IP44	G5-5/13/ZT-4	078505195
		580	460	a= 523	562	428		464x490	IP55	GH5-5/13/ZT	077515195
									IP44	GH5-5/13/ZT-4	078515194
a + zoccolo	940	580	330	a= 433	562	298	490	374x490	IP55	G5-5/22/ZT	077505188
									IP44	G5-5/22/ZT-4	078505187
		580	460	a= 433	562	428		374x490	IP55	GH5-5/22/ZT	077515187
									IP44	GH5-5/22/ZT-4	078515186
a + zoccolo	1120	580	330	a= 523	562	298	580	464x490	IP55	G5-6/33/ZT	077506194
									IP44	G5-6/33/ZT-4	078506193
		580	460	a= 523	562	428		464x490	IP55	GH5-6/33/ZT	077516193
									IP44	GH5-6/33/ZT-4	078516192
a + zoccolo	1390	580	330	a= 883	562	298	490	824x490	IP55	G5-8/25/ZT	077508190
									IP44	G5-8/25/ZT-4	078508199
		580	460	a= 883	562	428		824x490	IP55	GH5-8/25/ZT	077518199
									IP44	GH5-8/25/ZT-4	078518198
a + zoccolo	1840	580	330	a= 1340	562	298	490	1274x490	IP55	G5-9/28/ZT	077509198
									IP44	G5-9/28/ZT-4	078509197
		580	460	a= 1340	562	428		1274x490	IP55	GH5-9/28/ZT	077519197
									IP44	GH5-9/28/ZT-4	078519196

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	455x265	G5/1/PA	095775011	G5/1/PB	095775110	G5/1/PP	095775219
433	455x355	G5/2/PA	095775029	G5/2/PB	095775128	G5/2/PP	095775227
523	455x445	G5/3/PA	095775037	G5/3/PB	095775136	G5/3/PP	095775235
658	455x580	G5/4/PA	095775045	G5/4/PB	095775144	G5/4/PP	095775243
883	455x805	G5/5/PA	095775052	G5/5/PB	095775151	G5/5/PP	095775250
1130	455x1030 (in 2 pezzi)	G5/7/PA	095775060	G5/7/PB	095775169	G5/7/PP	095775268
1340	455x1240 (in 2 pezzi)	G5/8/PA	095775078	G5/8/PB	095775177	G5/8/PP	095775276

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi, mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G5/SIC	095775409	G5/SIM	095775425
460	GH5/SIC	095775458	GH5/SIM	095775474

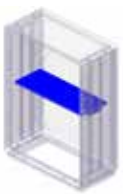
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi sono nocessari 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	485	17	G5/RP	095775631
460	355	485	17	GH5/RP	095775649

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
400	G-1/MT	095770012	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
490	G-2/MT	095770020				
580	G-3/MT	095770038				
715	G-4/MT	095770046				
940	G-5/MT	095770053				
1120	G-6/MT	095770061				
1180	G-7/MT	095770079				
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	**Nr. Pannelli installabili** (Chiusi o asolati)	**Nr. Max. Moduli DIN disponibili**	**Telaio/Cornice**	
			Sigla	**Codice**
343	1	24	G5/1/TPM	095775706
433	2	48	G5/2/TPM	095775714
523	3	72	G5/3/TPM	095775722
658	3	72	G5/4/TPM	095775730
883	4	96	G5/5/TPM	095775748
1130	6	144	G5/7/TPM	095775755
1340	6	144	G5/8/TPM	095775763

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e il cablaggio delle diverse apparecchiature possono essere eseguiti a banco. Predisposto per il fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
343	G5/1/CST	095775805	1	G5/1/TPM	095775706
433	G5/2-5/CST	095775813	1	G5/2/TPM	095775714
523	G5/3-7/CST	095775821	1	G5/3/TPM	095775722
658	G5/4-8/CST	095775839	1	G5/4/TPM	095775730
883	G5/2-5/CST	095775813	2	G5/5/TPM	095775748
1130	G5/3-7/CST	095775821	2	G5/7/TPM	095775755
1340	G5/4-8/CST	095775839	2	G5/8/TPM	095775763

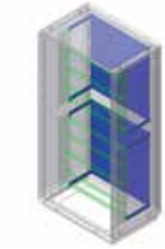
Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi5. Da applicare su cestello per supporto apparecchiature modulari.

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G5/PC	095775607
Asolato	24 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G5/PM24	095775623

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G5/1/CST	095775805	330	85	G5/1/PACST	095775854
G5/2-5/CST	095775813	330	85	G5/2-5/PACST	095775862
		460	215	GH5/2-5/PACST	095775904
G5/3-7/CST	095775821	330	85	G5/3-7/PACST	095775870
		460	215	GH5/3-7/PACST	095775912
G5/4-8/CST	095775839	330	85	G5/4-8/PACST	095775888
		460	215	GH5/4-8/PACST	095775920

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

Armadi				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/ Cestello
IP55		IP44			Vano "a" 
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330					
G5-1/1/T	077500106	G5-1/1/T-4	078500105	095773313	095775193
G5-2/2/T	077502102	G5-2/2/T-4	078502101	095773321	095775292
G5-3/3/T	077503100	G5-3/3/T-4	078503109	095773339	095775391
G5-4/4/T	077504108	G5-4/4/T-4	078504107	095773347	095775490
G5-5/5/T	077505105	G5-5/5/T-4	078505104	095773354	095775599
G5-7/7/T	077507101	G5-7/7/T-4	078507100	095773370	095775797
G5-8/8/T	077508109	G5-8/8/T-4	078508108	095773388	095775896
G5-5/13/ZT	077505196	G5-5/13/ZT-4	078505195	095773354	095775391
G5-5/22/ZT	077505188	G5-5/22/ZT-4	078505187	095773354	095775292
G5-6/33/ZT	077506194	G5-6/33/ZT-4	078506193	095773362	095775391
G5-8/25/ZT	077508190	G5-8/25/ZT-4	078508199	095773388	095775599
G5-9/28/ZT	077509198	G5-9/28/ZT-4	078509197	095773396	095775896
Profondità mm 460					
GH5-2/2/T	077512101	GH5-2/2/T-4	078512100	095774626	095775292
GH5-3/3/T	077513109	GH5-3/3/T-4	078513109	095774634	095775391
GH5-4/4/T	077514107	GH5-4/4/T-4	078514106	095774642	095775490
GH5-5/5/T	077515104	GH5-5/5/T-4	078515103	095774659	095775599
GH5-7/7/T	077517100	GH5-7/7/T-4	078517109	095774675	095775797
GH5-8/8/T	077518108	GH5-8/8/T-4	078518107	095774683	095775896
GH5-5/13/ZT	077515195	GH5-5/13/ZT-4	078515194	095774659	095775391
GH5-5/22/ZT	077515187	GH5-5/22/ZT-4	078515186	095774659	095775292
GH5-6/33/ZT	077516193	GH5-6/33/ZT-4	078516192	095774667	095775391
GH5-8/25/ZT	077518199	GH5-8/25/ZT-4	078518198	095774683	095775599
GH5-9/28/ZT	077519197	GH5-9/28/ZT-4	078519196	095774691	095775896

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio ad 1 vano - ad 1 vano con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 078514106

KIT corrispondenti:
- Kit montanti/Staffe: codice 095774642
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano "a"codice 095775490.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata a pag. 171.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 52

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi5:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi a 2 vani



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm – 1120mm - 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
b a	*940	580	330	a-b= 433	562	298	374x490	IP55	G5-5/22/T	077505204
								IP44	G5-5/22/T-4	078505203
		580	460	a-b= 433	562	428	374x490	IP55	GH5-5/22/T	077515203
								IP44	GH5-5/22/T-4	078515202
b a	*940	580	330	a= 523 b= 343	562	298	464x490 284x490	IP55	G5-5/31/T	077505212
								IP44	G5-5/31/T-4	078505211
		580	460	a= 523 b= 343	562	428	464x490 284x490	IP55	GH5-5/31/T	077515211
								IP44	GH5-5/31/T-4	078515210
b a	1120	580	330	a-b= 523	562	298	464x490	IP55	G5-6/33/T	077506202
								IP44	G5-6/33/T-4	078506201
		580	460	a-b= 523	562	428	464x490	IP55	GH5-6/33/T	077516201
								IP44	GH5-6/33/T-4	078516200
b a	1390	580	330	a-b= 658	562	298	599x490	IP55	G5-8/44/T	077508208
								IP44	G5-8/44/T-4	078508207
		580	460	a-b= 658	562	428	599x490	IP55	GH5-8/44/T	077518207
								IP44	GH5-8/44/T-4	078518206
b a	1390	580	330	a= 883 b= 433	562	298	824x490 374x490	IP55	G5-8/52/T	077508216
								IP44	G5-8/52/T-4	078508215
		580	460	a= 883 b= 433	562	428	824x490 374x490	IP55	GH5-8/52/T	077518215
								IP44	GH5-8/52/T-4	078518214
b a	1840	580	330	a-b= 883	562	298	824x490	IP55	G5-9/55/T	077509208
								IP44	G5-9/55/T-4	078509205
		580	460	a-b= 883	562	428	824x490	IP55	GH5-9/55/T	077519205
								IP44	GH5-9/55/T-4	078519204
b a	1840	580	330	a= 1340 b= 433	562	298	1274x490 374x490	IP55	G5-9/82/T	077509214
								IP44	G5-9/82/T-4	078509213
		580	460	a= 1340 b= 433	562	428	1274x490 374x490	IP55	GH5-9/82/T	077519213
								IP44	GH5-9/82/T-4	078519212

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 165

Armadi a 2 vani con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 1120mm – 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
b / a / zoccolo	1120	580	330	a-b= 343	562	298	400	284x490	IP55	G5-6/111/ZT	077506293
									IP44	G5-6/111/ZT-4	078506292
		580	460	a-b= 343	562	428		284x490	IP55	GH5-6/111/ZT	077516292
									IP44	GH5-6/111/ZT-4	078516291
b / a / zoccolo	1390	580	330	a= 523 b= 433	562	298	400	464x490 374x490	IP55	G5-8/132/ZT	077508281
									IP44	G5-8/132/ZT-4	078508280
		580	460	a= 523 b= 433	562	428		464x490 374x490	IP55	GH5-8/132/ZT	077518280
									IP44	GH5-8/132/ZT-4	078518289
b / a / zoccolo	1390	580	330	a= 523 b= 433	562	298	490	464x490 284x490	IP55	G5-8/231/ZT	077508273
									IP44	G5-8/231/ZT-4	078508272
		580	460	a= 523 b= 433	562	428		464x490 284x490	IP55	GH5-8/231/ZT	077518272
									IP44	GH5-8/231/ZT-4	078518271
b / a / zoccolo	1390	580	330	a-b= 433	562	298	490	374x490	IP55	G5-8/222/ZT	077508299
									IP44	G5-8/222/ZT-4	078508298
		580	460	a-b= 433	562	428		374x490	IP55	GH5-8/222/ZT	077518298
									IP44	GH5-8/222/ZT-4	078518297
b / a / zoccolo	1840	580	330	a= 883 b= 523	562	298	400	824x490 464x490	IP55	G5-9/153/ZT	077509297
									IP44	G5-9/153/ZT-4	078509296
		580	460	a= 883 b= 523	562	428		824x490 464x490	IP55	GH5-9/153/ZT	077519296
									IP44	GH5-9/153/ZT-4	078519295
b / a / zoccolo	1840	580	330	a= 883 b= 433	562	298	490	824x490 374x490	IP55	G5-9/252/ZT	077509271
									IP44	G5-9/252/ZT-4	078509270
		580	460	a= 883 b= 433	562	428		824x490 374x490	IP55	GH5-9/252/ZT	077519270
									IP44	GH5-9/252/ZT-4	078519279
b / a / zoccolo	1840	580	330	a-b= 658	562	298	490	599x490	IP55	G5-9/244/ZT	077509289
									IP44	G5-9/244/ZT-4	078509288
		580	460	a-b= 658	562	428		599x490	IP55	GH5-9/244/ZT	077519288
									IP44	GH5-9/244/ZT-4	078519287

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	455x265	G5/1/PA	095775011	G5/1/PB	095775110	G5/1/PP	095775219
433	455x355	G5/2/PA	095775029	G5/2/PB	095775128	G5/2/PP	095775227
523	455x445	G5/3/PA	095775037	G5/3/PB	095775136	G5/3/PP	095775235
658	455x580	G5/4/PA	095775045	G5/4/PB	095775144	G5/4/PP	095775243
883	455x805	G5/5/PA	095775052	G5/5/PB	095775151	G5/5/PP	095775250
1340	455x1240 (in 2 pezzi)	G5/8/PA	095775078	G5/8/PB	095775177	G5/8/PP	095775276

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diametro massimo 76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi, mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G5/SIC	095775409	G5/SIM	095775425
460	GH5/SIC	095775458	GH5/SIM	095775474

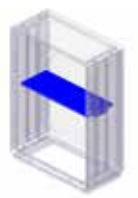
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	485	17	G5/RP	095775631
460	355	485	17	GH5/RP	095775649

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza di ingombro mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
940	G-5/MT	095770053	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1120	G-6/MT	095770061				
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani

Altezza utile vano mm	**Nr. Pannelli installabili** (Chiusi o asolati)	**Nr. max moduli DIN disponibili**	**Telaio/Cornice**	
			Sigla	**Codice**
343	1	24	G5/1/TPM	095775706
433	2	48	G5/2/TPM	095775714
523	3	72	G5/3/TPM	095775722
658	3	72	G5/4/TPM	095775730
883	4	96	G5/5/TPM	095775748
1340	6	144	G5/8/TPM	095775763

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e il cablaggio delle diverse apparecchiature possono essere eseguiti a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
343	G5/1/CST	095775805	1	G5/1/TPM	095775706
433	G5/2-5/CST	095775813	1	G5/2/TPM	095775714
523	G5/3-7/CST	095775821	1	G5/3/TPM	095775722
658	G5/4-8/CST	095775839	1	G5/4/TPM	095775730
883	G5/2-5/CST	095775813	2	G5/5/TPM	095775748
1340	G5/4-8/CST	095775839	2	G5/8/TPM	095775763

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi5. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari.

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G5/PC	095775607
Asolato	24 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G5/PM24	095775623

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G5/1/CST	095775805	330	85	G5/1/PACST	095775854
G5/2-5/CST	095775813	330	85	G5/2-5/PACST	095775862
		460	215	GH5/2-5/PACST	095775904
G5/3-7/CST	095775821	330	85	G5/3-7/PACST	095775870
		460	215	GH5/3-7/PACST	095775912
G5/4-8/CST	095775839	330	85	G5/4-8/PACST	095775888
		460	215	GH5/4-8/PACST	095775920

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/ Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello	
IP55		IP44				
					Vano "a"	Vano "b"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330						
G5-5/22/T	077505204	G5-5/22/T-4	078505203	095773354	095775292	095775292
G5-5/31/T	077505212	G5-5/31/T-4	078505211	095773354	095775391	095775193
G5-6/33/T	077506202	G5-6/33/T-4	078506201	095773362	095775391	095775391
G5-8/44/T	077508208	G5-8/44/T-4	078508207	095773388	095775490	095775490
G5-8/52/T	077508216	G5-8/52/T-4	078508215	095773388	095775599	095775292
G5-9/55/T	077509208	G5-9/55/T-4	078509205	095773396	095775599	095775599
G5-9/82/T	077509214	G5-9/82/T-4	078509213	095773396	095775896	095775292
G5-6/111/ZT	077506293	G5-6/111/ZT-4	078506292	095773362	095775193	095775193
G5-8/132/ZT	077508281	G5-8/132/ZT-4	078508280	095773388	095775391	095775292
G5-8/231/ZT	077508273	G5-8/231/ZT-4	078508272	095773388	095775391	095775193
G5-8/222/ZT	077508299	G5-8/222/ZT-4	078508298	095773388	095775292	095775292
G5-9/153/ZT	077509297	G5-9/153/ZT-4	078509296	095773396	095775599	095775292
G5-9/252/ZT	077509271	G5-9/252/ZT-4	078509270	095773396	095775599	095775391
G5-9/244/ZT	077509289	G5-9/244/ZT-4	078509288	095773396	095775490	095775490
Profondità mm 460						
GH5-5/22/T	077515203	GH5-5/22/T-4	078515202	095774659	095775292	095775292
GH5-5/31/T	077515211	GH5-5/31/T-4	078515210	095774659	095775391	095775193
GH5-6/33/T	077516201	GH5-6/33/T-4	078516200	095774667	095775391	095775391
GH5-8/44/T	077518207	GH5-8/44/T-4	078518206	095774683	095775490	095775490
GH5-8/52/T	077518215	GH5-8/52/T-4	078518214	095774683	095775599	095775292
GH5-9/55/T	077519205	GH5-9/55/T-4	078519204	095774691	095775599	095775599
GH5-9/82/T	077519213	GH5-9/82/T-4	078519212	095774691	095775896	095775292
GH5-6/111/ZT	077516292	GH5-6/111/ZT-4	078516291	095774667	095775193	095775193
GH5-8/132/ZT	077518280	GH5-8/132/ZT-4	078518289	095774683	095775391	095775292
GH5-8/231/ZT	077518272	GH5-8/231/ZT-4	078518271	095774683	095775391	095775193
GH5-8/222/ZT	077518298	GH5-8/222/ZT-4	078518297	095774683	095775292	095775292
GH5-9/153/ZT	077519296	GH5-9/153/ZT-4	078519295	095774691	095775599	095775292
GH5-9/252/ZT	077519270	GH5-9/252/ZT-4	078519279	095774691	095775599	095775391
GH5-9/244/ZT	077519288	GH5-9/244/ZT-4	078519287	095774691	095775490	095775490

Modalità di ordinazione

Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077508281

KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773388
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a" codice 095775391
  - per vano "b" codice 095775292

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il Kit montante/Staffe + il Kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata a pag. 171

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 52

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi5:

Bocchette di aerazione pag. 180

Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi a 3 vani



Caratteristiche
Realizzati con tre vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 1120mm – 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
c b a	1120	580	330	a-b-c= 343	562	298	284x490	IP55	G5-6/111/T	077506301
								IP44	G5-6/111/T-4	078506300
		580	460	a-b-c= 343	562	428	284x490	IP55	GH5-6/111/T	077516300
								IP44	GH5-6/111/T-4	078516309
c b a	1390	580	330	a-b-c= 433	562	298	374x490	IP55	G5-8/222/T	077508307
								IP44	G5-8/222/T-4	078508306
		580	460	a-b-c= 433	562	428	374x490	IP55	GH5-8/222/T	077518306
								IP44	GH5-8/222/T-4	078518305
c b a	1390	580	330	a= 523 b= 433 c= 343	562	298	464x490 374x490 284x490	IP55	G5-8/321/T	077508315
								IP44	G5-8/321/T-4	078508314
		580	460	a= 523 b= 433 c= 343	562	428	464x490 374x490 284x490	IP55	GH5-8/321/T	077518314
								IP44	GH5-8/321/T-4	078518313
c b a	1840	580	330	a= 883 b-c= 433	562	298	824x490 374x490	IP55	G5-9/522/T	077509305
								IP44	G5-9/522/T-4	078509304
		580	460	a= 883 b-c= 433	562	428	824x490 374x490	IP55	GH5-9/522/T	077519304
								IP44	GH5-9/522/T-4	078519303
c b a	1840	580	330	a-b= 658 c= 433	562	298	599x490 374x490	IP55	G5-9/442/T	077509313
								IP44	G5-9/442/T-4	078509312
		580	460	a-b= 658 c= 433	562	428	599x490 374x490	IP55	GH5-9/442/T	077519312
								IP44	GH5-9/442/T-4	078519311
c b a	1840	580	330	a= 883 b= 523 c= 343	562	298	824x490 464x490 284x490	IP55	G5-9/531/T	077509321
								IP44	G5-9/531/T-4	078509320
		580	460	a= 883 b= 523 c= 343	562	428	824x490 464x490 284x490	IP55	GH5-9/531/T	077519320
								IP44	GH5-9/531/T-4	078519329

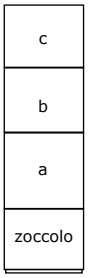
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con tre vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
1840	580	330	a= 523 b-c= 433	562	298	400	464x490 374x490	IP55	G5-9/1322/ZT	077509388
								IP44	G5-9/1322/ZT-4	078509387
	580	460	a= 523 b-c= 433	562	428		464x490 374x490	IP55	GH5-9/1322/ZT	077519387
								IP44	GH5-9/1322/ZT-4	078519386
1840	580	330	a-b= 523 c= 343	562	298	400	464x490 284x490	IP55	G5-9/1331/ZT	077509396
								IP44	G5-9/1331/ZT-4	078509395
	580	460	a-b= 523 c= 343	562	428		464x490 284x490	IP55	GH5-9/1331/ZT	077519395
								IP44	GH5-9/1331/ZT-4	078519394
1840	580	330	a-b-c= 433	562	298	490	374x490	IP55	G5-9/2222/ZT	077509370
								IP44	G5-9/2222/ZT-4	078509379
	580	460	a-b-c= 433	562	428		374x490	IP55	GH5-9/2222/ZT	077519379
								IP44	GH5-9/2222/ZT-4	078519378

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	455x265	G5/1/PA	095775011	G5/1/PB	095775110	G5/1/PP	095775219
433	455x355	G5/2/PA	095775029	G5/2/PB	095775128	G5/2/PP	095775227
523	455x445	G5/3/PA	095775037	G5/3/PB	095775136	G5/3/PP	095775235
658	455x580	G5/4/PA	095775045	G5/4/PB	095775144	G5/4/PP	095775243
883	455x805	G5/5/PA	095775052	G5/5/PB	095775151	G5/5/PP	095775250

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diametro massimo 76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi, mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G5/SIC	095775409	G5/SIM	095775425
460	GH5/SIC	095775458	GH5/SIM	095775474

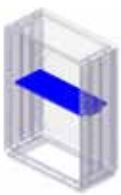
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	485	17	G5/RP	095775631
460	355	485	17	GH5/RP	095775649

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
1120	G-6/MT	095770061	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	**Nr. Pannelli installabili** (Chiusi o asolati)	**Nr. Max. Moduli DIN disponibili**	**Telaio/Cornice**	
			Sigla	**Codice**
343	1	24	G5/1/TPM	095775706
433	2	48	G5/2/TPM	095775714
523	3	72	G5/3/TPM	095775722
658	3	72	G5/4/TPM	095775730
883	4	96	G5/5/TPM	095775748

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e il cablaggio delle diverse apparecchiature possono essere eseguiti a banco. Predisposto per il fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
343	G5/1/CST	095775805	1	G5/1/TPM	095775706
433	G5/2-5/CST	095775813	1	G5/2/TPM	095775714
523	G5/3-7/CST	095775821	1	G5/3/TPM	095775722
658	G5/4-8/CST	095775839	1	G5/4/TPM	095775730
883	G5/2-5/CST	095775813	2	G5/5/TPM	095775748

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi5. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G5/PC	095775607
Asolato	24 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G5/PM24	095775623

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G5/1/CST	095775805	330	85	G5/1/PACST	095775854
G5/2-5/CST	095775813	330	85	G5/2-5/PACST	095775862
		460	215	GH5/2-5/PACST	095775904
G5/3-7/CST	095775821	330	85	G5/3-7/PACST	095775870
		460	215	GH5/3-7/PACST	095775912
G5/4-8/CST	095775839	330	85	G5/4-8/PACST	095775888
		460	215	GH5/4-8/PACST	095775920

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

Armadio di riferimento				KIT Montanti/ Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello		
IP55		IP44					
					Vano "a"	Vano "b"	Vano "c"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330							
G5-6/111/T	077506301	G5-6/111/T-4	078506300	095773362	095775193	095775193	095775193
G5-8/222/T	077508307	G5-8/222/T-4	078508306	095773388	095775292	095775292	095775292
G5-8/321/T	077508315	G5-8/321/T-4	078508314	095773388	095775391	095775292	095775193
G5-9/522/T	077509305	G5-9/522/T-4	078509304	095773396	095775599	095775292	095775292
G5-9/442/T	077509313	G5-9/442/T-4	078509312	095773396	095775490	095775490	095775292
G5-9/531/T	077509321	G5-9/531/T-4	078509320	095773396	095775599	095775391	095775193
G5-9/1322/ZT	077509388	G5-9/1322/ZT-4	078509387	095773396	095775391	095775292	095775292
G5-9/1331/ZT	077509396	G5-9/1331/ZT-4	078509395	095773396	095775391	095775391	095775193
G5-9/2222/ZT	077509370	G5-9/2222/ZT-4	078509379	095773396	095775292	095775292	095775292
Profondità mm 460							
GH5-6/111/T	077516300	GH5-6/111/T-4	078516309	095774667	095775193	095775193	095775193
GH5-8/222/T	077518306	GH5-8/222/T-4	078518305	095774683	095775292	095775292	095775292
GH5-8/321/T	077518314	GH5-8/321/T-4	078518313	095774683	095775391	095775292	095775193
GH5-9/522/T	077519304	GH5-9/522/T-4	078519303	095774691	095775599	095775292	095775292
GH5-9/442/T	077519312	GH5-9/442/T-4	078519311	095774691	095775490	095775490	095775292
GH5-9/531/T	077519320	GH5-9/531/T-4	078519329	095774691	095775599	095775391	095775193
GH5-9/1322/ZT	077519387	GH5-9/1322/ZT-4	078519386	095774691	095775391	095775292	095775292
GH5-9/1331/ZT	077519395	GH5-9/1331/ZT-4	078519394	095774691	095775391	095775391	095775193
GH5-9/2222/ZT	077519379	GH5-9/2222/ZT-4	078519378	095774691	095775292	095775292	095775292

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 3 vani - 3 vani con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 078518313
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095774683
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a" codice 095775391
  - per vano "b" codice 095775292
  - per vano "c" codice 095775193

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il kit montante/staffe + il kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata a pag. 171

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 52

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi5:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi a 4 e 5 vani

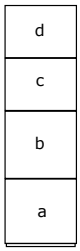


Caratteristiche
Realizzato con 4/5 vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Altezze di ingombro disponibili: 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

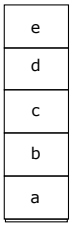
Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

Armadi a 4 vani



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1840	580	330	a-b= 523 c-d= 343	562	298	464x490 284x490	IP55	G5-9/3311/T	077509404
							IP44	G5-9/3311/T-4	078509403
	580	460	a-b= 523 c-d= 343	562	428	464x490 284x490	IP55	GH5-9/3311/T	077519403
							IP44	GH5-9/3311/T-4	078519402
1840	580	330	a= 523 b-c= 433 d= 343	562	298	464x490 374x490 284x490	IP55	G5-9/3221/T	077509412
							IP44	G5-9/3221/T-4	078509411
	580	460	a= 523 b-c= 433 d= 343	562	428	464x490 374x490 284x490	IP55	GH5-9/3221/T	077519411
							IP44	GH5-9/3221/T-4	078519410
1840	580	330	a-b-c-d=433	562	298	374x490	IP55	G5-9/2222/T	077509420
							IP44	G5-9/2222/T-4	078509429
	580	460	a-b-c-d= 433	562	428	374x490	IP55	GH5-9/2222/T	077519429
							IP44	GH5-9/2222/T-4	078519428

Armadi a 5 vani



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1840	580	330	a-b-c-d-e=343	562	298	284x490	IP55	G5-9/11111/T	077509503
							IP44	G5-9/11111/T-4	078509502
	580	460	a-b-c-d-e=343	562	428	284x490	IP55	GH5-9/11111/T	077519502
							IP44	GH5-9/11111/T-4	078519501

Armadi a 4 vani con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con quattro vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Altezze di ingombro disponibili: 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55)

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

d
c
b
a
zoccolo

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
1840	580	330	a-b-c-d= 343	562	298	400	284x490	IP55	G5-9/11111/ZT	077509495
								IP44	G5-9/1111/ZT-4	078509494
	580	460	a-b-c-d= 343	562	428		284x490	IP55	GH5-9/1111/ZT	077519494
								IP44	GH5-9/1111/ZT-4	078519493

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	455x265	G5/1/PA	095775011	G5/1/PB	095775110	G5/1/PP	095775219
433	455x355	G5/2/PA	095775029	G5/2/PB	095775128	G5/2/PP	095775227
523	455x445	G5/3/PA	095775037	G5/3/PB	095775136	G5/3/PP	095775235

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diametro massimo 76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G5/SIC	095775409	G5/SIM	095775425
460	GH5/SIC	095775458	GH5/SIM	095775474

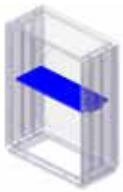
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	485	17	G5/RP	095775631
460	355	485	17	GH5/RP	095775649

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza di ingombro mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
1840	G-9/MT	095770095	G/SM	095770905	GH/SM	095770913

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani

Altezza utile vano mm	**Nr. pannelli installabili** (Chiusi o asolati)	**Nr. max. moduli DIN disponibili**	**Telaio/Cornice**	
			Sigla	**Codice**
343	1	24	G5/1/TPM	095775706
433	2	48	G5/2/TPM	095775714
523	3	72	G5/3/TPM	095775722

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e il cablaggio delle diverse apparecchiature possono essere eseguiti a banco. Predisposto per il fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
343	G5/1/CST	095775805	1	G5/1/TPM	095775706
433	G5/2-5/CST	095775813	1	G5/2/TPM	095775714
523	G5/3-7/CST	095775821	1	G5/3/TPM	095775722

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi5. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G5/PC	095775607
Asolato	24 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G5/PM24	095775623

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G5/1/CST	095775805	330	85	G5/1/PACST	095775854
G5/2-5/CST	095775813	330	85	G5/2-5/PACST	095775862
		460	215	GH5/2-5/PACST	095775904
G5/3-7/CST	095775821	330	85	G5/3-7/PACST	095775870
		460	215	GH5/3-7/PACST	095775912

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/ Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello				
IP55		IP44							
					Vano "a"	Vano "b"	Vano "c"	Vano "d"	Vano "e"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330									
G5-9/3311/T	077509404	G5-9/3311/T-4	078509403	095773396	095775391	095775391	095775193	095775193	
G5-9/3221/T	077509412	G5-9/3221/T-4	078509411	095773396	095775391	095775292	095775292	095775193	
G5-9/2222/T	077509420	G5-9/2222/T-4	078509429	095773396	095775292	095775292	095775292	095775292	
G5-9/11111/ZT	077509495	G5-9/1111/ZT-4	078509494	095773396	095775193	095775193	095775193	095775193	
G5-9/11111/T	077509503	G5-9/11111/T-4	078509502	095773396	095775193	095775193	095775193	095775193	095775193
Profondità mm 460									
GH5-9/3311/T	077519403	GH5-9/3311/T-4	078519402	095774691	095775391	095775391	095775193	095775193	
GH5-9/3221/T	077519411	GH5-9/3221/T-4	078519410	095774691	095775391	095775292	095775292	095775193	
GH5-9/2222/T	077519429	GH5-9/2222/T-4	078519428	095774691	095775292	095775292	095775292	095775292	
GH5-9/1111/ZT	077519494	GH5-9/1111/ZT-4	078519493	095774691	095775193	095775193	095775193	095775193	
GH5-9/11111/T	077519502	GH5-9/11111/T-4	078519501	095774691	095775193	095775193	095775193	095775193	095775193

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 4/5 vani - 4 vani con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077519502
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095774691
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a" codice 095775193
  - per vano "b" codice 095775193
  - per vano "c" codice 095775193
  - per vano "d" codice 095775193.
  - per vano "e" codice 095775193

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il kit montante/staffe + il kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata a pag. 171

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 52

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi5:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

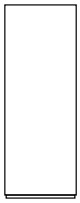
Armadi senza ante personalizzabili



Caratteristiche
Realizzati con struttura di sostegno standard ma senza ante.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Utilizzabili in abbinamento a singoli "kit-ante" per realizzazione di armadi a vani multipli di dimensioni e/o disposizione secondo specifiche necessità.
Struttura già predisposta con cerniere sulle quali installare nelle posizioni desiderate le singole ante.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1390	580	330	-	562	298	IP55	G5-8/T	077508000
	580	460	-	562	428	IP55	GH5-8/T	077518009
1840	580	330	-	562	298	IP55	G5-9/T	077509008
	580	460	-	562	428	IP55	GH5-9/T	077519007

Mediante la combinazione dei seguenti Accessori, sull'armadio senza ante possono essere realizzate oltre le combinazioni vani codificate, altre versioni con vani disposti in funzione delle esigenze specifiche di allestimento quadri.

Kit pannello frontale vano zoccolo + traversa



Caratteristiche
Fornito completo di guarnizione e viti per fissaggio.

Altezza utile vano, mm	Sigla	Codice
343	G5/1/KTZ	095778015
433	G5/2/KTZ	095778023
523	G5/3/KTZ	095778031

Kit ante vano



Caratteristiche
Fornito completo di semicerniere lato anta, guarnizioni di tenuta e serratura a leva cifratura Y21.

Altezza utile vano, mm	Luce porta, mm	Sigla	Codice
343	284x490	G5/1/KA	095778510
433	374x490	G5/2/KA	095778528
523	464x490	G5/3/KA	095778536
658	599x490	G5/4/KA	095778544
883	824x490	G5/5/KA	095778551
1340	1274x490	G5/8/KA	095778585

Kit setto separatore vani + traversa



Caratteristiche
Fornito completo di staffe e viti di fissaggio. Da scegliere in funzione della profondità armadio (330 o 460).

Profondità, mm	Sigla	Codice
330	G5/KTS	095775003
460	GH5/KTS	095775102

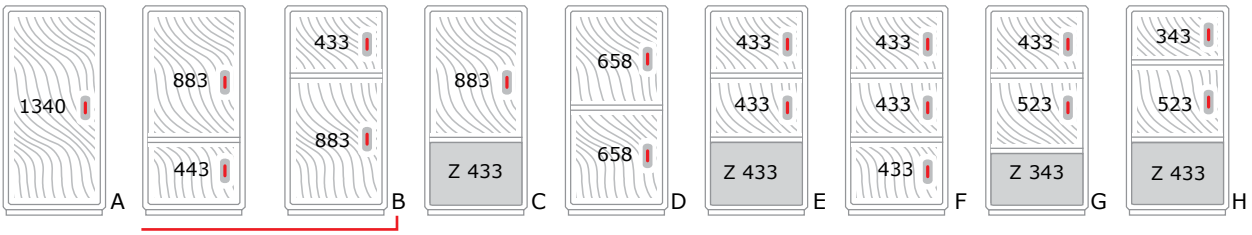


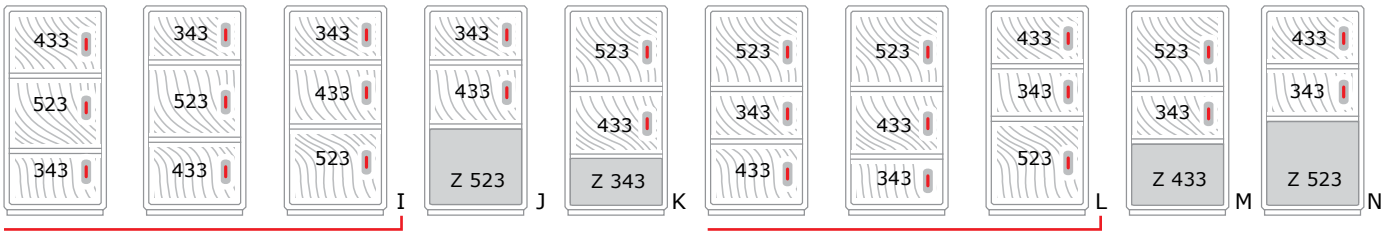
Composizioni realizzabili

Gli armadi senza ante-personalizzabili consentono di poter far fronte a differenti esigenze di ripartizione dei volumi partendo da pochi elementi base. Negli schemi di composizione sotto riportati, vengono evidenziate tutte le possibili combinazioni ottenibili su armadi di altezza di ingombro 1390mm e 1840mm. Le lettere che contrassegnano le singole composizioni, riportate nella tabella consentono di individuare rapidamente le tipologie e numero di KIT necessari per la loro realizzazione.

Le cifre riportate sui singoli vani indicano l'altezza utile dello stesso, fondamentale per individuare gli eventuali accessori interni (piastre di fondo, accessori per realizzazione quadri, ecc). Per la scelta degli accessori fare riferimento alle sezioni corrispondenti alla composizione/i selezionate in base al numero di vani (1 vano pag. 24; 2 vani pag. 30; 3 vani pag. 36; 4 vani pag. 42; 5 vani pag. 42).

COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO – 1390mm



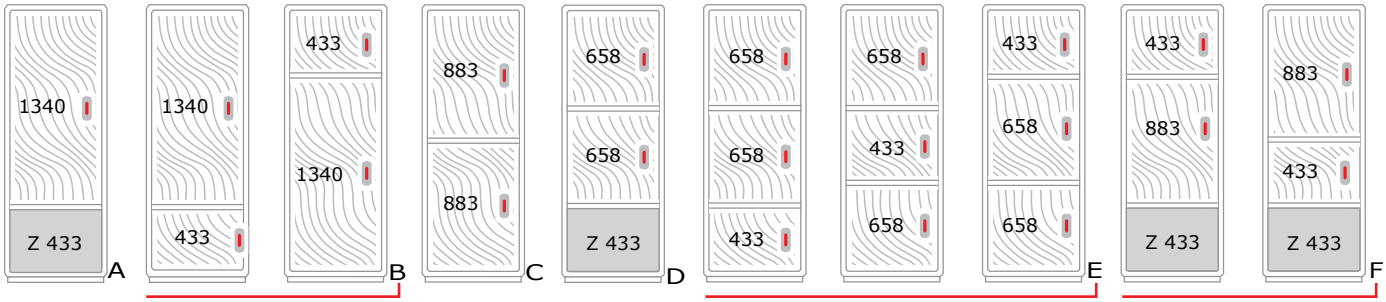


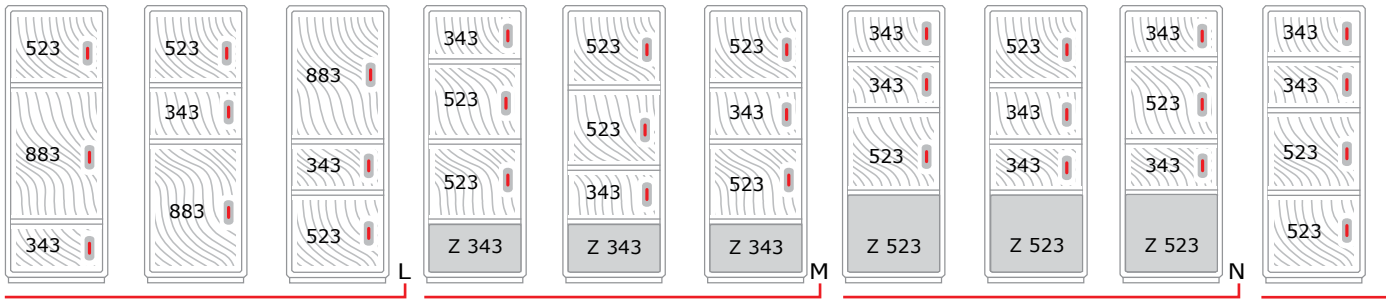
	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Kit zoccolo	095778015	G5/1/KTZ	343							1				1			
	095778023	G5/2/KTZ	433			1		1			1					1	
	095778031	G5/3/KTZ	523										1				1
Kit ante	095778510	G5/1/KA	343								1	1	1		1	1	1
	095778528	G5/2/KA	433		1			2	3	1		1	1	1	1		1
	095778536	G5/3/KA	523							1	1	1		1	1	1	
	095778544	G5/4/KA	658				2										
	095778551	G5/5/KA	883		1	1											
	095778585	G5/8/KA	1340	1													
Kit setto Prof.330	095775003	G5/KTS			1		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
oppure																	
Kit setto Prof.460	095775102	GH5/KTS			1		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1

Tabella per corrispondenza KIT componibili ed esecuzioni realizzabili su armadi senza ante personalizzabili

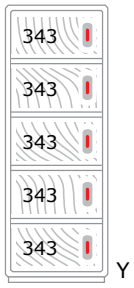
Graji5

COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO – 1840mm





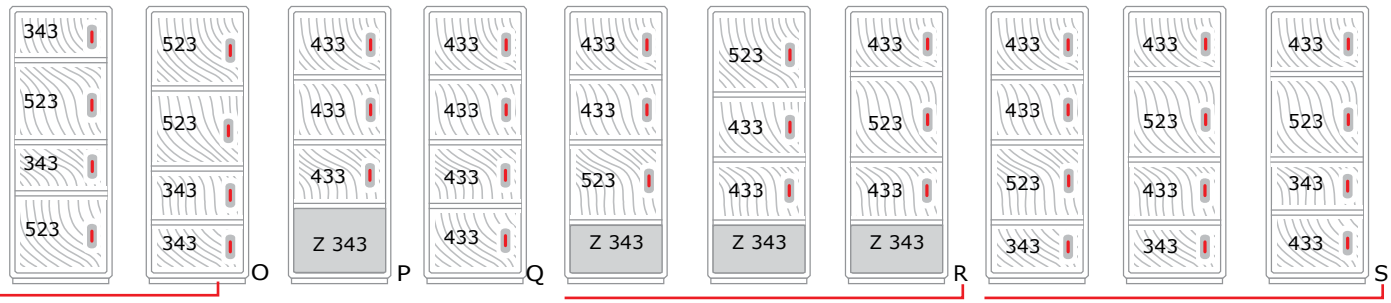




	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Kit zoccolo	095778015	G5/1/KTZ	343								1	
	095778023	G5/2/KTZ	433	1			1		1			
	095778031	G5/3/KTZ	523									
Kit ante	095778510	G5/1/KA	343									1
	095778528	G5/2/KA	433		1			1	1	2		
	095778536	G5/3/KA	523								1	1
	095778544	G5/4/KA	658				2	2				
	095778551	G5/5/KA	883			2			1	1	1	1
	095778585	G5/8/KA	1340	1	1							
Kit setto Prof.330	095775003	G5/KTS			1	1	1	2	1	2	1	2
oppure												
Kit setto Prof.460	095775102	GH5/KTS			1	1	1	2	1	2	1	2

Tabella per corrispondenza KIT componibili ed esecuzioni realizzabili su armadi senza ante personalizzabili







	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		1		1					1						1	
							1						1			
	1				1									1		
	1		1	1	2	2				1	2	1	1	1	4	5
							3	4	2	2		2	1	2		
		1	1	2	1	2			1	1	2	1	1			
	1	1	1													
	1	1	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	4
	1	1	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	4

Carico massimo

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti. (nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)

Calcolo effettuato secondo norme "*CEI 17-43: metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS)*.
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:

- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Sopralzi



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077501906	G5-1/1/S	a=265	455	235	40	26,8	84
077502904	G5-2/2/S	a=355	455	235	50	26	94
077503902	G5-3/3/S	a=445	455	235	60	25,4	104
077504900	G5-4/4/S	a=580	455	235	65	22,4	111
077505907	G5-5/5/S	a=805	455	235	70	21,3	130
077512903	GH5-2/2/S	a=355	455	365	50	26	114
077513901	GH5-3/3/S	a=445	455	365	60	23,7	119
077514909	GH5-4/4/S	a=580	455	365	65	23,1	134
077515906	GH5-5/5/S	a=805	455	365	70	22,3	168
IP44							
078501905	G5-1/1/S-4	a=265	455	235	40	27,7	88
078502903	G5-2/2/S-4	a=355	455	235	50	27	98
078503901	G5-3/3/S-4	a=445	455	235	60	26,3	109
078504909	G5-4/4/S-4	a=580	455	235	65	23	115
078505906	G5-5/5/S-4	a=805	455	235	70	22	135
078512902	GH5-2/2/S-4	a=355	455	365	50	27	119
078513900	GH5-3/3/S-4	a=445	455	365	60	24,5	124
078514908	GH5-4/4/S-4	a=580	455	365	65	24	140
078515905	GH5-5/5/S-4	a=805	455	365	70	23	175

1 vano



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077500106	G5-1/1/T	a=265	455	235	40	26,8	84
077502102	G5-2/2/T	a=355	455	235	50	26	94
077503100	G5-3/3/T	a=445	455	235	60	25,4	104
077504108	G5-4/4/T	a=580	455	235	65	22,4	111
077505105	G5-5/5/T	a=805	455	235	70	21,3	130
077507101	G5-7/7/T	a=1045	455	235	80	20,2	159
077508109	G5-8/8/T	a=1255	455	235	90	19,6	184
077512101	GH5-2/2/T	a=355	455	365	50	26	114
077513109	GH5-3/3/T	a=445	455	365	60	23,7	119
077514107	GH5-4/4/T	a=580	455	365	65	23,1	134
077515104	GH5-5/5/T	a=805	455	365	70	22,3	168
077517100	GH5-7/7/T	a=1045	455	365	80	21,3	216
077518108	GH5-8/8/T	a=1255	455	365	90	20,6	241
IP44							
078500105	G5-1/1/T-4	a=265	455	235	40	27,7	88
078502101	G5-2/2/T-4	a=355	455	235	50	27	98
078503109	G5-3/3/T-4	a=445	455	235	60	26,3	109
078504107	G5-4/4/T-4	a=580	455	235	65	23	115
078505104	G5-5/5/T-4	a=805	455	235	70	22	135
078507100	G5-7/7/T-4	a=1045	455	235	80	21	166
078508108	G5-8/8/T-4	a=1255	455	235	90	20	192
078512100	GH5-2/2/T-4	a=355	455	365	50	27	119
078513109	GH5-3/3/T-4	a=445	455	365	60	24,5	124
078514106	GH5-4/4/T-4	a=580	455	365	65	24	140
078515103	GH5-5/5/T-4	a=805	455	365	70	23	175
078517109	GH5-7/7/T-4	a=1045	455	365	80	22	225
078518107	GH5-8/8/T-4	a=1255	455	365	90	21,3	252

1 vano con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077505196	G5-5/13/ZT	a=445	455	235	60	21,3	130
077505188	G5-5/22/ZT	a=805	455	235	60	21,3	130
077506194	G5-6/33/ZT	a=445	455	235	60	20,4	151
077508190	G5-8/25/ZT	a=580	455	235	65	19,6	184
077509198	G5-9/28/ZT	a=1255	455	235	90	18,7	244
077515195	GH5-5/13/ZT	a=445	455	365	60	22,3	168
077515187	GH5-5/22/ZT	a=355	455	365	60	22,3	168
077516193	GH5-6/33/ZT	a=445	455	365	60	21,5	194
077518199	GH5-8/25/ZT	a=580	455	365	65	20,6	241
077519197	GH5-9/28/ZT	a=1255	455	365	90	19,5	298
IP44							
078505195	G5-5/13/ZT-4	a=445	455	235	60	22	135
078505187	G5-5/22/ZT-4	a=805	455	235	60	22	135
078506193	G5-6/33/ZT-4	a=445	455	235	60	21	157
078508199	G5-8/25/ZT-4	a=580	455	235	65	20	192
078509197	G5-9/28/ZT-4	a=1255	455	235	90	19,3	254
078515194	GH5-5/13/ZT-4	a=445	455	365	60	23	175
078515186	GH5-5/22/ZT-4	a=355	455	365	60	23	175
078516192	GH5-6/33/ZT-4	a=445	455	365	60	22,2	202
078518198	GH5-8/25/ZT-4	a=580	455	365	65	21,3	252
078519196	GH5-9/28/ZT-4	a=1255	455	365	90	20,2	311

2 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077505204	G5-5/22/T	a-b=355	455	235	50	50	21,3	122
077505212	G5-5/31/T	a=445 b=265	455	235	60	40	21,3	122
077506202	G5-6/33/T	a-b =445	455	235	60	60	20,4	142
077508208	G5-8/44/T	a-b=580	455	235	65	65	19,6	173
077508216	G5-8/52/T	a=805 b=355	455	235	70	50	19,6	173
077509208	G5-9/55/T	a-b=805	455	235	70	70	18,7	229
077509214	G5-9/82/T	a=1255 b=355	455	235	90	50	18,7	229
077515211	GH5-5/31/T	a=445 b=265	455	365	60	40	22,3	158
077515203	GH5-5/22/T	a-b=355	455	365	50	50	22,3	158
077516201	GH5-6/33/T	a-b=445	455	365	60	60	21,5	183
077518207	GH5-8/44/T	a-b=580	455	365	65	65	20,6	227
077518215	GH5-8/52/T	a=805 b=355	455	365	70	50	20,6	227
077519205	GH5-9/55/T	a-b=805	455	365	70	70	19,5	281
077519213	GH5-9/82/T	a=1255 b=355	455	365	90	50	19,5	281
IP44								
078505203	G5-5/22/T-4	a-b=355	455	235	50	50	22	127
078505211	G5-5/31/T-4	a=445 b=265	455	235	60	40	22	127
078506201	G5-6/33/T-4	a-b =445	455	235	60	60	21	148
078508207	G5-8/44/T-4	a-b=580	455	235	65	65	20	180
078508215	G5-8/52/T-4	a=805 b=355	455	235	70	50	20	180
078509205	G5-9/55/T-4	a-b=805	455	235	70	70	19,3	239
078509213	G5-9/82/T-4	a=1255 b=355	455	235	90	50	19,3	239
078515210	GH5-5/31/T-4	a=445 b=265	455	365	60	40	23	165
078515202	GH5-5/22/T-4	a-b=355	455	365	50	50	23	165
078516200	GH5-6/33/T-4	a-b=445	455	365	60	60	22,2	190
078518206	GH5-8/44/T-4	a-b=580	455	365	65	65	21,3	237
078518214	GH5-8/52/T-4	a=805 b=355	455	365	70	50	21,3	237
078519204	GH5-9/55/T-4	a-b=805	455	365	70	70	20,2	293
078519212	GH5-9/82/T-4	a=1255 b=355	455	365	90	50	20,2	293

2 vani con zoccolo integrato



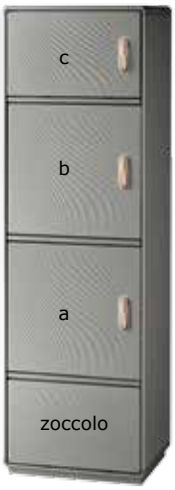
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077506293	G5-6/111/ZT	a-b=265	455	235	40	40	20,4	142
077508281	G5-8/132/ZT	a=445 b=355	455	235	60	50	19,6	173
077508273	G5-8/231/ZT	a=445 b=355	455	235	60	50	19,6	173
077508299	G5-8/222/ZT	a-b=355	455	235	50	50	19,6	173
077509297	G5-9/153/ZT	a=805 b=445	455	235	70	60	18,7	229
077509271	G5-9/252/ZT	a=805 b=355	455	235	70	50	18,7	229
077509289	G5-9/244/ZT	a-b=580	455	235	65	65	18,7	229
077516292	GH5-6/111/ZT	a-b=265	455	365	40	40	21,5	183
077518280	GH5-8/132/ZT	a=445 b=355	455	365	60	50	20,6	227
077518272	GH5-8/231/ZT	a=445 b=355	455	365	60	50	20,6	227
077518298	GH5-8/222/ZT	a-b=355	455	365	50	50	20,6	227
077519296	GH5-9/153/ZT	a=805 b=445	455	365	70	60	19,5	281
077519270	GH5-9/252/ZT	a=805 b=355	455	365	70	50	19,5	281
077519288	GH5-9/244/ZT	a-b=580	455	365	65	65	19,5	281
IP44								
078506292	G5-6/111/ZT-4	a-b=265	455	235	40	40	21	148
078508280	G5-8/132/ZT-4	a=445 b=355	455	235	60	50	20	180
078508272	G5-8/231/ZT-4	a=445 b=355	455	235	60	50	20	180
078508298	G5-8/222/ZT-4	a-b=355	455	235	50	50	20	180
078509296	G5-9/153/ZT-4	a=805 b=445	455	235	70	60	19,3	239
078509270	G5-9/252/ZT-4	a=805 b=355	455	235	70	50	19,3	239
078509288	G5-9/244/ZT-4	a-b=580	455	235	65	65	19,3	239
078516291	GH5-6/111/ZT-4	a-b=265	455	365	40	40	22,2	190
078518289	GH5-8/132/ZT-4	a=445 b=355	455	365	60	50	21,3	237
078518271	GH5-8/231/ZT-4	a=445 b=355	455	365	60	50	21,3	237
078518297	GH5-8/222/ZT-4	a-b=355	455	365	50	50	21,3	237
078519295	GH5-9/153/ZT-4	a=805 b=445	455	365	70	60	20,2	293
078519279	GH5-9/252/ZT-4	a=805 b=355	455	365	70	50	20,2	293
078519287	GH5-9/244/ZT-4	a-b=580	455	365	65	65	20,2	293

3 vani



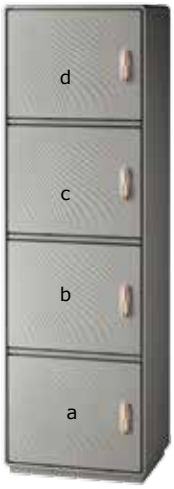
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077506301	G5-6/111/T	a-b-c=265	455	235	40	40	40	20,4	127
077508307	G5-8/222/T	a-b-c=355	455	235	50	50	50	19,6	154
077508315	G5-8/321/T	a=445 b=355 c=265	455	235	60	50	40	19,6	154
077509305	G5-9/522/T	a=805 b-c=355	455	235	70	50	50	18,7	205
077509313	G5-9/442/T	a-b=580 c=355	455	235	65	65	50	18,7	205
077509321	G5-9/531/T	a=805 b=445 c=265	455	235	70	60	40	18,7	205
077516300	GH5-6/111/T	a-b-c=265	455	365	40	40	40	21,5	163
077518306	GH5-8/222/T	a-b-c=355	455	365	50	50	50	20,6	203
077518314	GH5-8/321/T	a=445 b=355 c=265	455	365	60	50	40	20,6	203
077519304	GH5-9/522/T	a=805 b-c=355	455	365	70	50	50	19,5	251
077519312	GH5-9/442/T	a-b=580 c=355	455	365	65	65	50	19,5	251
077519320	GH5-9/531/T	a=805 b=445 c=265	455	365	70	60	40	19,5	251
IP44									
078506300	G5-6/111/T-4	a-b-c=265	455	235	40	40	40	21	132
078508306	G5-8/222/T-4	a-b-c=355	455	235	50	50	50	20	161
078508314	G5-8/321/T-4	a=445 b=355 c=265	455	235	60	50	40	20	161
078509304	G5-9/522/T-4	a=805 b-c=355	455	235	70	50	50	19,3	213
078509312	G5-9/442/T-4	a-b=580 c=355	455	235	65	65	50	19,3	213
078509320	G5-9/531/T-4	a=805 b=445 c=265	455	235	70	60	40	19,3	213
078516309	GH5-6/111/T-4	a-b-c=265	455	365	40	40	40	22,2	170
078518305	GH5-8/222/T-4	a-b-c=355	455	365	50	50	50	21,3	211
078518313	GH5-8/321/T-4	a=445 b=355 c=265	455	365	60	50	40	21,3	211
078519303	GH5-9/522/T-4	a=805 b-c=355	455	365	70	50	50	20,2	261
078519311	GH5-9/442/T-4	a-b=580 c=355	455	365	65	65	50	20,2	261
078519329	GH5-9/531/T-4	a=805 b=445 c=265	455	365	70	60	40	20,2	261

3 vani con zoccolo integrato



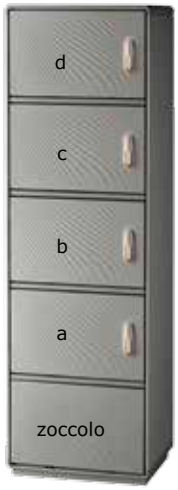
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077509388	G5-9/1322/ZT	a=445 b-c=355	455	235	60	50	50	18,7	205
077509396	G5-9/1331/ZT	a-b=445 c= 265	455	235	60	60	40	18,7	205
077509370	G5-9/2222/ZT	a-b-c=355	455	235	50	50	50	18,7	205
077519387	GH5-9/1322/ZT	a=445 b-c=355	455	365	60	50	50	19,5	251
077519395	GH5-9/1331/ZT	a-b=445 c=265	455	365	60	60	40	19,5	251
077519379	GH5-9/2222/ZT	a-b-c=355	455	365	50	50	50	19,5	251
IP44									
078509387	G5-9/1322/ZT-4	a=445 b-c=355	455	235	60	50	50	19,3	213
078509395	G5-9/1331/ZT-4	a-b=445 c= 265	455	235	60	60	40	19,3	213
078509379	G5-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	455	235	50	50	50	19,3	213
078519386	GH5-9/1322/ZT-4	a=445 b-c=355	455	365	60	50	50	20,2	261
078519394	GH5-9/1331/ZT-4	a-b=445 c=265	455	365	60	60	40	20,2	261
078519378	GH5-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	455	365	50	50	50	20,2	261

4 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg				Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"		
IP55										
077509404	G5-9/3311/T	a-b=445 c-d=265	455	235	60	60	40	40	18,7	176
077509412	G5-9/3221/T	a=445 b-c=355 d=265	455	235	60	50	50	40	18,7	176
077509420	G5-9/2222/T	a-b-c-d=355	455	235	50	50	50	50	18,7	176
077519403	GH5-9/3311/T	a-b=445 c-d=265	455	365	60	60	40	40	19,5	215
077519411	GH5-9/3221/T	a=445 b-c=255 d=265	455	365	60	50	50	40	19,5	215
077519429	GH5-9/2222/T	a-b-c-d=355	455	365	50	50	50	50	19,5	215
IP44										
078509403	G5-9/3311/T-4	a-b=445 c-d=265	455	235	60	60	40	40	19,3	183
078509411	G5-9/3221/T-4	a=445 b-c=355 d=265	455	235	60	50	50	40	19,3	183
078509429	G5-9/2222/T-4	a-b-c-d=355	455	235	50	50	50	50	19,3	183
078519402	GH5-9/3311/T-4	a-b=445 c-d=265	455	365	60	60	40	40	20,2	224
078519410	GH5-9/3221/T-4	a=445 b-c=255 d=265	455	365	60	50	50	40	20,2	224
078519428	GH5-9/2222/T-4	a-b-c-d=355	455	365	50	50	50	50	20,2	224

4 vani con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg				Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"		
IP55										
077509495	G5-9/11111/ZT	a-b-c-d=265	455	235	40	40	40	40	18,7	176
077519494	GH5-9/11111/ZT	a-b-c-d=265	455	365	40	40	40	40	19,5	215
IP44										
078509494	G5-9/11111/ZT -4	a-b-c-d=265	455	235	40	40	40	40	19,3	183
078519493	GH5-9/11111/ZT-4	a-b-c-d=265	455	365	40	40	40	40	20,2	224

5 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg					Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"	vano "e"		
IP55											
77509503	G5-9/11111/T	a-b-c-d-e=265	455	235	40	40	40	40	40	18,7	176
77519502	GH5-9/11111/T	a-b-c-d-e=265	455	365	40	40	40	40	40	19,5	215
IP44											
78509502	G5-9/11111/T-4	a-b-c-d-e=265	455	235	40	40	40	40	40	19,3	183
78519501	GH5-9/11111/T-4	a-b-c-d-e=265	455	365	40	40	40	40	40	20,2	224

Integrazione media della Potenza Dissipabile

Il valore standard di Pmax(watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:

- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **100W**.
  Es. per l'armadio G5-1/1/T la Pmax(watt)= 84W. Applicando n°2 bocchette di aerazione la Pmax(Watt) è di 84W+100W = 184W.
- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **250W**.
  Es. per l'armadio G5-5/5/T la Pmax(watt)= 130W. Applicando n°2 bocchette di aerazione, di cui una con ventilazione forzata, la Pmax(Watt) è di 130W+250W = 380W.

Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.



Grafi 7

Larghezza 685 mm

Caratteristiche

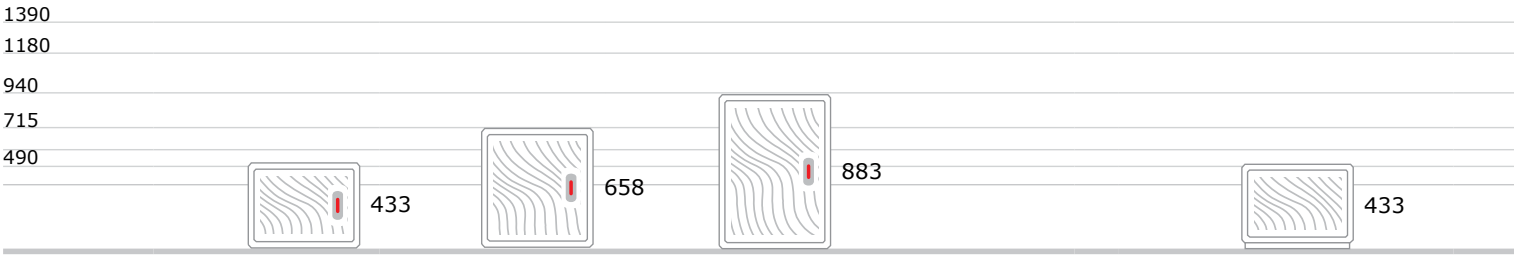
La serie Grafi7 è caratterizzata da una larghezza esterna di 685mm (667 utile interno). 6 altezze di ingombro disponibili da 490mm a 1840mm. Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208

Prospetto produzione

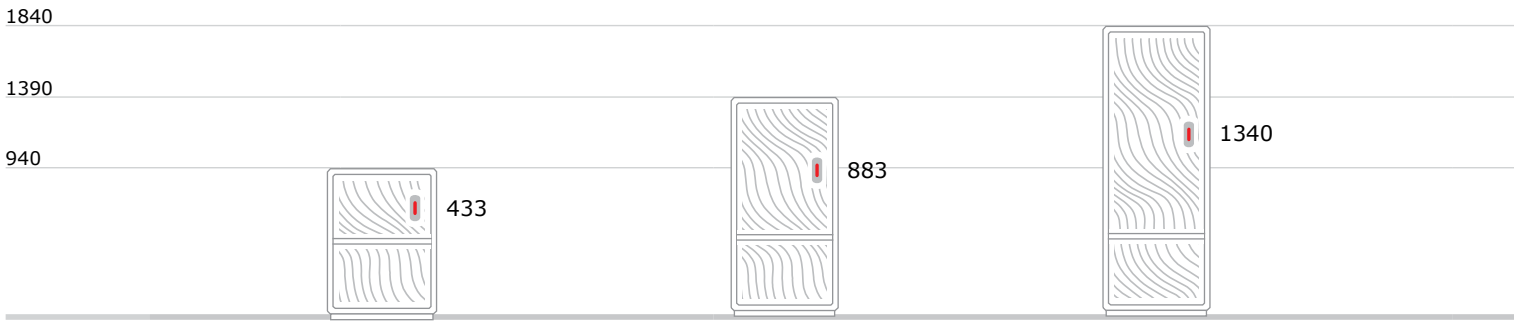
Le quote a sinistra del prospetto indicano l'altezza di ingombro. Le cifre sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

SOPRALZI PAG. 62

ZOCCOLI PAG. 63

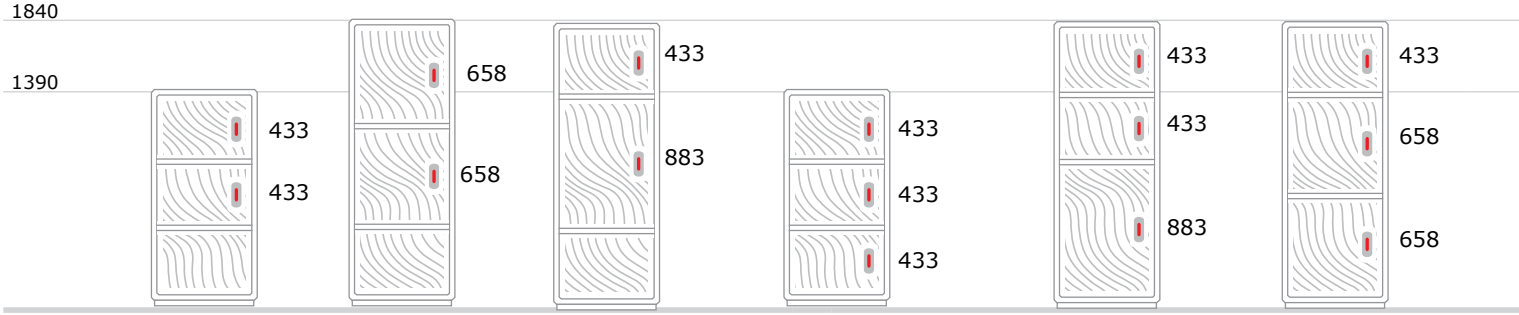


ARMADI A 1 VANO CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 73



ARMADI A 2 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 81

ARMADI A 3 VANI PAG. 88



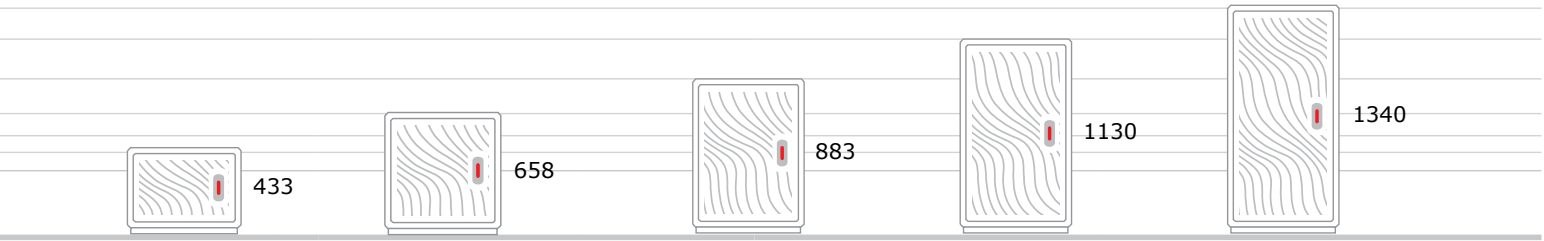
Materiali

Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.
Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato.
Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

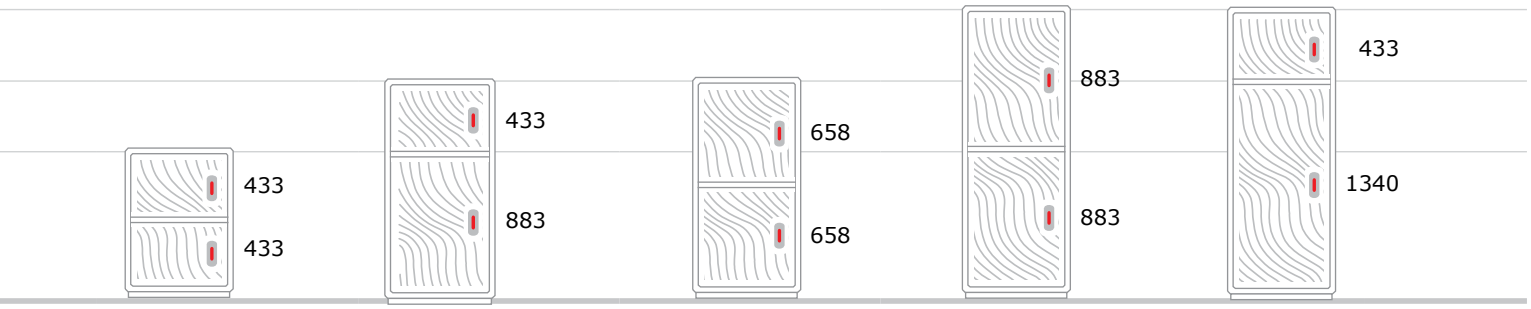
Grado di protezione

Disponibili con grado di protezione IP44 o IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

ARMADI A 1 VANO PAG. 72

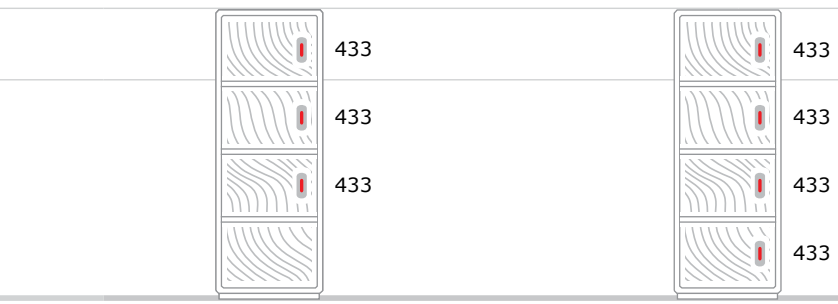


ARMADI A 2 VANI PAG. 80



ARMADI A 3 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 89

ARMADI A 4 VANI PAG. 88



ARMADI SENZA ANTE PER ESECUZIONI PERSONALIZZATE PAG. 96

Sopralzi



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 460mm - 685mm - 910mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica.Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	460	685	330	a= 433	667	298	374x595	IP55	G7-2/2/S	077702900
								IP44	G7-2/2/S-4	078702909
		685	460	a= 433	667	428	374x595	IP55	GH7-2/2/S	077712909
								IP44	GH7-2/2/S-4	078712908
a	685	685	330	a= 658	667	298	599x595	IP55	G7-4/4/S	077704906
								IP44	G7-4/4/S-4	078704905
		685	460	a= 658	667	428	599x595	IP55	GH7-4/4/S	077714905
								IP44	GH7-4/4/S -4	078714904
a	910	685	330	a= 883	667	298	824x595	IP55	G7-5/5/S	077705903
								IP44	G7-5/5/S-4	078705902
		685	460	a= 883	667	428	824x595	IP55	GH7-5/5/S	077715902
								IP44	GH7-5/5/S-4	078715901

Avvertenze
Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta.
Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Zoccoli



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 490mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Predisposti per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio (non compreso).
Da utilizzare in abbinamento ad armadi della serie 7 stessa profondità non disponibili nella versione con "zoccolo integrato".
Consentono la realizzazione di armadi per installazione a pavimento in abbinamento a sopralzi.

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Realizzati in conformità a norma CEI EN 62208 Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Altezza utile	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.				
z	490	685	330	z= 433	IP55	G7-2/ZT	077702959
		685	460	z= 433	IP55	GH7-2/ZT	077712958

Setto di chiusura inferiore per zoccoli



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3 mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max 76.

Profondità armadio mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

Modalità di installazione

Gli zoccoli possono essere accessoriati con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

Impiego di zoccolo in aggiunta su armadi esecuzione/T

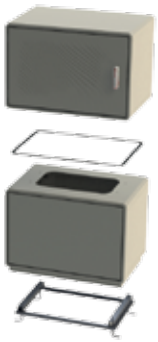


Armadio Grafi7 in esecuzione/T

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Impiego di zoccolo con sopralzo



Sopralzo

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Telaio di ancoraggio



Caratteristiche
Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo. Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.

Materiale
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Profondità armadio mm	Sigla	Codice
330	G7/TA	095777306
460	GH7/TA	095777355

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	**Dimensioni piastra mm**	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231

Staffe per fissaggio a parete



Caratteristiche
I sopralzi possono essere impiegati come vani singoli installabili a parete mediante apposite staffe, con l'impiego di tasselli a muro o altro elemento di fissaggio in funzione del tipo di parete. Forature di ingresso cavi a cura del cliente mediante bocchettoni pressa cavo/membrane. Le staffe sono disponibili in esecuzione sciolta (con montaggio a cura del cliente) oppure in esecuzione applicata eseguita direttamente in fabbrica.

Descrizione	**Sigla**	**Codice**
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta)	G/SFP	095770939
Esecuzione Applicazione-Predisposizione fissaggio parete	G-EA/SFP	097770028

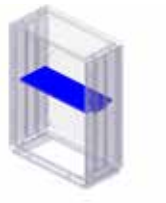
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	**Sigla**	**Codice**
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

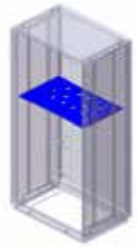
Ripiani porta apparecchiature



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In lamiera prezincata

Profondità sopralzo mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In vetroresina

Profondità sopralzo mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza di ingombro mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
940	G-5/MT	095770053				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM29	095777629

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884

Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19"

Kit montanti e kit staffe per RACK 19''



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19''.
Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro sopralzo mm	**Montanti** (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
				Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046					
940	G-5/MT	095770053					

Telaio / Cornice per Rack 19''



Caratteristiche
Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660

Pannelli porta apparecchiature modulari



Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032
Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm.
Ingombro in altezza 4 unità HE.

Con asola

Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

Ciechi di chiusura

Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

Mensole per supporto apparecchiature in profondità

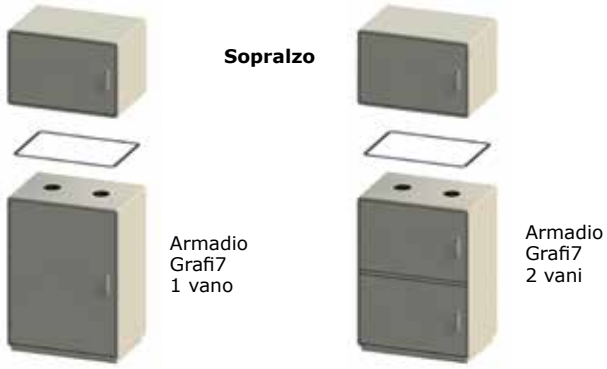


Caratteristiche
In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19'' per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

Mensole (2 pezzi)	
Sigla	**Codice**
G/M/TR19	095770806

Modalità di installazione

I sopralzi possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente (Grafi7) e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua agevolmente mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica. E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460mm).



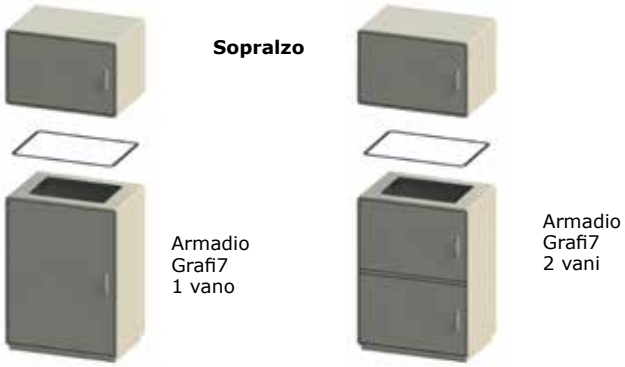
Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta/n.2 membrane coniche.

Sigla	Codice	Descrizione
G-EA/MS/I	097770002	Esecuzione applicazione di forature su armadio
G-EA/MS/S	097770010	Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio



Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Sigla	Codice	Dimens. feritoia prof. 330 mm	Dimens. feritoia prof. 460 mm	Descrizione
G-EA/MSA/I	097770044	455x225	455x305	Esecuzione applicazione di tetto asolato per sovrapposizione sopralzo
G-EA/MSA/S	097770051	490x260	490x340	Esecuzione applicazione di sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore

Avvertenze

Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. G7/SIC o GH7/SIC (SETTO CHIUSO) - G7/SIM O GH7/SIM (Setto con membrane coniche).

I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo (G-EA/MS/S o G-EA/MSA/S).

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

SOPRALZO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello
IP55		IP44			Vano "a" 
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330					
G7-2/2/S	077702900	G7-2/2/S-4	078702909	095773321	095777298
G7-4/4/S	077704906	G7-4/4/S-4	078704905	095773347	095777496
G7-5/5/S	077705903	G7-5/5/S-4	078705902	095773354	095777595
Profondità mm 460					
GH7-2/2/S	077712909	GH7-2/2/S-4	078712908	095774626	095777298
GH7-4/4/S	077714905	GH7-4/4/S-4	078714904	095774642	095777496
GH7-5/5/S	077715902	GH7-5/5/S-4	078715901	095774659	095777595

Modalità di ordinazione
Per ordinare i Kit per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice del sopralzo e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice sopralzo di riferimento. Esempio: sopralzo cod. 077702900
Kit corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773321
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano "a": codice 095777298

N.B. **I pannelli forniti nel Kit Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli**

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi7:
Bocchette di aerazione pag. 180

Armadi a 1 vano



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 490mm - 715mm - 940mm - 1180mm - 1390mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate).
Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	*490	685	330	a= 433	667	298	374X595	IP55	G7-2/2/T	077702108
								IP44	G7-2/2/T-4	078702107
		685	460	a= 433	667	428	374X595	IP55	GH7-2/2/T	077712107
								IP44	GH7-2/2/T-4	078712106
a	*715	685	330	a= 658	667	298	599x595	IP55	G7-4/4/T	077704104
								IP44	G7-4/4/T-4	078704103
		685	460	a= 658	667	428	599x595	IP55	GH7-4/4/T	077714103
								IP44	GH7-4/4/T-4	078714102
a	*940	685	330	a= 883	667	298	824x595	IP55	G7-5/5/T	077705101
								IP44	G7-5/5/T-4	078705100
		685	460	a= 883	667	428	824x595	IP55	GH7-5/5/T	077715100
								IP44	GH7-5/5/T-4	078715109
a	1180	685	330	a= 1130	667	298	1064x595	IP55	G7-7/7/T	077707107
								IP44	G7-7/7/T-4	078707106
		685	460	a= 1130	667	428	1064x595	IP55	GH7-7/7/T	077717106
								IP44	GH7-7/7/T-4	078717105
a	1390	685	330	a= 1340	667	298	1274x595	IP55	G7-8/8/T	077708105
								IP44	G7-8/8/T-4	078708104
		685	460	a= 1340	667	428	1274x595	IP55	GH7-8/8/T	077718104
								IP44	GH7-8/8/T-4	078718103

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 167

Armadi a 1 vano con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
a + zoccolo	940	685	330	a= 433	667	298	490	374X595	IP55	G7-5/22/ZT	077705192
									IP44	G7-5/22/ZT-4	078705191
		685	460	a= 433	667	428		374X595	IP55	GH7-5/22/ZT	077715191
									IP44	GH7-5/22/ZT-4	078715190
a + zoccolo	1390	685	330	a= 883	667	298	490	824x595	IP55	G7-8/25/ZT	077708196
									IP44	G7-8/25/ZT-4	078708195
		685	460	a= 883	667	428		824x595	IP55	GH7-8/25/ZT	077718195
									IP44	GH7-8/25/ZT-4	078718194
a + zoccolo	1840	685	330	a= 1340	667	298	490	1274x595	IP55	G7-9/28/ZT	077709194
									IP44	G7-9/28/ZT-4	078709193
		685	460	a= 1340	667	428		1274x595	IP55	GH7-9/28/ZT	077719193
									IP44	GH7-9/28/ZT-4	078719192

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231
1130	560x1030 (fornite in 2 pezzi)	G7/7/PA	095777041	G7/7/PB	095777140	G7/7/PP	095777249
1340	560x1240 (fornite in2 pezzi)	G7/8/PA	095777058	G7/8/PB	095777157	G7/8/PP	095777256

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

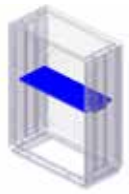
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Sigla	Codice	Descrizione
G/SP/MT	095770921	Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)

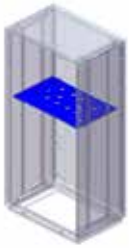
Ripiani porta apparecchiature



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In lamiera prezincata

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In vetroresina

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza di ingombro mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046				
940	G-5/MT	095770053				
1180	G-7/MT	095770079				
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728
1130	6	174	G7/7/TPM	095777736
1340	6	174	G7/8/TPM	095777744

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728
1130	G7/7/CST	095777827	2	G7/7/TPM	095777736
1340	G7/4-8/CST	095777819	2	G7/8/TPM	095777744

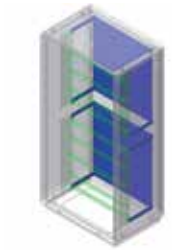
Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari.

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM/29	095777629

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884
G7/7/CST	095777827	330	85	G7/7/PACST	095777843
		460	215	GH7/7/PACST	095777876

Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19"

Kit montanti e kit staffe per RACK 19’’



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19’’.
Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell’armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
				Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046					
940	G-5/MT	095770053					
1180	G-7/MT	095770079					
1390	G-8/MT	095770087					
1840	G-9/MT	095770095					

Telaio / Cornice per Rack 19''



Caratteristiche
Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660
1130	20	60	G7/7/TR19	095777678
1340	24	80	G7/8/TR19	095777686

Pannelli porta apparecchiature modulari



Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032
Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm. Ingombro in altezza 4 unità HE.

Con asola

Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

Ciechi di chiusura

Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

Mensole per supporto apparecchiature in profondità



Caratteristiche
In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19'' per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

Mensole (2 pezzi)	
Sigla	Codice
G/M/TR19	095770806

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

SOPRALZO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello
IP55		IP44			Vano "a" 
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330					
G7-2/2/T	077702108	G7-2/2/T-4	078702107	095773321	095777298
G7-4/4/T	077704104	G7-4/4/T-4	078704103	095773347	095777496
G7-5/5/T	077705101	G7-5/5/T-4	078705100	095773354	095777595
G7-7//7/T	077707107	G7-7//7/T-4	078707106	095773370	095777793
G7-8/8/T	077708105	G7-8/8/T-4	078708104	095773388	095777892
G7-5/22/ZT	077705192	G7-5/22/ZT-4	078705191	095773354	095777298
G7-8/25/ZT	077708196	G7-8/25/ZT-4	078708195	095773388	095777595
G7-9/28/ZT	077709194	G7-9/28/ZT-4	078709193	095773396	095777892
Profondità mm 460					
GH7-2/2/T	077712107	GH7-2/2/T-4	078712106	095774626	095777298
GH7-4/4/T	077714103	GH7-4/4/T-4	078714102	095774642	095777496
GH7-5/5/T	077715100	GH7-5/5/T-4	078715109	095774659	095777595
GH7-7/7/T	077717106	GH7-7/7/T-4	078717105	095774675	095777793
GH7-8/8/T	077718104	GH7-8/8/T-4	078718103	095774683	095777892
GH7-5/22/ZT	077715191	GH7-5/22/ZT-4	078715190	095774659	095777298
GH7-8/25/ZT	077718195	GH7-8/25/ZT-4	078718194	095774683	095777595
GH7-9/28/ZT	077719193	GH7-9/28/ZT-4	078719192	095774691	095777892

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio ad 1 vano - ad 1 vano con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077718104
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095774683
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano "a" codice 09577892

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi7:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi a 2 vani



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
b / a	*940	685	330	a-b= 433	667	298	374x595	IP55	G7-5/22/T	077705200
								IP44	G7-5/22/T-4	078705209
		685	460	a-b= 433	667	428	374x595	IP55	GH7-5/22/T	077715209
								IP44	GH7-5/22/T-4	078715208
b / a	1390	685	330	a-b= 658	667	298	599x595	IP55	G7-8/44/T	077708204
								IP44	G7-8/44/T-4	078708203
		685	460	a-b= 658	667	428	599x595	IP55	GH7-8/44/T	077718203
								IP44	GH7-8/44/T-4	078718202
b / a	1390	685	330	a= 883 b= 433	667	298	824x595 374x595	IP55	G7-8/52/T	077708212
								IP44	G7-8/52/T-4	078708211
		685	460	a= 883 b= 433	667	428	824x595 374x595	IP55	GH7-8/52/T	077718211
								IP44	GH7-8/52/T-4	078718210
b / a	1840	685	330	a-b= 883	667	298	824x595	IP55	G7-9/55/T	077709202
								IP44	G7-9/55/T-4	078709201
		685	460	a-b= 883	667	428	824x595	IP55	GH7-9/55/T	077719201
								IP44	GH7-9/55/T-4	078719200
b / a	1840	685	330	a= 1340 b= 433	667	298	1274x595 374x595	IP55	G7-9/82/T	077709210
								IP44	G7-9/82/T-4	078709219
		685	460	a= 1340 b= 433	667	428	1274x595 374x595	IP55	GH7-9/82/T	077719219
								IP44	GH7-9/82/T-4	078719218

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 167

Armadi a 2 vani con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
b a zoccolo	1390	685	330	a-b=433	667	298	490	374x595	IP55	G7-8/222/ZT	077708295
									IP44	G7-8/222/ZT-4	078708294
		685	460	a-b=433	667	428		374x595	IP55	GH7-8/222/ZT	077718294
									IP44	GH7-8/222/ZT-4	078718293
b a zoccolo	1840	685	330	a-b=658	667	298	490	599x595	IP55	G7-9/252/ZT	077709293
									IP44	G7-9/252/ZT-4	078709292
		685	460	a-b=658	667	428		599x595	IP55	GH7-9/252/ZT	077719292
									IP44	GH7-9/252/ZT-4	078719291
b a zoccolo	1840	685	330	a= 883 b= 433	667	298	490	824x595 374x595	IP55	G7-9/244/ZT	077709285
									IP44	G7-9/244/ZT-4	078709284
		685	460	a= 883 b= 433	667	428		824x595 374x595	IP55	GH7-9/244/ZT	077719284
									IP44	GH7-9/244/ZT-4	078719284

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231
1340	560x1240 (fornite in 2 pezzi)	G7/8/PA	095777058	G7/8/PB	095777157	G7/8/PP	095777256

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

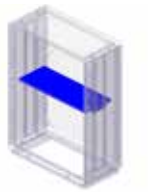
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

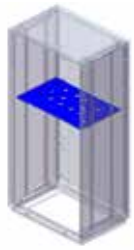
Ripiani porta apparecchiature



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In lamiera prezincata

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In vetroresina

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal nr. e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
940	G-5/MT	095770053	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728
1340	6	174	G7/8/TPM	095777744

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728
1340	G7/4-8/CST	095777819	2	G7/8/TPM	095777744

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari.

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM/29	095777629

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884

Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19"

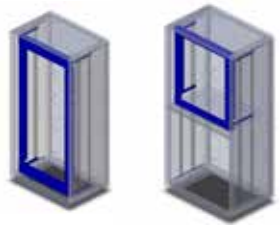
Kit montanti e kit staffe per RACK 19''



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19''.
Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice		Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
				Sigla	Codice	Sigla	Codice
940	G-5/MT	095770053	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087					
1840	G-9/MT	095770095					

Telaio / Cornice per Rack 19''



Caratteristiche
Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660
1340	24	80	G7/8/TR19	095777686

Pannelli porta apparecchiature modulari



Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032
Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm.
Ingombro in altezza 4 unità HE.

Con asola

Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

Ciechi di chiusura

Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

Mensole per supporto apparecchiature in profondità



Caratteristiche
In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19'' per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

Mensole (2 pezzi)	
Sigla	Codice
G/M/TR19	095770806

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello	
IP55		IP44				
					Vano "a"	Vano "b"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330						
G7-5/22/T	077705200	G7-5/22/T-4	078705209	095773354	095777298	095777298
G7-8/44/T	077708204	G7-8/44/T-4	078708203	095773388	095777496	095777496
G7-8/52/T	077708212	G7-8/52/T-4	078708211	095773388	095777595	095777298
G7-9/55/T	077709202	G7-9/55/T-4	078709201	095773396	095777595	095777595
G7-9/82/T	077709210	G7-9/82/T-4	078709219	095773396	095777892	095777298
G7-8/222/ZT	077708295	G7-8/222/ZT-4	078708294	095773388	095777298	095777298
G7-9/244/ZT	077709293	G7-9/244/ZT-4	078709292	095773396	095777496	095777496
G7-9/252/ZT	077709285	G7-9/252/ZT-4	078709284	095773396	095777595	095777298
Profondità mm 460						
GH7-5/22/T	077715209	GH7-5/22/T-4	078715208	095774659	095777298	095777298
GH7-8/44/T	077718203	GH7-8/44/T-4	078718202	095774683	095777496	095777496
GH7-8/52/T	077718211	GH7-8/52/-4	078718210	095774683	095777595	095777298
GH7-9/55/T	077719201	GH7-9/55/T-4	078719200	095774691	095777595	095777595
GH7-9/82/T	077719219	GH7-9/82/T-4	078719218	095774691	095777892	095777298
GH7-8/222/ZT	077718294	GH7-8/222/ZT-4	078718293	095774683	095777298	095777298
GH7-9/244/ZT	077719292	GH7-9/244/ZT-4	078719291	095774691	095777496	095777496
GH7-9/252/ZT	077719284	GH7-9/252/ZT-4	078719284	095774691	095777595	095777298

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077709210
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773396
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a"codice 095777892
  - per vano "b"codice 095777298.

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il Kit montante/Staffe + il Kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.**

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi7:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi a 3 e 4 vani



Caratteristiche
Realizzati con tre/quattro vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

3 vani

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
c b a	1390	685	330	a-b-c= 433	667	298	374x595	IP55	G7-8/222/T	077708303
								IP44	G7-8/222/T-4	078708302
		685	460	a-b-c= 433	667	428	374x595	IP55	GH7-8/222/T	077718302
								IP44	GH7-8/222/T-4	078718301
c b a	1840	685	330	a= 883 b-c= 433	667	298	824x595 374x595	IP55	G7-9/522/T	077709301
								IP44	G7-9/522/T-4	078709300
		685	460	a= 883 b-c= 433	667	428	824x595 374x595	IP55	GH7-9/522/T	077719300
								IP44	GH7-9/522/T-4	078719309
c b a	1840	685	330	a-b= 658 c= 433	667	298	599x595 374x595	IP55	G7-9/442/T	077709319
								IP44	G7-9/442/T-4	078709318
		685	460	a-b= 658 c= 433	667	428	599x595 374x595	IP55	GH7-9/442/T	077719318
								IP44	GH7-9/442/T-4	078719317

4 vani

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
d c b a	1840	685	330	a-b-c-d=433	667	298	374x595	IP55	G7-9/2222/T	077709400
								IP44	G7-9/2222/T-4	078709409
		685	460	a-b-c-d=433	667	428	374x595	IP55	GH7-9/2222/T	077719409
								IP44	GH7-9/2222/T-4	078719408

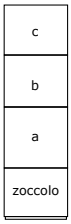
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con tre vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezza di ingombro disponibile: 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
1840	685	330	a-b-c=433	667	298	490	374x595	IP55	G7-9/2222/ZT	077709392
								IP44	G7-9/2222/ZT-4	078709391
	685	460	a-b-c=433	667	428		374x595	IP55	GH7-9/2222/ZT	077719391
								IP44	GH7-9/2222/ZT-4	078719390

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470

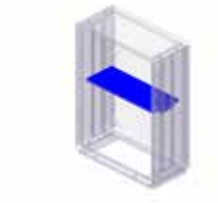
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

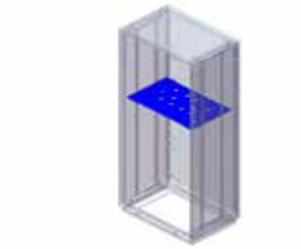
Ripiani porta apparecchiature



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In lamiera prezincata

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	590	17	G7/RP	095777561
460	355	590	17	GH7/RP	095777579



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In vetroresina

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
1390	G-8/MT	095770087	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1840	G-9/MT	095770095	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti.
Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi7. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G7/PC	095777603
Asolato	29 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G7/PM/29	095777629

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G7/2-5/CST	095777801	330	85	G7/2-5/PACST	095777865
		460	215	GH7/2-5/PACST	095777868
G7/4-8/CST	095777819	330	85	G7/4-8/PACST	095777850
		460	215	GH7/4-8/PACST	095777884

Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19''

Kit montanti e kit staffe per RACK 19''



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio. Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19''.
Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
				Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice	Sigla	Codice
1390	G-8/MT	095770087	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1840	G-9/MT	095770095					

Telaio / Cornice per Rack 19''



Caratteristiche
Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035. Predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660

Pannelli porta apparecchiature modulari



Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032
Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm.
Ingombro in altezza 4 unità HE.

Con asola

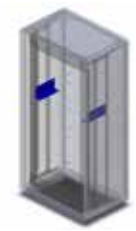
Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

Ciechi di chiusura

Caratteristiche
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

Mensole per supporto apparecchiature in profondità



Caratteristiche
In acciaio zincato. Da utilizzare con i RACK19'' per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.

Mensole (2 pezzi)	
Sigla	Codice
G/M/TR19	095770806

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/ Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello			
								
IP55		IP44			Vano "a"	Vano "b"	Vano "c"	Vano "d"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330								
G7-8/222/T	077708303	G7-8/222/T-4	078708302	095773388	095777298	095777298	095777298	-
G7-9/522/T	077709301	G7-9/522/T-4	078709300	095773396	095777595	095777298	095777298	-
G7-9/442/T	077709319	G7-9/442/T-4	078709318	095773396	095777496	095777496	095777298	-
G7-9/2222/ZT	077709392	G7-9/2222/ZT-4	078709391	095773396	095777298	095777298	095777298	-
G7-9/2222/T	077709400	G7-9/2222/T-4	078709409	095773396	095777298	095777298	095777298	095777298
Profondità mm 460								
GH7-8/222/T	077718302	GH7-8/222/T-4	078718301	095774683	095777298	095777298	095777298	-
GH7-9/522/T	077719300	GH7-9/522/T-4	078719309	095774691	095777595	095777298	095777298	-
GH7-9/442/T	077719318	GH7-9/442/T-4	078719317	095774691	095777496	095777496	095777298	-
GH7-9/2222/ZT	077719391	GH7-9/2222/ZT-4	078719390	095774691	095777298	095777298	095777298	-
GH7-9/2222/T	077719409	GH7-9/2222/T-4	078719408	095774691	095777298	095777298	095777298	095777298

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 3 vani - 3 vani con zoccolo integrato - 4 vani e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077709319
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773396
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a"codice 095777496
  - per vano "b"codice 095777496
  - per vano "c"codice 095777298

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il kit montante/staffe + il kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 99

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi7:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi senza ante personalizzabili



Caratteristiche
Realizzati con struttura di sostegno standard ma senza ante.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Utilizzabili in abbinamento a singoli "kit –ante" per realizzazione di armadi a vani multipli di dimensioni e/o disposizione secondo specifiche necessità.
Struttura già predisposta con cerniere sulle quali installare nelle posizioni desiderate le singole ante.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1390	685	330		667	298	IP55	G7-8/T	077708006
	685	460		667	428	IP55	GH7-8/T	077718005
1840	685	330		667	298	IP55	G7-9/T	077709004
	685	460		667	428	IP55	GH7-9/T	077719003

Mediante la combinazione dei seguenti accessori, sull'armadio senza ante possono essere realizzate oltre le combinazioni vani codificate, altre versioni con vani disposti in funzione delle esigenze specifiche di allestimento quadri.

Kit Pannello Frontale Vano Zoccolo + Traversa



Caratteristiche
Fornito completo di guarnizione e viti per fissaggio.

Altezza utile vano, mm	Sigla	Codice
433	G7/2/KTZ	095778205

Kit ante vano



Caratteristiche
Fornito completo di semicerniere lato anta, guarnizioni di tenuta e serratura a leva cifratura Y21

Altezza utile vano, mm	Luce porta, mm	Sigla	Codice
433	374x595	G7/2/KA	095778726
658	599x595	G7/4/KA	095778742
883	824x595	G7/5/KA	095778759
1340	1274x595	G7/8/KA	095778783

Kit setto separatore vani + Traversa



Caratteristiche
Fornito completo di staffe e viti di fissaggio. Da scegliere in funzione della profondità armadio (330 o 460).

Profondità, mm	Sigla	Codice
330	G7/KTS	095777009
460	GH7/KTS	095777108

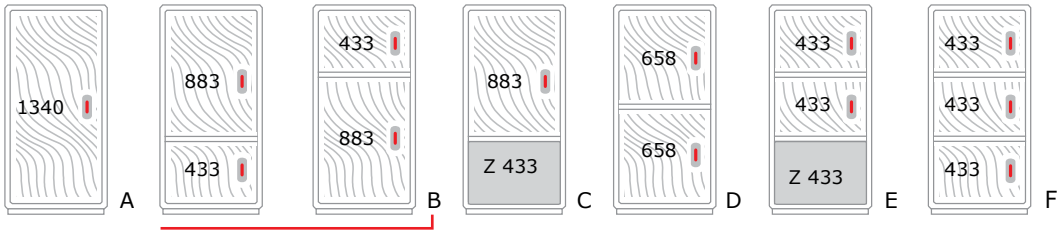
Composizioni realizzabili

Gli armadi senza ante-personalizzabili consentono di poter far fronte a differenti esigenze di ripartizione dei volumi partendo da pochi elementi base.
Negli schemi di composizione sotto riportati, vengono evidenziate tutte le possibili combinazioni ottenibili su armadi di altezza di ingombro 1390mm e 1840mm.

Le lettere che contrassegnano le singole composizioni, riportate nella tabella consentono di individuare rapidamente le tipologie e numero di KIT necessari per la loro realizzazione.

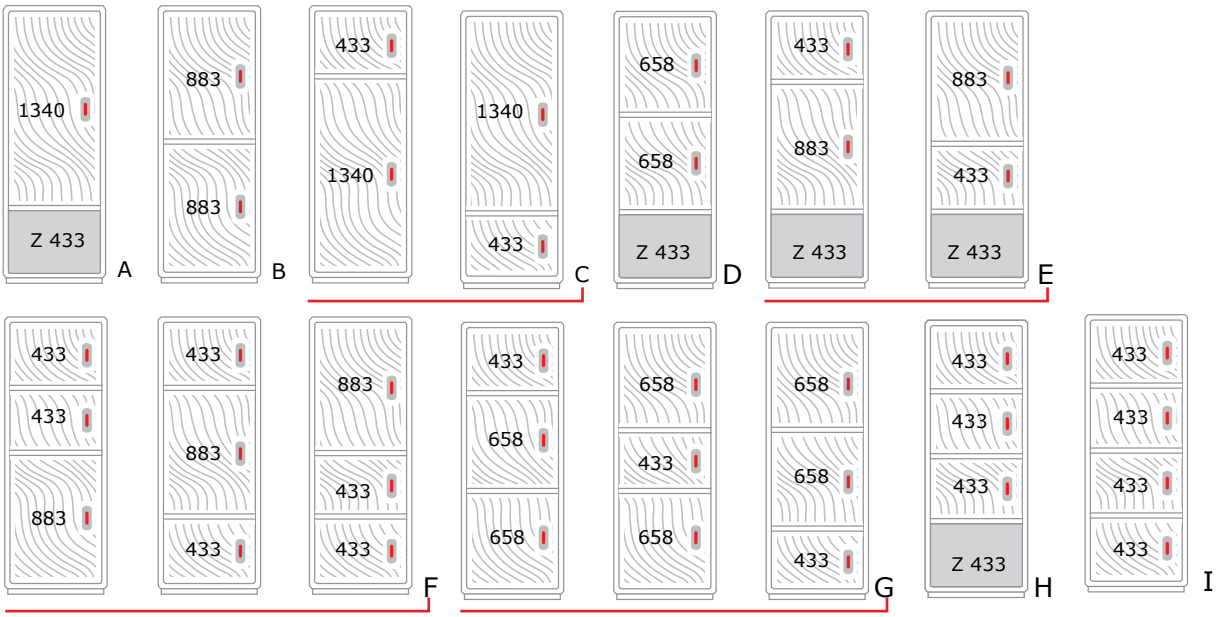
Le cifre riportate sui singoli vani indicano l'altezza utile dello stesso fondamentale per individuare gli eventuali accessori interni (piastre di fondo, accessori per realizzazione quadri, ecc). Per la scelta degli accessori fare riferimento alle sezioni corrispondenti alla composizione/i selezionate in base al numero di vani.

COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO – 1390mm



	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F
Kit zoccolo	095778205	G7/2/KTZ	433			1		1	
Kit ante	095778726	G7/2/KA	433		1			2	3
	095778742	G7/4/KA	658				2		
	095778759	G7/5/KA	883		1	1			
	095778783	G7/8/KA	1340	1					
Kit setto Prof.330	095777009	G7/KTS			1		1	1	2
oppure									
Kit setto Prof.460	095777108	GH7/KTS			1		1	1	2

COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO - 1840mm



	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Kit zoccolo	095778205	G7/2/KTZ	433	1			1	1			1	
Kit ante	095778726	G7/2/KA	433			1		1	2	1	3	4
	095778742	G7/4/KA	658				2			2		
	095778759	G7/5/KA	883		2			1	1			
	095778783	G7/8/KA	1340	1		1						
Kit setto Prof.330	095777009	G7/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3
oppure												
Kit setto Prof.460	095777108	GH7/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3

Tabelle per corrispondenza KIT componibili ed esecuzioni realizzabili su armadi senza ante personalizzabili

Carico massimo

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti (nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)

Calcolo effettuato secondo norme "*CEI 17-43: metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS)*.
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:

- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Sopralzi



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077702900	G7-2/2/S	a=355	580	235	45	26,6	109
077704906	G7-4/4/S	a=580	580	235	55	22,8	122
077705903	G7-5/5/S	a=805	580	235	65	21,8	153
077712909	GH7-2/2/S	a=355	580	365	45	24,2	122
077714905	GH7-4/4/S	a=580	580	365	55	23,4	158
077715902	GH7-5/5/S	a=805	580	365	65	22,7	194
IP44							
078702909	G7-2/2/S-4	a=355	580	235	45	25	114
078704905	G7-4/4/S-4	a=580	580	235	55	23,5	128
078705902	G7-5/5/S-4	a=805	580	235	65	22,5	159
078712908	GH7-2/2/S-4	a=355	580	365	45	25	127
078714904	GH7-4/4/S-4	a=580	580	365	55	24,3	165
078715901	GH7-5/5/S-4	a=805	580	365	65	23,5	203

Integrazione media della Potenza Dissipabile

Il valore standard di Pmax(watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:

- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **100W**.
  Es. per l'armadio G7-5/22/T la Pmax(watt)= 144W. Applicando n°2 bocchette di aerazione la Pmax(Watt) è di 144W+100W = 244W.
- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **250W**.
  Es. per l'armadio G7-8/25/ZT la Pmax(watt)= 222W. Applicando n°2 bocchette di aerazione, di cui una con ventilazione forzata, la Pmax(Watt) è di 222W+250W = 472W.

Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

1 vano



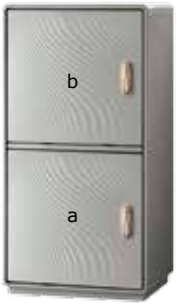
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077702108	G7-2/2/T	a=355	580	235	45	26,6	109
077704104	G7-4/4/T	a=580	580	235	55	22,8	122
077705101	G7-5/5/T	a=805	580	235	65	21,8	153
077707107	G7-7/7/T	a=1045	580	235	80	20,8	185
077708105	G7-8/8/T	a=1255	580	235	90	20,1	222
077712107	GH7-2/2/T	a=355	580	365	45	24,2	122
077714103	GH7-4/4/T	a=580	580	365	55	23,4	158
077715100	GH7-5/5/T	a=805	580	365	65	22,7	194
077717106	GH7-7/7/T	a=1045	580	365	80	21,9	248
077718104	GH7-8/8/T	a=1255	580	365	90	21,2	284
IP44							
078702107	G7-2/2/T-4	a=355	580	235	45	25	114
078704103	G7-4/4/T-4	a=580	580	235	55	23,5	128
078705100	G7-5/5/T-4	a=805	580	235	65	22,5	159
078707106	G7-7/7/T-4	a=1045	580	235	80	21,5	193
078708104	G7-8/8/T-4	a=1255	580	235	90	21	232
078712106	GH7-2/2/T-4	a=355	580	365	45	25	127
078714102	GH7-4/4/T-4	a=580	580	365	55	24,3	165
078715109	GH7-5/5/T-4	a=805	580	365	65	23,5	203
078717105	GH7-7/7/T-4	a=1045	580	365	80	22,6	258
078718103	GH7-8/8/T-4	a=1255	580	365	90	22	296

1 vano con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077705192	G7-5/22/ZT	a=355	580	235	45	21,8	153
077708196	G7-8/25/ZT	a=805	580	235	65	20,1	222
077709194	G7-9/28/ZT	a=1255	580	235	90	19	281
077715191	GH7-5/22/ZT	a=355	580	365	45	22,7	194
077718195	GH7-8/25/ZT	a=805	580	365	65	21,2	284
077719193	GH7-9/28/ZT	a=1255	580	365	90	20	332
IP44							
078705191	G7-5/22/ZT-4	a=355	580	235	45	22,5	159
078708195	G7-8/25/ZT-4	a=805	580	235	65	21	232
078709193	G7-9/28/ZT-4	a=1255	580	235	90	20	293
078715190	GH7-5/22/ZT-4	a=355	580	365	45	23,5	203
078718194	GH7-8/25/ZT-4	a=805	580	365	65	22	296
078719192	GH7-9/28/ZT-4	a=1255	580	365	90	21	345

2 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077705200	G7-5/22/T	a-b=355	580	235	45	45	21,8	144
077708204	G7-8/44/T	a-b=580	580	235	55	55	20,1	209
077708212	G7-8/52/T	a=805 b=355	580	235	65	45	20,1	209
077709202	G7-9/55/T	a-b=805	580	235	65	65	19	264
077709210	G7-9/82/T	a=1255 b=355	580	235	90	45	19	264
077715209	GH7-5/22/T	a-b=355	580	365	45	45	22,7	183
077718203	GH7-8/44/T	a-b=580	580	365	55	55	21,2	268
077718211	GH7-8/52/T	a=805 b=355	580	365	65	45	21,2	268
077719201	GH7-9/55/T	a-b=805	580	365	65	65	20	312
077719219	GH7-9/82/T	a=1255 b=355	580	365	90	45	20	312
IP44								
078705209	G7-5/22/T-4	a-b=355	580	235	45	45	22,5	150
078708203	G7-8/44/T-4	a-b=580	580	235	55	55	21	218
078708211	G7-8/52/T-4	a=805 b=355	580	235	65	45	21	218
078709201	G7-9/55/T-4	a-b=805	580	235	65	65	20	275
078709219	G7-9/82/T-4	a=1255 b=355	580	235	90	45	20	275
078715208	GH7-5/22/T-4	a-b=355	580	365	45	45	23,5	191
078718202	GH7-8/44/T-4	a-b=580	580	365	55	55	22	279
078718210	GH7-8/52/T-4	a=805 b=355	580	365	65	45	22	279
078719200	GH7-9/55/T-4	a-b=805	580	365	65	65	21	325
078719218	GH7-9/82/T-4	a=1255 b=355	580	365	90	45	21	325

2 vani con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077708295	G7-8/222/ZT	a-b=355	580	235	45	45	20,1	209
077709293	G7-9/244/ZT	a-b=580	580	235	55	55	19	264
077709285	G7-9/252/ZT	a=805 b=355	580	235	65	45	19	264
077718294	GH7-8/222/ZT	a-b=355	580	365	45	45	21,2	268
077719292	GH7-9/244/ZT	a-b=580	580	365	55	55	20	312
077719284	GH7-9/252/ZT	a=805 b=355	580	365	65	45	20	312
IP44								
078708294	G7-8/222/ZT-4	a-b=355	580	235	45	45	21	218
078709292	G7-9/244/ZT-4	a-b=580	580	235	55	55	20	275
078709284	G7-9/252/ZT-4	a=805 b=355	580	235	65	45	20	275
078718293	GH7-8/222/ZT-4	a-b=355	580	365	45	45	22	279
078719291	GH7-9/244/ZT-4	a-b=580	580	365	55	55	21	325
078719284	GH7-9/252/ZT-4	a=805 b=355	580	365	65	45	21	325

3 vani



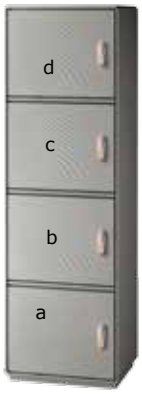
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077708303	G7-8/222/T	a-b-c=355	580	235	45	45	45	20,1	187
077709301	G7-9/522/T	a=805 b-c=355	580	235	65	45	45	19	236
077709319	G7-9/442/T	a-b=580 c=355	580	235	55	55	45	19	236
077718302	GH7-8/222/T	a-b-c=355	580	365	45	45	45	21,2	239
077719300	GH7-9/522/T	a=805 b-c=355	580	365	65	45	45	20	279
077719318	GH7-9/442/T	a-b=580 c=355	580	365	55	55	45	20	279
IP44									
078708302	G7-8/222/T-4	a-b-c=355	580	235	45	45	45	21	195
078709300	G7-9/522/T-4	a=805 b-c=355	580	235	65	45	45	20	246
078709318	G7-9/442/T-4	a-b=580 c=355	580	235	55	55	45	20	246
078718301	GH7-8/222/T-4	a-b-c=355	580	365	45	45	45	22	249
078719309	GH7-9/522/T-4	a=805 b-c=355	580	365	65	45	45	21	290
078719317	GH7-9/442/T-4	a-b=580 c=355	580	365	55	55	45	21	290

3 vani con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077709392	G7-9/2222/ZT	a-b-c=355	580	235	45	45	45	19	236
077719391	GH7-9/2222/ZT	a-b-c=355	580	365	45	45	45	20	279
IP44									
078709391	G7-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	580	235	45	45	45	20	246
078719390	GH7-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	580	365	45	45	45	21	290

4 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg				Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"		
IP55										
077709400	G7-9/2222/T	a-b-c-d=355	580	235	45	45	45	45	19	203
077719409	GH7-9/2222/T	a-b-c-d=355	580	365	45	45	45	45	20	239
IP44										
078709409	G7-9/2222/T-4	a-b-c-d=355	580	235	45	45	45	45	20	211
078719408	GH7-9/2222/T-4	a-b-c-d=355	580	365	45	45	45	45	21	249



Grafi 9

Larghezza 910 mm

Caratteristiche

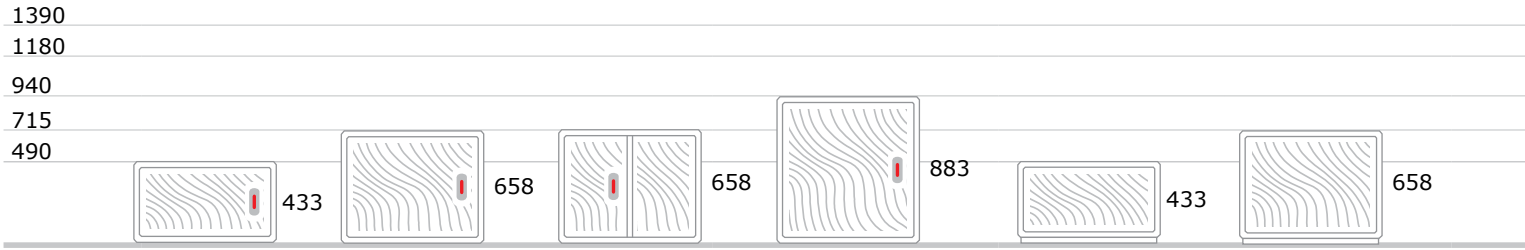
La serie Grafi9 è caratterizzata da una larghezza esterna di 910mm (892 utile interno).
6 altezze di ingombro disponibili da 490mm a 1840mm.
Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208.

Prospetto produzione

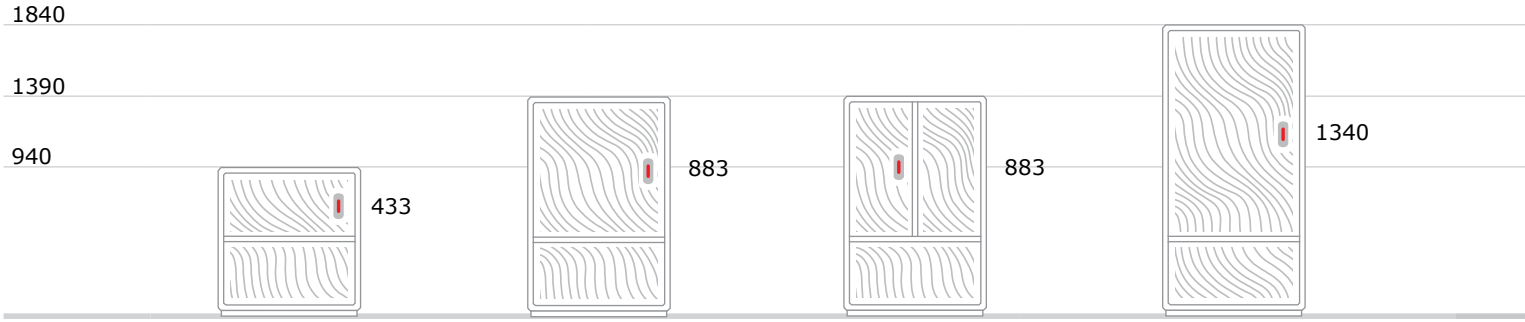
Le quote a sinistra del prospetto indicano l'altezza di ingombro. Le cifre sui singoli vani indicano la loro altezza utile fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

SOPRALZI PAG. 106

ZOCCOLI PAG. 107

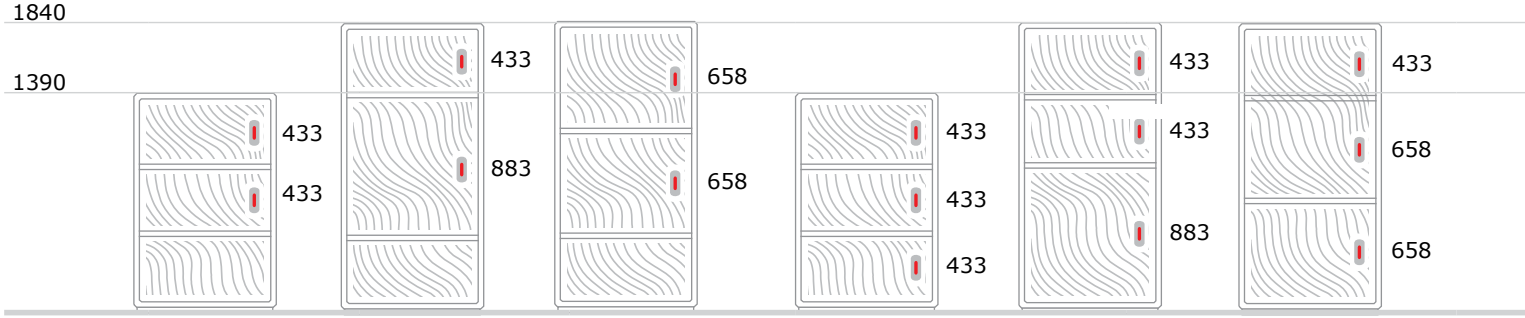


ARMADI A 1 VANO CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 115



ARMADI A 2 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO
CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 121

ARMADI A 3 VANI
CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 126



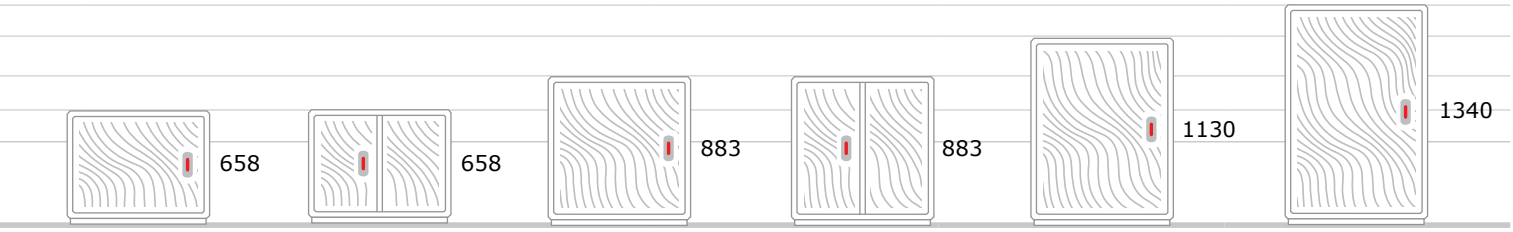
Materiali

Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.
Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato.
Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

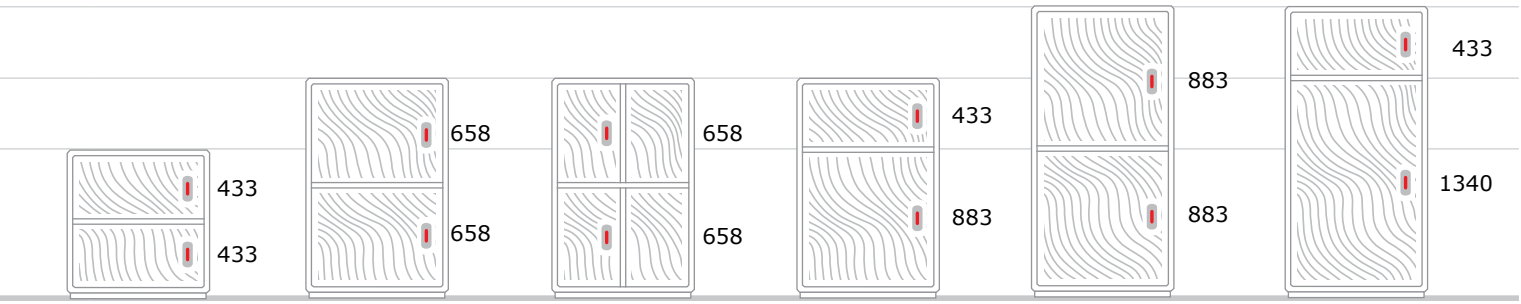
Grado di protezione

Disponibili con grado di protezione IP44 o IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

ARMADI A 1 VANO PAG. 114



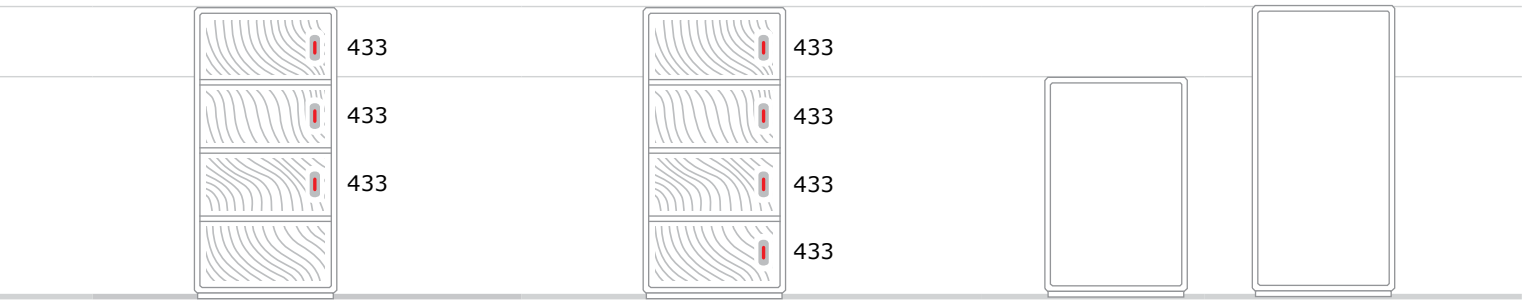
ARMADI A 2 VANI PAG. 120



ARMADI A 3 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 127

ARMADI A 4 VANI PAG. 126

ARMADI SENZA ANTE
PER ESECUZIONI PERSONALIZZATE PAG. 132



Sopralzi



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 460mm - 685mm - 910mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica.Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	460	910	330	a= 433	892	298	374x820	IP55	G9-2/2/S	077902906
								IP44	G9-2/2/S-4	078902905
		910	460	a= 433	892	428	374x820	IP55	GH9-2/2/S	077912905
								IP44	GH9-2/2/S-4	078912904
a	685	910	330	a= 658	892	298	599x820	IP55	G9-4/4/S	077904902
								IP44	G9-4/4/S-4	078904901
		910	460	a= 658	892	428	599x820	IP55	GH9-4/4/S	077914901
								IP44	GH9-4/4/S-4	078914900
a	685	910	330	a= 658	892	298	599x820	IP55	G9-4/4A/S*	077904910
								IP44	G9-4/4A/S-4*	078904919
		910	460	a= 658	892	428	599x820	IP55	GH9-4/4A/S*	077914919
								IP44	GH9-4/4A/S-4*	078914918
a	910	910	330	a= 883	892	298	824x820	IP55	G9-5/5/S	077905909
								IP44	G9-5/5/S-4	078905908
		910	460	a= 883	892	428	824x820	IP55	GH9-5/5/S	077915908
								IP44	GH9-5/5/S-4	078915907

*a doppia anta

Avvertenze
Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta.
Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Zoccoli



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 490mm - 715mm - su due profondità: 330mm - 460mm.
Predisposti per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio (non compreso).
Da utilizzare in abbinamento ad armadi della serie 9 stessa profondità non disponibili nella versione con "zoccolo integrato".
Consentono la realizzazione di armadi per installazione a pavimento in abbinamento a sopralzi.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Realizzati in conformità a norma CEI EN 62208 Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Altezza utile vano	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.				
z	490	910	330	433	IP55	G9-2/ZT	077902955
		910	460	433	IP55	GH9-2/ZT	077912954
z	715	910	330	658	IP55	G9-4/ZT	077904951
		910	460	658	IP55	GH9-4/ZT	077914950

Setto di chiusura inferiore per zoccoli



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3 mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max 76.

Profondità armadio mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G9/SIC	095779401	G9/SIM	095779427
460	GH9/SIC	095779450	GH9/SIM	095779476

Modalità di installazione

Gli zoccoli possono essere accessoriati con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi ed è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

Impiego di zoccolo in aggiunta su armadi esecuzione/T

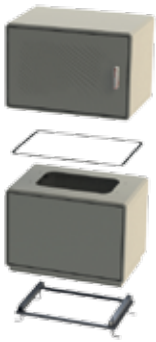


Armadio Grafi9 in esecuzione/T

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Impiego di zoccolo con sopralzo



Sopralzo

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Telaio di ancoraggio



Caratteristiche
Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo. Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.

Materiale
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Profondità armadio mm	Sigla	Codice
330	G9/TA	095779302
460	GH9/TA	095779351

Accessori sopralzi

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	785x355	G9/2/PA	095779013	G9/2/PB	095779112	G9/2/PP	095779211
658	785x580	G9/4/PA	095779021	G9/4/PB	095779120	G9/4/PP	095779229
883	785x805	G9/5/PA	095779039	G9/5/PB	095779138	G9/5/PP	095779237

Staffe per fissaggio a parete



Caratteristiche
I sopralzi possono essere impiegati come vani singoli installabili a parete mediante apposite staffe, con l'impiego di tasselli a muro o altro elemento di fissaggio in funzione del tipo di parete. Forature di ingresso cavi a cura del cliente mediante bocchettoni pressa cavo/membrane. Le staffe sono disponibili in esecuzione sciolta (con montaggio a cura del cliente) oppure in esecuzione applicata eseguita direttamente in fabbrica.

Descrizione	Sigla	Codice
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta)	G/SFP	095770938
Esecuzione Applicazione-Predisposizione fissaggio a parete	G-EA/SFP	097770028

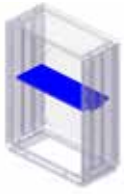
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

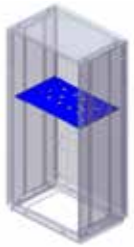
Ripiani porta apparecchiature



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In lamiera prezincata

Profondità sopralzo mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	815	17	G9/RP	095779633
460	355	815	17	GH9/RP	095779641



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

In vetroresina

Profondità sopralzo mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	675	12	20	RPL/CVL	095751251	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro sopralzo mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
940	G-5/MT	095770053				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	**Nr. Pannelli installabili** (Chiusi o asolati)	**Nr. Max. Moduli DIN disponibili**	**Telaio/Cornice**	
			Sigla	**Codice**
433	2	80	G9/2/TPM	095779708
658	3	120	G9/4/TPM	095779716
883	4	160	G9/5/TPM	095779724

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	**Cestello supporto app. modulari**		**n° pezzi installabili**	**In abbinamento a Telaio/Cornice**	
	Sigla	**Codice**		**Sigla**	**Codice**
433	G9/2-5/CST	095779807	1	G9/2/TPM	095779708
658	G9/4-8/CST	095779815	1	G9/4/TPM	095779716
883	G9/2-5/CST	095779807	2	G9/5/TPM	095779724

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi9. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G9/PC	095779609
Asolato	40 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G9/PM/40	095779625

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G9/2-5/CST	095779807	330	85	G9/2-5/PACST	095779831
		460	215	GH9/2-5/PACST	095779906
G9/4-8/CST	095779815	330	85	G9/4-8/PACST	095779856
		460	215	GH9/4-8/PACST	095779922

Modalità di installazione

I sopralzi possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente (Grafi9) e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua agevolmente mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica. E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460mm).



Armadio
Grafi9
1 vano

Sopralzo



Armadio
Grafi9
2 vani

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano Superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta/n.2 membrane coniche.

Sigla	Codice	Descrizione
G-EA/MS/I	097770002	Esecuzione applicazione di forature su armadio
G-EA/MS/S	097770010	Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio



Armadio
Grafi9
1 vano

Sopralzo



Armadio
Grafi9
2 vani

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano Superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Sigla	Codice	Dimens. feritoia prof. 330 mm	Dimens. feritoia prof. 460 mm	Descrizione
G-EA/MSA/I	097770044	650x225	650x305	Esecuzione applicazione di tetto asolato per sovrapposizione sopralzo
G-EA/MSA/S	097770051	685x260	685x340	Esecuzione applicazione di sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore

Avvertenze

Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. G9/SIC o GH9/SIC (SETTO CHIUSO) - G9/SIM O GH9/SIM (Setto con membrane coniche).

I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo (G-EA/MS/S o G-EA/MSA/S).

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

SOPRALZO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello
IP55		IP44			 Vano "a"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330					
G9-2/2/S	077902906	G9-2/2/S-4	078902905	095773321	095779294
G9-4/4/S	077904902	G9-4/4/S-4	078904901	095773347	095779492
G9-4/4A/S	077904910	G9-4/4A/S-4	078904919	095773347	095779492
G9-5/5/S	077905909	G9-5/5/S-4	078905908	095773354	095779591
Profondità mm 460					
GH9-2/2/S	077912905	GH9-2/2/S-4	078912904	095774626	095779294
GH9-4/4/S	077914901	GH9-4/4/S -4	078914900	095774642	095779492
GH9-4/4A/S	077914919	GH9-4/4A/S -4	078914918	095774642	095779492
GH9-5/5/S	077915908	GH9-5/5/S-4	078915907	095774659	095779591

Modalità di ordinazione
Per ordinare i Kit per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice del sopralzo e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice sopralzo di riferimento. Esempio: sopralzo cod. 077912905
Kit corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095774626
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano "a": codice 095779294

N.B. **I pannelli forniti nel Kit Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 135

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi9:
Bocchette di aerazione pag. 180

Armadi a 1 vano



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 715mm - 940mm - 1180mm - 1390mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate).
Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	**715	910	330	a= 658	892	298	599x820	IP55	G9-4/4/T	077904100
								IP44	G9-4/4/T-4	078904109
		910	460	a= 658	892	428	599x820	IP55	GH9-4/4/T	077914109
								IP44	GH9-4/4/T-4	078914108
a	**715	910	330	a= 658	892	298	599x820	IP55	G9-4/4A/T	077904118
								IP44	G9-4/4A/T-4	078904117
		910	460	a= 658	892	428	599x820	IP55	GH9-4/4A/T*	077914117
								IP44	GH9-4/4A/T-4*	078914116
a	**940	910	330	a= 883	892	298	824x820	IP55	G9-5/5/T	077905107
								IP44	G9-5/5/T-4	078905106
		910	460	a= 883	892	428	824x820	IP55	GH9-5/5/T	077915106
								IP44	GH9-5/5/T -4	078915105
a	**940	910	330	a= 883	892	298	824x820	IP55	G9-5/5A/T*	077905115
								IP44	G9-5/5A/T-4 *	078905114
		910	460	a= 883	892	428	824x820	IP55	GH9-5/5A/T*	077915114
								IP44	GH9-5/5A/T-4*	078915113
a	1180	910	330	a= 1130	892	298	1064x820	IP55	G9-7//7/T	077907103
								IP44	G9-7//7/T-4	078907102
		910	460	a= 1130	892	428	1064x820	IP55	GH9-7/7/T	077917102
								IP44	GH9-7/7/T-4	078917101
a	1390	910	330	a= 1340	892	298	1274x820	IP55	G9-8/8/T	077908101
								IP44	G9-8/8/T-4	078908100
		910	460	a= 1340	892	428	1274x820	IP55	GH9-8/8/T	077918100
								IP44	GH9-8/8/T-4	078918109

* A doppia anta

** Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 167

Armadi a 1 vano con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
a / zoccolo	940	910	330	a= 433	892	298	490	374X820	IP55	G9-5/22/ZT	077905198
									IP44	G9-5/22/ZT-4	078905197
		910	460	a= 433	892	428		374X820	IP55	GH9-5/22/ZT	077915197
									IP44	GH9-5/22/ZT-4	078915196
a / zoccolo	1390	910	330	a= 883	892	298	490	824x820	IP55	G9-8/25/ZT	077908192
									IP44	G9-8/25/ZT-4	078908191
		910	460	a= 883	892	428		824x820	IP55	GH9-8/25/ZT	077918191
									IP44	GH9-8/25/ZT-4	078918190
a / zoccolo	1390	910	330	a= 883	892	298	490	824x820	IP55	G9-8/25A/ZT*	077908184
									IP44	G9-8/25A/ZT-4*	078908183
		910	460	a= 883	892	428		824x820	IP55	GH9-8/25A/ZT*	077918183
									IP44	GH9-8/25A/ZT-4*	078918182
a / zoccolo	1840	910	330	a= 1340	892	298	490	1274x820	IP55	G9-9/28/ZT	077909190
									IP44	G9-9/28/ZT-4	078909199
		910	460	a= 1340	892	428		1274x820	IP55	GH9-9/28/ZT	077919199
									IP44	GH9-9/28/ZT-4	078919198

* A doppia anta

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	785x355	G9/2/PA	095779013	G9/2/PB	095779112	G9/2/PP	095779211
658	785x580	G9/4/PA	095779021	G9/4/PB	095779120	G9/4/PP	095779229
883	785x805	G9/5/PA	095779039	G9/5/PB	095779138	G9/5/PP	095779237
1130	785x1030 (fornite in 2 pezzi)	G9/7/PA	095779047	G9/7/PB	095779146	G9/7/PP	095779245
1340	785x1240 (fornite in 2 pezzi)	G9/8/PA	095779054	G9/8/PB	095779153	G9/8/PP	095779252

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G9/SIC	095779401	G9/SIM	095779427
460	GH9/SIC	095779450	GH9/SIM	095779476

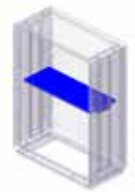
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

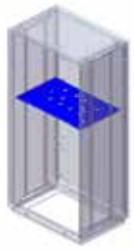
Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	815	17	G9/RP	095779633
460	355	815	17	GH9/RP	095779641

Ripiani porta apparecchiature in vetroresina



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	675	12	20	RPL/CVL	095751251	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046				
940	G-5/MT	095770053				
1180	G-7/MT	095770079				
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. max moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	80	G9/2/TPM	095779708
658	3	120	G9/4/TPM	095779716
883	4	160	G9/5/TPM	095779724
1130	6	240	G9/7/TPM	095779732
1340	6	240	G9/8/TPM	095779740

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G9/2-5/CST	095779807	1	G9/2/TPM	095779708
658	G9/4-8/CST	095779815	1	G9/4/TPM	095779716
883	G9/2-5/CST	095779807	2	G9/5/TPM	095779724
1130	G9/7/CST	095779823	2	G9/7/TPM	095779732
1340	G9/4-8/CST	095779815	2	G9/8/TPM	095779740

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi9. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G9/PC	095779609
Asolato	40 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G9/PM/40	095779625

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G9/2-5/CST	095779807	330	85	G9/2-5/PACST	095779831
		460	215	GH9/2-5/PACST	095779906
G9/4-8/CST	095779815	330	85	G9/4-8/PACST	095779856
		460	215	GH9/4-8/PACST	095779922
G9/7/CST	095779823	330	85	G9/7/PACST	095779849
		460	215	GH9/7/PACST	095779914

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello
IP55		IP44			 Vano "a"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330					
G9-4/4/T	077904100	G9-4/4/T-4	078904109	095773347	095779492
G9-4/4A/T	077904118	G9-4/4A/T-4	078904117	095773347	095779492
G9-5/5/T	077905107	G9-5/5/T-4	078905106	095773354	095779591
G9-5/5A/T	077905115	G9-5/5A/T-4	078905114	095773354	095779591
G9-7//7/T	077907103	G9-7//7/T-4	078907102	095773370	095779799
G9-8/8/T	077908101	G9-8/8/T-4	078908100	095773388	095779898
G9-5/22/ZT	077905198	G9-5/22/ZT-4	078905197	095773354	095779294
G9-8/25/ZT	077908192	G9-8/25/ZT-4	078908191	095773388	095779591
G9-8/25A/ZT	077908184	G9-8/25A/ZT-4	078908183	095773388	095779591
G9-9/28/ZT	077909190	G9-9/28/ZT-4	078909199	095773396	095779898
Profondità mm 460					
GH9-4/4/T	077914109	GH9-4/4/T -4	078914108	095774642	095779492
GH9-4/4A/T	077914117	GH9-4/4A/T -4	078914116	095774642	095779492
GH9-5/5/T	077915106	GH9-5/5/T-4	078915105	095774659	095779591
GH9-5/5A/T	077915114	GH9-5/5A/T-4	078915113	095774659	095779591
GH9-7/7/T	077917102	GH9-7/7/T-4	078917101	095774675	095779799
GH9-8/8/T	077918100	GH9-8/8/T-4	078918109	095774683	095779898
GH9-5/22/ZT	077915197	GH9-5/22/ZT-4	078915196	095774659	095779294
GH9-8/25/ZT	077918191	GH9-8/25/ZT-4	078918190	095774683	095779591
GH9-8/25A/ZT	077918183	GH9-8/25A/ZT-4	078918182	095774683	095779591
GH9-9/28/ZT	077919199	GH9-9/28/ZT-4	078919198	095774691	095779898

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio ad 1 vano - ad 1 vano con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077905107
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773354
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello per vano "a" codice 095779591.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.**

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 135

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi9:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi a 2 vani



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
b / a	**940	910	330	a-b= 433	892	298	374x820	IP55	G9-5/22/T	077905206
								IP44	G9-5/22/T-4	078905205
		910	460	a-b= 433	892	428	374x820	IP55	GH9-5/22/T	077915205
								IP44	GH9-5/22/T-4	078915204
b / a	1390	910	330	a-b= 658	892	298	599x820	IP55	G9-8/44/T	077908200
								IP44	G9-8/44/T-4	078908209
		910	460	a-b= 658	892	428	599x820	IP55	GH9-8/44/T	077918209
								IP44	GH9-8/44/T-4	078918208
b | a	1390	910	330	a-b= 658	892	298	599x820	IP55	G9-8/44A/T*	077908226
								IP44	G9-8/44A/T-4*	078908225
		910	460	a-b= 658	892	428	599x820	IP55	GH9-8/44A/T*	077918225
								IP44	GH9-8/44A/T-4*	078918224
b / a	1390	910	330	a= 883 b= 433	892	298	824x820 374x820	IP55	G9-8/52/T	077908218
								IP44	G9-8/52/T-4	078908217
		910	460	a= 883 b= 433	892	428	824x820 374x820	IP55	GH9-8/52/T	077918217
								IP44	GH9-8/52/T-4	078918216
b / a	1840	910	330	a-b= 883	892	298	824x820	IP55	G9-9/55/T	077909208
								IP44	G9-9/55/T-4	078909207
		910	460	a-b= 883	892	428	824x820	IP55	GH9-9/55/T	077919207
								IP44	GH9-9/55/T-4	078919206
b / a	1840	910	330	a= 1340 b= 433	892	298	1274x820 374x820	IP55	G9-9/82/T	077909216
								IP44	G9-9/82/T-4	078909215
		910	460	a= 1340 b= 433	892	428	1274x820 374x820	IP55	GH9-9/82/T	077919215
								IP44	GH9-9/82/T-4	078919214

* A doppia anta

** Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori a pag. 167

Armadi a 2 vani con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm – 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
b a zoccolo	1390	910	330	a-b=433	892	298	490	374x820	IP55	G9-8/222/ZT	077908291
									IP44	G9-8/222/ZT-4	078908290
		910	460	a-b=433	892	428		374x820	IP55	GH9-8/222/ZT	077918290
									IP44	GH9-8/222/ZT-4	078918299
b a zoccolo	1840	910	330	a= 883 b= 433	892	298	490	824x820 374x820	IP55	G9-9/252/ZT	077909281
									IP44	G9-9/252/ZT-4	078909280
		910	460	a= 883 b= 433	892	428		824x820 374x820	IP55	GH9-9/252/ZT	077919280
									IP44	GH9-9/252/ZT-4	078919289
b a zoccolo	1840	910	330	a-b=658	892	298	490	599x820	IP55	G9-9/244/ZT	077909299
									IP44	G9-9/244/ZT-4	078909298
		910	460	a-b=658	892	428		599x820	IP55	GH9-9/244/ZT	077919298
									IP44	GH9-9/244/ZT-4	078919297

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	785x355	G9/2/PA	095779013	G9/2/PB	095779112	G9/2/PP	095779211
658	785x580	G9/4/PA	095779021	G9/4/PB	095779120	G9/4/PP	095779229
883	785x805	G9/5/PA	095779039	G9/5/PB	095779138	G9/5/PP	095779237
1340	785x1240 (fornita in 2 pezzi)	G9/8/PA	095779054	G9/8/PB	095779153	G9/8/PP	095779252

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G9/SIC	095779401	G9/SIM	095779427
460	GH9/SIC	095779450	GH9/SIM	095779476

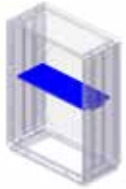
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

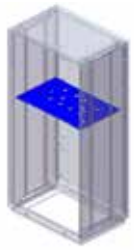
Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	815	17	G9/RP	095779633
460	355	815	17	GH9/RP	095779641

Ripiani porta apparecchiature in vetroresina



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2pz)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	675	12	20	RPL/CVL	095751251	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal nr. e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pz)		Staffe supporto montanti (4 pz)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
940	G-5/MT	095770053	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	80	G9/2/TPM	095779708
658	3	120	G9/4/TPM	095779716
883	4	160	G9/5/TPM	095779724
1340	6	240	G9/8/TPM	095779740

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n° pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G9/2-5/CST	095779807	1	G9/2/TPM	095779708
658	G9/4-8/CST	095779815	1	G9/4/TPM	095779716
883	G9/2-5/CST	095779807	2	G9/5/TPM	095779724
1340	G9/4-8/CST	095779815	2	G9/8/TPM	095779740

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi9. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G9/PC	095779609
Asolato	40 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G9/PM/40	095779625

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G9/2-5/CST	095779807	330	85	G9/2-5/PACST	095779831
		460	215	GH9/2-5/PACST	095779906
G9/4-8/CST	095779815	330	85	G9/4-8/PACST	095779856
		460	215	GH9/4-8/PACST	095779922

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello	
						
IP55		IP44			Vano "a"	Vano "b"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330						
G9-5/22/T	077905206	G9-5/22/T-4	078905205	095773354	095779294	095779294
G9-8/44/T	077908200	G9-8/44/T-4	078908209	095773388	095779492	095779492
G9-8/44A/T	077908226	G9-8/44A/T-4	078908225	095773388	095779492	095779492
G9-8/52/T	077908218	G9-8/52/T-4	078908217	095773388	095779591	095779294
G9-9/55/T	077909208	G9-9/55/T-4	078909207	095773396	095779591	095779591
G9-9/82/T	077909216	G9-9/82/T-4	078909215	095773396	095779898	095779294
G9-8/222/ZT	077908291	G9-8/222/ZT-4	078908290	095773388	095779294	095779294
G9-9/252/ZT	077909281	G9-9/252/ZT-4	078909280	095773396	095779591	095779294
G9-9/244/ZT	077909299	G9-9/244/ZT-4	078909298	095773396	095779492	095779492
Profondità mm 460						
GH9-5/22/T	077915205	GH9-5/22/T-4	078915204	095774659	095779294	095779294
GH9-8/44/T	077918209	GH9-8/44/T-4	078918208	095774683	095779492	095779492
GH9-8/44A/T	077918225	GH9-8/44A/T-4	078918224	095774683	095779492	095779492
GH9-8/52/T	077918217	GH9-8/52/T-4	078918216	095774683	095779591	095779294
GH9-9/55/T	077919207	GH9-9/55/T-4	078919206	095774691	095779591	095779591
GH9-9/82/T	077919215	GH9-9/82/T-4	078919214	095774691	095779898	095779294
GH9-8/222/ZT	077918290	GH9-8/222/ZT-4	078918299	095774683	095779294	095779294
GH9-9/252/ZT	077919280	GH9-9/252/ZT-4	078919289	095774691	095779591	095779294
GH9-9/244/ZT	077919298	GH9-9/244/ZT-4	078919297	095774691	095779492	095779492

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077908218
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: codice 095773396
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a" codice 095779591
  - per vano "b" codice 095779294.

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il Kit montante/Staffe + il Kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.**

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 135

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi9:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

Armadi a 3 e 4 vani



Caratteristiche
Realizzati con tre/quattro vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

3 vani

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
c b a	1390	910	330	a-b-c= 433	892	298	374x820	IP55	G9-8/222/T	077908309
								IP44	G9-8/222/T-4	078908308
		910	460	a-b-c= 433	892	428	374x820	IP55	GH9-8/222/T	077918308
								IP44	GH9-8/222/T-4	078918307
c b a	1840	910	330	a= 883 b-c= 433	892	298	824x820 374x820	IP55	G9-9/522/T	077909307
								IP44	G9-9/522/T-4	078909306
		910	460	a= 883 b-c= 433	892	428	824x820 374x820	IP55	GH9-9/522/T	077919306
								IP44	GH9-9/522/T-4	078919305
c b a	1840	910	330	a-b= 658 c= 433	892	298	599x820 374x820	IP55	G9-9/442/T	077909315
								IP44	G9-9/442/T-4	078909314
		910	460	a-b= 658 c= 433	892	428	599x820 374x820	IP55	GH9-9/442/T	077919314
								IP44	GH9-9/442/T-4	078919313

4 vani

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
d c b a	1840	910	330	a-b-c-d= 433	892	298	374x820	IP55	G9-9/2222/T	077909406
								IP44	G9-9/2222/T-4	078909405
		910	460	a-b-c-d= 433	892	428	374x820	IP55	GH9-9/2222/T	077919405
								IP44	GH9-9/2222/T-4	078919404

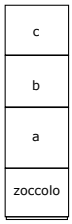
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con tre vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezza di ingombro: 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
1840	910	330	a-b-c= 433	892	298	490	374x820	IP55	G9-9/2222/ZT	077909398
								IP44	G9-9/2222/ZT-4	078909397
	910	460	a-b-c= 433	892	428		374x820	IP55	GH9-9/2222/ZT	077919397
								IP44	GH9-9/2222/ZT-4	078919396

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	785x355	G9/2/PA	095779013	G9/2/PB	095779112	G9/2/PP	095779211
658	785x580	G9/4/PA	095779021	G9/4/PB	095779120	G9/4/PP	095779229
883	785x805	G9/5/PA	095779039	G9/5/PB	095779138	G9/5/PP	095779237

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G9/SIC	095779401	G9/SIM	095779427
460	GH9/SIC	095779450	GH9/SIM	095779476

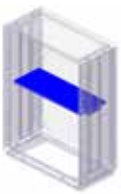
Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Sigla	Codice	Descrizione
G/SP/MT	095770921	Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)

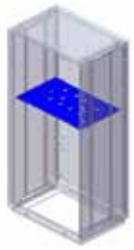
Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
	Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
330	225	815	17	G9/RP	095779633
460	355	815	17	GH9/RP	095779641

Ripiani porta apparecchiature in vetroresina



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

Profondità armadio mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
	Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
460	360	675	12	20	RPL/CVL	095751251	GH/SRP/A-L	095777397

Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi occorre ordinare:
- Kit montanti+kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari
- Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
- Cestello di supporto apparecchiature modulari
- Pannelli chiusi o asolati
- KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari (Opzionale)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal nr. e disposizione dei vani.

Altezza di ingombro mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
1390	G-8/MT	095770087	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1840	G-9/MT	095770095	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.

Altezza utile vano mm	Nr. Pannelli installabili (Chiusi o asolati)	Nr. Max. Moduli DIN disponibili	Telaio/Cornice	
			Sigla	Codice
433	2	80	G9/2/TPM	095779708
658	3	120	G9/4/TPM	095779716
883	4	160	G9/5/TPM	095779724

Cestello di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e cablaggio delle diverse apparecchiature può essere eseguito a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Altezza utile vano mm	Cestello supporto app. modulari		n°pezzi installabili	In abbinamento a Telaio/Cornice	
	Sigla	Codice		Sigla	Codice
433	G9/2-5/CST	095779807	1	G9/2/TPM	095777702
658	G9/4-8/CST	095779815	1	G9/4/TPM	095777710
883	G9/2-5/CST	095779807	2	G9/5/TPM	095777728

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Realizzati in materiale termoplastico. Adatti per armadi Grafi9. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari

Pannelli	Descrizione	Sigla	Codice
Chiuso		G9/PC	095779609
Asolato	40 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello	G9/PM/40	095779625

KIT staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio mm	Distanza cestello/piastra	Kit staffe/piastra	
Sigla	Codice			Sigla	Codice
G9/2-5/CST	095779807	330	85	G9/2-5/PACST	095779831
		460	215	GH9/2-5/PACST	095779906
G9/4-8/CST	095779815	330	85	G9/4-8/PACST	095779856
		460	215	GH9/4-8/PACST	095779922

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari

Per una composizione rapida degli Accessori per realizzazione quadri occorre richiedere: 1 Kit montanti/Staffe + 1 Kit Telaio/Pannelli/Cestello

ARMADIO DI RIFERIMENTO				KIT Montanti/Staffe	KIT Telaio/Pannelli/Cestello			
								
IP55		IP44			Vano "a"	Vano "b"	Vano "c"	Vano "d"
Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**	**Codice**
Profondità mm 330								
G9-8/222/T	077908309	G9-8/222/T-4	078908308	095773388	095779294	095779294	095779294	
G9-9/522/T	077909307	G9-9/522/T-4	078909306	095773396	095779591	095779294	095779294	
G9-9/442/T	077909315	G9-9/442/T-4	078909314	095773396	095779492	095779492	095779294	
G9-9/2222/ZT	077909398	G9-9/2222/ZT-4	078909397	095773396	095779294	095779294	095779294	
G9-9/2222/T	077909406	G9-9/2222/T-4	078909405	095773396	095779294	095779294	095779294	095779294
Profondità mm 460								
GH9-8/222/T	077918308	GH9-8/222/T-4	078918307	095774683	095779294	095779294	095779294	
GH9-9/522/T	077919306	GH9-9/522/T-4	078919305	095774691	095779591	095779294	095779294	
GH9-9/442/T	077919314	GH9-9/442/T-4	078919313	095774691	095779492	095779492	095779294	
GH9-9/2222/ZT	077919397	GH9-9/2222/ZT-4	078919396	095774691	095779294	095779294	095779294	
GH9-9/2222/T	077919405	GH9-9/2222/T-4	078919404	095774691	095779294	095779294	095779294	095779294

Modalità di ordinazione
Per ordinare i KIT per realizzazione quadri è sufficiente conoscere il codice dell'armadio a 3 vani - 3 vani con zoccolo integrato - 4 vani e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento. Esempio: armadio cod. 077909307
KIT corrispondenti:

- Kit montanti/Staffe: 095773396
- Kit Telaio/Pannelli/Cestello
  - per vano "a" codice 095779591
  - per vano "b" codice 095779294
  - per vano "c" codice 095779294

Nel caso si volesse attrezzare solo un singolo vano occorre ordinare sempre il kit montante/staffe + il kit Telaio/Pannelli/Cestello corrispondente al vano da accessoriare.

N.B. **I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte**.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 135

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi9:
Bocchette di aerazione pag. 180
Telai di ancoraggio pag. 179

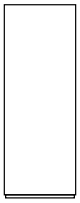
Armadi senza ante personalizzabili



Caratteristiche
Realizzati con struttura di sostegno standard ma senza ante.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Utilizzabili in abbinamento a singoli "kit –ante" per realizzazione di armadi a vani multipli di dimensioni e/o disposizione secondo specifiche necessità.
Struttura già predisposta con cerniere sulle quali installare nelle posizioni desiderate le singole ante.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1390	910	330		892	298	IP55	G9-8/T	077908002
	910	460		892	428	IP55	GH9-8/T	077918001
1840	910	330		892	298	IP55	G9-9/T	077909000
	910	460		892	428	IP55	GH9-9/T	077919009

Mediante la combinazione dei seguenti Accessori, sull'armadio senza ante possono essere realizzate oltre le combinazioni vani codificate, altre versioni con vani disposti in funzione delle esigenze specifiche di allestimento quadri.

Kit Pannello Frontale Vano Zoccolo + Traversa



Caratteristiche
Fornito completo di guarnizione e viti per fissaggio.

Altezza utile vano, mm	Sigla	Codice
433	G9/2/KTZ	095778304

Kit ante vano



Caratteristiche
Fornito completo di semicerniere lato anta, guarnizioni di tenuta e serratura a leva cifratura Y21

Altezza utile vano, mm	Luce porta, mm	Sigla	Codice
433	374x820	G9/2/KA	095778924
658	599x820	G9/4/KA	095778940
883	824x820	G9/5/KA	095778957
1340	1274x820	G9/8/KA	095778981

Kit setto separatore vani + Traversa



Caratteristiche
Fornito completo di staffe e viti di fissaggio. Da scegliere in funzione della profondità armadio (330 o 460).

Profondità, mm	Sigla	Codice
330	G9/KTS	095779005
460	GH9/KTS	095779104

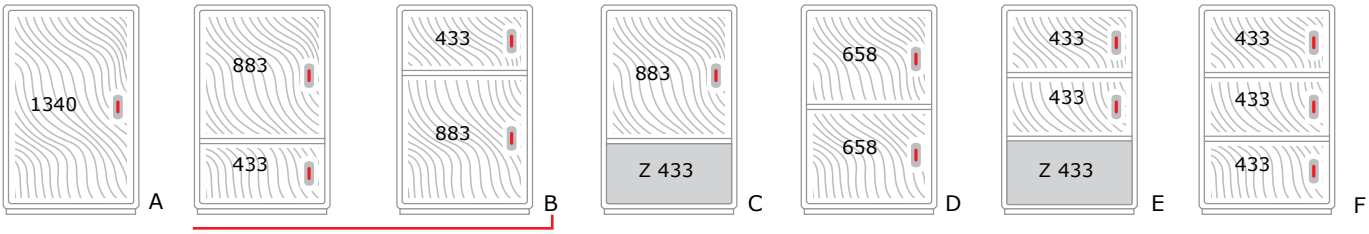
Composizioni realizzabili

Gli armadi senza ante-personalizzabili consentono di poter far fronte a differenti esigenze di ripartizione dei volumi partendo da pochi elementi base.
Negli schemi di composizione sotto riportati, vengono evidenziate tutte le possibili combinazioni ottenibili su armadi di altezza di ingombro 1390mm e 1840mm.

Le lettere che contrassegnano le singole composizioni, riportate nella tabella consentono di individuare rapidamente le tipologie e numero di KIT necessari per la loro realizzazione.

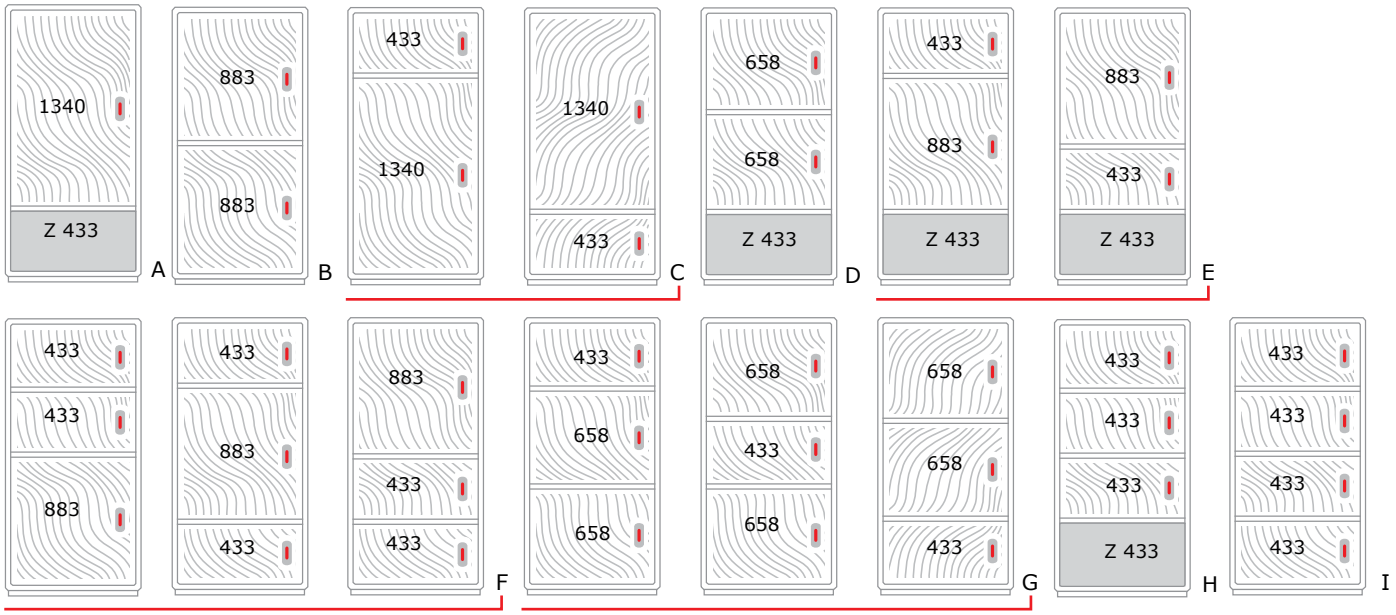
Le cifre riportate sui singoli vani indicano l'altezza utile dello stesso, fondamentale per individuare gli eventuali accessori interni (piastre di fondo, accessori per realizzazione quadri, ecc). Per la scelta degli accessori fare riferimento alle sezioni corrispondenti alla composizione/i selezionate in base al numero di vani

COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO – 1390mm



	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F
Kit zoccolo	095778304	G9/2/KTZ	433			1		1	
Kit ante	095778924	G9/2/KA	433		1			2	3
	095778940	G9/4/KA	658				2		
	095778957	G9/5/KA	883		1	1			
	095778981	G9/8/KA	1340	1					
Kit setto Prof.330	0957779005	G9/KTS			1		1	1	2
oppure									
Kit setto Prof.460	0957779104	GH9/KTS			1		1	1	2

COMPOSIZIONI REALIZZABILI SU ARMADI SENZA ANTE ALTEZZA DI INGOMBRO - 1840mm



	Codice	Sigla	Altezza utile vano mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Kit zoccolo	095778304	G9/2/KTZ	433	1			1	1			1	
Kit ante	095778924	G9/2/KA	433			1		1	2	1	3	4
	095778940	G9/4/KA	658				2			2		
	095778957	G9/5/KA	883		2			1	1			
	095778981	G9/8/KA	1340	1		1						
Kit setto Prof.330	0957779005	G9/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3
oppure												
Kit setto Prof.460	0957779104	GH9/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3

Tabelle per corrispondenza KIT componibili ed esecuzioni realizzabili su armadi senza ante personalizzabili

Carico massimo

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti. (nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)

Calcolo effettuato secondo norme "*CEI 17-43: metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS)*.
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:

- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Sopralzi



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077902906	G9-2/2/S	a=355	805	235	50	24,1	121
077904902	G9-4/4/S	a=580	805	235	65	23,4	167
077904910	G9-4/4A/S	a=580	805	235	65	23,4	167
077905909	G9-5/5/S	a=805	805	235	70	22,5	218
077912905	GH9-2/2/S	a=355	805	365	50	24,5	154
077914901	GH9-4/4/S	a=580	805	365	65	24	207
077914919	GH9-4/4A/S	a=580	805	365	65	24	207
077915908	GH9-5/5/S	a=805	805	365	70	23,3	268
IP44							
078902905	G9-2/2/S-4	a=355	805	235	50	25	126
078904901	G9-4/4/S-4	a=580	805	235	65	24	174
078904919	G9-4/4A/S-4	a=580	805	235	65	24	174
078905908	G9-5/5/S-4	a=805	805	235	70	23,3	228
078912904	GH9-2/2/S-4	a=355	805	365	50	25,3	161
078914900	GH9-4/4/S-4	a=580	805	365	65	24,6	216
078914918	GH9-4/4A/S-4	a=580	805	365	65	24,6	216
078915907	GH9-5/5/S-4	a=805	805	365	70	24	279

Integrazione media della Potenza Dissipabile

Il valore standard di Pmax(watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:

- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **100W**.
  Es. per l'armadio G9-4/4/T la Pmax(watt)= 167W. Applicando n°2 bocchette di aerazione la Pmax(Watt) è di 167W+100W = 267W.
- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **250W**.
  Es. per l'armadio G9-7/7/T la Pmax(watt)= 270W. Applicando n°2 bocchette di aerazione, di cui una con ventilazione forzata, la Pmax(Watt) è di 270W+250W = 520W.

Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

1 vano



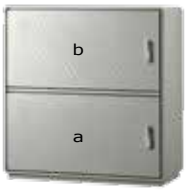
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077904100	G9-4/4/T	a=580	805	235	65	23,4	167
077904118	G9-4/4A/T	a=580	805	235	65	23,4	167
077905107	G9-5/5/T	a=805	805	235	70	22,5	218
077905115	G9-5/5A/T	a=805	805	235	70	22,5	218
077907103	G9-7/7/T	a=1045	805	235	90	21,7	270
077908101	G9-8/8/T	a=1255	805	235	100	21	302
077914109	GH9-4/4/T	a=580	805	365	65	24	207
077914117	GH9-4/4A/T	a=580	805	365	65	24	207
077915106	GH9-5/5/T	a=805	805	365	70	23,3	268
077915114	GH9-5/5A/T	a=805	805	365	70	23,3	268
077917102	GH9-7/7/T	a=1045	805	365	90	22,6	331
077918100	GH9-8/8/T	a=1255	805	365	100	22	361
IP44							
078904109	G9-4/4/T-4	a=580	805	235	65	24	174
078904117	G9-4/4A/T-4	a=580	805	235	65	24	174
078905106	G9-5/5/T-4	a=805	805	235	70	23,3	228
078905114	G9-5/5A/T-4	a=805	805	235	70	23,3	228
078907102	G9-7/7/T-4	a=1045	805	235	90	22,5	281
078908100	G9-8/8/T-4	a=1255	805	235	100	21,6	314
078914108	GH9-4/4/T-4	a=580	805	365	65	24,6	216
078914116	GH9-4/4A/T-4	a=580	805	365	65	24,6	216
078915105	GH9-5/5/T-4	a=805	805	365	70	24	279
078915113	GH9-5/5A/T-4	a=805	805	365	70	24	279
078917101	GH9-7/7/T-4	a=1045	805	365	90	23,3	345
078918109	GH9-8/8/T-4	a=1255	805	365	100	22,7	376

1 vano con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077905198	G9-5/22/ZT	a=355	805	235	50	22,5	218
077908192	G9-8/25/ZT	a=805	805	235	70	21	302
077908184	G9-8/25A/ZT	a=805	805	235	70	21	302
077909190	G9-9/28/ZT	a=1255	805	235	100	20	350
077915197	GH9-5/22/ZT	a=355	805	365	50	23,3	268
077918191	GH9-8/25/ZT	a=805	805	365	70	22	361
077918183	GH9-8/25A/ZT	a=805	805	365	70	22	361
077919199	GH9-9/28/ZT	a=1255	805	365	100	20,9	426
IP44							
078905197	G9-5/22/ZT-4	a=355	805	235	50	23,3	228
078908191	G9-8/25/ZT-4	a=805	805	235	70	21,6	314
078908183	G9-8/25A/ZT-4	a=805	805	235	70	21,6	314
078909199	G9-9/28/ZT-4	a=1255	805	235	100	20,4	364
078915196	GH9-5/22/ZT-4	a=355	805	365	50	24	279
078918190	GH9-8/25/ZT-4	a=805	805	365	70	22,7	376
078918182	GH9-8/25A/ZT-4	a=805	805	365	70	22,7	376
078919198	GH9-9/28/ZT-4	a=1255	805	365	100	21,6	444

2 vani



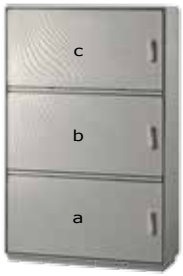
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077905206	G9-5/22/T	a-b=355	805	235	50	50	22,5	206
077908200	G9-8/44/T	a-b=580	805	235	65	65	21	284
077908226	G9-8/44A/T	a-b=580	805	235	65	65	21	284
077908218	G9-8/52/T	a=805 - b=355	805	235	70	50	21	284
077909208	G9-9/55/T	a-b=805	805	235	70	70	20	329
077909216	G9-9/82/T	a=1255 - b=355	805	235	100	50	20	329
077915205	GH9-5/22/T	a-b=355	805	365	50	50	23,3	252
077918209	GH9-8/44/T	a-b=580	805	365	65	65	22	340
077918225	GH9-8/44A/T	a-b=580	805	365	65	65	22	340
077918217	GH9-8/52/T	a=805 - b=355	805	365	70	50	22	340
077919207	GH9-9/55/T	a-b=805	805	365	70	70	20,9	401
077919215	GH9-9/82/T	a=1255 - b=355	805	365	100	50	20,9	401
IP44								
078905205	G9-5/22/T-4	a-b=355	805	235	50	50	23,3	214
078908209	G9-8/44/T-4	a-b=580	805	235	65	65	21,6	296
078908225	G9-8/44A/T-4	a-b=580	805	235	65	65	21,6	296
078908217	G9-8/52/T-4	a=805 - b=355	805	235	70	50	21,6	296
078909207	G9-9/55/T-4	a-b=805	805	235	70	70	20,4	343
078909215	G9-9/82/T-4	a=1255 - b=355	805	235	100	50	20,4	343
078915204	GH9-5/22/T-4	a-b=355	805	365	50	50	24	262
078918208	GH9-8/44/T-4	a-b=580	805	365	65	65	22,7	354
078918224	GH9-8/44A/T-4	a-b=580	805	365	65	65	22,7	354
078918216	GH9-8/52/T-4	a=805 - b=355	805	365	70	50	22,7	354
078919206	GH9-9/55/T-4	a-b=805	805	365	70	70	21,6	418
078919214	GH9-9/82/T-4	a=1255 - b=355	805	365	100	50	21,6	418

2 vani con zoccolo integrato



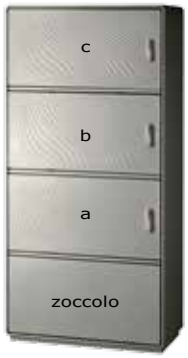
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077908291	G9-8/222/ZT	a-b=355	805	235	50	50	21	284
077909281	G9-9/252/ZT	a=805 b=355	805	235	70	50	20	329
077909299	G9-9/244/ZT	a-b=580	805	235	65	65	20	329
077918290	GH9-8/222/ZT	a-b=355	805	365	50	50	22	340
077919280	GH9-9/252/ZT	a=805 b=355	805	365	70	50	20,9	401
077919298	GH9-9/244/ZT	a-b=580	805	365	65	65	20,9	401
IP44								
078908290	G9-8/222/ZT-4	a-b=355	805	235	50	50	21,6	296
078909280	G9-9/252/ZT-4	a=805 b=355	805	235	70	50	20,4	343
078909298	G9-9/244/ZT-4	a-b=580	805	235	65	65	20,4	343
078918299	GH9-8/222/ZT-4	a-b=355	805	365	50	50	22,7	354
078919289	GH9-9/252/ZT-4	a=805 b=355	805	365	70	50	21,6	418
078919297	GH9-9/244/ZT-4	a-b=580	805	365	65	65	21,6	418

3 vani



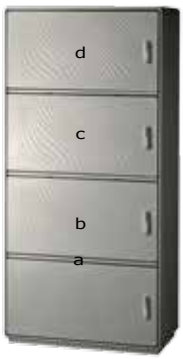
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077908309	G9-8/222/T	a-b-c=355	805	235	50	50	50	21	254
077909307	G9-9/522/T	a=805 b-c=355	805	235	70	50	50	20	294
077909315	G9-9/442/T	a-b=580 c=355	805	235	65	65	50	20	294
077918308	GH9-8/222/T	a-b-c=355	805	365	50	50	50	22	303
077919306	GH9-9/522/T	a=805 b-c=355	805	365	70	50	50	20,9	358
077919314	GH9-9/442/T	a-b=580 c=355	805	365	65	65	50	20,9	358
IP44									
078908308	G9-8/222/T-4	a-b-c=355	805	235	50	50	50	21,6	264
078909306	G9-9/522/T-4	a=805 b-c=355	805	235	70	50	50	20,4	306
078909314	G9-9/442/T-4	a-b=580 c=355	805	235	65	65	50	20,4	306
078918307	GH9-8/222/T-4	a-b-c=355	805	365	50	50	50	22,7	316
078919305	GH9-9/522/T-4	a=805 b-c=355	805	365	70	50	50	21,6	373
078919313	GH9-9/442/T-4	a-b=580 c=355	805	365	65	65	50	21,6	373

3 vani con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077909398	G9-9/2222/ZT	a-b-c=355	805	235	50	50	50	20	294
077919397	GH9-9/2222/ZT	a-b-c=355	805	365	50	50	50	20,9	358
IP44									
078909397	G9-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	805	235	50	50	50	20,4	306
078919396	GH9-9/2222/ZT-4	a-b-c=355	805	365	50	50	50	21,6	373

4 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg				Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"		
IP55										
077909406	G9-9/2222/T	a-b-c-d= 355	805	235	50	50	50	50	20	252
077919405	GH9-9/2222/T	a-b-c-d= 355	805	365	50	50	50	50	20,9	307
IP44										
078909405	G9-9/2222/T-4	a-b-c-d= 355	805	235	50	50	50	50	20,4	263
078919404	GH9-9/2222/T-4	a-b-c-d= 355	805	365	50	50	50	50	21,6	320



Grafi 12

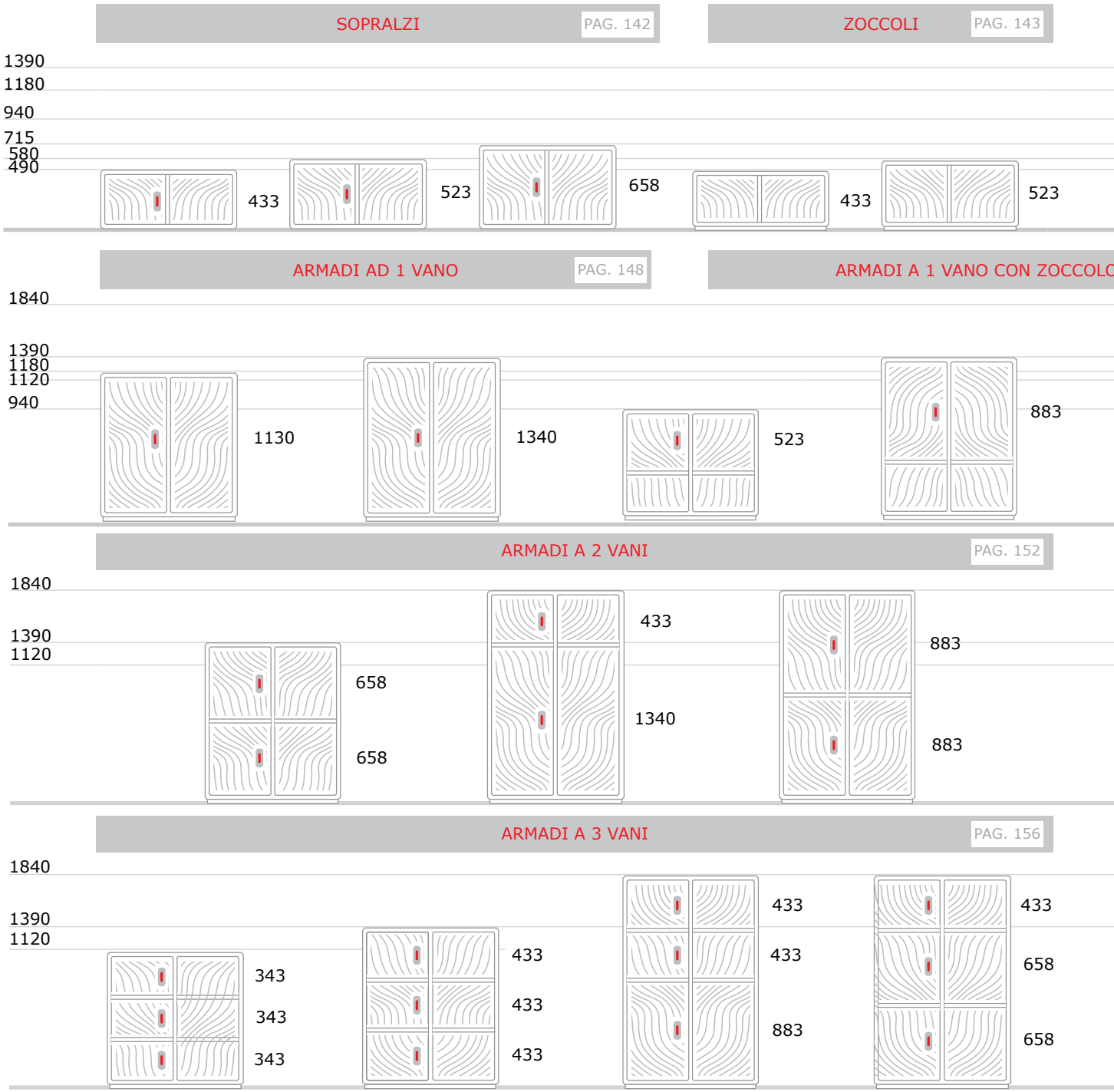
Larghezza 1150 mm

Caratteristiche

La serie Grafi12 è caratterizzata da una larghezza esterna di 1150mm (1132 utile interno).
8 altezze di ingombro disponibili da 490mm a 1840mm.
Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208.

Prospetto produzione

Le quote a sinistra del prospetto indicano l'altezza di ingombro. Le cifre sui singoli vani indicano la loro altezza utile fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.



Materiali

Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.
Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato.
Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Grado di protezione

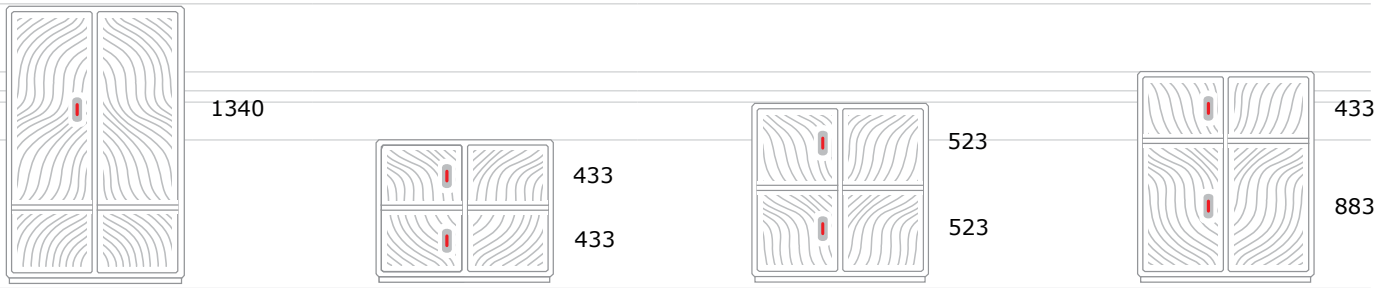
Disponibili con grado di protezione IP44 o IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

ARMADI A 1 VANO PAG. 148

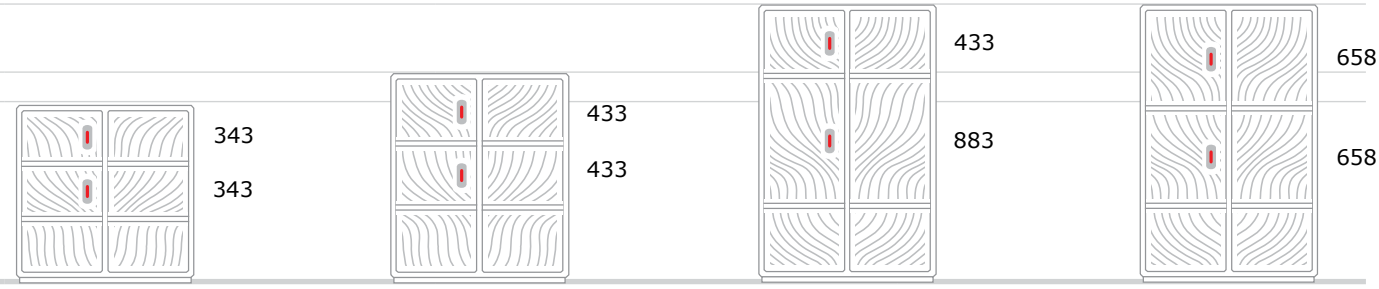


O INTEGRATO PAG. 149

ARMADI A 2 VANI PAG. 152

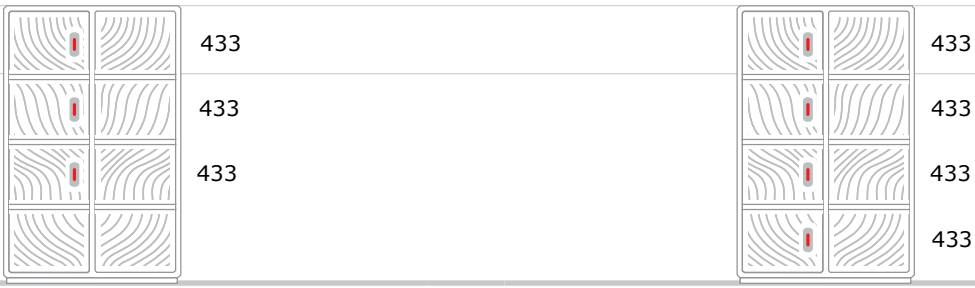


ARMADI A 2 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 153



ARMADI A 3 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO PAG. 157

ARMADI A 4 VANI PAG. 156



Sopralzi a doppia anta



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 460mm - 550mm - 685mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
a	460	1150	330	a= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-2/2A/S	077122190
								IP44	G12-2/2A/S-4	078122199
		1150	460	a= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-2/2A/S	077132199
								IP44	GH12-2/2A/S-4	078132198
a	550	1150	330	a= 523	1132	298	464x1060	IP55	G12-3/3A/S	077123198
								IP44	G12-3/3A/S-4	078123197
		1150	460	a= 523	1132	428	464x1060	IP55	GH12-3/3A/S	077133197
								IP44	GH12-3/3A/S-4	078133196
a	685	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-4/4A/S	077124196
								IP44	G12-4/4A/S-4	078124195
		1150	460	a= 658	1132	428	599x1060	IP55	GH12-4/4A/S	077134195
								IP44	GH12-4/4A/S-4	078134194

Avvertenze
Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta.
Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Zoccoli



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 490mm - 580mm - su due profondità: 330mm - 460mm.
Predisposti per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio (non compreso).
Da utilizzare in abbinamento ad armadi della serie 12 stessa profondità non disponibili nella versione con "zoccolo integrato".
Consentono la realizzazione di armadi per installazione a pavimento in abbinamento a sopralzi.

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Realizzati in conformità a norma CEI EN 62208 Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Altezza utile vano mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.				
z	490	1150	330	433	IP55	G12-2/ZT	077122158
		1150	460	433	IP55	GH12-2/ZT	077132157
z	580	1150	330	523	IP55	G12-3/ZT	077123156
		1150	460	523	IP55	GH12-3/ZT	077133155

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max 76.

Profondità armadio mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Modalità di installazione

Gli zoccoli possono essere accessoriati con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi ed è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo).

Impiego di zoccolo in aggiunta su armadi esecuzione/T



Armadio Grafi12 in esecuzione/T

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Impiego di zoccolo con sopralzo



Sopralzo

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Telaio di ancoraggio



Caratteristiche
Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo. Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.

Materiale
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Profondità armadio mm	Sigla	Codice
330	G12/TA	095771309
460	GH12/TA	095771358

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	**Dimensioni piastra mm**	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242

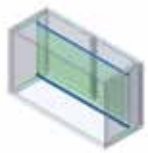
Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro sopralzo mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
580	G-3/MT	095770038	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
715	G-4/MT	095770046				

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	**Sigla**	**Codice**
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

N.B. **Nella serie Grafi12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.**

Modalità di installazione

I sopralzi possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente (Grafi12) e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua agevolmente mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica. E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460mm).



Armadio
Grafi12
1 vano

Sopralzo



Armadio
Grafi12
2 vani

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta/n.2 membrane coniche.

Sigla	Codice	Descrizione
G-EA/MS/I	097770002	Esecuzione applicazione di forature su armadio
G-EA/MS/S	097770010	Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio



Armadio
Grafi12
1 vano

Sopralzo



Armadio
Grafi12
2 vani

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore:
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Sigla	Codice	Dim. feritoria per prof. 330 mm	Dim. feritoria per prof. 460 mm	Descrizione
G-EA/MSA/I	097770044	960x225	960x305	Esecuzione applicazione di tetto asolato per sovrapposizione sopralzo
G-EA/MSA/S	097770051	960x260	960x340	Esecuzione applicazione di sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore

Avvertenze
Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. G12/SIC o GH12/SIC (SETTO CHIUSO) - G12/SIM O GH12/SIM (Setto con membrane coniche).

I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo (G-EA/MS/S o G-EA/MSA/S)

N.B. Nella serie Grafi12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12
- **Bocchette di aerazione** pag. 180

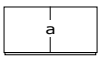
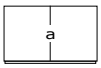
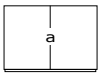
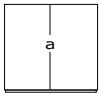
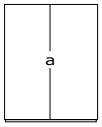
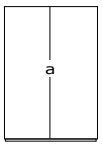
Armadi a 1 vano a doppia anta



Caratteristiche
Altezze di ingombro disponibili: 490mm - 580mm - 715mm - 940mm - 1180mm - 1390mm - su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate).
Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
	490	1150	330	a= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-2/2A/T	077122117
								IP44	G12-2/2A/T-4	078122116
		1150	460	a= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-2/2A/T	077132116
								IP44	GH12-2/2A/T-4	078132115
	580	1150	330	a= 523	1132	298	464x1060	IP55	G12-3/3A/T	077123115
								IP44	G12-3/3A/T-4	078123114
		1150	460	a= 523	1132	428	464x1060	IP55	GH12-3/3A/T	077133114
								IP44	GH12-3/3A/T-4	078133113
	715	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-4/4A/T	077124113
								IP44	G12-4/4A/T-4	078124112
		1150	460	a= 658	1132	428	599x1060	IP55	GH12-4/4A/T	077134112
								IP44	GH12-4/4A/T-4	078134111
	940	1150	330	a= 883	1132	298	824x1060	IP55	G12-5/5A/T	077125110
								IP44	G12-5/5A/T-4	078125119
		1150	460	a= 883	1132	428	824x1060	IP55	GH12-5/5A/T	077135119
								IP44	GH12-5/5A/T-4	078135118
	1180	1150	330	a= 1130	1132	298	1064x1060	IP55	G12-7/7A/T	077127116
								IP44	G12-7/7A/T-4	078127115
		1150	460	a= 1130	1132	428	1064x1060	IP55	GH12-7/7A/T	077137115
								IP44	GH12-7/7A/T-4	078137114
	1390	1150	330	a= 1340	1132	298	1274x1060	IP55	G12-8/8A/T	077128114
								IP44	G12-8/8A/T-4	078128113
		1150	460	a= 1340	1132	428	1274x1060	IP55	GH12-8/8A/T	077138113
								IP44	GH12-8/8A/T-4	078138112

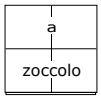
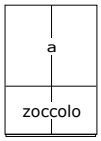
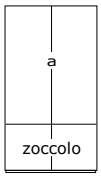
Armadi a 1 vano a doppia anta con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
	940	1150	330	a= 523	1132	298	400	464X1060	IP55	G12-5/13A/ZT	077125185
									IP44	G12-5/13A/ZT-4	078125184
		1150	460	a= 523	1132	428		464X1060	IP55	GH12-5/13A/ZT	077135184
									IP44	GH12-5/13A/ZT-4	078135183
	1390	1150	330	a= 883	1132	298	490	824x1060	IP55	G12-8/25A/ZT	077128197
									IP44	G12-8/25A/ZT-4	078128196
		1150	460	a= 883	1132	428		824x1060	IP55	GH12-8/25A/ZT	077138196
									IP44	GH12-8/25A/ZT-4	078138195
	1840	1150	330	a= 1340	1132	298	490	1274x1060	IP55	G12-9/28A/ZT	077129195
									IP44	G12-9/28A/ZT-4	078129194
		1150	460	a= 1340	1132	428		1274x1060	IP55	GH12-9/28A/ZT	077139194
									IP44	GH12-9/28A/ZT-4	078139193

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259
1130	1026x1030 (in 2 pezzi)	G12/7/PA	095771069	G12/7/PB	095771168	G12/7/PP	095771267
1340	1026x1240 (in 2 pezzi)	G12/8/PA	095771077	G12/8/PB	095771176	G12/8/PP	095771275

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Sigla	Codice	Descrizione
G/SP/MT	095770921	Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
580	G-3/MT	095770038				
715	G-4/MT	095770046				
940	G-5/MT	095770053				
1180	G-7/MT	095770079				
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

Nella serie Grafi12 non si prevedono Accessori per apparecchiature modulari

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12
- **Bocchette di aerazione pag. 180**
- **Telaio di ancoraggio pag. 179**

Armadi a 2 vani a doppia anta



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 940mm – 1120mm – 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
b / a	940	1150	330	a-b= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-5/22A/T	077125219
								IP44	G12-5/22A/T-4	078125218
		1150	460	a-b= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-5/22A/T	077135218
								IP44	GH12-5/22A/T-4	078135217
b / a	1120	1150	330	a-b= 523	1132	298	464x1060	IP55	G12-6/33A/T	077126217
								IP44	G12-6/33A/T-4	078126216
		1150	460	a-b= 523	1132	428	464x1060	IP55	GH12-6/33A/T	077136216
								IP44	GH12-6/33A/T-4	078136215
b / a	1390	1150	330	a= 883 b= 433	1132	298	824x1060 374x1060	IP55	G12-8/52A/T	077128213
								IP44	G12-8/52A/T-4	078128212
		1150	460	a= 883 b= 433	1132	428	824x1060 374x1060	IP55	GH12-8/52A/T	077138212
								IP44	GH12-8/52A/T-4	078138211
b / a	1390	1150	330	a-b= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-8/44A/T	077128221
								IP44	G12-8/44A/T-4	078128220
		1150	460	a-b= 658	1132	428	599x1060	IP55	GH12-8/44A/T	077138220
								IP44	GH12-8/44A/T-4	078138229
b / a	1840	1150	330	a= 1340 b= 433	1132	298	1274x1060 374x1060	IP55	G12-9/82A/T	077129211
								IP44	G12-9/82A/T-4	078129210
		1150	460	a= 1340 b= 433	1132	428	1274x1060 374x1060	IP55	GH12-9/82A/T	077139210
								IP44	GH12-9/82A/T-4	078139219
b / a	1840	1150	330	a-b= 883	1132	298	824x1060	IP55	G12-9/55A/T	077129229
								IP44	G12-9/55A/T-4	078129228
		1150	460	a-b= 883	1132	428	824x1060	IP55	GH12-9/55A/T	077139228
								IP44	GH12-9/55A/T-4	078139227

Armadi a 2 vani a doppia anta con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili: 1120mm – 1390mm – 1840mm - su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
b a zoccolo	1120	1150	330	a-b= 343	1132	298	400	284x1060	IP55	G12-6/111A/ZT	077126290
									IP44	G12-6/111A/ZT-4	078126299
		1150	460	a-b= 343	1132	428		284x1060	IP55	GH12-6/111A/ZT	077136299
									IP44	GH12-6/111A/ZT-4	078136298
b a zoccolo	1390	1150	330	a-b= 433	1132	298	490	374x1060	IP55	G12-8/222A/ZT	077128296
									IP44	G12-8/222A/ZT-4	078128295
		1150	460	a-b= 433	1132	428		374x1060	IP55	GH12-8/222A/ZT	077138295
									IP44	GH12-8/222A/ZT-4	078138294
b a zoccolo	1840	1150	330	a= 883 b= 433	1132	298	490	824x1060 374x1060	IP55	G12-9/252A/ZT	077129286
									IP44	G12-9/252A/ZT-4	078129285
		1150	460	a= 883 b= 433	1132	428		824x1060 374x1060	IP55	GH12-9/252A/ZT	077139285
									IP44	GH12-9/252A/ZT-4	078139284
b a zoccolo	1840	1150	330	a-b= 658	1132	298	490	599x1060	IP55	G12-9/244A/ZT	077129294
									IP44	G12-9/244A/ZT-4	078129293
		1150	460	a-b= 658	1132	428		599x1060	IP55	GH12-9/244A/ZT	077139293
									IP44	GH12-9/244A/ZT-4	078139292

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	1026x265	G12/1/PA	095771010	G12/1/PB	095771119	G12/1/PP	095771218
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259
1340	1026x1240 (in 2 pezzi)	G12/8/PA	095771077	G12/8/PB	095771176	G12/8/PP	095771275

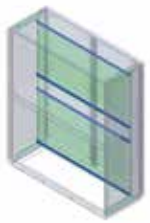
Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
580	G-3/MT	095770038				
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

N.B. **Nella serie Grafi12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.**

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12
- **Bocchette di aerazione pag. 180**
- **Telaio di ancoraggio pag. 179**

Armadi a 3 e 4 vani a doppia anta



Caratteristiche
Realizzati con tre/quattro vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.
Altezze di ingombro disponibili: 1120mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

3 vani

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
c b a	1120	1150	330	a-b-c= 343	1132	298	284x1060	IP55	G12-6/111A/T	077126316
								IP44	G12-6/111A/T-4	078126315
		1150	460	a-b-c= 343	1132	428	284x1060	IP55	GH12-6/111A/T	077136315
								IP44	GH12-6/111A/T-4	078136314
c b a	1390	1150	330	a-b-c= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-8/222A/T	077128312
								IP44	G12-8/222A/T-4	078128311
		1150	460	a-b-c= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-8/222A/T	077138311
								IP44	GH12-8/222A/T-4	078138310
c b a	1840	1150	330	a= 883 b-c= 433	1132	298	824x1060 374x1060	IP55	G12-9/522A/T	077129310
								IP44	G12-9/522A/T-4	078129319
		1150	460	a= 883 b-c= 433	1132	428	824x1060 374x1060	IP55	GH12-9/522A/T	077139319
								IP44	GH12-9/522A/T-4	078139318
c b a	1840	1150	330	a-b= 658 c= 433	1132	298	599x1060 374x1060	IP55	G12-9/442A/T	077129328
								IP44	G12-9/442A/T-4	078129327
		1150	460	a-b= 658 c= 433	1132	428	599x1060 374x1060	IP55	GH12-9/442A/T	077139327
								IP44	GH12-9/442A/T-4	078139326

4 vani

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
d c b a	1840	1150	330	a-b-c-d= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-9/2222A/T	077129419
								IP44	G12-9/2222A/T-4	078129418
		1150	460	a-b-c-d= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-9/2222A/T	077139418
								IP44	GH12-9/2222A/T-4	078139417

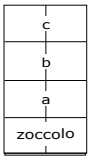
Armadi a 3 vani a doppia anta con zoccolo integrato



Caratteristiche
Realizzati con tre vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.
Altezze di ingombro disponibili 1840mm su due profondità: 330mm – 460mm.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).
Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).
Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
1840	1150	330	a-b-c= 433	1132	298	490	374x1060	IP55	G12-9/2222A/ZT	077129393
								IP44	G12-9/2222A/ZT-4	078129392
	1150	460	a-b-c= 433	1132	428		374x1060	IP55	GH12-9/2222A/ZT	077139392
								IP44	GH12-9/2222A/ZT-4	078139391

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	**Acciaio** (spessore 2 mm)		**Bachelite** (spessore 5 mm)		**PVC** (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	1026x265	G12/1/PA	095771010	G12/1/PB	095771119	G12/1/PP	095771218
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche
Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche
Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	**Montanti** (2 pezzi)		**Staffe supporto montanti** (4 pezzi)			
	Sigla	**Codice**	**Profondità 330 mm**		**Profondità 460 mm**	
			Sigla	**Codice**	**Sigla**	**Codice**
1120	G-6/MT	095770061	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

N.B. **Nella serie Grafi12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.**

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12
- **Bocchette di aerazione pag. 180**
- **Telaio di ancoraggio pag. 179**

Carico massimo

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti. (nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)

Calcolo effettuato secondo norme "*CEI 17-43: metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS)*.
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:

- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax (watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Sopralzi



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077122190	G12-2/2A/S	a=355	1025	235	60	24,3	153
077123198	G12-3/3A/S	a=445	1025	235	70	24,1	174
077124196	G12-4/4A/S	a=580	1025	235	80	23,7	218
077132199	GH12-2/2A/S	a=355	1025	365	60	24,5	189
077133197	GH12-3/3A/S	a=445	1025	365	70	24,4	213
077134195	GH12-4/4A/S	a=580	1025	365	80	24,1	267
IP44							
078122199	G12-2/2A/S-4	a=355	1025	235	60	25	159
078123197	G12-3/3A/S-4	a=445	1025	235	70	25	181
078124195	G12-4/4A/S-4	a=580	1025	235	80	24,5	227
078132198	GH12-2/2A/S-4	a=355	1025	365	60	25,3	197
078133196	GH12-3/3A/S-4	a=445	1025	365	70	25,2	222
078134194	GH12-4/4A/S-4	a=580	1025	365	80	25	278

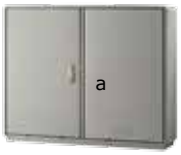
Integrazione media della Potenza Dissipabile

Il valore standard di Pmax(watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:

- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **100W**.
  Es. per l'armadio G12-3/3A/T la Pmax(watt)= 174W. Applicando n°2 bocchette di aerazione la Pmax(Watt) è di 174W+100W = 274W.
- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **250W**.
  Es. per l'armadio G12-5/13A/ZT la Pmax(watt)= 277W. Applicando n°2 bocchette di aerazione, di cui una con ventilazione forzata, la Pmax(Watt) è di 277W+250W = 527W.

Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

1 vano



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077122117	G12-2/2A/T	a=355	1025	235	60	24,3	153
077123115	G12-3/3A/T	a=445	1025	235	70	24,1	174
077124113	G12-4/4A/T	a=580	1025	235	80	23,7	218
077125110	G12-5/5A/T	a=805	1025	235	90	23	277
077127116	G12-7/7A/T	a=1045	1025	235	95	22,3	343
077128114	G12-8/8A/T	a=1255	1025	235	100	21,7	367
077132116	GH12-2/2A/T	a=355	1025	365	60	24,5	189
077133114	GH12-3/3A/T	a=445	1025	365	70	24,4	213
077134112	GH12-4/4A/T	a=580	1025	365	80	24,1	267
077135119	GH12-5/5A/T	a=805	1025	365	90	23,7	351
077137115	GH12-7/7A/T	a=1045	1025	365	95	23,1	397
077138113	GH12-8/8A/T	a=1255	1025	365	100	22,6	435
IP44							
078122116	G12-2/2A/T-4	a=355	1025	235	60	25	159
078123114	G12-3/3A/T-4	a=445	1025	235	70	25	181
078124112	G12-4/4A/T-4	a=580	1025	235	80	24,5	227
078125119	G12-5/5A/T-4	a=805	1025	235	90	24	289
078127115	G12-7/7A/T-4	a=1045	1025	235	95	23	357
078128113	G12-8/8A/T-4	a=1255	1025	235	100	22,4	382
078132115	GH12-2/2A/T-4	a=355	1025	365	60	25,3	197
078133113	GH12-3/3A/T-4	a=445	1025	365	70	25,2	222
078134111	GH12-4/4A/T-4	a=580	1025	365	80	25	278
078135118	GH12-5/5A/T-4	a=805	1025	365	90	24,5	367
078137114	GH12-7/7A/T-4	a=1045	1025	365	95	24	414
078138112	GH12-8/8A/T-4	a=1255	1025	365	100	23,3	453

1 vano con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077125185	G12-5/13A/ZT	a=445	1025	235	70	23	277
077128197	G12-8/25A/ZT	a=805	1025	235	90	21,7	345
077129195	G12-9/28A/ZT	a=1255	1025	235	100	20,4	434
077135184	GH12-5/13A/ZT	a=445	1025	365	70	23,7	351
077138196	GH12-8/25A/ZT	a=805	1025	365	90	22,6	435
077139194	GH12-9/28A/ZT	a=1255	1025	365	100	21,6	496
IP44							
078125184	G12-5/13A/ZT-4	a=445	1025	235	70	24	289
078128196	G12-8/25A/ZT-4	a=805	1025	235	90	22,4	360
078129194	G12-9/28A/ZT-4	a=1255	1025	235	100	21,2	452
078135183	GH12-5/13A/ZT-4	a=445	1025	365	70	24,5	367
078138195	GH12-8/25A/ZT-4	a=805	1025	365	90	23,3	453
078139193	GH12-9/28A/ZT-4	a=1255	1025	365	100	22,3	517

2 vani



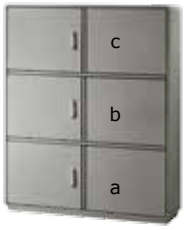
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077125219	G12-5/22A/T	a-b=355	1025	235	60	60	23	261
077126217	G12-6/33A/T	a-b=445	1025	235	70	70	22,5	311
077128213	G12-8/52A/T	a=805 b=355	1025	235	90	60	21,7	345
077128221	G12-8/44A/T	a-b=580	1025	235	80	80	21,7	345
077129211	G12-9/82A/T	a=1255 b=265	1025	235	100	50	20,4	409
077129229	G12-9/55A/T	a-b=805	1025	235	90	90	20,4	409
077135218	GH12-5/22A/T	a-b=355	1025	365	60	60	23,7	331
077136216	GH12-6/33A/T	a-b=445	1025	365	70	70	23,7	362
077138212	GH12-8/52A/T	a=805 b=355	1025	365	90	60	22,6	410
077138220	GH12-8/44A/T	a-b=580	1025	365	80	80	22,6	410
077139210	GH12-9/82A/T	a=1255 b=355	1025	365	100	50	21,6	467
077139228	GH12-9/55A/T	a-b=805	1025	365	90	90	21,6	467
IP44								
078125218	G12-5/22A/T-4	a-b=355	1025	235	60	60	24	272
078126216	G12-6/33A/T-4	a-b=445	1025	235	70	70	23,3	324
078128212	G12-8/52A/T-4	a=805 b=355	1025	235	90	60	22,4	360
078128220	G12-8/44A/T-4	a-b=580	1025	235	80	80	22,4	360
078129210	G12-9/82A/T-4	a=1255 b=265	1025	235	100	50	21,2	426
078129228	G12-9/55A/T-4	a-b=805	1025	235	90	90	21,2	426
078135217	GH12-5/22A/T-4	a-b=355	1025	365	60	60	24,5	345
078136215	GH12-6/33A/T-4	a-b=445	1025	365	70	70	24	377
078138211	GH12-8/52A/T-4	a=805 b=355	1025	365	90	60	23,3	427
078138229	GH12-8/44A/T-4	a-b=580	1025	365	80	80	23,3	427
078139219	GH12-9/82A/T-4	a=1255 b=355	1025	365	100	50	22,3	486
078139227	GH12-9/55A/T-4	a-b=805	1025	365	90	90	22,3	486

2 vani con zoccolo integrato



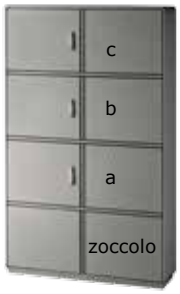
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077126290	G12-6/111A/ZT	a-b=265	1025	235	50	50	22,5	311
077128296	G12-8/222A/ZT	a-b=355	1025	235	60	60	21,7	345
077129286	G12-9/252A/ZT	a=805 b=355	1025	235	90	60	20,4	409
077129294	G12-9/244A/ZT	a-b=580	1025	235	80	80	20,4	409
077136299	GH12-6/111A/ZT	a-b=265	1025	365	50	50	23,7	362
077138295	GH12-8/222A/ZT	a-b=355	1025	365	60	60	22,6	410
077139285	GH12-9/252A/ZT	a=805 b=355	1025	365	90	60	21,6	467
077139293	GH12-9/244A/ZT	a-b=580	1025	365	80	80	21,6	467
IP44								
078126299	G12-6/111A/ZT-4	a-b=265	1025	235	50	50	23,3	324
078128295	G12-8/222A/ZT-4	a-b=355	1025	235	60	60	22,4	360
078129285	G12-9/252A/ZT-4	a=805 b=355	1025	235	90	60	21,2	426
078129293	G12-9/244A/ZT-4	a-b=580	1025	235	80	80	21,2	426
078136298	GH12-6/111A/ZT-4	a-b=265	1025	365	50	50	24	377
078138294	GH12-8/222A/ZT-4	a-b=355	1025	365	60	60	23,3	427
078139284	GH12-9/252A/ZT-4	a=805 b=355	1025	365	90	60	22,3	486
078139292	GH12-9/244A/ZT-4	a-b=580	1025	365	80	80	22,3	486

3 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077126316	G12-6/111A/T	a-b-c=265	1025	235	50	50	50	22,5	277
077128312	G12-8/222A/T	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	21,7	308
077129310	G12-9/522A/T	a=805 b-c=355	1025	235	90	60	60	20,4	365
077129328	G12-9/442A/T	a-b=580 c=355	1025	235	80	80	60	20,4	365
077136315	GH12-6/111A/T	a-b-c=265	1025	365	50	50	50	23,7	323
077138311	GH12-8/222A/T	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	22,6	366
077139319	GH12-9/522A/T	a=805 b-c=355	1025	365	90	60	60	21,6	417
077139327	GH12-9/442A/T	a-b=580 c=355	1025	365	80	80	60	21,6	417
IP44									
078126315	G12-6/111A/T-4	a-b-c=265	1025	235	50	50	50	23,3	289
078128311	G12-8/222A/T-4	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	22,4	321
078129319	G12-9/522A/T-4	a=805 b-c=355	1025	235	90	60	60	21,2	380
078129327	G12-9/442A/T-4	a-b=580 c=355	1025	235	80	80	60	21,2	380
078136314	GH12-6/111A/T-4	a-b-c=265	1025	365	50	50	50	24	337
078138310	GH12-8/222A/T-4	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	23,3	381
078139318	GH12-9/522A/T-4	a=805 b-c=355	1025	365	90	60	60	22,3	434
078139326	GH12-9/442A/T-4	a-b=580 c=355	1025	365	80	80	60	22,3	434

3 vani con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077129393	G12-9/2222A/ZT	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	20,4	365
077139392	GH12-9/2222A/ZT	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	21,6	417
IP44									
078129392	G12-9/2222A/ZT-4	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	21,2	380
078139391	GH12-9/2222A/ZT-4	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	22,3	434

4 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg				Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"		
IP55										
077129419	G12-9/2222A/T	a-b-c-d-=355	1025	235	60	60	60	60	20,4	313
077139418	GH12-9/2222A/T	a-b-c-d-=355	1025	365	60	60	60	60	21,6	358
IP44										
078129418	G12-9/2222A/T-4	a-b-c-d-=355	1025	235	60	60	60	60	21,2	326
078139417	GH12-9/2222A/T-4	a-b-c-d-=355	1025	365	60	60	60	60	22,3	373



Accessori **166**

Piastre di fondo



Caratteristiche
Applicabili sulla parete di fondo degli armadi mediante inserti filettati muniti di prigioniero M6 x 20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiatute (MT).
Per la scelta delle piastre di fondo fare riferimento all' "altezza utile del singolo vano" e alla serie degli armadi (Grafi5-Grafi7-Grafi9-Grafi12).

Materiali
Realizzate nei seguenti materiali:
Acciao prezincato (PA) spessore 2mm;
Bachelite (PB) spessore 5mm;
PVC (PP) spessore 5mm.

Serie Armadi	Altezza utile vano	Dimensioni piastra, mm		Acciaio (sp. 2 mm)		Bachelite (sp. 5 mm)		PVC (sp. 5 mm)	
		Base	Altezza	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
Grafi5	343	455	265	G5/1/PA	095775011	G5/1/PB	095775110	G5/1/PP	095775219
	433	455	355	G5/2/PA	095775029	G5/2/PB	095775128	G5/2/PP	095775227
	523	455	445	G5/3/PA	095775037	G5/3/PB	095775136	G5/3/PP	095775235
	658	455	580	G5/4/PA	095775045	G5/4/PB	095775144	G5/4/PP	095775243
	883	455	805	G5/5/PA	095775052	G5/5/PB	095775151	G5/5/PP	095775250
	1130	455	1030 (in 2 pz)	G5/7/PA	095775060	G5/7/PB	095775169	G5/7/PP	095775268
	1340	455	1240 (in 2 pz)	G5/8/PA	095775078	G5/8/PB	095775177	G5/8/PP	095775276
Grafi7	433	560	355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
	658	560	580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
	883	560	805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231
	1130	560	1030 (in 2 pz)	G7/7/PA	095777041	G7/7/PB	095777140	G7/7/PP	095777249
	1340	560	1240 (in 2 pz)	G7/8/PA	095777058	G7/8/PB	095777157	G7/8/PP	095777256
Grafi9	433	785	355	G9/2/PA	095779013	G9/2/PB	095779112	G9/2/PP	095779211
	658	785	580	G9/4/PA	095779021	G9/4/PB	095779120	G9/4/PP	095779229
	883	785	805	G9/5/PA	095779039	G9/5/PB	095779138	G9/5/PP	095779237
	1130	785	1030 (in 2 pz)	G9/7/PA	095779047	G9/7/PB	095779146	G9/7/PP	095779245
	1340	785	1240 (in 2 pz)	G9/8/PA	095779054	G9/8/PB	095779153	G9/8/PP	095779252
Grafi12	343	1026	265	G12/1/PA	095771010	G12/1/PB	095771119	G12/1/PP	095771218
	433	1026	355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
	523	1026	445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
	658	1026	580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
	883	1026	805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259
	1130	1026	1030 (in 2 pz)	G12/7/PA	095771069	G12/7/PB	095771168	G12/7/PP	095771267
	1340	1026	1240 (in 2 pz)	G12/8/PA	095771077	G12/8/PB	095771176	G12/8/PP	095771275

Installazione su montanti per posizionamento intermedio regolabile



Caratteristiche
Per questa modalità di installazione occorre predisporre l'armadio con gli adeguati KIT Montanti + KIT Staffe che consentono di applicare la piastra di fondo in una posizione intermedia rispetto alla profondità del vano. Oltre al KIT Montanti e KIT Staffe per questa installazione occorre 1 KIT staffe fissaggio per singola installazione piastra.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti	G/SP/MT	095770921

Staffe per fissaggio a parete





Caratteristiche
I sopralzi ed alcune tipologie di armadi predisposti in esecuzione standard per fissaggio a pavimento, possono essere forniti completi di 4 staffe installate sulla parete di fondo, per consentirne il fissaggio a parete.
Le staffe possono essere fornite:
• in esecuzione sciolta, con montaggio a cura del cliente;
• in esecuzione applicata, eseguita direttamente in fabbrica.
L'esecuzione di applicazione staffe per fissaggio a parete è prevista sia per i sopralzi che per gli armadi (ved. tabelle).

Descrizione	Sigla	Codice
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta)	G/SFP	095770939
Esecuzione applicata di staffe per fissaggio a parete	G-EA/SFP	097770028

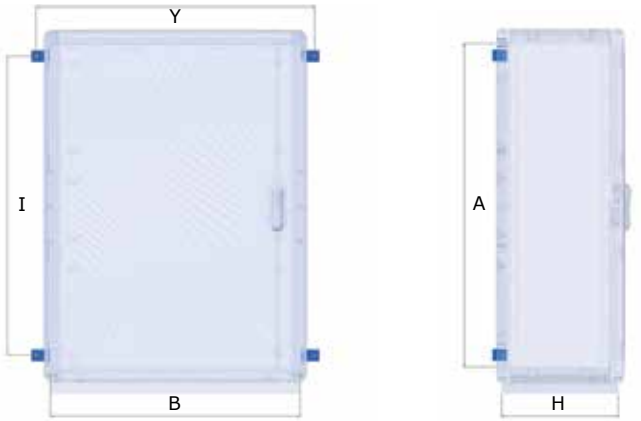
Sopralzi

I sopralzi non sono predisposti con forature ingresso cavi: devono essere realizzate in opera o a richiesta per quantità su disegno (per interasse di fissaggio ved. disegno)

Staffe per fissaggio a parete sopralzi

Serie Armadi	Codice sopralzo		Ingombro sopralzo			Interasse di fissaggio	
	IP55	IP44	A	B	H	I	Y
Grafi5	077501906	078501905	400	580	330	233	616
	077502904	078502903	490	580	330	323	616
	077512903	078512902	490	580	460	323	616
	077503902	078503901	580	580	330	413	616
	077513901	078513900	580	580	460	413	616
	077504900	078504909	715	580	330	548	616
	077514909	078514908	715	580	460	548	616
	077505907	078505906	940	580	330	773	616
	077515906	078515905	940	580	460	773	616
Grafi7	077702900	078702909	490	685	330	323	720
	077712909	078712908	490	685	460	323	720
	077704906	078704905	715	685	330	548	720
	077714905	078714904	715	685	460	548	720
	077705903	078705902	940	685	330	773	720
	077715902	078715901	940	685	460	773	720
Grafi9	077902906	078902905	490	910	330	323	945
	077912905	078912904	490	910	460	323	945
	077904902	078904901	715	910	330	548	945
	077914901	078914900	715	910	460	548	945
	077904910	078904919	715	910	330	548	945
	077914919	078914918	715	910	460	548	945
	077905909	078905908	940	910	330	773	945
	077915908	078915907	940	910	460	773	945

Interasse di fissaggio



Armadi

Gli armadi nella parte inferiore devono essere completati con relativo setto inferiore di chiusura (compreso nella versione IP55): Setto chiuso (SIC) per operate forature personalizzate - Setto con membrane (SIM) diam. 76mm (ved. dettagli accessorio a pag. 165).

Staffe per fissaggio a parete armadi

Serie Armadi	Codice armadio		Ingombro armadio			Interasse di fissaggio	
	IP55	IP44	A	B	H	I	Y
Grafi5	077500106	078500105	400	580	330	233	616
	077502102	078502101	490	580	330	323	616
	077512101	078512100	490	580	460	323	616
	077503100	078503109	580	580	330	413	616
	077513109	078513109	580	580	460	413	616
	077504108	078504107	715	580	330	548	616
	077514107	078514106	715	580	460	548	616
	077505105	078505104	940	580	330	773	616
	077515104	078515103	940	580	460	773	616
	077505204	078505203	940	580	330	773	616
	077515203	078515202	940	580	460	773	616
	077505212	078505211	940	580	330	773	616
	077515211	078515210	940	580	460	773	616
Grafi7	077702108	078702107	490	685	330	323	720
	077712107	078712106	490	685	460	323	720
	077704104	078704103	715	685	330	548	720
	077714103	078714102	940	685	460	773	720
	077705101	078705100	940	685	330	773	720
	077715100	078715109	940	685	460	773	720
	077705200	078705209	940	685	330	773	720
	077715209	078715208	940	685	460	773	720
Grafi9	077904100	078904109	715	910	330	548	945
	077914109	078914108	715	910	460	548	945
	077904118	078904117	715	910	330	548	945
	077914117	078914116	715	910	460	548	945
	077905107	078905106	940	910	330	773	945
	077915106	078915105	940	910	460	773	945
	077905115	078905114	940	910	330	773	945
	077915114	078915113	940	910	460	773	945
	077905206	078905205	940	910	330	773	945
	077915205	078915204	940	910	460	773	945

Setti intermedi di separazione vani



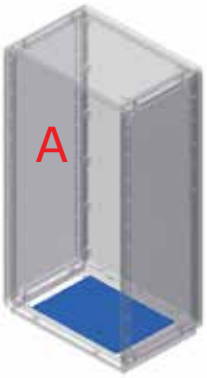


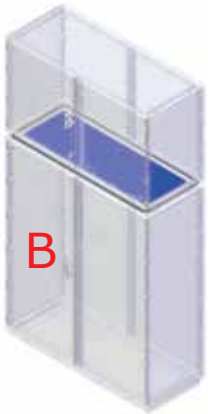
Caratteristiche
I setti di separazione sono compresi nella fornitura di armadi a vani multipli, predisposti per il montaggio in corrispondenza della separazione vani mediante apposite staffe.
Possono essere forniti singolarmente come ricambi o per installazione negli armadi con zoccolo integrato (esecuzioni G../.../ZT) per separazione tra vano zoccolo e vano apparecchiature che nella esecuzione standard sono comunicanti su tutta la sezione dell'armadio.
La scelta va effettuata in base alla serie di armadio (Grafi5-Grafi7-Grafi9-Grafi12) e alla sua profondità (330-460).

Materiali
Realizzati in bachelite spessore 3mm.

Serie Armadi	Profondità	Materiale resina (sp. 3 mm)	
		Sigla	Codice
Grafi5	330	G5/SSV	095775508
	460	GH5/SSV	095775557
Grafi7	330	G7/SSV	095777504
	460	GH7/SSV	095777553
Grafi9	330	G9/SSV	095779500
	460	GH9/SSV	095779559
Grafi12	330	G12/SSV	095771507
	460	GH12/SSV	095771556

Setti di chiusura inferiore armadi





Caratteristiche
G.../SIC - Esecuzione chiusa per eventuale esecuzione di forature in opera
G.../SIM - Esecuzione completa di forature diam. 76mm complete di passacavi conici in materiale termoplastico. La scelta va effettuata in base alla serie armadio (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9 - Grafi12) ed alla sua profondità (330 - 460).

Materiali
Realizzati in bachelite spessore 3mm.

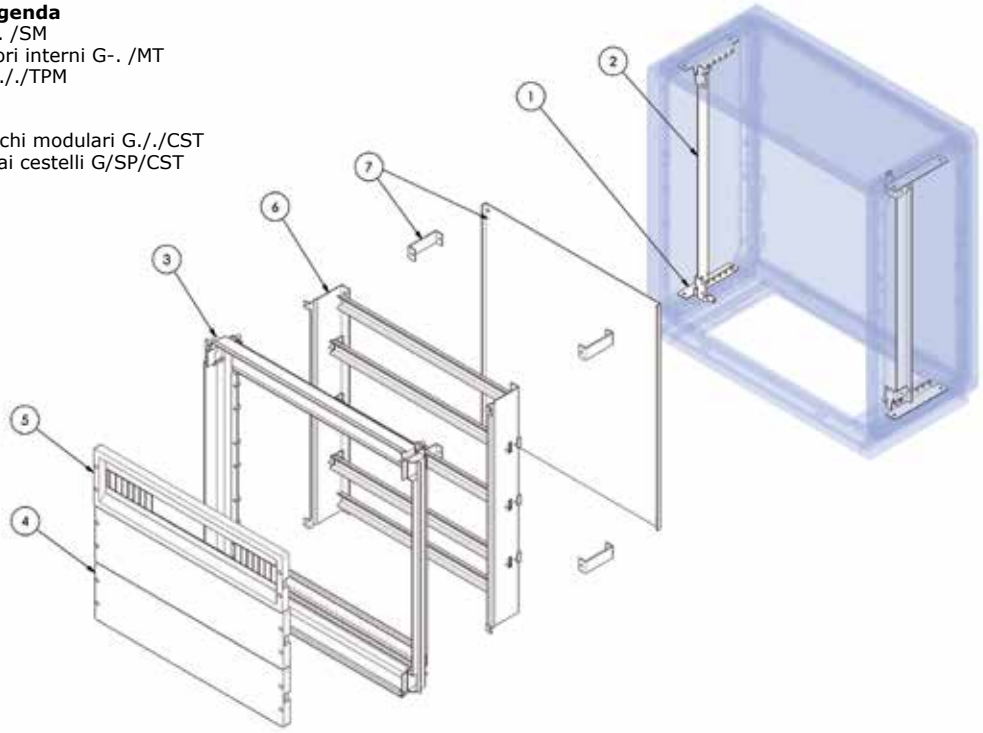
I setti di chiusura inferiore sono utilizzabili a richiesta:
• su tutti gli armadi in esecuzione a pavimento per aumentare la protezione nella zona di ingresso cavi dai cunicoli.(A)
• per separare il sopralzo con il vano inferiore nel caso in cui venga utilizzata l'esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima.(B) (ved. pagina accessori sopralzi).
Negli armadi IP55 il setto inferiore è fornito di serie.

Serie Armadi	Profondità	Materiale resina (sp. 3 mm)				
		Chiusi		Con passacavi conici		
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	
Grafi5	330	G5/SIC	095775409	G5/SIM	095775425	3 passacavi Ø 76 mm
	460	GH5/SIC	095775458	GH5/SIM	095775474	
Grafi7	330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421	3 passacavi Ø 76 mm
	460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470	
Grafi9	330	G9/SIC	095779401	G9/SIM	095779427	3 passacavi Ø 76 mm
	460	GH9/SIC	095779450	GH9/SIM	095779476	
Grafi12	330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424	4 passacavi Ø 76 mm
	460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473	

Accessori per realizzazione quadri con apparecchiature modulari

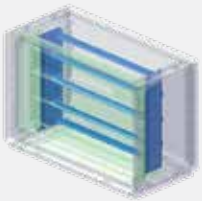
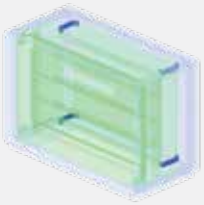
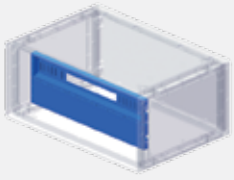
Caratteristiche
Gli armadi serie Grafi prevedono una ampia gamma di accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari. Oltre agli armadi a singolo vano, è possibile la personalizzazione degli armadi a vani multipli, anche con modalità differenti al fine di poter sfruttare i singoli vani nel modo più appropriato.

I componenti del sistema - Legenda
1 - Staffe di fissaggio montanti G. /SM
2 - Montanti per supporto accessori interni G-. /MT
3 - Telaio per supporto pannelli G././TPM
4 - Pannelli Chiusi G./PC
5 - Pannelli Asolati G./PM.
6 - Cestello per supporto apparecchi modulari G././CST
7 - kit staffe/piastra da abbinare ai cestelli G/SP/CST



Modalità di equipaggiamento vani

Per la realizzazione di quadri all'interno degli armadi GRAFI è sufficiente attenersi ai passi seguenti:

Staffe per fissaggio Montanti		Montanti per supporto accessori interni	
Occorre 1 Kit (4pz) per singolo armadio anche se impiegate su armadio a vani multilpli. Devono essere scelte in base alla profondità dell'armadio (300 - 460 mm).		Occorre 1 Kit (2 pz.) per singolo armadio anche se impiegati su armadio a vani multipli. Devono essere scelti in base all'altezza di ingombro dell'armadio.	
Cestello per supporto apparecchi modulari		**Kit staffe/piastra per montaggio su cestelli**	
Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare. La scelta deve essere effettuata in base alla serie (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9) e in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare considerando che: PER I VANI CON ALTEZZA UTILE 883 - 1340 mm servono 2 pz. dei cestelli dedicati per utilizzare tutto lo spazio disponibile.		Occorre 1 Kit (4 staffe + 1 piastra in acciaio) per ogni cestello previsto. Da scegliere in funzione della serie di armadio, profondità (330-460mm) e tipologia di cestello. Il kit staffe/piastra è utilizzato in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro.	
Telaio per supporto pannelli		**Pannelli Chiusi – Pannelli Asolati**	
Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare. La scelta deve essere effettuata in base alla serie (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9) e in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare.		Da scegliere in base alla serie (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9) e in numero complessivo installabile sui singoli telai di supporto. Il mix tra esecuzione chiusa ed esecuzione asolata in funzione delle necessità di installazione.	

Kit staffe di fissaggio montanti



Caratteristiche
Il codice di ordinazione comprende 4 pz. necessari per il montaggio successivo dei montanti di supporto accessori e piastre per l'equipaggiamento dei vani.
Per qualsiasi tipologia di installazione accessori è necessario un solo KIT STAFFE.
La scelta è discriminata esclusivamente dalla profondità degli armadi indipendentemente dal numero e altezza utile dei vani.

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Serie Armadi	Profondità 330		Profondità 460	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
Grafi5-Grafi7-Grafi9-Grafi12	G/SM	095770905	GH/SM	095770913

Il Kit staffe di fissaggio montanti può essere utilizzato anche come mensola per applicazione di ripiani intermedi nella dimensione del quadro.

Kit montanti per supporto accessori interni

Caratteristiche
Predisposti con forature per fissaggio accessori. Il codice di ordinazione comprende 2 pezzi. Predisposti per installazione in abbinamento a staffe di fissaggio montanti (G/SM-GH/SM).
Possono essere impiegati principalmente per:
• supporto degli accessori per realizzare quadri con apparecchiature modulari nei singoli vani (telai - cestelli);
• supporto di piastre di fondo nel caso la posizione debba essere intermedia e regolabile rispetto la profondità dell'armadio.
Adatti anche per personalizzazione di installazioni definite dal cliente. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza di ingombro armadio indifferentemente per serie e tipologia di armadio (ad 1 vano, 1 vano con zoccolo integrato, multivano, multivano con zoccolo integrato, sopralzi).

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Grafi5 Grafi7 Grafi9 Grafi12	Altezza di ingombro dell'armadio, mm								
	400	490	580	715	940	1120	1180	1390	1840
Sigla	G-1/MT	G-2/MT	G-3/MT	G-4/MT	G-5/MT	G-6/MT	G-7/MT	G-8/MT	G-9/MT
Codice	095770012	095770020	095770038	095770046	095770053	095770061	095770079	095770087	095770095



Installazione montanti su armadio ad un vano



Installazione montanti su armadio a 2 vani con zoccolo integrato



Installazione montanti su armadio completo di zoccolo riportato (non integrato)

kit staffe per montaggio piastre di fondo su montanti regolabili in profondità



Caratteristiche
Fornite in KIT da 4 pezzi. Occorre 1 kit per ogni piastra di fondo da installare.
Utilizzabili su qualsiasi tipo di armadio purchè dotato di montanti dedicati a questa installazione (non possono essere utilizzati i montanti destinati a sostenere gli accessori per quadri).

Materiali
Realizzati in acciaio zincato elettroliticamente.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Cestelli per supporto apparecchiature



Caratteristiche
Predisposti per installazione su montanti di supporto ed estraibili per facilitare le operazioni di posizionamento componenti e cablaggio.
Completi di profilati DIN 46277/3 per installazione componenti modulari di altezza 70mm e 92,5 max.
Da scegliere in funzione della serie armadi (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9) e dell'altezza utile del singolo vano su cui realizzare l'equipaggiamento in abbinamento al telaio cornice di supporto pannelli selezionato con il medesimo criterio.
Nel caso di vani multipli è naturalmente possibile attrezzare 1 solo vano o parte dei vani a disposizione.
I cestelli possono essere completati di piastra di fondo tramite apposite staffe che consentono di rendere solidali i due componenti. In questo modo, nella necessità di installare apparecchiature non modulari (a giorno) si può ugualmente rendere autosufficiente il cestello + piastra e renderlo asportabile, in modo da poter eseguire con la massima comodità i cablaggi fuori dall'armadio.

Materiali
Realizzati in acciaio zincato elettroliticamente.

Serie Armadi	Altezza utile vano	Sigla	Codice	N° cestelli per vano *	In abbinamento a telaio/cornice	
					Sigla	Codice
Grafi5	343	G5/1/CST	095775805	1	G5/1/TPM	095775706
	433	G5/2-5/CST	095775813	1	G5/2/TPM	095775714
	523	G5/3-7/CST	095775821	1	G5/3/TPM	095775722
	658	G5/4-8/CST	095775839	1	G5/4/TPM	095775730
	883	G5/2-5/CST	095775813	2	G5/5/TPM	095775748
	1130	G5/3-7/CST	095775821	2	G5/7/TPM	095775755
	1340	G5/4-8/CST	095775839	2	G5/8/TPM	095775763
Grafi7	433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
	658	G7/4-8/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
	883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728
	1130	G7/7/CST	095777827	1	G7/7/TPM	095777736
	1340	G7/4-8/CST	095777819	2	G7/8/TPM	095777744
Grafi9	433	G9/2-5/CST	095779807	1	G9/2/TPM	095779708
	658	G9/4-8/CST	095779815	1	G9/4/TPM	095779716
	883	G9/2-5/CST	095779807	2	G9/5/TPM	095779724
	1130	G9/7/CST	095779823	1	G9/7/TPM	095779732
	1340	G9/4-8/CST	095779815	2	G9/8/TPM	095779740

* I vani di altezza utile 883 e 1340 mm montano due cestelli identici come indicato in tabella. Nel caso il numero di moduli lo consenta è possibile utilizzare un solo cestello anche se il vano ne può accogliere 2.

KIT staffe e piastra di fondo per cestelli supporto apparecchiature modulari



Caratteristiche
Kit composto da 4 staffe ed 1 piastra da abbinare ai cestelli là dove si intenda dotarli di questo accessori. Per la scelta del KIT fare riferimento alla serie, alla profondità dell'armadio ed al tipo di cestello supporto apparecchiature modulari. Negli armadi Grafi5 altezza utile 883-1130-1340 mm, Grafi7 altezza utile 883-1340 mm, Grafi9 altezza utile 883-1340 mm poiché sono previsti n°2 cestelli per vano occorre prevedere anche n°2 kit di staffe e piastre.

Materiali
Staffe in acciaio zincato elettroliticamente. Piastra in acciaio prezincato (PA) spessore 2mm.

Serie Armadi	Cestello supporto app. modulari		Profondità armadio, mm	Kit staffe/piastra		Distanza cestello/piastra, mm
	Sigla	Codice		Sigla	Codice	
Grafi5	G5/1/CST	095775805	330	G5/1/PACST	095775854	85
	G5/2-5/CST	095775813	330	G5/2-5/PACST	095775862	85
			460	GH5/2-5/PACST	095775904	215
	G5/3-7/CST	095775821	330	G5/3-7/PACST	095775870	85
			460	GH5/3-7/PACST	095775912	215
	G5/4-8/CST	095775839	330	G5/4-8/PACST	095775888	85
			460	GH5/4-8/PACST	095775920	215
Grafi7	G7/2-5/CST	095777801	330	G7/2-5/PACST	095777865	85
			460	GH7/2-5/PACST	095777868	215
	G7/4-8/CST	095777819	330	G7/4-8/PACST	095777850	85
			460	GH7/4-8/PACST	095777884	215
	G7/7/CST	095777827	330	G7/7/PACST	095777843	85
			460	GH7/7/PACST	095777876	215
Grafi9	G9/2-5/CST	095779807	330	G9/2-5/PACST	095779831	85
			460	GH9/2-5/PACST	095779906	215
	G9/4-8/CST	095779815	330	G9/4-8/PACST	095779856	85
			460	GH9/4-8/PACST	095779922	215
	G9/7/CST	095779823	330	G9/7/PACST	095779849	85
			460	GH9/7/PACST	095779914	215

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari



Armadio ad 1 vano

Caratteristiche
Realizzati in 4 pezzi (2 montanti laterali e 2 traverse sup/inf) predisposti per fissaggio sugli appositi montanti di supporto. Progettati per alloggiamento pannelli chiusi o asolati di protezione apparecchi modulari (G./PC-G./PM). Da scegliere in funzione della serie armadi (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9) e dell'altezza utile del singolo vano su cui realizzare l'equipaggiamento. Nel caso di vani multipli è naturalmente possibile attrezzare 1 solo vano o parte dei vani a disposizione.

Materiali
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035.



Armadio a 2 vani



Armadio a 3 vani

Serie Armadi	Altezza utile vano	Telai/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari			
		Sigla	Codice	N° max pannelli installabili	N° max moduli DIN (17,5 mm)
Grafi5	343	G5/1/TPM	095775706	1	24
	433	G5/2/TPM	095775714	2	48
	523	G5/3/TPM	095775722	3	72
	658	G5/4/TPM	095775730	3	72
	883	G5/5/TPM	095775748	4	96
	1130	G5/7/TPM	095775755	6	144
	1340	G5/8/TPM	095775763	6	144
Grafi7	433	G7/2/TPM	095777702	2	58
	658	G7/4/TPM	095777710	3	81
	883	G7/5/TPM	095777728	4	116
	1130	G7/7/TPM	095777736	6	174
	1340	G7/8/TPM	095777744	6	174
Grafi9	433	G9/2/TPM	095779708	2	80
	658	G9/4/TPM	095779716	3	120
	883	G9/5/TPM	095779724	4	160
	1130	G9/7/TPM	095779732	6	240
	1340	G9/8/TPM	095779740	6	240

Pannelli chiusi o asolati



Caratteristiche
Predisposti per fissaggio su relativi telai/cornice.
Da scegliere in funzione della serie armadi (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9) e nel nr. complessivo installabile sui Telai/Cornice.

Materiali
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035.

Serie Armadi	Descrizione	Pannelli		
		Sigla	Codice	N° max moduli DIN
Grafi5	Chiusi	G5/PC	095775607	-
	Asolati	G5/PM24	095775623	24
Grafi7	Chiusi	G7/PC	095777603	-
	Asolati	G7/PM/29	095777629	29
Grafi9	Chiusi	G9/PC	095779609	-
	Asolati	G9/PM/40	095779625	40

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari

Caratteristiche: Per una composizione rapida degli accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari è possibile, conoscendo il codice del sopralzo o armadio di riferimento, identificare i KIT standard di ordinazione relativi a Montanti/Staffe e Telaio/Pannelli/Cestello.
I Kit sono disponibili per la serie Grafi5 - Grafi7 e Grafi9 e consistono in:

Kit Montanti/Staffe: costituito da 2 montanti e 4 staffe.
I montanti sono già predisposti con forature per fissaggio accessori.



Kit Telaio/Pannelli/Cestello: costituito da

- 1 cestello di supporto apparecchiature modulari asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro e completo di profilati DIN 46277/3.
- 1 telaio per supporto pannelli
- pannelli asolati (i pannelli forniti sono tutti del tipo asolato eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte).

Il Kit Telaio/Pannelli/Cestello è da scegliere per ogni singolo vano.



Per informazioni specifiche sui codici e le sigle dei KIT standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori modulari consultare il catalogo nella sezione Accessori delle seguenti serie:

Grafi5 Sopralzi pag. 14; Armadio 1vano-1vano con zoccolo pag. 22; 2vani-2vani con zoccolo pag. 28; 3vani-3vani con zoccolo pag. 34; 4vani-4vani con zoccolo-5vani pag. 40.

Grafi7 Sopralzi pag. 62 Armadio 1vano-1vano con zoccolo pag. 72; 2vani-2vani con zoccolo pag. 80; 3vani-3 vani con zoccolo-4vani pag. 88.

Grafi9 Sopralzi pag. 106; Armadio 1vano-1vano con zoccolo pag. 114; 2vani-2vani con zoccolo pag. 120: 3 vani-3 vani con zoccolo-4vani pag. 126.

Accessori per realizzazione apparecchiature RACK 19''

Kit montanti e kit staffe per Rack 19''



Caratteristiche
Predisposti con forature per fissaggio telaio/cornice e mensole per RACK19''.
Da utilizzare in abbinamento a staffe per supporto montanti. La scelta del kit deve essere fatta in funzione dell'altezza ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe. Negli armadi a più vani, lo stesso kit montanti e staffe può essere utilizzato sia per accessoriare uno o più vani con i Rack19'' sia per realizzare, nei rimanenti vani, quadri con apparecchiature modulari o secondo installazioni personalizzate definite dal cliente.
Materiali: Montanti e staffe realizzati in acciaio

Serie armadi	Altezza ingombro mm	Montanti (2 pezzi)		N° Kit montanti da richiedere	Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
		Sigla	Codice		Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
					Sigla	Codice	Sigla	Codice
Grafi 7	490	G-2/MT	095770020	2	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
	715	G-4/MT	095770046					
	940	G-5/MT	095770053					
	1180	G-7/MT	095770079					
	1390	G-8/MT	095770087					
	1840	G-9/MT	095770095					

Telaio / Cornice per Rack 19''





Caratteristiche
Realizzati in 4 pezzi e predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.
Materiali: realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035

Serie armadi	Altezza utile vano mm	N° max unità HE	Peso max apparecchiature (Kg)	Telaio/Cornice	
				Sigla	Codice
Grafi 7	433	6	20	G7/2/TR19	095777645
	658	12	35	G7/4/TR19	095777652
	883	16	48	G7/5/TR19	095777660
	1130	20	60	G7/7/TR19	095777678
	1340	24	80	G7/8/TR19	095777686

Pannelli porta apparecchiature modulari Rack 19"



Caratteristiche
Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm. Ingombro in altezza 4 unità HE
Materiali: In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Serie armadi	Dimensioni asola	Dimensioni esterna	N. unità HE	Sigla	Codice
Grafi 7	423x46	490x177	4	ACV/PM/RACK	095759247

Pannelli ciechi di chiusura Rack 19"

Materiali
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Serie armadi	Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
Grafi 7	490x44	n. 1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
	490x88	n. 2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
	490x177	n. 4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
	490x355	n. 8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759139

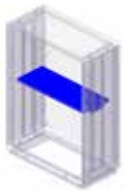
Mensole per supporto apparecchiature in profondità Rack 19"



Caratteristiche
Da utilizzare con i RACK19'' per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.
Materiali: In acciaio zincato

Serie armadi	Mensole (2 pezzi)	
	Sigla	Codice
Grafi 7	G/M/TR19	095770806

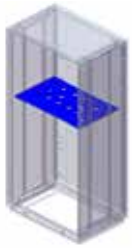
Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe G/SM o GH/SM.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità e serie armadio.
Materiali: in lamiera prezincata

Serie armadi	Profondità armadio mm	Dimensioni Ingombro Ripiani (mm)			Ripiani	
		Altezza	Base	Profondità	Sigla	Codice
Grafi5	330	225	485	17	G5/RP	095775631
	460	355	485	17	GH5/RP	095775649
Grafi7	330	225	590	17	G7/RP	095777561
	460	355	590	17	GH7/RP	095777579
Grafi9	330	225	815	17	G9/RP	095779633
	460	355	815	17	GH9/RP	095779641

Ripiani porta apparecchiature in vetroresina



Caratteristiche
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti G-../MT (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe GH/SM e n° Kit staffe dedicate GH/SRP/A-L.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.
Materiali: in vetroresina

Serie armadi	Profondità armadi mm	Dimensioni ingombro ripiano (mm)			Portata max in kg	Ripiano		In abbinamento a Staffa (2PZ)	
		Altezza	Base	Profondità		Sigla	Codice	Sigla	Codice
Grafi7	460	360	575	12	20	RPA/CVL	095751202	GH/SRP/A-L	095777397
Garfi9	460	360	675	12	20	RPL/CVL	095751251	GH/SRP/A-L	095777397

Kit montanti cerniere



Armadio a 2 vani con apertura ante invertita



Armadio a 4 vani con apertura ante diversificata

Caratteristiche
Gli armadi serie Grafi prevedono la possibilità di personalizzare la reversibilità del lato di apertura degli sportelli.
Nel caso di armadi ad 1 vano o vani multipli è possibile invertire l'apertura dello sportello/i utilizzando il Kit montanti cerniere di serie sull'armadio.
Per poter, invece, diversificare l'apertura dei singoli vani occorre installare un ulteriore Kit montante per supporto cerniere da scegliere in funzione dell'altezza di ingombro dell'armadio.
Il Kit comprende montante cerniere + viti di fissaggio.

Materiali
In acciaio zincato elettroliticamente.

Serie Armadi	Kit montanti cerniere		Altezza ingombro, mm
	Sigla	Codice	
Grafi5-Grafi7-Grafi9-Grafi12	G-5/KM-CRN	095774055	940
	G-6/KM-CRN	095774063	1120
	G-8/KM-CRN	095774089	1390
	G-9/KM-CRN	095774097	1840

Telaio di ancoraggio a pavimento



Caratteristiche
Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo
Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.
La scelta va effettuata in base alla serie dell'armadio (Grafi5 - Grafi7 - Grafi9 - Grafi12) e alla sua profondità (330mm - 460mm).

Materiali
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Serie Armadi	Profondità, mm	Telaio di ancoraggio	
		Sigla	Codice
Grafi5	330	G5/TA	095775300
	460	GH5/TA	095775359
Grafi7	330	G7/TA	095777306
	460	GH7/TA	095777355
Grafi9	330	G9/TA	095779302
	460	GH9/TA	095779351
Grafi12	330	G12/TA	095771309
	460	GH12/TA	095771358

Telaio di ancoraggio a palo

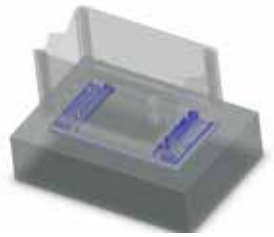


Caratteristiche
I sopralzi Grafi 5-7-9 (altezza 400-490-580-715-940 mm) possono essere installati a palo mediante telaio di ancoraggio costituito da 4 staffe, 2 profilati e 2 collari. Palo minimo di applicazione diametro 100 mm. Fissaggio a palo mediante fascette metalliche registrabili o nastro band-it con dimensione fino a 3/4".

Materiali
Profilati e staffe in acciaio con trattamento di cataforesi 18-24 micron colore nero.
Viteria in acciaio inox AISI304.
Collari di adattamento a palo realizzati in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 AC46100DF.

Serie Armadi	Sigla	Codice
Grafi5	G5/TAP	095770970
Grafi7	G7/TAP	095770988
Grafi9	G9/TAP	095770996

Staffe di interfaccia fissaggio armadi Grafi su telaio serie CV



Caratteristiche
Gli armadi Grafi possono essere installati sul telaio già presente nel plinto degli armadi serie CV utilizzando n° 2 staffe di interfaccia da posizionare sul telaio.
Le staffe sono di diversa configurazione in relazione ai diversi tipi di armadio serie CV.

Materiali
Realizzate in lamiera prezincata a caldo spessore 10/15 micron.

Armadio serie CV	Dimensioni min. plinto esistente		Armadio serie Grafi	Profondità armadio serie Grafi, mm	Staffe di interfaccia	
	Base	Altezza			Sigla	Codice
CVT	590	350	Grafi5	330	G-SIFT/5	095776506
CVL	860	460	Grafi9	460	G-SIFT/H9	095776514
CVBL	860	350	Grafi9	330	G-SIFT/7-9	095776530
CVBP	720	350	Grafi7	330		
CVHT	590	460	Grafi5	460	G-SIFT/H5-H7	095776522
CVHP	720	460	Grafi7	460		
CVF	1130	460	Grafi12	460	G-SIFT/H12	095776548

Bocchette di aerazione



Caratteristiche
Superficie di aerazione: 2200mmq.
Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Diametro foratura per applicazione - 140mm.
L'applicazione di una coppia di bocchette di aerazione integra il valore standard della potenza termica dissipabile **100 watt**. Applicabili su tutta la serie Grafi secondo necessità di aerazione.
(Per maggiori informazioni consultare le pagine relative al Carico massimo e Dissipazione potenza termica nelle sezioni di riferimento).

Materiali
Calotta esterna realizzata in SMC

Descrizione	Sigla	Codice
Esecuzione sciolta	G-BAF/160	095770962
Esecuzione applicata	G-EA/BAF/160	097770036

Ventola assiale per bocchetta di aerazione



Caratteristiche
Ventola assiale per aerazione forzata predisposta per applicazione su bocchette tipo BAF/160.
Tensione di alimentazione 220/240 Vac .
Frequenza 50/60 Hz.
Corrente: 0,06A.
Potenza: 13W.
Portata aria: 13,6 l/s.
L'applicazione di una coppia di bocchette di aerazione, di cui una con ventola assiale, integra il valore standard della potenza termica dissipabile di **250 watt.**
(Per maggiori informazioni consultare le pagine relative al Carico massimo e Dissipazione potenza termica nelle sezioni di riferimento).
N.B. I dati riportati sono riferiti alla ventola non applicata.

Sigla	Codice
VENTIL/BAF/160	095432001

Custodia porta schede / disegni



Caratteristiche
per custodia disegni e documenti. Fissaggio mediante biadesivo.
Materiale: in plastica. Colore RAL 7035

Serie armadi	Custodia porta schede/disegni	
	Sigla	Codice
Grafi5 - Grafi7 - Grafi9 - Grafi12	G-PSK/A4-A	095777389



Esecuzioni speciali **182**

Accesso bifacciale ai vani



Caratteristiche
La struttura ottimizzata degli armadi serie GRAFI ha consentito che parete di fondo e sportello siano sostanzialmente lo stesso componente, differenziati esclusivamente dall'integrazione di serratura e cerniere per quanto riguarda lo sportello. Questa condizione permette di dotare l'armadio di sportelli incernierati completi di serrature nella parte frontale e posteriore esclusivamente su grandezze Grafi5 - Grafi7 e Grafi9.

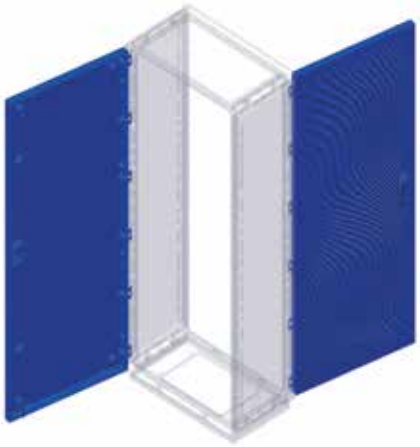
L'esecuzione può essere realizzata su armadi:
- ad 1 vano/1vano con zoccolo
- a 2 vani/2 vani con zoccolo

e prevede la replica speculare delle ante poste frontalmente nella versione standard.

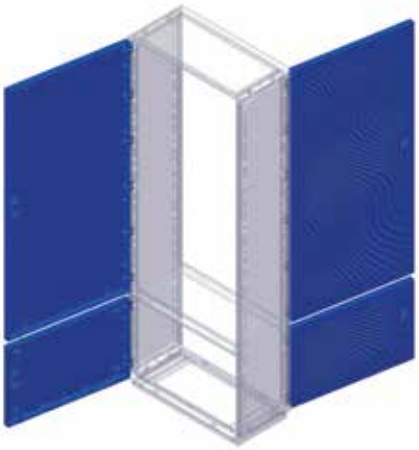
Descrizione	Serie armadi	Sigla	Codice
Esecuzione bifacciale per armadi 1 vano/1vano+ zoccolo	Grafi5-Grafi7-Grafi9	G-EA/A2/1	097770069
Esecuzione bifacciale per armadi 2 vani/2vani+ zoccolo	Grafi5-Grafi7-Grafi9	G-EA/A2/2	097770077

Modalità di ordinazione
Per ordinare le esecuzioni sopra descritte, sarà sufficiente abbinare all'armadio prescelto, il relativo codice di esecuzione. Esempio:

1. Armadio bifacciale ad 1 vano:
G5-8/8/T+G-EA A2/1



2. Armadio bifacciale a 2 vani:
G7-9/28/T-4+G-EA/A2/2



Esecuzioni con combinazioni di aperture differenti, in particolare su armadi a vani multipli, possono essere valutate a richiesta.

Composizioni con sviluppo in profondità

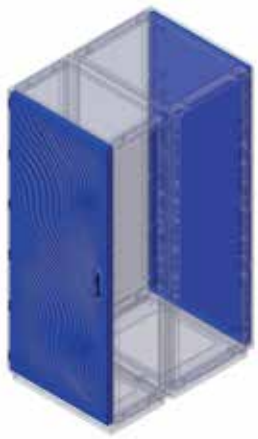


Caratteristiche
Questa esecuzione può essere realizzata esclusivamente su armadi ad 1 vano/1 vano + zoccolo e prevede l'abbinamento in profondità di 2 armadi aventi la stessa altezza ma con profondità anche differenti in funzione della profondità complessiva che si desidera ottenere. Gli armadi così assemblati sono totalmente comunicanti tra loro e possono prevedere la possibilità di accesso dai due fronti o avere solo un accesso frontale e una parete di fondo per il fissaggio delle apparecchiature. L'esecuzione è realizzabile esclusivamente su grandezze Grafi5 - Grafi7 e Grafi9 e sono previste 2 modalità di abbinamento:
• Con porta incernierata frontale e parete di fondo chiusa per fissaggio eventuale di piastra di fondo.
• Con doppia porta fronte/retro. In tal caso le attrezzature interne possono essere installate su accessori per apparecchiature modulari o su montanti e staffe completi di mensole per ripiani (accessori da ordinare a parte).

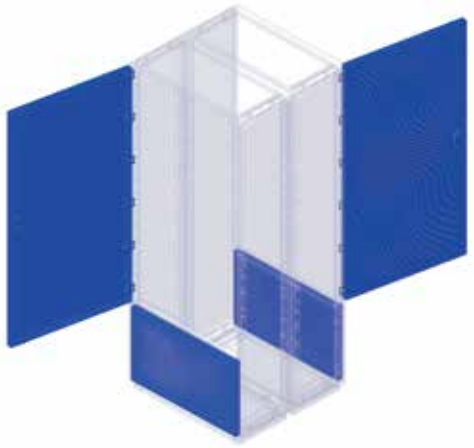
Serie armadi	Descrizione	Sigla	Codice
Grafi5-Grafi7-Grafi9	Esecuzione con 1 porta e parete di fondo chiusa	G-EA/DP/A1	097770085
Grafi5-Grafi7-Grafi9	Esecuzione con 2 porte contrapposte	G-EA/DP/A2	097770093

Modalità di ordinazione
Per ordinare le esecuzioni sopra descritte, sarà sufficiente integrare ai 2 armadi che devono essere accoppiati il relativo codice di esecuzione. Esempio:

1. Armadio di profondità 790mm con 1 porta e parete di fondo chiusa: **G5-8/8/T+GH5-8/8/T+G-EA/DP/A1**



2. Armadio di profondità complessiva 660mm con 2 porte contrapposte: **G7-9/28/ZT-4+G7-9/28/ZT-4+G-EA/DP/A2**



Eventuali ulteriori richieste di composizioni con sviluppo in profondità possono essere valutate a richiesta.

Composizioni con sviluppo orizzontale



Caratteristiche
In particolari condizioni di installazione, che prevedano vani distinti per differenti apparecchiature che a causa di limitati spazi a disposizione o per problemi di accessibilità, non sia possibile sviluppare la composizione di armadi in verticale, gli armadi della serie GRAFI, possono essere composti in disposizione affiancata, naturalmente a parità di altezza di ingombro e di profondità.
Nelle due pareti coincidenti, possono essere realizzate a richiesta asole o forature per passaggio cavi tra un vano e l'altro.
Le composizioni con sviluppo orizzontale sono esclusivamente a richiesta da valutare in base alla composizione scelta.





Descrizione	Sigla	Codice
Predisposizione per armadio affiancato - sinistra	G-EA/AA/SX	097770150
Predisposizione per armadio affiancato - destra	G-EA/AA/DX	097770168

Tipologia di asole o forature sulle due pareti coincidenti

Descrizione	Sigla	Codice
Esecuzione di apertura massima tra armadi affiancati	G-EA/AM/AA	097770176
Esecuzione di foratura (diam. 135 mm) tra armadi affiancati	G-EA/FT/AA	097770184

Modalità di ordinazione
Per ordinare le esecuzioni sopra descritte sarà sufficiente integrare alla composizione di armadi sviluppo orizzontale i relativi codici di predisposizione e di esecuzione.
Esempio:
Composizione sviluppo orizzontale di n° 1 G7-8/44/T e n° 1 G7-8/222/T con massima apertura tra armadi affiancati:
G7-8/44/T+G7-8/222/T+G-EA/AA/SX+G-EA/AA/DX+G-EA/AM/AA

Verniciature speciali

Caratteristiche
Nella realizzazione della serie GRAFI si è posta particolare attenzione all'impatto estetico degli armadi. La linearità dei profili esterni e la particolare geometria di decoro adottata su sportelli e pareti di fondo, offrono già nella esecuzione standard, una ottima integrazione nell'arredo urbano. Su questa linea di prodotti risulta particolarmente agevole eseguire un trattamento di verniciatura la dove si vogliano esaltare le caratteristiche estetiche del prodotto.
Su richiesta possono pertanto essere realizzati gli armadi nelle seguenti colorazioni:

- NERO;
- RAME;
- RUGGINE.

Eventuali richieste di specifiche verniciature possono essere valutate e quotate esclusivamente per quantità.
Verniciatura esterna e interna su tutti i componenti.



Nero



Rame

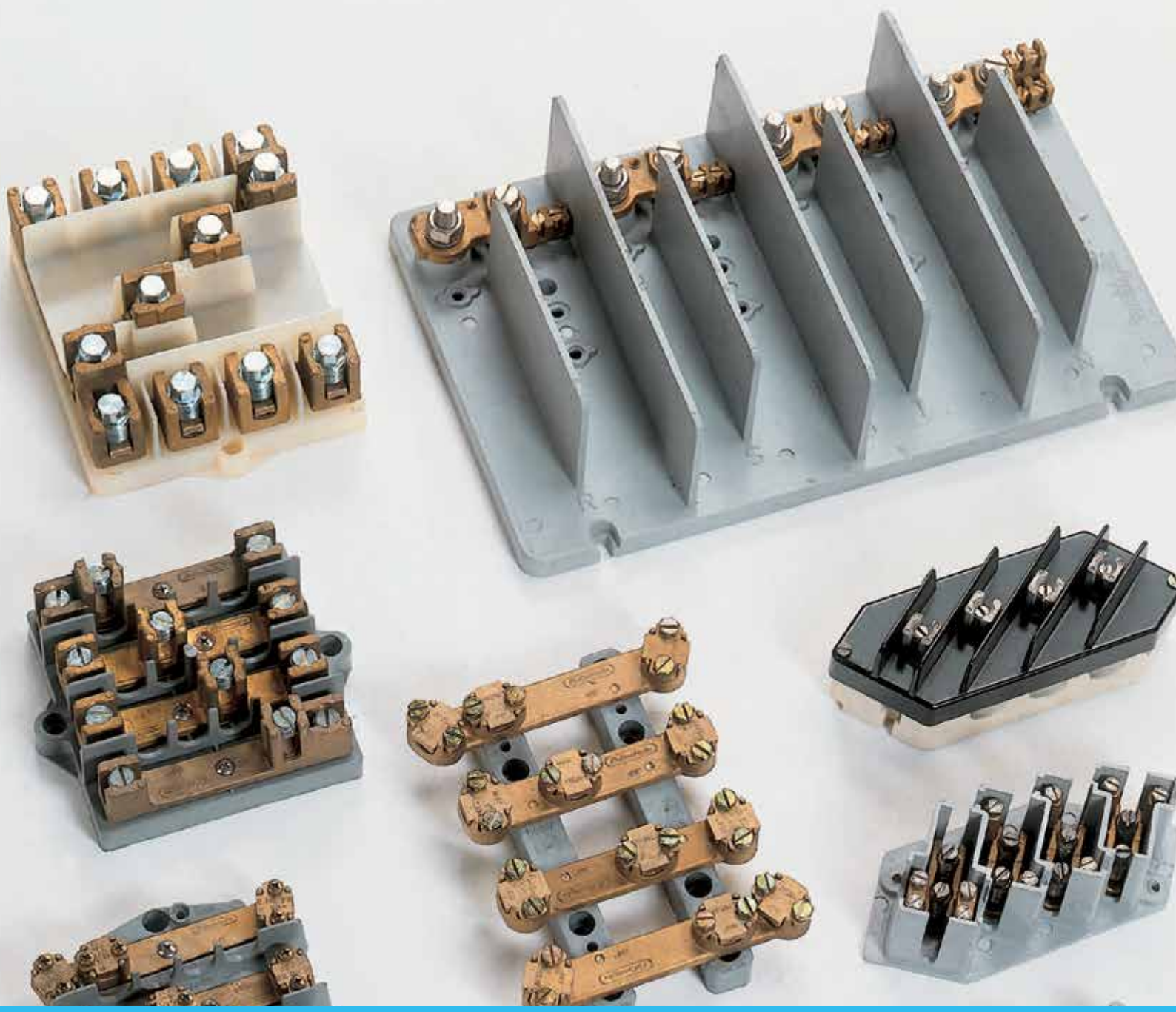


Ruggine

Descrizione verniciatura	Sigla	Codice
Nero	G-EA/VRN/NE	097776025
Rame	G-EA/VRN/RA	097776017
Ruggine	G-EA/VRN/RU	097776009



Impianti B. T. e industriali



Morsettiere 190
Portafusibili 195
Fusibili 197

Serie NM - con base in materiale plastico



NM/416

Materiali
Base isolante stampata in cloruro di polivinile (PVC) rigido.
Caratteristiche
Morsetti a cava passante e grano di serraggio in ottone UNI EN 12165 con filettatura antiallentante a dente di sega.
Grado di protezione
IP 10 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzioni e derivazioni con cavi uni-multipolari anche da linee passanti.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
25	70	27	4	6	1	47	NM/46	011014065
37	102	33	4	16	1	80	NM/416	011014164
40	132	50	4	25	1	100	NM/425	011014255

Serie MN - con base in SMC (vetroresina)



MNV/210



MNV/416

Materiali
Base in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
Morsetti a cava passante e grano di serraggio in ottone UNI EN 12165 con filettatura antiallentante a dente di sega; serraggio indipendente dei conduttori per ogni via.
Grado di protezione
IP 10 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzioni e derivazioni con cavi uni-multipolari anche da linee passanti.
Da montare esclusivamente in contenitori con fondo isolante.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
45	75	23	2	10	2	64	MNV/210	012022109
119	134	38	4	16	2	86	MNV/416	012024162
66	154	41	4	25	3	100	MNV/425	012024253

Serie MM - Morsettiere multiple esecuzioni unipolari



MMC/135

Materiali
Base isolante stampata in poliammide color grigio o azzurro (MMC/135/N).
Caratteristiche
Morsetti a più vie indipendenti stampati in ottone UNI EN 12165 con serraggio conduttori a mezzo viti in ottone zincato.
Grado di protezione
IP 20 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzione e derivazione di più conduttori per fase con serraggio indipendente. Per montaggio su profilato - DIN 46277/1 - 46277/3.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
55	15	64	1	35	3	140	MMC/135	011311354
55	15	64	1	35	3	140	MMC/135/N	011311362

Serie MM - Esecuzioni multipolari



MM/210



MM/425



MM/435

Materiali
Base isolante stampata in cloruro di polivinile (PVC) rigido.
Caratteristiche
Morsetti a più vie indipendenti stampati in ottone UNI EN 12165.
Grado di protezione
IP 20 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzione e derivazione di più conduttori per fase con serraggio indipendente.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
44	36	39	2	10	3	64	MM/210	011212107
42	56	56	3	10	3	64	MM/310	011213105
37	90	32	4	16	4	86	MM/416	011214160
47	109	29	4	25	3	114	MM/425	011214251
58	122	56	4	35	7	140	MM/435	011214350

Serie MPZ - Morsetto unipolare a perforazione



MPZ/10-70/A

Materiali
Base isolante stampata in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Morsetto stampato in ottone UNI EN 12165. Viterie in acciaio inox.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazione
Per derivazioni aeree su dorsale passante con perforazione dell'isolamento.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
42	48	56	1	10-70	3	150	MPZ/10-70/A	012051702

Serie MPZ - Morsetto di derivazione volante a perforazione

Materiali
Corpo isolante morsetto stampato in resina poliestere termoplastica rinforzata con fibra di vetro.
Parti attive (lame) e viterie in acciaio inox.
Grado di protezione
IP 30.
Applicazione/Installazione
Per derivazioni su dorsale passante con perforazione dell'isolamento.
Resistente ad una temperatura di 400°C per 90 minuti (cfr. circolare ANAS prot. 7735 del 08/09/99).

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
57	44	74	1	6-35	3	80	MPZ/6-35/A	012056354

Serie MCM-MN - Serraggio conduttori a cuscinetto



MCM/450



MN/150

Tipi MN:
Materiali
Basette isolanti stampate in cloruro di polivinile (PVC) rigido.
Caratteristiche
Morsetto lineare a due vie e relativi cuscinetti serraconduttori stampati in ottone UNI EN 12165.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per connessioni unipolari rigide.

Tipi MCM:
Materiali
Base isolante stampata in cloruro di polivinile (PVC) rigido in monopezzo o a listelli.
Caratteristiche
Morsetti lineari a tre vie, di cui una (centrale) passante, e relativi cuscinetti serraconduttori stampati in ottone UNI5705-65.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per nodi e derivazioni singole di conduttori uni-multipolari anche da dorsale passante.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
132	100	35	4	25	3	114	MCM/425	013014253
158	132	48	4	50	3	180	MCM/450	013014501
185	153	53	4	70	3	210	MCM/470	013014709
100	40	36	1	35	2	140	MN/135	013091350
120	40	40	1	50	2	180	MN/150	013091509
142	40	43	1	70	2	210	MN/170	013091707

Serie MCU - Serraggio conduttori con capocorda



MCU/495/BM

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina). Morsetti in corpo unico stampati in ottone UNI EN 12165.
Caratteristiche
Serraggio conduttori mediante capicorda fino a 95 mmq (ingresso/uscita) a grani a vite con filettatura antiallentante a dente di sega (n° 1 derivazione da 95 mmq e n°2 derivazioni da 10mmq).
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per nodi e derivazioni singole di conduttori uni-multipolari. Connessione ingresso/uscita anche con conduttori in alluminio completi di capocorda.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm^2	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
235	380	90	4	95	5	280	MCU/495/BM	017420951

Serie NML - Serraggio conduttori a grano



NML/450



NML/4100/P

Serie NLM:
Materiali
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165.
Caratteristiche
Morsetti lineari a tre vie, di cui una (centrale) passante; grani serraconduttori con filettatura antiallentante a dente di sega.

Tipi NLM/425 - NLM/450
Materiali
Base stampata in cloruro di polivinile.

Tipo NLM/4100/P:
Materiali
Base stampata in poliammide.
Caratteristiche
completa di calotta di protezione cavi in derivazione.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni
Per nodi e derivazioni singole di conduttori uni-multipolari anche da dorsale passante.

Dimensioni ingombro, mm			N. poli	Sezione nominale mm²	n° vie per polo	I max - A	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
125	117	51	4	25	3	114	NLM/425	013124250
164	133	61	4	50	3	180	NLM/450	013124508
185	150	73	4	95	3	280	NLM/4100/P	013124953

Tabella portate e sezioni max (valori riferiti alla temperatura di 40° C)

Ingr.	I max - A Uscita	Deriv.	Ingr.	Sezione mm² Uscita	Deriv.	Sigla
47	35	20	4x6	4x4	4x1,5	NM/46
80	57	27	4x16	4x10	4x2,5	NM/416
100	100	47	4x25	4x25	4x6	NM/425
64	64	27	2x10	2x10	2x2,5	MNV/210
86	86	86	4x16	4x16	4x16	MNV/416
100	100	64	4x25	4x25	4x10	MNV/425
64	64	64	2x10	2x10	2x10	MM/210
64	64	64	3x10	3x10	3x10	MM/310
86	86	47	4x16	4x16	4x6	MM/416
114	114	64	4x25	4x25	4x10	MM/425
140	140	64	4x35	4x35	4x10	MM/435
140	140	47	1x35	4x35	1x6	MMC/135
140	140	-	1x35	1x35	-	MN/135
180	180	-	1x50	1x50	-	MN/150
210	210	-	1x70	1x70	-	MN/170
114	114	114	4x25	4x25	4x25	MCM/425
180	180	180	4x50	4x50	4x50	MCM/450
210	210	210	4x70	4x70	4x70	MCM/470
114	114	114	4x25	4x25	4x25	NLM/425
180	180	180	4x50	4x50	4x50	NLM/450
280	280	280	4x95	4x95	4x95	NLM/4100/P
280	180	64	4x96	4x96	2-4x10	MCU/495/BM

Morsettiere lineari sezionatrici

La moderna tecnologia degli impianti di distribuzione dell'energia elettrica in cavo sotterraneo si è orientata verso strutture di rete che prevedono dei collegamenti d'emergenza tra le varie cabine, oppure verso l' interconnessione fissa in parallelo dei secondari
dei trasformatori di distribuzione. E' quindi indispensabile in entrambi i casi l'adozione,nei punti di congiunzione (nodi), di opportune morsettiere realizzanti idonei schemi elettrici di connessione e sezionamento,razionalmente concepite in modo da ridurre al minimo i tempi di interruzione e quindi il costo per KW interrotto. Tutti i tipi sono realizzati usufruendo delle più moderne tecnologie di stampaggio e di lavorazione. In particolare i morsetti sono stampati in ottone UNI 5705-65 con procedimento a caldo a garanzia di compattezza: i piani di contatto sono lavorati meccanicamente per riprendere differenze di spessore e deformazione dovuti allo stampaggio e per ridurre la resistenza di contatto. Le morsettiere sono dotate di prese o spinotti a monte e a valle del ponticello di sezionamento per apertura sottocarico mediante interruttori shunt e/o messa a terra per lavori in corso. Il serraggio conduttori normalmente avviene a mezzo di grani in ottone con filettatura a dente di sega, completi di piastrina antiperdente e girevole per evitare momenti torcenti di tranciatura dei conduttori.

Serie MMS



MMS/425

Materiali
Base isolante stampata in polifenilenossido modificato rinforzato con fibre di vetro (PPOS). Morsetti pressocolati in lega di zinco, ramati. Piastrina di sezionamento in bronzo fosforoso stagnato. Viteria in ottone zincato.
Caratteristiche
Serraggio elastico del ponticello con dispositivo di blocco a sezionamento avvenuto. N° 3 vie per polo sezionabili.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro, mm			I max - A			N° poli	Sezione conduttori mm^2			Sigla	Codice
	Alt.	Base	Prof.	Der.	Entr.	Uscita		Der.	Entr.	Uscita		
	58	67	50	64	114	114	2	10	25	25	MMS/225	011222254
	58	136	50	64	114	114	4	10	25	25	MMS/425	011224250

Serie VS



VS/120



VS/125

Materiali
Base in poliammide. Contatti elastici in ottone.
Caratteristiche
Portafusibile sezionabile.
Grado di protezione
IP 20 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni/Installazioni:
Tipo VS/120 fissaggio a vite.
Tipo VS/125 fissaggio su profilato DIN 46277/3. Configurazione DIN 43880.
Tipo VS/125/B fissaggio su profilato DIN 46277/3

Dimensioni ingombro, mm			Portata A	Dimensione fusibile	Tipo fusibile	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.					
65	16	27	20	8,5x31,5	FV/S..	VS/120	019201201
80	17,5	60	25	10,3x38	FT/S..	VS/125	019201250
80	17,5	38	25	10,3x38	FT/S..	VS/125/B	019201268

Serie VT



VT/125/D

Tipi VT/125/D:
Materiali
Basetta, calotta e tappo serraggio fusibile in policarbonato trasparente. Morsetti in elettrolega di zinco pressocolata e ramati.
Caratteristiche
Serraggio conduttori a vite antiperdente.
Grado di protezione
IP 20 secondo CEI EN 60529.

Tipi VT/160:
Materiali
Basetta, anello e tappo serraggio fusibile in porcellana smaltata. Morsetti in ottone smaltato.
Caratteristiche
Serraggio conduttori a vite.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Portata A	Dimensione fusibile	Tipo fusibile	Sigla	Codice
25	8,5x32-9x36	FT/R..	VT/125/D	019251263
60	28x50	FT/GO	VT/160	019251602
25	8,5x32-9x36	FT/R..	CANGUROPAK	019271006

* VT/125/D in confezione da 100 pz

Ricambi per portafusibili Serie VT

Descrizione / Applicazioni	Sigla	Codice
Tappo e viti per portafusibili VT/125/D	TV/125/D	095080263
Tappo e viti per portafusibili VT/160	TV/60	095080602

Serie VM



VM/120

Materiali
Base e calotta in poliammide. Contatti in ottone nichelato.
Caratteristiche
Tappo con molla ritegno fusibile. Fissaggio a vite.
Grado di protezione
IP 30 secondo CEI EN 60529.

Portata A	Dimensione fusibile	Tipo fusibile	Sigla	Codice
20	5x20	FM/..	VM/120	019311257

Serie VV



VV/108

Materiali
Corpo in bachelite con innesto a baionetta. Morsetti in ottone.
Caratteristiche
Per protezione volante.
Grado di protezione
IP 20 secondo CEI EN 60529.

Portata A	Dimensione fusibile	Tipo fusibile	Sigla	Codice
10	5x20	FM/..	VV/108	019101104

Serie BFM



BFM/MVY/2

Materiali
Morsetti in ottone.
Caratteristiche
Corpo in bachelite con innesto a baionetta montato su basetta isolante.
Applicazione/Installazioni
Comunemente impiegato sulle morsettiere incasso palo serie MVY/...
Grado di protezione
IP 20 secondo CEI EN 60529.

Portata A	Dimensione fusibile	Tipo fusibile	N° Poli	Sigla	Codice
10	5x20	FM/..	1	BFM/MVY/1	019320019
10	5x20	FM/..	2	BFM/MVY/2	019320027

Serie BNH



BNH/2

Materiali/Caratteristiche
Base in steatite in zoccolo unico (gr. 00-0) o in due pezzi (gr. 1-2) montati su supporto metallico. Pinze in contatto in ottone argentato con molle di pressione in acciaio. Morsetti serra conduttori a brida.
Applicazioni/Installazioni
Per fusibili a coltello ad alto potere di interruzione (100 KA - 500 V).
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Portata A	Dimensione fusibile	Tipo fusibile	Sigla	Codice
36-125	00	NH/00	BNH/00	019301001
63-160	0	NH/0	BNH/0	019301100
100-250	1	NH/1	BNH/1	019301118
200-400	2	NH/2	BNH/2	019301126

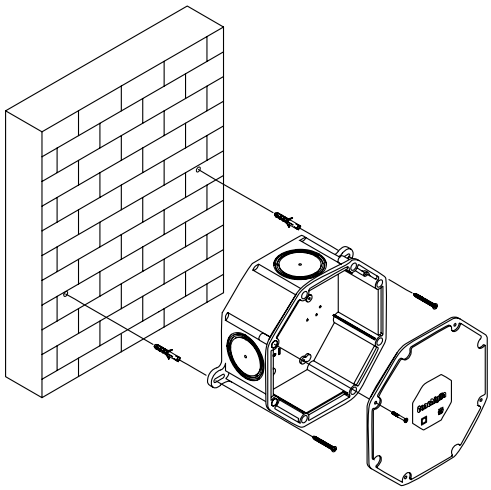
Fusibili rapidi a cartuccia

Tipo FM/... Corpo in vetro - contatti in ottone - dim. 5 x 20 - tensione nominale 250 V - potere di interruzione 50 A conformi norme CEI 32.6 - IEC 127 - VDE 0820.
Tipo FV/S... Corpo in ceramica - contatti in ottone - dim. 8,5 x 31,5 - tensione nominale 400 V - potere di interruzione > 20 kA -conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636
Tipo FT/R... Corpo in ceramica - contatti in ottone con segnalino di avvenuta fusione - dim. 9 x 36 - tensione nominale 400 V -potere di interruzione > 20 kA - conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3.
Tipo FT/S... Corpo in ceramica - contatti in ottone - dim. 10,3 x 38 - tensione nominale 500 V - potere di interruzione > 120 kA- conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636.
Tipo FT/GO/... Corpo in ceramica - contatti in ottone con segnalino di avvenuta fusione - dim. 28 x 50 - tensione nominale 500 V -potere di interruzione 50 kA - conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636

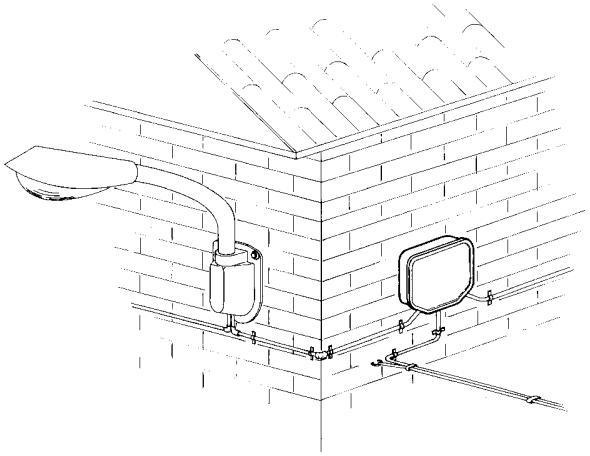
Portata A	Dimensione fusibile	Tipo fusibile	Sigla	Codice
2	9x36	VT/125/D	FT/R2	019750025
4	9x36	VT/125/D	FT/R4	019750041
6	9x36	VT/125/D	FT/R6	019750066
10	9x36	VT/125/D	FT/R10	019750108
16	9x36	VT/125/D	FT/R16	019750165
25	9x36	VT/125/D	FT/R25	019750256
30	28x50	VT/160	FT/GO30	019752302
40	28x50	VT/160	FT/GO40	019752401
60	28x50	VT/160	FT/GO60	019752609
4	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	FT/S4	019753045
6	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	FT/S6	019753060
10	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	FT/S10	019753102
16	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	FT/S16	019753169
25	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	FT/S25	019753250
2	8,5x31,5	VS/120	FV/S2	019754027
4	8,5x31,5	VS/120	FV/S4	019754043
6	8,5x31,5	VS/120	FV/S6	019754068
10	8,5x31,5	VS/120	FV/S10	019754100
16	8,5x31,5	VS/120	FV/S16	019754167
20	8,5x31,5	VS/120	FV/S20	019754209
4	5x20	VV/108-VM/120-BFM/MVY/..	FM/4	019800044
6	5x20	VV/108-VM/120-BFM/MVY/..	FM/6	019800069
10	5x20	VV/108-VM/120-BFM/MVY/..	FM/10	019800101



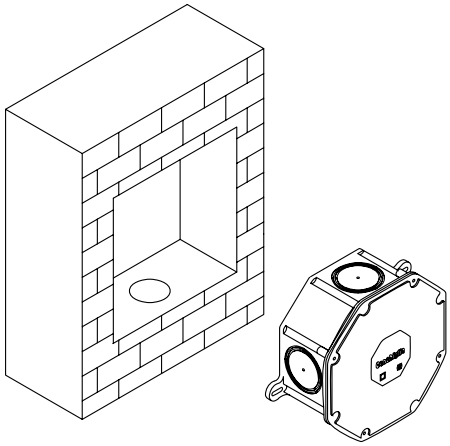
Cassette di derivazione in materiale plastico **200**
Cassette di derivazione in vetroresina **203**
Accessori per cassette di derivazione **205**



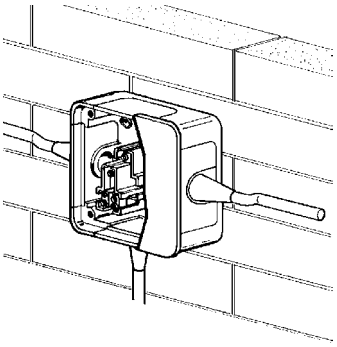
Installazione a parete - Cassette UPM



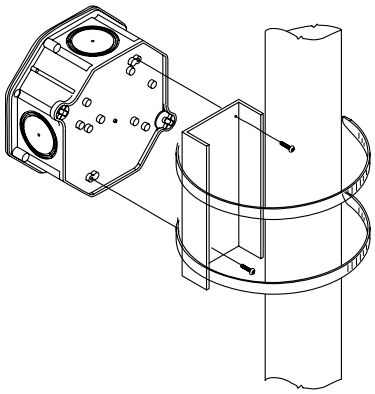
Cassette ASV



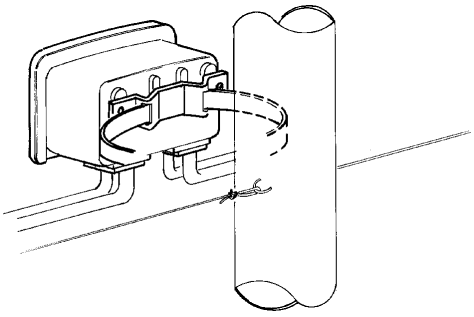
Installazione a incasso - Cassette UPM



Cassette ASV



Installazione a palo - Cassette UPM



Cassette USV../..

Serie UPM

Esecuzioni vuote ▣



UPM10



UPM25

Materiali
Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n. 4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni vuote in classe II. Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.
***Le cassette sono fornite complete di n° 3 passacavi conici**

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
128	128	63	94	94	50	UPM10	027100007
156	156	67	130	130	53	UPM16	027160001
183	183	82	156	156	70	UPM25	027250000

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera nodale quadripolare ▣



UPM16/1



UPM25/1

Materiali
Cassette complete di morsettiera nodale quadripolare con base in materiale termoplastico. Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n. 4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni in classe II. Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.
***Le cassette sono fornite complete di n° 3 passacavi conici**

Dimensioni ingombro, mm			N° Poli	Sezione nominale mm^2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.					
156	156	67	4	16	NM/416	UPM16/1	027161009
183	183	82	4	25	NM/425	UPM25/1	027251008

Serie UPM

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare



UPM10/10



UPM16/10



UPM25/10

Materiali
Cassette complete di morsettiera multipla quadripolare in materiale termoplastico PA6V0, grado di protezione IP20. Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n.4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni in classe II. Grado di protezione. Moresttiera multipla quadripolare IP20
Cassette: IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.

UPM10/10: morsettiera quadripolare tensione di isolamento 250/500 V corrente 65 A max; cablaggio dorsale1,5 - 10 mmq derivazione 1,5 - 4 mmq.
UPM16/10: morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V - corrente 65A max; cablaggio dorsale 1,5 -16 mmq - derivazione 1,5 - 4 mmq.
UPM25/10: morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V -corrente 90A max; cablaggio dorsale 1,5 - 25 mmq derivazione 1,5 - 6 mmq.
***Le cassette sono fornite complete di n° 3 passacavi conici.**

Dimensioni ingombro, mm			N° Poli	Sezione nominale mm^2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
128	128	63	4	10	UPM10/10	027101005
156	156	67	4	16	UPM16/10	027161108
183	183	82	4	25	UPM25/10	027251107

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare e portafusibile



UPM16/10/V



UPM25/10/V

Materiali
Cassette complete di morsettiera multipla quadripolare in materiale termoplastico PA6V0 e n.1 portafusibile. Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n.4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni in classe II.Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.

UPM16/10/V: con portafusibile sezionabile per fusibile 8,5x31,5.
UPM25/10/V: con portafusibile sezionabile per fusibile 10,3x38.
***Le cassette sono fornite complete di n°3 passacavi conici.**

Dimensioni ingombro, mm			N° Poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibili n° poli	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.					
156	156	67	4	16	1-10A - VS/120	UPM16/10/V	027161116
183	183	82	4	25	1-32 A - VS/125	UPM25/10/V	027251115

Serie ASV

Esecuzioni vuote in doppio isolamento ⧈



ASV6



ASV16/TR



ASV95

Materiali
Corpo cassetta e coperchio stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse. Per installazione esterna a palo con staffa predisposta per nastro BAND-IT da 1/2" (ASV 6) e da 3/4" (ASV 16); a parete, generalmente sottotetto o in luoghi non accessibili senza mezzi, con staffa da agganciare su zanca a murare. Passacavi piani stampati in cloruro di polivinile flessibile.
Esecuzioni vuote in doppio isolamento.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 08 secondo CEI EN 62262 per tipi ASV6 e ASV16; IK10secondo CEI EN 62262 per tipi ASV95.
Applicazioni/Installazioni
Per connessione e derivazioni da linee aeree con cavi uni-multipolari.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Chiusura coperchio	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
78	115	46	55	95	40	-	ASV6	023060007
173	200	59	143	176	53	-	ASV16	023160005
173	200	59	143	176	53	Con vite a testa triangolare	ASV16/TR	023160021
257	476	91	230	445	77	Con vite taglio cacciavite	ASV95	023500002

Esecuzioni equipaggiate



ASV6/A



ASV16/A



ASV95/S50

Materiali
Corpo cassetta e coperchio stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse. Per installazione esterna a palo con staffa predisposta per nastro BAND-IT da 1/2" (ASV 6) e da 3/4" (ASV 16); a parete, generalmente sottotetto o in luoghi non accessibili senza mezzi, con staffa da agganciare su zanca a murare. Passacavi piani stampati in cloruro di polivinile flessibile.
Complete di morsettiere nodali a 2 o 4 poli (ASV6 - ASV16) e sezionatrice quadripolare (ASV95)
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 08 secondo CEI EN 62262 per tipi ASV6 e ASV16; IK10secondo CEI EN 62262 per tipi ASV95.
Applicazioni/Installazioni
Per connessione e derivazioni da linee aeree con cavi uni-multipolari.

Dimensioni ingombro, mm			N° Poli	Sezione nominale mm^2	Tipo morsettiera	Chiusura coperchio	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
78	115	46	2	10	MNV/210	-	ASV6/A	023060106
173	200	59	4	16	MNV/416	-	ASV16/A	023160104
173	200	59	4	16	MNV/416	Con vite a testa triangolare	ASV16/A/TR	023160120
257	476	91	4	50	MLZ/450	Con vite taglio cacciavite	ASV95/S50	023501000
257	476	91	4	95	MLZ/4100	Con vite taglio cacciavite	ASV95/S95	023501109
257	476	91	4	50	portafusib. Grand. 0	Con vite taglio cacciavite	ASV95/P50	023508104

Serie USV

Esecuzioni vuote in doppio isolamento ⧈



USV25/3

Materiali
Corpo cassetta, coperchio e portine di chiusura stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Passacavi conici stampati in termoplastico.
Caratteristiche
Portine e passacavi fissati con sistema a coulisse. Viti fissaggio coperchio antiperdenti sigillabili in acciaio Inox AISI 304. Per impiego esterno, fissaggio a parete o incasso.
Applicazioni/Installazioni
Per realizzazioni di nodi e derivazioni di linee BT per conduttori fino a 25 mmq.
Esecuzioni vuote in doppio isolamento.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 08 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Note	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
200	200	70	185	185	60	con 3 passacavi conici	USV25/3	021820030

Esecuzioni equipaggiate



USV25/A/3

Materiali
Corpo cassetta, coperchio e portine di chiusura stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Passacavi conici stampati in termoplastico.
Caratteristiche
Portine e passacavi fissati con sistema a coulisse. Viti fissaggio coperchio antiperdenti sigillabili in acciaio Inox AISI 304. Per impiego esterno, fissaggio a parete o incasso.
Complete di morsettiere nodali.
Applicazioni/Installazioni
Per realizzazioni di nodi e derivazioni di linee BT per conduttori fino a 25 mmq.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 08 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro, mm			Note	N° Poli	Sezione nominale mm^2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
200	200	70	con 3 passacavi conici	4	25	MNV/425	USV25/A/3	021820139

Staffa di fissaggio a palo



SF/UPM

Materiali
In profilato di alluminio anodizzato anticorrosivo.
Applicazioni
Per ancoraggio cassette su pali diametro minimo 70 mm mediante nastro Band-IT.
Caratteristiche
da utilizzare in abbinamento con UPM16 e UPM25.

Sigla	Codice
SF/UPM	095531000

Piastre di fondo



PB/UPM25

Materiali
in bachelite.
Caratteristiche
spessore 3mm.

Dimensioni	Tipo cassetta	Sigla	Codice
117x3	UPM16	PB/UPM16	095680161
141x3	UPM25	PB/UPM25	095680252

Raccordi per cavi/tubi



IRT/28

Materiali
Corpo testine e ghiera in poliammide PA6V0. Color grigio RAL 7035. Anello di tenuta in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Realizzato da raccordo e ghiera per serraggio tubo e contro dado per fissaggio raccordo.
Grado di protezione
IP67 secondo CEI EN 60529.

Diametro foro tubi	Diametro foro cavi	Diametro d'ingombro	Tipo cassetta	Esecuzione	Sigla	Codice
28	22	41x23	UPM..	sciolta	IRT/28	095500013
34	28	47x30	UPM25..	sciolta	IRT/34	095500054
28	22	41x23	UPM..	applicata	EA/IRT/28	097500011
34	28	47x30	UPM25	applicata	EA/IRT/34	097500052

Passacavi conici



MC/34

Materiali
Termoplastico flessibile PVC-P.
Caratterisitiche
Linea di taglio corrispondente al foro interno.
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529.

Diametro di foratura	Diametro pass. cavi/tubi	Tipo cassetta	Esecuzione	Sigla	Codice
33	7-30	UPM10 - UPM16	sciolta	MC/34	095010344
49	10-46	UPM25	sciolta	MC/50	095010500
33	7-30	UPM10 - UPM16	applicata	EA/MC/34	097010342
49	10-46	UPM25	applicata	EA/MC/50	097010508

Pressacavi Passo PG



BPG/21

Materiali
Corpo testina e ghiera in poliammide PA6. Anello di tenuta in termoplastico flessibile.
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529.

Diametro di foratura	Diametro pass. cavi/tubi	Tipo cassetta	Esecuzione	Sigla	Codice
29	10-20	UPM10	sciolta	BPG/21	095030219
37	15-26	UPM16	sciolta	BPG/29	095030292
48	20-34	UPM25	sciolta	BPG/36	095030367
29	10-20	UPM10	applicata	EA/BPG/21	097030217
37	15-26	UPM16	applicata	EA/BPG/29	097030290
49	20-34	UPM25	applicata	EA/BPG/36	097030365



Cassette di derivazione in SMC (vetroresina) **208**
Accessori e ricambi per cassette di derivazione in SMC **210**

Serie VQ/VQH

Esecuzioni vuote in doppio isolamento - IP54



VQ70/13



VQH70/42-11



VQH70/13

Materiali
Corpo cassetta, coperchio, portine di chiusura e raccordi a cono stampanti in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizioni coperchio e finestre stampate in cloruro di polivinile flessibile (PVC – P). Chiusura coperchio a mezzo viti antiperdenti in acciaio tropicalizzato operanti su inserti in ottone.
Caratteristiche
Raccordi a cono e portine di chiusura innestabili al corpo cassetta, su finestra a cielo aperto con interposta guarnizione di tenuta. Incastro a doppia coulisse per conferire alla cassetta un'elevata rigidità meccanica. Il sistema a coulisse elimina tutte le viti di fissaggio degli accessori riducendo i tempi di assemblaggio. L'esecuzione in due pezzi dei raccordi a cono agevola i collegamenti all'interno e permette l'impiego di questa serie di cassette su dorsale passante.
Esecuzioni vuote in doppio isolamento.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali ed allacciamenti civili con cavi uni-multipolari aerei su tesatura metallica o graffatura a parete.
A parete; per esterno, anche in ambienti fortemente corrosivi ed interno anche in presenza di umidità; fissaggio interno alla cassetta con chiodi o tasselli. Opportuni tappi isolanti sigillano i fori di fissaggio e garantiscono il totale isolamento della cassetta verso l'esterno.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262

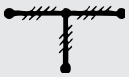
Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
259	259	99	223	223	81	Con 4 portine chiuse	VQ70	035700004
362	466	99	223	223	81	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	VQ70/13	035700038
259	392	99	223	223	81	Con 2 raccordi a squadra e 2 portine chiuse	VQ70/42	035700426
362	392	99	223	223	81	Con 2 raccordi a squadra 1 raccordo a 1 via, 1 portina chiusa	VQ70/42-11	035700434
259	259	129	223	223	111	Con 4 portine chiuse	VQH70	035710003
466	259	129	223	223	111	Con 2 raccordi a cono	VQH70/12	035710029
362	466	129	223	223	111	Con 3 rccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	VQH70/13	035710037
259	392	129	223	223	111	Con 2 raccordi a squadra e 2 portine chiuse	VQH70/42	035710425
362	392	129	223	223	111	Con 2 raccordi a squadra 1 raccordo a 1 via, 1 portina chiusa	VQH70/42-11	035710433

Esecuzioni equipaggiate

Con morsettiera lineare connettrice a 3 vie per polo



VQ70/100-MA/13

Schema elettrico	Dimensioni ingombro, mm			Esecuzione	Sezione condutt.	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	259	259	99	Con 4 portine chiuse	4x70	MCM/470	VQ70/MA	035700103
	362	466	99	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	4x70	MCM/470	VQ70/MA/13	035700137
	259	392	99	Con 2 raccordi a squadra e 2 portine chiuse	4x70	MCM/470	VQ70/MA/42	035701424
	362	392	99	Con 2 raccordi a squadra 1 raccordo a 1 via, 1 portina chiusa	4x70	MCM/470	VQ70/MA/42-11	035701432
	259	259	99	Con 4 portine chiuse	4x50	MCM/450	VQ70/50-MA	035701507
	362	466	99	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	4x50	MCM/450	VQ70/50-MA/13	035701531

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie e 2 sezionamenti per polo



VQH70/50-MA

Schema elettrico	Dimensioni ingombro, mm			Esecuzione	Sezione condutt.	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	259	259	129	Con 4 portine chiuse	4x50	MSP/350	VQH70/50-MA	035711506
	362	466	129	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	4x50	MSP/350	VQH70/50-MA/13	035711530
	259	259	129	Con 4 portine chiuse	4x70	MSP/3100	VQH70/100-MA	035711902
	362	466	129	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	4x70	MSP/3100	VQH70/100-MA/13	035711936

Con terna di portafusibili a coltello e morsetto neutro



VQH70/WB

Schema elettrico	Dimensioni ingombro, mm			Esecuzione	Sezione condutt.	Tipo portafusibile	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	259	259	129	Con 4 portine chiuse	3½x50	BNH00 (125A)	VQH70/VB	035718204
	466	259	129	Con 2 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	3½x50	BNH00 (125A)	VQH70/VB/12	035718220
	259	259	129	Con 4 portine chiuse	3½x95	BNH0 (160A)	VQH70/WB	035718303
	466	259	129	Con 2 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa	3½x95	BNH0 (160A)	VQH70/WB/12	035718329

Piastre di fondo



PP/VQ70

PB/VQ70 in bachelite spessore 5 mm.
PP/VQ70 in materiale termoplastico (PVC) **spessore 5 mm.**

Dimensioni	Tipo piastra	Sigla	Codice
210x210	In bachelite	PB/VQ70	095680708
210x210	In PVC	PP/VQ70	095690707

Portine di chiusura



PVQ70

Materiali
Stampate in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizione in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Sistema di chiusura a coulisse con doppio incastro.

Sigla	Codice
PVQ70	095330700

Raccordi a cono



C1/VQ70

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizione in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Sistema di chiusura a coulisse con doppio incastro. In due pezzi per agevolare i collegamenti interni e per l'impiego di dorsale passante. In esecuzione a 1 via.

Diametro nominale	Diametri a richiesta	Sigla	Codice
46	35-39-49	C1/VQ70	095341707

Raccordi a squadra



CSD/VQ70



CSS/VQ70

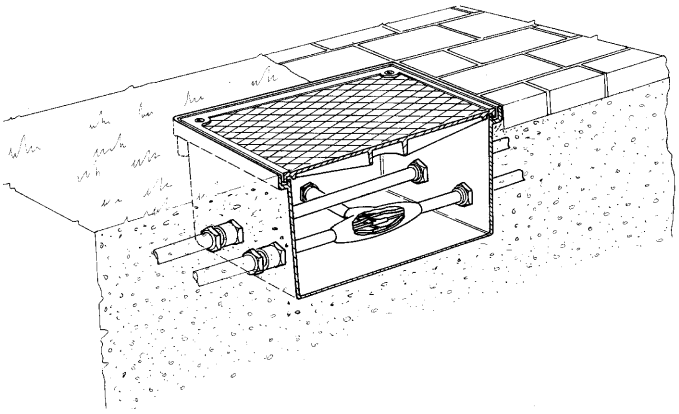
Materiali
Stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizione in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Sistema di chiusura a coulisse con doppio incastro. In due pezzi per agevolare i collegamenti interni e per l'impiego di dorsale passante. In esecuzione destro e sinistro con passacavo conico con indicazione della sezione di taglio.

Diametro nominale	Esecuzione	Sigla	Codice
46	destra	CSD/VQ70	095344719
46	sinistra	CSS/VQ70	095344727

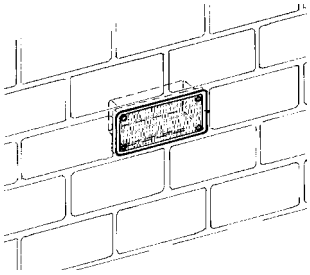


Cassette 213
Pozzetti in alluminio 214
Chiusini per pozzetti 215

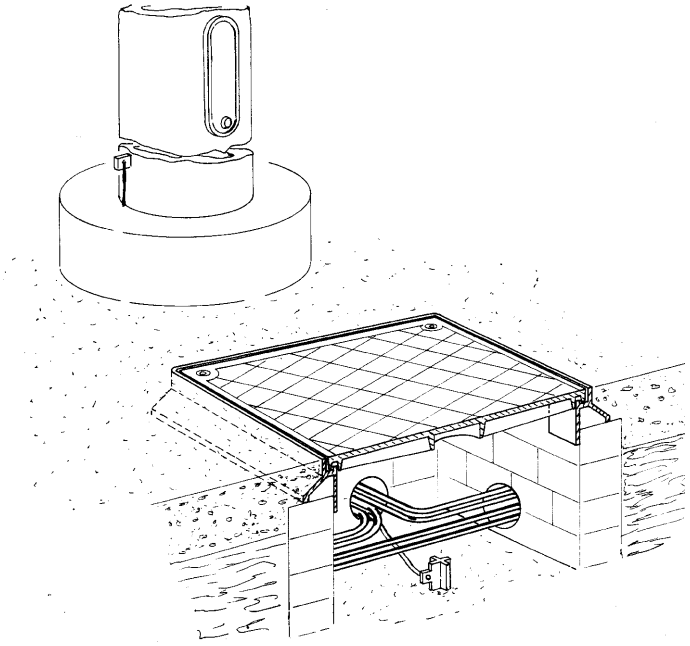
Pozzetti serie PP



Cassette serie PP



Chiusini serie PZ-PZV



Serie PP - IP55

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Chiusura coperchio con viti antiperdenti in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Finiture delle superfici mediante granigliatura metallica. Le dimensioni delle cassette corrispondono alle misure delle più comuni piastrelle dei rivestimenti ceramici.
Applicazioni/Installazioni
Adatte per il montaggio di portaprese e per derivazioni in impianti di modesta potenza con cavi uni-multipolari con entrata-uscita conduttori da realizzarsi mediante passacavi o pressacavi; in impianti a pavimento ove necessità ispezionabilità, specie in uffici, laboratori, ecc. Per installazioni all'esterno e all'interno.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari (da incasso)



PP2

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
73	145	50	57	129	39	PP1	046010096
98	196	70	80	178	58	PP2	046020095

Tipi quadrati (da parete e da incasso)



PP4

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
98	98	56	83	83	43	PP3	046030094
148	148	71	136	136	58	PP4	046040093

Serie PP - IP55

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Chiusura coperchio con viti antiperdenti in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Adatti a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg). Entrata e uscita conduttori da realizzarsi mediante passacavi o pressacavi.
Applicazioni/Installazioni
Per derivazioni e giunzioni di elevata potenza in impianti sottotraccia.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari



PP6

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
149	246	153	113	212	121	PP5	046050001
271	400	206	230	359	162	PP6	046060000

Tipi quadrati



PP7

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
245	245	153	207	207	128	PP7	046070009
245	245	97	212	212	76	PP7/R	046070033

Serie PZ - in lega di alluminio

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg).
Applicazioni/Installazioni
Per chiusura di pozzetti in muratura o calcestruzzo in laboratori, magazzini, marciapiedi. Per derivazioni e giunzioni di linee elettriche, messa a terra, telefoniche sotterranee.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari



PZ2

Dimensioni esterne, mm			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
266	169	40	130x230	119x215	PZ1	046210001
414	285	40	250x380	234x363	PZ2	046220000

Tipi quadrati



PZ4

Dimensioni esterne, mm			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
266	266	40	230x230	215x215	PZ3	046230009
413	413	40	380x380	363x363	PZ4	046240008

Serie PZV - in SMC (vetroresina)

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina). Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1000 Kg).
Applicazioni/Installazioni
Per chiusura di pozzetti in muratura in laboratori, magazzini, marciapiedi. Per derivazioni e giunzioni di linee elettriche, messa a terra, telefoniche sotterranee, dove è richiesto l'isolamento e/o la protezione contro gli agenti corrosivi.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari



PZV2

Dimensioni esterne, mm			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
414	285	40	250x380	234x363	PZV2	046320008

Tipi quadrati



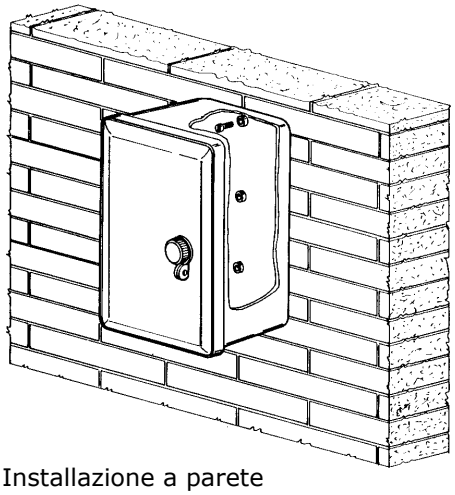
PZV4

Dimensioni esterne, mm			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
266	266	40	230x230	215x215	PZV3	046330007
413	413	40	380x380	363x363	PZV4	046340006



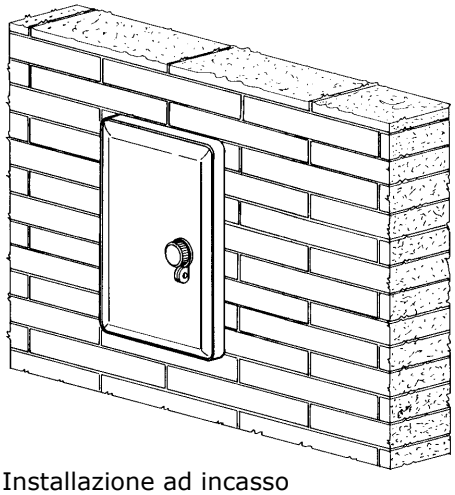
Cassonetti in SMC (vetroresina) per gruppi di misura **219**
Accessori e ricambi cassonetti per gruppi di misura **222**

CPMI/C - CPTI/C
CPRM/C - CPRT/C



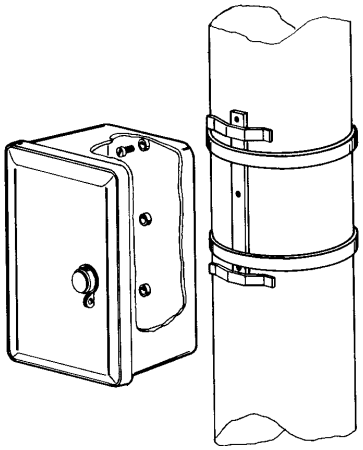
Installazione a parete

CPMI/C - CPTI/C



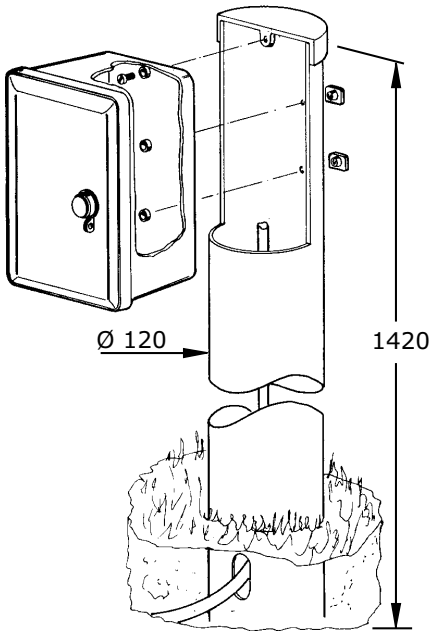
Installazione ad incasso

CP.../C + TAP/CPMI



Installazione a palo

CPMI/ST
CPTI/ST



Installazione con sostegno

I cassonetti per gruppi di misura serie CP sono stati dimensionati in funzione delle tavolette portacontatori unificate Enel e dei gruppi mono-trifasi integrati. Le varie disponibilità di esecuzione soddisfano le più svariate esigenze di installazione compresa la posa sul limite di proprietà.

Serie CPHX - Per tavolette fornitura monofase fino a 40A



CPHX/C

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura di sicurezza agibile con chiave cfr.Y21. Passacavi inferiori in materiale termoplastico flessibile. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio.
Grado di protezione
IP43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni - WL = senza serratura (da ordinare separatamente).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
500	200	225	484	175	200	A parete o incasso	CPHX/C	075110007
500	200	225	484	175	200	A parete o incasso - senza serratura	CPHX/C-WL	075110106

Serie CPMI - Conforme a specifica ENEL DS4551



CPMI/C



CPMI/ST

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura.
Grado di protezione
IP43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni - WL = senza serratura (da ordinare separatamente).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- **max. n.1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY**
- **max. n.1 monofase per potenze fino a 10 Kw tipo GEM e GISM.** Fissaggio con n. 1 basetta T5 A2 (matricola 286103)
- **max. n. 1 trifase per potenze fino a 16,5 Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST.** Fissaggio con n. 1 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
420	230	243	375	182	182	A parete o incasso	CPMI/C	075150003
1420	230	243	375	182	182	Con sostegno in vetroresina diam.120	CPMI/ST	075150045
420	230	243	375	182	182	A parete o incasso - senza serratura	CPMI/C-WL	075150102

Serie CPRM - con coperchio rigato. Conforme specifica ENEL DS4555


CPRM/C


CPRM/CO

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio rigato e incernierato al corpo cassetto completo di chiusura mediante serratura unificata ENEL agibile con doppia chiave: triangolare ad uso esclusivo ENEL e con cilindro di sicurezza a cifratura diversa ad uso utente. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura (vecchio tipo); con interposizione di tavoletta unificata ENEL per il nuovo contatore elettronico.
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- **Max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY**
- **Max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM e GISM.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103)
- **Max n°1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
420	230	211	375	182	176	A parete	CPRM/C	075160002
420	230	211	375	182	176	A parete con oblò	CPRM/CO	075160101

Serie CPTI - Conforme a specifica ENEL DS 4552


CPTI/C

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio.
Grado di protezione
IP43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni - WL = senza serratura (da ordinare separatamente).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- Max n°1 gruppo di misura trifase tipo GTI-GTY
- Max n°2 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM e GISM. Fissaggio con n°2 basette T5 **A2 (matricola 286103)**
- Max n°1 monofase + n°1 trifase per potenze fino a 10Kw (monofase) tipo GEM e GISM E 20Kw (Trifase) tipo GET2A e GIST. Fissaggio mediante Basetta T5 A2 (matricola 286103) e n°1 basetta T5 A4 (matricola 286142)
- Max n°2 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°2 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
420	390	268	375	342	215	A parete o incasso	CPTI/C	075170001
1420	390	268	375	342	215	Con sostegno in vetroresina diam.120	CPTI/ST	075170043
420	390	268	375	342	215	A parete o incasso - senza serratura	CPTI/C-WL	075170100

Serie CPRT - con coperchio rigato. Conforme a specifica ENEL DS 4556



CPRT/C

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio rigato e incernierato al corpo cassetto completo di chiusura mediante serratura unificata ENEL agibile con doppia chiave: triangolare ad uso esclusivo ENEL e con cilindro di sicurezza a cifratura diversa ad uso utente. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura (vecchio tipo); con interposizione di tavoletta unificata ENEL per il nuovo contatore elettronico.
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- **Max n°2 gruppi di misura integrato monofase tipo GMI-GMY**
- **n°1 gruppo di misura trifase tipo GTI-GTY**
- **Max n°2 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM e GISM.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103)
- **Max n°1 monofase +n°1 trifase per potenze fino a 10Kw (monofase) tipo GEM E GISM e 20Kw (trifase) tipo GET2A e GIST.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103) e T5 A4 (matricola 286142)
- **Max n°2 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST.** Fissaggio con n°2 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
420	390	239	375	342	198	A parete	CPRT/C	075180000
420	390	239	375	342	198	A parete con oblò	CPRT/CO	075180109

Serie CPYK - Per gruppi di misura generici



CPYK/C

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio a duomo sfilabile a coulisse; chiusura mediante chiave ad impronta triangolare. Passacavo inferiore in materiale termoplastico flessibile. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio gruppo di misura tramite piastra di fondo (da ordinare a parte).
Grado di protezione
IP43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
431	311	208	406	277	186	A parete o incasso	CPYK/C	075700005

Esecuzioni per fissaggio a palo

Per realizzazione predisposta per installazione a palo abbinare in sede di ordinazione il contenitore in esecuzione a parete (.../C) ed il relativo telaio di ancoraggio.

Piastre di fondo



PB/CPMI

Dimensioni	Tipo cassonetto	In lamiera d'acciaio sp. 2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
164x270	CPHX	PCP/X	095705109	PB/CPX	095685103	PP/CPX	095695102
161x305	CPMI - CPRM	PCP/MI	095705158	PB/CPMI	095685152	PP/CPMI	095695151
321x305	CPTI - CPRT	PCP/TI	095705174	PB/CPTI	095685178	PP/CPTI	095695177
270x401	CPYK	PCP/Y	095705703	PB/CPY	095685707	PP/CPY	095695706

Oblò d'ispezione



OC/120

Materiali
In policarbonato trasparente completo di guarnizione in cloruro di polivinile.
Caratteristiche
Per verifica e lettura a coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento).
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529; IK 09 secondo CEI EN 62262.

Diametro esterno	Diametro lettura	Tipo cassonetto	Esecuzione	Sigla	Codice
164	117	CPHX-CPMI-CPTI-CPYK	sciolta	OC/120	095750915
164	117	CPMI-CPTI-CPYK	applicata	EA/OC/120	097750913
164	117	CPHX	applicata	EA/OC/120/XT	097750921

Sostegno tubolare. Conforme a specifica ENEL DS 4553



ST/CPMI

Materiali
In vetroresina estrusa colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Diametro 120 x lunghezza 1420.
Applicazioni/Installazioni
Per sostegno cassonetti CPMI-CPTI-CPRM-CPRT in zone urbane e rurali dove non esiste un appoggio fisso.

Sigla	Codice
ST/CPMI	095730925

Telaio ancoraggio palo. Conforme a specifica ENEL DS 4557



TAP/CPMI

Materiali
In profilato di acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6 con asole per fissaggio a palo mediante nastro BANDIT max. 3/4".
Caratteristiche
Da utilizzare in abbinamento con cassette a parete per ottenere esecuzioni a palo.

Diametro minimo palo	Tipo cassonetto	Sigla	Codice
76	CPYK/C	TAP/CPYK	095730016
194	CPMI/C-CPTI/C-CPRM/C-CPRT/C	TAP/CPMI	095730024
140	CPHX/C	TAP/CPHX	095730107

Serrature



SCI35/TR9/L



SCX86/Y21/L



SCR87/2C

Materiali
Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Cilindro/rotore in ottone.

Tipo cassonetto	Descrizione / Applicazioni	Tipo chiave	Tipologia Serratura	Sigla	Codice
CPMI - CPTI	Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicaz. lucchetto	CHP/TR9/CPMI	di serie	SCI35/TR9/L	095717914
CPHX	Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y12	CS/12	a richiesta	SCX86/Y12	095718151
CPHX	Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y21	CS/21	di serie	SCX86/Y21	095718250
CPHX	Azionabile con chiave ad impronta triangolare	CHP/TR9	a richiesta	SCX86/TR9	095718953
CPHX	Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicaz. lucchetto	CHP/TR9	a richiesta	SCX86/TR9/L	095718961
CPHX	Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto	CS/21	a richiesta	SCX86/Y21/L	095718268
CPYK	Con vite a testa triangolare	CH/TR9	di serie	-	-
CPRM - CPRT	Serratura a doppia chiusura tipo unificato ENEL secondo DS4541	-	di serie	SCR87/2C*	090956004

* chiave Enel non fornita e chiave utente con cifrature diversificate

Per i cassonetti CPMI e CPTI sono disponibili serrature con cifratura speciale per zone specifiche ENEL (chiavi non fornite)

Descrizione	Sigla	Codice
Azionabile con chiave di sicurezza a spillo in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. Per ENEL Friuli/ Venezia Giulia	SCI35/X/FV	090950353
Azionabile con chiave di sicurezza a spillo in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. Per ENEL Lazio - Marche - Umbria	SCI35/X/RM	090950361
Azionabile con chiave di sicurezza a spillo in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. Per ENEL Veneto	SCI35/X/VE	090950387
Azionabile con chiave ad impronta triangolare in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. ENEL Toscana Emilia/Romagna	SCI35/TR9/L/FI	090950395



Gli armadi serie CVD - IP55 DIN standard non sono più disponibili e sono sostituiti dalla nuova serie *Grafi* 226

Tabella di conversione armadi CVD nella serie Grafi

Serie CVD

Sigla	Codice	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm		
		Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.
CVD/2853/0	072000003	855	465	320	765	430	260
CVD/2113/0	072000102	1100	465	320	1010	430	260
CVD/2850/0	072010002	855	590	320	765	555	260
CVD/2110/0	072010101	1100	590	320	1010	555	260
CVD/2120/0	072010200	1245	590	320	1155	555	260
CVD/2851/0	072110000	855	785	320	765	750	260
CVD/2111/0	072110109	1100	785	320	1010	750	260
CVD/2121/0	072110208	1245	785	320	1155	750	260
CVD/2852/0	072220007	855	1115	320	765	1080	260
CVD/2112/0	072220106	1100	1115	320	1010	1080	260
CVD/2122/0	072220205	1245	1115	320	1155	1080	260

Serie Grafi

Sigla	Codice	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm		
		Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.
G5-4/4/T	077504108	715	580	330	658	562	298
G5-5/5/T	077505105	940	580	330	883	562	298
G5-5/5/T	077505105	940	580	330	883	562	298
G5-7/7/T	077507101	1180	580	330	1130	562	298
G5-4/4/T	077504108	715	580	330	658	562	298
G5-5/5/T	077505105	940	580	330	883	562	298
G5-5/5/T	077505105	940	580	330	883	562	298
G5-7/7/T	077507101	1180	580	330	1130	562	298
G5-7/7/T	077507101	1180	580	330	1130	562	298
G5-8/8/T	077508109	1390	580	330	1340	562	298
G7-4/4/T	077704104	715	685	330	658	667	298
G7-5/5/T	077705101	940	685	330	883	667	298
G7-5/5/T	077705101	715	685	330	658	667	298
G7-7/7/T	077707107	1180	685	330	1130	667	298
G7-7/7/T	077707107	715	685	330	658	667	298
G7-8/8/T	077718104	1390	685	330	1340	667	298
G12-4/4A/T	077124113	715	1150	330	658	1132	298
G12-5/5A/T	077125110	940	1150	330	883	1132	298
G12-5/5A/T	077125110	715	1150	330	658	1132	298
G12-7/7A/T	077127116	1180	1150	330	1130	1132	298
G12-7/7A/T	077127116	715	1150	330	658	667	298
G12-8/8A/T	077128114	1390	1150	330	1340	1132	298



Armadi stradali in SMC serie CV-BV e relativi accessori 228
Armadi bifacciali a doppia profondità in SMC converititi nella nuova serie *Grafi* 269
Celle modulari in SMC 271
Potenza Max. dissipabile armadi in SMC 275
Conversione Armadi serie CV nella nuova serie *Grafi* 276
Accessori e ricambi comuni per tutta la serie CV-BV 278
Componibilità armadi di base e accessori di installazione 292
Armadi per il montaggio diretto dei contatori 294
Abbinamento armadi base e accessori 296

Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione.

La norma ha per progetto la formulazione delle definizioni, classificazioni, caratteristiche e prove di involucri vuoti, come forniti dal costruttore, destinati ad incorporare, a cura dell'utilizzatore, apparecchi di protezione e manovra costituendo quadri elettrici in accordo con le norme della serie EN 60439, la cui tensione nominale non supera 1000V in c.a. per frequenze non superiori a 1000 Hz, o 1500V in c. C. e adatti per uso generale per applicazioni sia all'interno che all'esterno.
La certificazione IMQ conferma l'adeguata protezione degli armadi CV-BV contro le intemperie, l'avvicinamento o il contatto con le parti attive, gli urti dall'esterno.

Caratteristiche armadi IMQ





L'assemblaggio dei componenti dell'armadio mediante incastro e applicazione di guarnizioni garantisce il grado di protezione IP44.



Gli inserti metallici annegati durante la fase di stampaggio sono stati sottoposti alle prove di carichi assiali e statici. Sono pertanto garantiti i carichi massimi ammissibili sulle piastre di fondo per le differenti dimensioni di armadio.





Le serrature con chiusura in tre punti garantiscono una perfetta aderenza della porta all'armadio. Inoltre la maniglia a filo porta è una sicurezza contro gli atti vandalici.



Il reticolo sottotetto oltre a garantire il grado di protezione IP44 assicura una ventilazione naturale del vano apparecchiature.



Gli accessori in acciaio per installazione in esterno (a pavimento, a parete e a palo) hanno un duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.



Cerniera in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF).
Vantaggi:
• Resistenza agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e alla corrosione.
• Possibilità di fermo porta a sportello aperto.
• Aumento dell'apertura sportello di +10° (da ~ 105° a 115°)

Sistema di chiusura per armadi stradali



+ funzionalità
La chiave funge da blocco maniglia e non da serratura.

+ efficacia
Garantisce un perfetto serraggio con la maniglia girevole

+ versatilità
Facile da aprire sia a destra che sinistra

+ robustezza
Maggiore tenuta meccanica nel serraggio grazie ai paletti in acciaio.

+ sicurezza
Nessuna continuità metallica interno/esterno armadio e la maniglia a filo porta è garanzia contro gli atti vandalici.

+ estetica
Maniglia a scomparsa.

Caratteristiche

- Serratura con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello.
- Corpo serratura integrato nello sportello per ottimo impatto estetico e funzionale.
- Perfetta chiusura grazie all'impugnatura a maniglia girevole ed apertura a destra e sinistra reversibile in modo semplice e veloce.
- Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifrature Y12 - Y21.
- Copritoppa anteriore in resina poliammidica per protezione impronta chiave e per protezione da corpi esterni.
- Aste ed i paletti interni realizzati in acciaio con trattamento GEOMET 321 per garantire un'alta resistenza agli agenti corrosivi.
- Cilindro in ottone direttamente incorporato nella maniglia.
- Maniglia in resina poliammidica.
- Perno di manovra serratura in lega di alluminio.

Le esecuzioni WL-WLP (senza serratura) sono predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.

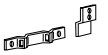






Armadi larghezza 546 mm - esecuzioni pallettizzate

CVT/0-P
073500902





SCV/CVTN
095760500

Installazione a parete



CVT/PT-P
073500944

Esecuzione con piedistallo

CVT/0-P
073500902

TAP/CVT
095730057



SCV/CVTN
095760500

Installazione a palo



CVT/ZZ-P
073501942

Installazione con basamento ispezionabile

CVT/0-P
073500902



TA/CVT
095735007

Installazione a pavimento

Armadi larghezza 714 mm - esecuzioni pallettizzate



CV4M/0-P
073700908

SCV/CV4M
095760708

Installazione a parete



CV4M/0-P
073700908

BVR/55/C
095731139

TA/CP
095734604

Esecuzione con piedistallo

CV4M/0-P
073700908



TAP/CVT
095730057

SCV/CV4M
095760708

Installazione a palo



CV4M/0-P
073700908

TA/CV4M
095737003

Installazione a pavimento



CV4M/ZZ-P
073701906

Installazione con basamento ispezionabile

Armadio a 1 vano



CVA/T



CVA/PT

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Porta ad incastro completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Tipo di installazione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
455	462	220	435	410	180	Per fissaggio a parete	CVA/C	073400004
455	462	220	435	410	180	Per posa a pavimento con telaio	CVA/T	073400038
1005	462	220	435	410	180	Con piedistallo (H=550) e telaio	CVA/PT	073400046

Piastre di fondo



PCV/A

Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CVA/...	316x336	PCV/A	095703401	PB/CVA	095683405	PP/CVA	095693404	PL/CVA	095673406

Setti di chiusura inferiori

Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
In bachelite.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVA/T	SI/CVA	095763009

Piedistalli - Telai di ancoraggio (per esecuzioni PT)



BVP/55



TA/BVP

Piedistalli:
- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)

Telai:
- in profilato di acciaio zincato a caldo a norma CEI 7-6.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Altezza dal suolo	Tipologia	Sigla	Codice
550	Piedistallo	BVP/55	095731105
-	Telaio	TA/BVP	095735064

Telaio di ancoraggio a pavimento (per esecuzioni/T)



TA/CVA

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzato in profilato di acciaio zincato a caldo. Zincatura a caldo secondo norme CEI 7-6.

Sigla	Codice
TA/CVA	095733002

Sopralzi



SVT



SVHN-WL

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Armadio conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Setto divisorio completo di passacavi. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL - Senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM. Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.				
381	544	296	365	515	260	30	CVT-CVN-BVT-BVN-BVNT-BVTN	SVT	073540007
								SVT-WL	073540015
550	544	296	535	515	260	65	CVT-CVN-BVT-BVN-BVNT-BVTN	SSVT	073541005
								SSVT-WL	073541013
880	544	296	865	515	260	75	CVT-CVN-BVT-BVN-BVNT-BVTN	SVN	073940025
								SVN-WL	073940017
381	544	412	365	515	375	30	CVHT-CVHN-BVHT-BVHN-BVHNT-BVHTN	SVHT	073550006
								SVHT-WL	073550014
550	544	412	535	515	375	65	CVHT-CVHN-BVHT-BVHN-BVHNT-BVHTN	SSVHT	073551004
								SSVHT-WL	073551012
880	544	412	865	515	375	75	CVHT-CVHN-BVHT-BVHN-BVHNT-BVHTN	SVHN	073950024
								SVHN-WL	073950016

Zoccoli



ZVT

Materiali
Materiali: Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Zoccolo ZZVT ispezionabile con parete anteriore removibile in alternativa a BVR/55/C
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi compatibili	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
381	546	296	365	515	260	CVT-CVN-BVT-BVN-BVNT-BVTN	ZVT	073580003
381	546	412	365	515	375	CVHT-CVHN-BVHT-BVHN-BVHNT-BVHTN	ZVHT	073590002
550	546	296	365	515	260	CVT-CVN-BVT-BVN-BVNT-BVTN	ZZVT	073580102

Armadi a 1 vano



CVT/0-P



CVT/ZZ-P

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio; aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Armadio conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
L'armadio è fornito su pallet in confezioni standard di 4 pezzi tranne per CVT/0-WL e CVT/PT-WL.
Accessori di installazione da ordinare separatamente.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL – Senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo	Tipo di installazione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.				
570	546	308	543	515	260	65	A parete, a palo, a pavimento	CVT/0-P	073500902
570	546	308	543	515	260	65		CVT/0-WLP	073500910
570	546	308	543	515	260	65		CVT/0-WL	073500928
1115	714	308	543	515	260	65	Con piedistallo e telaio a pavimento	CVT/PT-P	073500944
1115	714	308	543	515	260	65		CVT/PT-WLP	073500951
1115	714	308	543	515	260	65		CVT/PT-WL	073500977
1110	546	308	543	515	260	65	Con basamento ispezionabile e telaio a pavimento	CVT/ZZ-P	073501942
1110	546	308	543	515	260	65		CVT/ZZ-WLP	073501959

Accessori per installazione

Tipo installazione	Armadio base		Accessori installazione	Sigla	Codice
	Sigla	Codice			
A parete	CVT/0-P	073500902	Setto Inferiore	SCV/CVTN	095760500
A palo	CVT/0-P	073500902	Setto inferiore + Telaio ancoraggio	SCV/CVTN + TAP/CVT	095760500+ 095730057
A pavimento	CVT/0-P	073500902	Telaio ancoraggio	TA/CVT	095735007
A parete	CVT/0-WL	073500910	Setto Inferiore	SCV/CVTN	095760500
A palo	CVT/0-WL	073500910	Setto inferiore + Telaio ancoraggio	SCV/CVTN + TAP/CVT	095760500+ 095730057
A pavimento	CVT/0-WL	073500910	Telaio ancoraggio	TA/CVT	095735007
Con basamento ispezionabile	CVT/0-P	073500902	Basamento ispezionabile + Telaio ancoraggio	ZZVT + TA/CVT	073580102+ 095735007



CVT/0-P+SCV/CVTN



TAP/CVT+CVT/0-P+SCV/CVTN



CVT/0-P+TA/CVT

Armadi a 1 vano



CVN/0+TA/CVT



CVN/PT

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio; aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Armadio conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
L'esecuzioni base CVN/0-P è fornita su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.
Accessori di installazione da ordinare separatamente.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL – Senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo	Tipo di installazione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.				
1445	714	308	873	515	260	75	Completo di piedistallo e telaio a pavimento	CVN/PT	073900045
900	546	308	873	515	260	75	A parete, a palo, a pavimento	CVN/0	073900904
900	546	308	873	515	260	75		CVN/0-WL	073900912
900	546	308	873	515	260	75		CVN/0-P	073900946
570	546	424	543	515	375	65		CVHT/0	073510901
570	546	424	543	515	375	65		CVHT/0-WL	073510919
900	546	424	873	515	375	75		CVHN/0	073910903
900	546	424	873	515	375	75		CVHN/0-WL	073910911

Accessori per installazione

Tipo installazione	Armadio base		Accessori installazione	Sigla	Codice
	Sigla	Codice			
A parete	CVHT/0	073510901	Setto Inferiore	SC/CVHTN	095760609
A parete	CVHT/0-WL	073510919			
A palo	CHVHT/0	073510901	Setto inferiore + Telaio ancoraggio	SC/CVHTN+TAP/CVT	095760609+ 095730057
A palo	CVHT/0-WL	073510919			
A pavimento	CVHT/0	073510901	Telaio	TA/CVHT	095735106
A pavimento	CVHT/0-WL	073510919			
A parete	CVN/0	073900904	Setto Inferiore	SCV/CVTN	095760500
A parete	CVN/0-WL	073900912			
A palo	CVN/0	073900904	Setto inferiore + Telaio ancoraggio	SCV/CVTN+TAP/CVN	095760500+ 095730099
A palo	CVN/0-WL	073900912			
A pavimento	CVN/0	073900904	Telaio ancoraggio	TA/CVT	095735007
A pavimento	CVN/0-WL	073900912			
A parete	CVHN/0	073910903	Setto inferiore	SC/CVHTN	095760609
A parete	CVHN/0-WL	073910911			
A palo	CVHN/0	073910903	Setto inferiore + Telaio ancoraggio	SC/CVHTN+TAP/CVN	095760609+ 095730099
A palo	CVHN/0-WL	073910911			
A pavimento	CVHN/0	073910903	Telaio ancoraggio	TA/CVHT	095735106
A pavimento	CVH/0-WL	073910911			

Armadi a 1 vano con zoccolo



CVN/0+TA/CVT+ZVT
(forniti separatamente)

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Armadio conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 680V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Armadio e zoccolo (H365mm) da ordinare separatamente.
N.B.Gli stessi abbinamenti Armadio+zoccolo valgono per le esecuzioni senza serratura (WL-WLP). Le esecuzioni con zoccolo sono estendibili ad altre combinazioni di armadi (es. in batteria) purché abbiano le medesime dimensioni di base.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Codici ordinazione armadio		Codici ordinazione telaio		Codici ordinazione zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
937	546	308	543	515	260	CVT/0-P	073500902	TA/CVT	095735007	ZVT	073580003
900	546	308	873	517	260	CVN/0	073900904	TA/CVT	095735007	ZVT	073580003
570	546	424	543	517	375	CVHT/0	073510901	TA/CVHT	095735106	ZVHT	073590002
900	546	424	873	517	375	CVHN/0	073910903	TA/CVHT	095735106	ZVHT	073590002

Armadi a 2 vani



CVT/ST

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Armadio conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 680V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabili con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglie predisposte per cilidro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21 (per entrambi i vani). Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Per scelta accessori fare riferimento all'armadio singolo costituente il vano.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serrature con leva a scomparsa.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Di diversa altezza - maggiore in basso

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo		Composizione vano		Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.		
939	546	308	535	515	260	375	515	260	30	65	SVT	CVT	CVT/ST	073500084
1269	546	308	865	515	260	375	515	260	30	75	SVT	CVN	CVN/ST	073900086
939	546	424	535	515	375	375	515	375	30	65	SVHT	CVHT	CVHT/ST	073510083
1269	546	424	865	515	375	375	515	375	30	75	SVHT	CVHN	CVHN/ST	073910085

Armadi a 2 vani


BVN/T


BVTN/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglie predisposte per cilidro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura Y21 (per vano inferiore) e Y12 (per vano superiore). Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura).
I prodotti BVT/T-P e BVT/T-WLP definiscono la batteria fornita su pallet in confezioni standard di 4 pz. Gli accessori d'installazione (telaio per ancoraggio a pavimento) sono inclusi nella confezione.
Per scelta accessori fare riferimento all'armadio singolo costituente il vano
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL - Senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.

Di uguale altezza

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo		Composizione vano		Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.		
1110	546	308	543	515	260	543	515	260	65	65	CVT	CVT	BVT/T-P	074105578
1110	546	308	543	515	260	543	515	260	65	65	CVT	CVT	BVT/T-WLP	074105594
1770	546	308	873	515	260	873	515	260	75	75	CVN	CVN	BVN/T-WL	074109919
1770	546	308	873	515	260	873	515	260	75	75	CVN	CVN	BVN/T	074109935
1110	546	424	543	515	375	543	515	375	65	65	CVHT	CVHT	BVHT/T-WL	074115510
1110	546	424	543	515	375	543	515	375	65	65	CVHT	CVHT	BVHT/T	074115536
1770	546	424	873	515	375	873	515	375	75	75	CVHN	CVHN	BVHN/T-WL	074119918
1770	546	424	873	515	375	873	515	375	75	75	CVHN	CVHN	BVHN/T	074119934

Di diversa altezza - maggiore in alto

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo		Composizione vano		Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.		
1460	546	308	543	515	260	873	515	260	75	65	CVN	CVT	BVTN/T-WL	074105917
1460	546	308	543	515	260	873	515	260	75	65	CVN	CVT	BVTN/T	074105933
1460	546	424	543	515	375	873	515	375	75	65	CVHN	CVHT	BVHTN/T-WL	074115916
1460	546	424	543	515	375	873	515	375	75	65	CVHN	CVHT	BVHTN/T	074115932

Di diversa altezza - maggiore in basso

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo		Composizione vano		Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.		
1460	546	308	865	515	260	543	515	260	65	75	CVT	CVN	BVNT/T-WL	074109513
1460	546	308	865	515	260	543	515	260	65	75	CVT	CVN	BVNT/T	074109539
1460	546	424	865	515	375	543	515	375	65	75	CVHT	CVHN	BVHNT/T-WL	074119512
1460	546	424	865	515	375	543	515	375	65	75	CVHT	CVHN	BVHNT/T	074119538

Armadi a 2 vani con zoccolo



BVT/T-P+ZVT
(forniti separatamente)



BVTN/T+ZVT
(forniti separatamente)

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglie predisposte per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura Y21 (per vano inferiore) e Y12 (per vano superiore). Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura).
Per scelta accessori fare riferimento all'armadio singolo costituente il vano.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL - Senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.

Di uguale altezza

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Composizione armadio		Codici ordinazione batteria		Codici ordinazione zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1476	546	308	543	515	260	543	515	260	CVT	CVT	BVT/T-P	074105578	ZVT	073580003
2136	546	308	873	515	260	873	515	260	CVN	CVN	BVN/T	074109935	ZVT	073580003
1476	546	424	543	515	375	543	515	375	CVHT	CVHT	BVHT/T	074115536	ZVHT	073590002
2136	546	424	873	515	375	873	515	375	CVHN	CVHN	BVHN/T	074119934	ZVHT	073590002

Di diversa altezza - maggiore in alto

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Composizione armadio		Codici ordinazione batteria		Codici ordinazione zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1806	546	308	543	515	260	873	515	260	CVN	CVT	BVTN/T	074105933	ZVT	073580003
1806	546	424	543	515	375	873	515	375	CVHN	CVHT	BVHTN/T	074115932	ZVHT	073590002

Di diversa altezza - maggiore in basso

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Composizione armadio		Codici ordinazione batteria		Codici ordinazione zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1806	546	308	865	515	260	543	515	260	CVT	CVN	BVNT/T	074109539	ZVT	073580003
1806	546	424	865	515	375	543	515	375	CVHT	CVHN	BVHN/T	074119538	ZVHT	073590002

Piastre di fondo


PB/CVT


PP/CVN

Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
SVT/...,SVHT/...	436x355	PSV/T	095704508	PB/SVT	095684502	PP/SVT	095694501	-	-
CVT/...,SSVT/...,CVHT/..., SSVHT/.., BVT/..(inf+sup.), BVHT/..(inf+sup), BV TN/..(inf), BVHTN/..(inf), BVNT/..(sup), BVHNT/..(sup)	436x505	PCV/T	095703500	PB/CVT	095683504	PP/CVT	095693503	PL/CVT	095673505
CVN/..., SVN/..., CVHN/..., SVHN/..., BVN/..(inf.+sup), BVHN/..(inf+sup), BVTN/..(sup), BVHTN/..(sup.), BVNT/..(inf), BVHNT/..(inf)	436x797	PCV/N	095703906	PB/CVN	095683900	PP/CVN	095693909	PL/CVN	095673901

Setti di chiusura inferiori

Per esecuzioni CV.../T (per posa a pavimento).
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
SI/CV... in bachelite.
SIV/CV... in SMC (vetroresina).
Per esecuzioni CV./C (fissaggio a parete).
In esecuzione completamente chiusa - fori per passacavi/pressacavi da praticarsi in opera.
SC/CV... - in bachelite (compreso di staffa).
SCV/CV... - in SMC (vetroresina - compreso di staffa)


SCV/CVTN


SIV/CVTN

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT/0-P, CVN/0	SCV/CVTN	095760500
CVHT/0, CVHN/0	SC/CVHTN	095760609
CVT/0-P, CVN/0, BVT/T-P, BVN/T, BVTN/T	SIV/CVTN	095765005
CVHT/0, CVHN/0, BVHT/T, BVHN/T, BVHNT/T, BVHTN/T	SI/CVHTN	095765104

Sostegno a piantana


ST/CVTN

Materiali
In acciaio plastificato colore grigio RAL 7035.
Caratteristiche
Sostegno diam. 3" (89 mm) lunghezza 1200 mm completo di zanche di muratura.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT, CVN	ST/CVTN	095730958

Piedistallo - telaio di ancoraggio (per esecuzioni PT)



BVR/55/C



TA/CV4M



FAC/CVT

Piedistalli:
- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)
Per armadi grandezza CVT-CVN necessita flangia di interfaccia FAC/CVT-095751525.
Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione:trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Armadi compatibili	Tipologia	Sigla	Codice
CVT-CVN	Piedistallo	BVR/55/C	095731139
CVT-CVN	Telaio	TA/CV4M	095737003
CVT-CVN	Flangia	FAC/CVT	095751525

Basamento ispezionabile



ZZVT

Basamento:
con parete anteriore removibile ispezionabile.
Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione:trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Armadi compatibili	Tipologia	Sigla	Codice
CVT-CVN	Basamento ispezionabile	ZZVT	073580102
CVT-CVN	Telaio	TA/CVT	095735007

Telaio di ancoraggio a pavimento (per esecuzioni/T)



TA/CVT

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT-CVN-BVT-BVN-BVNT-BVTN	TA/CVT	095735007
CVHT-CVHN-BVHT-BVHN-BVHTN-BVHNT	TA/CVHT	095735106

Telaio di ancoraggio a palo



TAP/CVT

Materiali: Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Caratteristiche: Asolature per fissaggio con BAND-IT da 3/4" per pali di diametro non inferiore a 230 mm.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT-CVHT	TAP/CVT	095730057
CVN-CVHN	TAP/CVN	095730099

Sopralzi



SV4M-WL

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni realizzati in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta in rilievo incernierata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Setto divisorio completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL – senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
660	714	271	630	685	240	80	CV4M-BV4M	SV4M-WL	073750010
660	714	271	630	685	240	80	CV4M-BV4M	SV4M	073750028

Zoccoli



ZZ4M

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 605299, IK 10 secondo CEI EN 62262

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
640	710	210	617	685	190	CV4M-BV4M	ZZ4M	073791006

Armadi a 1 vano



CV4M/0-P

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetro-resina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni realizzati in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta in rilievo incernierata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Gli armadi CV4M/0-P e CV4M/0-WLP sono forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi. Gli accessori di installazione devono essere ordinati separatamente.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL – senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature SCS-SCM.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
660	714	271	630	685	240	80	A parete, a palo, a pavimento con piedistallo	CV4M/0-P	073700908
660	714	271	630	685	240	80	A parete, a palo, a pavimento con piedistallo	CV4M/0-WLP	073700916
660	714	271	630	685	240	80	A parete, a palo, a pavimento con piedistallo	CV4M/0-WL	073700932

Accessori per l'installazione



CV4M/0-P+BVR/55/C+TA/CP
(forniti separatamente)

Tipo installazione	Armadio base		Accessori installazione	Sigla	Codice
	Sigla	Codice			
A parete	CV4M/0-P	073700908	Setto Inferiore	SCV/CV4M	095760708
A palo	CV4M/0-P	073700908	Setto inferiore + Telaio ancoraggio	SCV/CV4M + TAP/CVT	095760708 + 095730057
A pavimento	CV4M/0-P	073700908	Telaio ancoraggio	TA/CV4M	095737003
Con piedistallo	CV4M/0-P	073700908	Piedistallo + telaio ancoraggio	BVR/55/C +TA/CP	095731139 + 095734604
Con base ispezionabile	CV4M/0-P	073700908	Basamento ispezionabile + Telaio ancoraggio	ZZ4M + TA/ CV4M	073791006 + 095737003
A parete	CV4M/0-WL	073700916	Setto Inferiore	SCV/CV4M	095760708
A palo	CV4M/0-WL	073700916	Setto inferiore + Telaio ancoraggio	SCV/CV4M + TAP/CVT	095760708 + 095730057
A pavimento	CV4M/0-WL	073700916	Telaio ancoraggio	TA/CV4M	095737003
Con piedistallo	CV4M/0-WL	073700916	Piedistallo + telaio ancoraggio	BVR/55/C +TA/CP	095731139 + 095734604

Armadio a 1 vano completo di zoccolo



CV4M/ZZ-P

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetro-resina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta in rilievo incernie-rata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod.21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi. Basamento ispezionabile.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 605299, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Tipo installazione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1290	714	271	630	685	240	80	Per posa a pavimento con telaio	CV4M/ZZ-P	073701906
1290	714	271	630	685	240	80	Per posa a pavimento con telaio	CV4M/ZZ-WLP	073701914

Armadio e zoccolo (H= 660mm) da ordinare separatamente.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Codici ord. armadio		Codici ord. zoccolo		Codici ord. telaio	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1290	714	271	630	685	240	CV4M/0-P	073700908	ZZ4M	073791006	TA/CV4M	095737003
1290	714	271	630	685	240	CV4M/0-WLP	073700916	ZZ4M	073791006	TA/CV4M	095737003

Armadi a 2 vani



BV4M/T-P

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte in rilievo incernierate complete di serrature tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza allo sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiavi di sicurezza Cifratura cod. 21 per vano inferiore; cod. 12 per vano superiore. Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto in ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Per scelta accessori fare riferimento all'armadio singolo costituente il vano. Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.
Per posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura).
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni WL – senza serratura e predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo		Composizione vano		Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.		
1290	714	271	630	685	240	630	685	240	80	80	CV4M	CV4M	BV4M/T-P	074107772
1290	714	271	630	685	240	630	685	240	80	80	CV4M	CV4M	BV4M/T-WLP	074107798

Armadio per gruppi di misura trifase - conforme specifica ENEL DS4559



CV4M/E

Armadio realizzato in vetroresina - colore grigio RAL 7040
Serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541
Grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62208.

Adatto per il montaggio dei contatori elettronici:
- **max n°1 trifase integrato tipo GTWD** per potenze da 15 a 30Kw
- **max n°1 trifase per potenze da fino a 30Kw tipo GET3A**; fissaggio mediante base DS 4464/2 (matricola 280012).

Da integrare con i relativi accessori per installazione a parete, a palo, a pavimento (telaio, piedistallo, basamento)

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Descrizione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
660	714	271	630	685	240	Da completare con i relativi accessori di installazione	CV4M/E	070730965

Piastre di fondo



PCV/4M

Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CV4M/..., SV4M...BV4M/.. (Inf.+sup)	607x570	PCV/4M	095703708	PB/CV4M	095683702	PP/CV4M	095693701	PL/CV4M	095673703

Setti di chiusura inferiori

Per esecuzioni CV.../T (per posa a pavimento).
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
SIV/CV... in SMC (vetroresina).
Per esecuzioni CV./C (fissaggio a parete).
In esecuzione completamente chiusa - fori per passacavi/pressacavi da praticarsi in opera.
SCV/CV... - in SMC (vetroresina)

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CV4M/0-P	SCV/CV4M	095760708
CV4M/0-P, BV4M/T-P	SIV/CV4M	095767003

Telaio di ancoraggio a pavimento (per esecuzioni/T)



TA/CV4M

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CV4M-BV4M	TA/CV4M	095737003

Piedistalli - Telai di ancoraggio (per esecuzioni PT)



Piedistalli:
- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)

Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Armadi compatibili	Altezza dal suolo	Tipologia	Sigla	Codice
CV4M	550	Piedistallo	BVR/55/C	095731139
CV4M		Telaio	TA/CP	095734604

Basamento ispezionabile



Piedistalli:
Esecuzione con parete anteriore removibile ispezionabile.

Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Armadi compatibili	Altezza dal suolo	Tipologia	Sigla	Codice
CV4M	640	Piedistallo (zoccolo)	ZZ4M	073791006
CV4M		Telaio	TA/CV4M	095737003

Telaio di ancoraggio a palo



TAP/CVT

Materiali: Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Caratteristiche: Asolature per fissaggio con BAND-IT da 3/4" per pali di diametro non inferiore a 230 mm.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CV4M	TAP/CVT	095730057

Sopralzi - profondità 260 mm



SVBP



SSVBP

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Setto divisorio completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL - senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinarsi separatamente.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
381	677	297	366	640	260	45	CVBP-CVBP2	SVBP-WL	073371015
709	677	297	694	640	260	65	CVBP-CVBP2	SSVBP-WL	073371114

Conversione sopralzi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sopralzi non disponibili		Conversione sopralzi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
381	677	297	366	640	260	SVBP	073371007	G7-2/2/S-4	078702909
709	677	297	694	640	260	SSVBP	073371106	G7-4/4/S-4	078704905

Sopralzi - profondità 375 mm



SVHP

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Setto divisorio completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL - senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinarsi separatamente.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
565	677	412	550	640	375	50	CVHP-CVHP2-CVHY	SMVHP-WL	073350902
381	677	412	366	640	375	45	CVHP-CVHP2-CVHY	SVHP-WL	073350019
709	677	412	694	640	375	65	CVHP-CVHP2-CVHY	SSVHP-WL	073351017

Conversione sopralzi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sopralzi non disponibili		Conversione sopralzi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
381	677	412	366	640	375	SVHP	073350001	GH7-2/2/S-4	078712908
709	677	412	694	640	375	SSVHP	073351009	GH7-4/4/S-4	078714904

Zoccoli - profondità 260 mm



ZVBP

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208.
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
381	677	297	366	640	260	CVBP-CVBP2	ZVBP	073371908

Zoccoli - profondità 375 mm



ZVHP

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
381	676	412	366	640	375	CVHP-CVHP2-CVHY	ZVHP	073390007

Armadi a 1 vano - profondità 260 mm



CVBP/T

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.

Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Telaio di ancoraggio compreso nella fornitura.

Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.

Esecuzioni WL - senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinarsi separatamente.

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1394	720	335	1365	640	260	90	per posa a pavimento con telaio. Senza serratura	CVBP/T-WL	073370231

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	720	335	1365	640	260	CVBP/T	073370033	G7-8/8/T-4	078708104
1394	720	335	1365	640	260	CVBP/T-ACV*	073373003	G7-8/8/T-4	078708104
								G-8/MT	095770087
								G/SM	095770905
								G7/8/TPM	095777744

* Predisposto per pannello apparecchiature modulari. Max 168 moduli disposti su 6 file. Costituito da montante+cornice e profilato in metallo per barra DIN.

Armadi a 1 vano - profondità 375 mm



CVHP/T



CVHY/T

Materiali
Materiali: Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura a cifratura unica (cod.21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Telaio di ancoraggio compreso nella fornitura.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL - senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. - SCM86/.. da ordinarsi separatamente.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1394	720	450	1365	640	375	90	per posa a pavimento con telaio	CVHP/T	073301004
1394	720	450	1365	640	375	90	per posa a pavimento con telaio. Senza serratura	CVHP/T-WL	073301103
1504	720	450	1475	640	375	90	per posa a pavimento con telaio	CVHY/T	073350035

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
753	720	450	715	640	375	CVHP/S2/C	073302002	GH7-4/4/S-4	078714904
								G-EA/SFP	097770028
753	720	450	715	640	375	CVHP/S2/T	073302036	GH7-4/4/7-4	078714102
1394	720	450	1365	640	375	CVHP/T-ACV*	073303000	GH7-8/8/T-4	078718103
								G-8/MT	095770087
								GH/SM	095770913
								G7/8/TPM	095777744

* Predisposto per pannello apparecchiature modulari. Max 168 moduli disposti su 6 file. Costituito da montante+cornice e profilato in metallo per barra DIN.

Armadi con vano contatore



CVHP/GMI/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico.
Caratteristiche
Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Con cassonetto portacontatore per utenze monofase fino a 6kW incorporato sul fianco DX - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare lucchettabile). Grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Per posa autonoma con telaio in muratura.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili armadio, mm			Dimensioni utili vano contatore, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
1394	720	450	1365	640	375	375	182	182	CVHP/GMI/T	073301137

Armadio a 1 vano con zoccolo



CVHP/T+ZVHP

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (cod.21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Armadio e zoccolo (H=365mm) da ordinarsi separatamente.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili armadio, mm			Codice armadio		Codice zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1761	720	450	1365	640	375	CVHP/T	073301004	ZVHP	073390007
1761	720	450	660	640	375**	CVH2P/T	073341000	ZVHP	073390007
1871	720	450	1490	640	375	CVHY/T	073350035	ZVHP	073390007
1761	720	450	1365	640	375	CVHP/GMI/T*	073301137	ZVHP	073390007

*Per gruppi di misure

Armadio a 2 vani con zoccolo

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili armadio, mm			Codice armadio		Codice zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1761	720	450	660	640	375**	CVH2P/T	073341000	ZVHP	073390007

**Armadio a due vani, dimensioni utili relative ad ogni singolo vano.

Armadio a 2 vani uguali - profondità 260 mm



CVBP2/T

Materiali
Materiali: Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21). Setto divisione vani completo di passacavi. Per posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL - senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinarsi separatamente.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	720	335	660	640	260	660	640	260	90	CVBP2/T-WL	073370736

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	720	335	660	640	260	660	640	260	CVBP2/T	073370538	G7-8/44/7-4	078708203

Armadi a 2 vani uguali - profondità 375 mm



CVHP2/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Setto divisione vani completo di passacavi. Per posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura).
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL - senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. . SCM86/.. da ordinarsi separatamente. Per scelta serrature vedi accessori serratura.
Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio compreso nella fornitura. (CV../T)
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	720	450	660	640	375	660	640	375	90	CVHP2/T	073341000
1394	720	450	660	640	375	660	640	375	90	CVHP2/T-WL	073341109

Armadi a 2 vani - maggiore in basso



CVHP/SST

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza.
Esecuzioni CVHP/ST cifratura unica cod. 21 per ambo i vani.
Esecuzioni CVHP/SST serratura unica cod. 21 per vano inferiore, cod. 12 per vano superiore.
Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Per scelta accessori fare riferimento all'armadio singolo costituente il vano.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo		Composizione vano		Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.		
2091	720	450	1365	640	375	694	640	375	45	90	SSVHP	CVHP	CVHP/SST	073300097
1763	720	450	1365	640	375	366	640	375	65	90	SVHP	CVHP	CVHP/ST	073300089

Armadio per gruppi di misura trifase - Conforme a specifica ENEL DS4558



Armadio realizzato in vetroresina - Colore grigio RAL 7040
Serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541
Completo di telaio per installazione a pavimento e di zoccolo h= 381mm.
Grado di protezione IP34D secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62208. Conforme a specifica ENEL DS 4558.

Adatto per il montaggio dei contatori elettronici:
- **max n°1 trifase integrato tipo GTWS** per potenze da 30 a 200Kw
- **max n°1 trifase per potenze da 30 a 200Kw tipo GISS**; fissaggio mediante n°1 complesso TA BT (matricola 530015)

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Descrizione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1763	720	450	1365	640	375	Completo di telaio e di zoccolo	CVHP/RZT/E	070730957

Armadio per gruppi di misura trifase



Armadio realizzato in vetroresina - Colore grigio RAL 7040
Serratura a doppia chiusura tipo unificato ENEL secondo DS 4541
Completo di telaio per installazione a pavimento
Grado di protezione IP34D secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262.

Adatto per il montaggio dei contatori elettronici:
- **max n°1 trifase integrato tipo GTWS** per potenze da 30 a 200Kw
- **max n°1 trifase per potenze da 30 a 200Kw tipo GISS**; fissaggio mediante n°1 complesso TA BT (matricola 530015)

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Descrizione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	720	450	1365	640	375	Completo di telaio	CVHP/RT/E	070730981

Piastre di fondo



PCV/P

Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CVBP, CVHP/...	576x1248 (in 2 pz)	PCV/P	095703302	PB/CVP	095683306	PP/CVP	095693305	PL/CVP	095673307
CVHY/...	576x1356 (in 2 pz)	PCV/HY	095703351	PB/CVHY	095683355	PP/CVHY	095693354	PL/CVHY	095673356
SMVHP	576x490	PSMV/P	095703385	PB/SMVP	095683389	PP/SMVP	095693388	-	-
SSVBP, SSVHP, CVHP/S2/...CVBP2/.., CVHP2/... (vano sup.), CVBP2/..., CVHP2/..(vano inf.)	576x623	PSSV/P	095703393	PB/SSVP	095683397	PB/SSVP	095693396	-	-
SVBP, SVHP	576x324	PSV/P	095704300	PB/SVP	095684304	PP/SVP	095694303	-	-

Setti di chiusura inferiori



SI/CVHP

Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
SI/CV... in bachelite.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVHP/T, CVHP2/T, CVHY/T, CVHP/GMI/T, CVHP/S2/...	SI/CVHP	095766507
CVBP/T, CVBP2/T	SI/CVBP	095766606

Telaio di ancoraggio a pavimento (per esecuzioni/T)



TA/CVHP

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVHP/S2-CVHP-CVHP2-CVHP/GMI-CVHY	TA/CVHP	095736500
CVBP-CVBP2	TA/CVBP	095736609

Supporto di ancoraggio a parete



SAP/CVHP

Materiali: Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Viterie in acciaio inox AISI 304.

Dimensioni ingombro, mm			Portata massima in Kg	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
500	740	435	120	CVHP - CVHY e derivati	SAP/CVHP	095730560

Sopralzi - Profondità 260mm



SVBL



SSVBL

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norme CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Setto divisorio completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotato di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = Senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinare separatamente.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
381	817	297	366	780	260	50	CVBL-CVBL2	SVBL-WL	073271017
709	817	297	694	780	260	65	CVBL-CVBL2	SSVBL-WL	073271116

Conversione sopralzi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sopralzi non disponibili		Conversione sopralzi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
381	817	297	366	780	260	SVBL	073271009	G9-2/2/S-4	078902905
709	817	297	694	780	260	SSVBL	073271108	G9-4/4/S-4	078904901

Sopralzi - Profondità 375mm



SVL

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS-SCM da ordinare separatamente.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
381	817	412	366	780	375	50	CVL-CVL2-CVL3-CVU-CVU2	SVL-WL	073250011
709	817	412	694	780	375	65	CVL-CVL2-CVL3-CVU-CVU2	SSVL-WL	073251019

Conversione sopralzi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sopralzi non disponibili		Conversione sopralzi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
381	817	412	366	780	375	SVL	073250003	GH9-2/2/S-4	078912904
709	817	412	694	780	375	SSVL	073251001	GH9-4/4/S-4	078914900

Zoccoli - Profondità 260mm



ZVBL

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
381	817	297	366	780	260	CVBL-CVBL2	ZVBL	073271900

Zoccoli - Profondità 375mm



ZVL

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
381	812	412	366	780	375	CVL-CVL2	ZVL	073290009

Armadi a 1 vano - Profondità 260mm



CVBL/T

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinare separatamente

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo	Tipo installazione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.				
1394	860	335	1365	780	260	100	Per posa a pavimento con telaio. Senza serratura	CVBL/T-WL	073270233

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	860	335	1365	780	260	CVBL/T	073270035	G9-8/8/T-4	078908100
1394	860	335	1365	780	260	CVBL/T-ACV*	073273005	G9-8/8/T-4	078908100
								G-8/MT	095770087
								G/SM	095770905
								G9/8/TPM	095779740

* N°1 vano predisposto per pannello apparecchiature modulari max 204 moduli disposti su 6 file. Costituito da montante+cornice e profilato in metallo per barra DIN.

Armadi a 1 vano - Profondità 375mm



CVL/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.

Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto in ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.

Grado di protezione
IP 44 secondo CEI 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Per posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura solo per le esecuzioni CVL/T - CVL/T-WL).

Esecuzioni WLP - senza serratura e predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. - SCM86/.. da ordinarsi separatamente.

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1394	860	450	1365	780	375	100	Per posa a pavimento con telaio	CVL/T	073200032
1394	860	450	1365	780	375	100	Per posa a pavimento con telaio senza serratura	CVL/T-WL	073200230

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
401	860	450	365	780	375	CVL/S1/C	073201006	GH9-2/2/S-4	078912904
								G-EA/SFP	097770028
753	860	450	715	780	375	CVL/S2/C	073202004	GH9-4/4/S-4	078914900
								G-EA/SFP	097770028
753	860	450	715	780	375	CVL/S2/T	073202038	GH9-4/4/T-4	078914108
1394	860	450	1365	780	375	CVL/T-ACV*	073203002	GH9-8/8/T-4	078918109
								G-8/MT	095770087
								G/SM	095770905
								G9/8/TPM	095779740

* N°1 vano predisposto per pannello apparecchiature modulari max 204 moduli disposti su 6 file. Costituito da montante+cornice e profilato in metallo per barra DIN.

Armadi con vano portacontatore



CVL/GMI/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Con cassonetto portacontatore per utenza monofase fino a 6KW incorporato sul fianco DX - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare lucchettabile). Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Per posa a pavimento con telaio di muratura.

Dimensioni ingombro complessive, mm			Dimensioni utili armadio, mm			Dimensioni utili vano contatore, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
1394	860	450	1365	780	375	375	182	182	CVL/GMI/T	073200131

Armadio per gruppi di misura oltre 30KW



CVL3/GM-WL

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Completo di staffe per l'aggancio di tavola per forniture trifasi con misura ad inserzione semidiretta (TTA) - per utenze oltre 30 KW e fino a 150 KW (misura energia attiva e reattiva). Completo di setto inferiore chiuso.
Esecuzioni WL - senza serratura. Predisposizione per applicazioni serrature serie SCS 86/.. SCM 86/.. da ordinarsi separatamente.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Tipo installazione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	860	450	1365	780	375	Per posa a pavimento con telaio	CVL3/GM-WL	073230138

Armadi ad 1 vano con zoccolo



CVL/T + ZVL
(forniti separatamente)

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto in ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Per posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura).
Armadio e zoccolo (H=365mm) da ordinare separatamente

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Codici ord. armadio		Codici ord. Zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1761	860	450	1365	780	375	CVL/T	073200032	ZVL	073290009
1761	860	450	1365	780	375	CVL/GMI/T	073200131	ZVL	073290009

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	860	450	1365	780	375	CVL3/T	073230039	GH9-8/25/ZT-4	078918190
1744	860	450	1715	780	375	CVU/T	073220030	GH9-9/28/ZT-4	078919198

Armadio a 2 vani uguali - Profondità 260mm



CVBL2/T

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21). Setto divisione vani completo di passacavi. Per posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinare separatamente
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro completo, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	860	335	660	780	260	660	780	260	100	CVBL2/T-WL	073270738

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro completo, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	860	335	660	780	260	660	780	260	CVBL2/T	073270530	G9-8/44/T-4	078908209

Armadio a 2 vani uguali - Profondità 375mm



CVL2/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21). Setto divisione vani completo di passacavi. Esecuzione in struttura unica. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma pavimento con telaio di ancoraggio (compreso). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WLP - senza serratura. Predisposizione per applicazioni serrature serie SCS 86/.. - SCM 86/..da ordinare separatamente.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max Kg applicabile sulla parete di fondo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
1394	860	450	660	780	375	660	780	375	100	CVL2/T-WL	073240137

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	860	450	660	780	375	660	780	375	CVL2/T	073240038	GH9-8/44/T-4	078918208

Armadi a due vani - maggiore in basso



CVL/SST

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza. Esecuzione CVL/SST serratura cod. 21 per vano inferiore, cod. 12 per vano superiore. Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento:con telaio di ancoraggio (compreso). Parete di fondo dotato di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Per scelta accessori fare riferimento all'armadio singolo costituente il vano.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Composizione vano		Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.		Sup.	Inf.		
2091	860	450	1365	780	375	694	780	375	100	SSVL	CVL	CVL/SST	073200099

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max Kg appl. Parete fondo		Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Vano sup	Vano inf		
1763	860	450	1365	780	375	366	780	375	50	100	CVL/ST	073200081

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	860	450	1000	780	375	370	780	375	CVL32/ST	073200073	GH9-8/52/T-4	078918216

Armadi a 2 vani uguali con zoccolo



CVU2/T

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina) – colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21). Setto divisione vani completo di passacavi. Per posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/.. – SCM86/.. da ordinare separatamente
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Codici ord. armadio		Codici ord. Zoccolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1761	860	450	660	780	375*	CVL2/T	073240038	ZVL	073290009

*Armadio a due vani, dimensioni utili relative ad ogni singolo vano.

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1744	860	450	660	780	375	660	780	375	CVU2/T	073260036	GH9-9/244/ZT-4	078919297

Piastre di fondo



PB/CVL

Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CVL/..., CVL3/..., CVU/..., CVBL/...- CVL/ST...(vano inf.) - DVL, DVU (vano ant.) - DVL, DVU (vano post.)	720x1248 (in 2 pz)	PCV/L	095703203	PB/CVL	095683207	PP/CVL	095693206	PL/CVL	095673208
CVL/32 (vano inf.)	720x900 (in 2 pz)	PCV/L32	095703237	PB/CVL32	095683231	PP/CVL32	095693230	-	-
CVL/S2/..., SSVL,SSVBL - CVBL2/..., CVL2/..., CVU2/... (vano inf.) - CVBL2/..., CVL2/..., CVU2/... (vano sup.)	720x623	PSSV/L	095703294	PB/SSVL	095683298	PP/SSVL	095693297	-	-
CVL/S1/..., SVL, SVBL - CVL/ST... (vano sup.) - CVL32 (vano sup.)	720x324	PSV/L	095704201	PB/SVL	095684205	PP/SVL	095694204	-	-
CVL – CVU (porta contatori)	655x430	-	-	-	-	PP/CVL/PC	095693214	-	-

Setti di chiusura inferiore



SI/CVLU

Per esecuzioni CV.../T (per posa a pavimento).
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
SI/CV... in bachelite.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVL/S2/T, CVL/T, CVL32/ST, CVL/ST, CVL2/T, CVL/GMI/T, CVU/T, CVU2/T, CVU/GMI/T	SI/CVLU	095768008
CVBL/T, CVBL2/T	SI/CVBL	095768107

Telaio di ancoraggio a pavimento (per esecuzioni/T)



TA/CVL

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVL/S2-CVL-CVL2-CVL3-CVL/GMI-CVU-CVU2-CVU/GMI	TA/CVL	095738001
CVBL-CVBL2	TA/CVBL	095738100

Supporto di ancoraggio a parete



SAP/CVL

Materiali: Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Viterie in acciaio inox AISI 304.

Dimensioni ingombro, mm			Portata massima in Kg	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
500	880	435	120	CVL - CVL3 - CVU e derivati	SAP/CVL	095730529

Sopralzi



SSVF

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Setto divisorio completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotato di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di sostegno.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS-SCM da ordinare separatamente.

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
709	1091	412	694	1055	375	80	CVF-CVF2-CVR-CVR2	SSVF-WL	073151011

Conversione sopralzi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sopralzi non disponibili		Conversione sopralzi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
709	1091	412	694	1055	375	SSVF	073151003	GH12-4/4A/S-4	078134194

Armadio ad 1 vano



CVF/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata a due ante (apribili entrambe) completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Telaio per posa pavimento compreso nella fornitura.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazione serratura serie SCS 86/.. - SCM 86/..da ordinarsi separatamente.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Tipo di installazione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1394	1134	450	1365	1055	375	110	Per posa a pavimento con telaio. Senza serratura	CVF/T-WL	073100133

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	1134	450	1365	1055	375	CVF/T	073100034	GH12-8/8A/T-4	078138112
753	1134	450	715	1055	375	CVF/S2/C	073102006	GH12-4/4A/S-4	078134194
								G-EA/SFP	097770028
753	1134	450	715	1055	375	CVF/S2/T	073102030	GH12-4/4A/T-4	078134111

Armadio ad 1 vano con cassonetto portacontatore



CVF/GMI/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta incernierata a due ante (apribili entrambe) completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Con cassonetto portacontatore per utenza monofase fino a 6KW incorporato sul fianco DX - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare lucchettabile). Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Per posa a pavimento con telaio di muratura compreso nella fornitura.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili armadio, mm			Dimensioni utili vano contatore, mm			Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
1394	1134	450	1365	1055	375	375	182	182	CVF/GMI/T	073101131

Armadio ad 1 vano con zoccolo incorporato



CVR/T

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1744	1134	450	1715	1055	375	CVR/T	073120032	GH12-9/28A/ZT-4	078139193

Armadio a 2 vani uguali con zoccolo incorporato



CVR2/T

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili singolo vano, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1744	1134	450	660	1055	375	CVR2/T	073160038	GH12-9/244A/ZT-4	078139292

Armadi a 2 vani uguali



CVF2/T

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate a due ante (apribili entrambe) complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21). Setto divisione vani completo di passacavi. Esecuzione in struttura unica. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazione serrature serie SCS 86/.. - SCM 86/..da ordinare separatamente.

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Carico max kg applicabile sulla parete di fondo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	1134	450	660	1055	375	660	1055	375	110	CVF2/T-WL	073140139

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	1134	450	660	1055	375	660	1055	375	CVF2/T	073140030	GH12-8/44A/T-4	078138229

Armadi a 2 vani - maggiore in basso



CVF/SST

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano inferiore, mm			Dimensioni utili vano superiore, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
2091	1134	450	1365	1055	375	694	1055	375	CVF/SST	073100091	GH12-8/8A/T-4	078138112
											GH12-4/4A/S-4	078134194
											G-EA/MS/I	097770002
											G-EA/MS/S	097770010

Piastre di fondo



PB/CVF

Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CVF/...,CVR/...	994x1248 (in 2 pz)	PCV/F	095703104	PB/CVF	095683108	PP/CVF	095693107	PL/CVF	095673109
CVF/S2/...,SSVF... - CVF2/...,CVR2/... (vano inf.) - CVF2/...,CVR2/... (vano sup.)	994x623	PSSV/F	095703195	PB/SSVF	095683199	PP/SSVF	095693198	-	-

Setti di chiusura inferiori



SI/CVFR

Per esecuzioni CV.../T (per posa a pavimento).
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
SI/CV... in bachelite.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVF/S2/T, CVF/T, CVF2/T, CVF/GMI/T, CVR/T, CVR2/T, CVR/GMI/T	SI/CVFR	095769006

Telaio di ancoraggio a pavimento (per esecuzioni/T)



TA/CVF

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVF/S2-CVF-CVF2-CVF/GMI-CVR/S2-CVR-CVR2-CVR/GMI	TA/CVF	095739009

Apertura su due fronti (anteriore/posteriore)



DVN/T

Tutti gli armadi bifacciali a doppia profondità in SMC sono sostituiti dalla nuova linea Grafi.

Conversione armadi non disponibili - nuova serie Grafi

Larghezza 546mm

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano unico, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
900	546	632	873	515	570	DVN/T	074209933	G5-5/5/T-4	078505104
								G5-5/5/T-4	078505104
								G-EA/DP/A2	097770093
900	546	861	873	515	800	DVHN/T	074219932	GH5-5/5/T-4	078515103
								GH5-5/5/T-4	078515103
								G-EA/DP/A2	097770093

Larghezza 720mm

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano unico, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	720	908	1365	640	830	DVHP/T	074203233	GH7-8/8/T-4	078718103
								GH7-8/8/T-4	078718103
								G-EA/DP/A2	097770093
1394	720	678	1365	640	600	DVBP/T	074203274	G7-8/8/T-4	078708104
								G7-8/8/T-4	078708104
								G-EA/DP/A2	097770093
1394	720	793	1365	640	720	DVBHP/T	074203357	GH7-8/8/T-4	078718103
								G7-8/8/T-4	078708104
								G-EA/DP/A2	097770093

Larghezza 860mm

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano unico, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	860	908	1365	780	830	DVL/T	074202235	GH9-8/8/T-4	078918109
								GH9-8/8/T-4	078918109
								G-EA/DP/A2	097770093
1394	860	678	1365	780	600	DVBL/T	074202276	G9-8/8/T-4	078908100
								G9-8/8/T-4	078908100
								G-EA/DP/A2	097770093
1394	860	793	1365	780	720	DVBLL/T	074202359	GH9-8/8/T-4	078918109
								G9-8/8/T-4	078908100
								G-EA/DP/A2	097770093
1744	860	908	1715	780	830	DVU/T*	074222233	GH9-9/28/ZT-4	078919198
								GH9-9/28/ZT-4	078919198
								G-EA/DP/A2	097770093

*Con zoccolo incorporato H365 mm

Larghezza 1134mm

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano unico, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	1134	908	1365	1055	830	DVF/T	074201138	GH12-8/8A/T-4	078138112
								GH12-8/8A/T-4	078138112
								G-EA/DP/A2	097770093
1744	1134	908	1715	1055	830	DVR/T*	074221136	GH12-9/28A/ZT-4	078139193
								GH12-9/28A/ZT-4	078139193
								G-EA/DP/A2	097770093

*Con zoccolo incorporato H365 mm

Apertura su un solo lato (anteriore)



DVBT/T

Conversione armadi non disponibili - nuova serie *Grafi*

Larghezza 720mm

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	720	678	1365	640	600	DVBP/T/A1	074203290	G7-8/8/T-4	078708104
								G7-8/8/T-4	078708104
								G-EA/DP/A1	097770085
1394	720	793	1365	640	720	DVBHP/T/A1	074203399	GH7-8/8/T-4	078718103
								G7-8/8/T-4	078708104
								G-EA/DP/A1	097770085

Larghezza 860mm

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Armadi non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	860	678	1365	780	600	DVBL/T/A1	074202292	G9-8/8/T-4	078908100
								G9-8/8/T-4	078908100
								G-EA/DP/A1	097770085
1394	860	793	1365	780	720	DVBLL/T/A1	074202391	GH9-8/8/T-4	078918109
								G9-8/8/T-4	078908100
								G-EA/DP/A1	097770085

Larghezza 1088mm

Conversione celle non disponibili - nuova serie Grafi

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Celle non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
570	1088	308	543	1044	260	CMT/21/A1	074612110	G12-3/3A/T-4	078123114

Larghezza 1396mm



CMHP/22/A2

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta a due ante incernierata e completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.
Per posa a pavimento mediante telaio di ancoraggio. Golfari di sollevamento
Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Sui modelli CM.../../A2 non è possibile l'applicazione delle piastre di fondo. Vano interno aperto. Possibilità di accedere alle apparecchiature da entrambi i lati (anteriore e posteriore).
Applicazioni: per garantire protezione alle apparecchiature ingombranti mediante incapsulamento.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Tipologia	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	1396	900	1365	1360	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura frontale	CMHP/22/A1	074562216
1394	1396	900	1365	1360	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura fronti opposti	CMHP/22/A2	074562224

Conversione celle non disponibili - nuova serie Grafi

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Celle non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	1396	450	1365	1360	375	CMHP/21/A1	074562117	GH7-8/8/T-4	078718103
								GH7-8/8/T-4	078718103
								G-EA/AA/SX	097770150
								G-EA/AA/DX	097770168
								G-EA/AM/AA	097770176
753	1396	450	724	1360	375	CMSHP/21/A1	074622119	GH7-4/4/T-4	078714102
								GH7-4/4/T-4	078714102
								G-EA/AA/SX	097770150
								G-EA/AA/DX	097770168
								G-EA/AM/AA	097770176
660	1360	375	660	1360	375	CMHP2/21/A1	074622218	GH7-8/44/T-4	078718202
								GH7-8/44/T-4	078718202
								G-EA/AA/SX	097770150
								G-EA/AA/DX	097770168
								G-EA/AM/AA	097770176

Larghezza 1360mm - completa di accessori per alloggiamento contatori

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo, secondo norme CE 7-6, elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta incernierata a due ante completa di chiusura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.
Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio. Golfari di sollevamento.
Complete di quadro appendice ENEL; per forniture monofase fino a 40 A e trifase fino a 10 KW.
Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262

Dimensioni ingombro, mm			Tipologia	Gruppi monofase integ.	Gruppi trifase integ.	Quadri appendice	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
715	1360	375	A 2 elementi frontali e 1 in profondità apertura frontale	n. 6	n. 3	1 QC/AM	CMSHP/1AMT	074623109
1350	1055	353	A 4 elementi frontali e 1 in profondità apertura frontale	n. 12	n. 6	2 QC/AMT	CMHP/2AMT	074623208

In alternativa forniture miste mono-trifase (ingombro trifase = n°2 monofase).
A richiesta si possono fornire gli armadi con serratura ENEL della regione d'installazione.

Larghezza 1676mm



CML/22/A1

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta a due ante incernierata e completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa a pavimento mediante telaio di ancoraggio. Golfari di sollevamento.
Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Sui modelli CM.../../A2 non è possibile l'applicazione delle piastre di fondo. Vano interno aperto. Possibilità di accedere alle apparecchiature da entrambi i lati (anteriore e posteriore). Applicazioni: per garantire protezione alle apparecchiature ingombranti mediante incapsulamento.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Tipologia	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	1676	900	1365	1640	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura frontale	CML/22/A1	074512211
1394	1676	900	1365	1640	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura fronti opposti	CML/22/A2	074512229

Conversione celle non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Celle non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	1676	450	1365	1640	375	CML/21/A1	074512112	GH9-8/8/T-4	078918109
								GH9-8/8/T-4	078918109
								G-EA/AA/SX	097770150
								G-EA/AA/DX	097770168
								G-EA/AM/AA	097770176

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Celle non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1744	1676	450	1715	1640	375	CMU/21/A1*	074522111	GH9-9/28/ZT-4	078919198
								GH9-9/28/ZT-4	078919198
								G-EA/AA/SX	097770150
								G-EA/AA/DX	097770168
								G-EA/AM/AA	097770176

* Con zoccolo incorporato (H=365)

Larghezza 2224mm



CMF/22/A1

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta a due ante doppie incernierata e completa di serratura tipo cremonese agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa a pavimento mediante telaio di ancoraggio. Golfari di sollevamento.
Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Sui modelli CM.../../A2 non è possibile l'applicazione delle piastre di fondo. Vano interno aperto. Possibilità di accedere alle apparecchiature da entrambi i lati (anteriore e posteriore). Applicazioni: per garantire protezione alle apparecchiature ingombranti mediante incapsulamento.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Tipologia	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
1394	2224	900	1365	2180	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura frontale	CMF/22/A1	074532219
1394	2224	900	1365	2180	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura fronti opposti	CMF/22/A2	074532227

Conversione celle non disponibili - nuova serie *Grafi*

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Celle non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1394	2224	450	1365	2180	375	CMF/21/A1	074532110	GH12-8/8A/T-4	078138112
								GH12-8/8A/T-4	078138112
								G-EA/AA/SX	097770150
								G-EA/AA/DX	097770168
								G-EA/AM/AA	097770176



CMR/21/A1

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Celle non disponibili		Conversione armadi Grafi	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.	Sigla	Codice	Sigla	Codice
1744	2224	450	1715	2180	375	CMR/21/A1*	074542119	GH12-9/28A/ZT-4	078139193
								GH12-9/28A/ZT-4	078139193
								G-EA/AA/SX	097770150
								G-EA/AA/DX	097770168
								G-EA/AM/AA	097770176

* Con zoccolo incorporato (H=365)

Piastre di fondo per celle modulari

Larghezza 1396mm



PCV/P

Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CMHP/.../A1 (vano dx) - CMHP/.../A1 (vano sx)	576x1248 (in 2 pz)	PCV/P	095703302	PB/CVP	095683306	PP/CVP	095693305	PL/CVP	095673307

Larghezza 1676mm



Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CML/... (vano dx e sx)	720x1248 (in 2 pz)	PCV/L	095703203	PB/CVL	095683207	PP/CVL	095693206	PL/CVL	095673208

Larghezza 2224mm



Armadi compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp.2 mm		In bachelite sp. 5 mm		In PVC sp. 5 mm		In legno (ad uso marino) sp. 15 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CMF/... (vano dx e sx)	994x1248 (in 2 pz)	PCV/F	095703104	PB/CVF	095683108	PP/CVF	095693107	PL/CVF	095673109

NB: Le celle tipo CM/22/A2 non sono predisposte per il montaggio delle piastre di fondo

Potenza max. dissipabile (Pmax.W) negli armadi in SMC (vetroresina)

Calcolo effettuato secondo norme CEI 17-43 metodo per la determinazione delle sovratemperature mediante estrapolazione, per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
I Valori di potenza max dissipabile degli armadi riportati in tabella sono validi per le condizioni di posa più correnti (esposizione su tutti i lati) e per i valori di sovratemperatura a metà altezza (Δ T 0,5) ed alle sommità (Δ T 1,0) citati in tabella. Riferimento temperatura ambiente 35°C.

Larghezza armadio	Tipo armadio	Dimensioni interne, mm			Δ T 0,5 (K)	Δ T 1,0 (K)	Pmax W
		Base	Altezza	Prof.			
410	CVA	410	435	180	24,81	30	53,4
515	SVT	515	374	260	26,35	30	75,3
515	CVT – SSVT	515	550	260	24,87	30	85,8
515	CVN – SSVT	515	880	260	20,46	30	112,3
515	SVHT	515	374	375	26,33	30	90,5
515	CVHT – SSVHT	515	550	375	25,07	30	109,8
515	CVHN – SSVHN	515	880	375	21,39	30	143,3
640	SVBP	640	365	260	27,01	30	89,0
640	SSVBP	640	715	260	21,94	30	120,3
640	SSVHP	640	715	375	22,81	30	150,1
640	CVBP	640	1365	260	19,38	30	185,4
640	CVHP	640	1365	375	20,44	30	230,8
640	CVHY	640	1490	375	20,13	30	245,5
685	CV4M – SV4M	685	630	240	25,23	30	120,4
780	SVBL	780	365	260	27,55	30	105,4
780	SVL	780	365	375	27,53	30	125,0
780	SSVBL	780	715	260	22,04	30	145,2
780	SSVL	780	715	375	23,20	30	178,0
780	CVBL	780	1365	260	19,99	30	225,2
780	CVL	780	1365	375	20,98	30	273,2
1055	SSVF	1055	715	375	23,66	30	232,6
1055	CVF	1055	1365	375	21,92	30	367,3
1360	CMHP/22	1360	1365	830	23,88	30	643,8
1640	CML/22	1640	1365	830	23,14	30	769,8
2180	CMF/22	2180	1365	830	23,59	30	990,8

Siamo disponibili su richiesta a fornire il calcolo della potenza dissipabile per ogni combinazione di armadi in batteria sia orizzontali che verticali.

Serie CV		Grafi 5	
Larghezza 546 mm		Larghezza 580 mm	
codice	sigla	codice	sigla
073500084	CVT/ST	078505211	G5-5/31/T-4
073500902	CVT/0-P	078503109	G5-3/3/T-4
095735007	TA/CVT		
073501942	CVT/ZZ-P	078506193	G5-6/33/ZT-4
073510083	CVHT/ST	078515210	GH5-5/31/T-4
073510901	CVHT/0	078513109	GH5-3/3/T-4
095735106	TA/CVHT		
073510901	CVHT/0	078513900	GH5-3/3/S-4
095765104	SC/CVHTN	095770939	G/SFP
073900086	CVN/ST	078508215	G5-8/52/T-4
073900904	CVN/0	078505104	G5-5/5/T-4
095735007	TA/CVT		
073910085	CVHN/ST	078518214	GH5-8/52/T-4
073910903	CVHN/0	078515103	GH5-5/5/T-4
095735106	TA/CVHT		
073910903	CVHN/0	078515905	GH5-5/5/S-4
095765104	SC/CVHTN	095770939	G/SFP
074105578	BVT/T-P	078506201	G5-6/33/T-4
074105933	BVTN/T	078503109	G5-3/3/T-4
		078505906	G5-5/5/S-4
		097770002	G-EA/MS/I
		097770010	G-EA/MS/S
074105933	BVTN/T	078508215	G5-8/52/T-4
074109539	BVNT/T	078505104	G5-5/5/T-4
		078503901	G5-3/3/S-4
		097770002	G-EA/MS/I
		097770010	G-EA/MS/S
074109539	BVNT/T	078508215	G5-8/52/T-4
074109935	BVN/T	078509205	G5-9/55/T-4
074115536	BVHT/T	078516200	GH5-6/33/T-4
074115932	BVHTN/T	078513109	GH5-3/3/T-4
		078515905	GH5-5/5/S-4
		097770002	G-EA/MS/I
		097770010	G-EA/MS/S
074115932	BVHTN/T	078518214	GH5-8/52/T-4
074119538	BVHNT/T	078515103	GH5-5/5/T-4
		078513900	GH5-3/3/S-4
		097770002	G-EA/MS/I
		097770010	G-EA/MS/S
074119538	BVHNT/T	078518214	GH5-8/52/T-4
074119934	BVHN/T	078519204	GH5-9/55/T-4
073550006	SVHT	078512902	GH5-2/2/S-4
073551004	SSVHT	078514908	GH5-4/4/S-4
073950024	SVHN	078515905	GH5-5/5/S-4
074209933	DVN/T*	078505104	G5-5/5/T-4
		078505104	G5-5/5/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074219932	DVHN/T*	078515103	GH5-5/5/T-4
		078515103	GH5-5/5/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2

Serie CV		Grafi 7	
Larghezza 720 mm		Larghezza 685 mm	
codice	sigla	codice	sigla
073300089	CVHP/ST	078719218	GH7-9/82/T-4
073300097	CVHP/SST	078718103	GH7-8/8/T-4
		078714904	GH7-4/4/S-4
		097770002	G-EA/MS/I
		097770010	G-EA/MS/S
073301004	CVHP/T	078718103	GH7-8/8/T-4
073302002	CVHP/S2/C*	078714904	GH7-4/4/S-4
		097770028	G-EA/SFP
073302036	CVHP/S2/T*	078714102	GH7-4/4/T-4
073341000	CVHP2/T	078718202	GH7-8/44/T-4
073370033	CVBP/T*	078708104	G7-8/8/T-4
073370538	CVBP2/T*	078708203	G7-8/44/T-4
073373003	CVBP/T-ACV*	078708104	G7-8/8/T-4
		095770087	G-8/MT
		095770905	G/SM
		095777744	G7/8/TPM
073303000	CVHP/T-ACV*	078718103	GH7-8/8/T-4
		095770087	G-8/MT
		095770913	GH/SM
		095777744	G7/8/TPM
073350001	SVHP*	078712908	GH7-2/2/S-4
073351009	SSVHP*	078714904	GH7-4/4/S-4
073371007	SVBP*	078702909	G7-2/2/S-4
073371106	SSVBP*	078704905	G7-4/4/S-4
074203233	DVHP/T*	078718103	GH7-8/8/T-4
		078718103	GH7-8/8/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074203274	DVBP/T*	078708104	G7-8/8/T-4
		078708104	G7-8/8/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074203290	DVBP/T/A1*	078708104	G7-8/8/T-4
		078708104	G7-8/8/T-4
		097770085	G-EA/DP/A1
074203357	DVBHP/T*	078718103	GH7-8/8/T-4
		078708104	G7-8/8/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074203399	DVBHP/T/A1*	078718103	GH7-8/8/T-4
		078708104	G7-8/8/T-4
		097770085	G-EA/DP/A1

* Prodotti non disponibili

Serie CV		Grafi 9	
Larghezza 860 mm		Larghezza 910 mm	
codice	sigla	codice	sigla
073200032	CVL/T	078918109	GH9-8/8/T-4
073200073	CVL32/ST*	078918216	GH9-8/52/T-4
073200081	CVL/ST	078919214	GH9-9/82/T-4
073200099	CVL/SST	078918109	GH9-8/8/T-4
		078914900	GH9-4/4/S-4
		097770002	G-EA/MS/I
		097770010	G-EA/MS/S
073201006	CVL/S1/C*	078912904	GH9-2/2/S-4
		097770028	G-EA/SFP
073202004	CVL/S2/C*	078914900	GH9-4/4/S-4
		097770028	G-EA/SFP
073202038	CVL/S2/T*	078914108	GH9-4/4/T-4
073220030	CVU/T*	078919198	GH9-9/28/ZT-4
073230039	CVL3/T*	078918190	GH9-8/25/ZT-4
073240038	CVL2/T*	078918208	GH9-8/44/T-4
073260036	CVU2/T*	078919297	GH9-9/244/ZT-4
073270035	CVBL/T*	078908100	G9-8/8/T-4
073270530	CVBL2/T*	078908209	G9-8/44/T-4
073273005	CVBL/T-ACV*	078908100	G9-8/8/T-4
		095770087	G-8/MT
		095770905	G/SM
		095779740	G9/8/TPM
073203002	CVL/T-ACV*	078918109	GH9-8/8/T-4
		095770087	G-8/MT
		095770905	G/SM
		095779740	G9/8/TPM
073250003	SVL*	078912904	GH9-2/2/S-4
073251001	SSVL*	078914900	GH9-4/4/S-4
073271009	SVBL*	078902905	G9-2/2/S-4
073271108	SSVBL*	078904901	G9-4/4/S-4
074202235	DVL/T*	078918109	GH9-8/8/T-4
		078918109	GH9-8/8/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074202276	DVBL/T*	078908100	G9-8/8/T-4
		078908100	G9-8/8/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074202292	DVBL/T/A1*	078908100	G9-8/8/T-4
		078908100	G9-8/8/T-4
		097770085	G-EA/DP/A1
074202359	DVBLL/T*	078918109	GH9-8/8/T-4
		078908100	G9-8/8/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074202391	DVBLL/T/A1*	078918109	GH9-8/8/T-4
		078908100	G9-8/8/T-4
		097770085	G-EA/DP/A1
074222233	DVU/T*	078919198	GH9-9/28/ZT-4
		078919198	GH9-9/28/ZT-4
		097770093	G-EA/DP/A2

Serie CV		Grafi 12	
Larghezza 1134 mm		Larghezza 1150 mm	
codice	sigla	codice	sigla
073100034	CVF/T*	078138112	GH12-8/8A/T-4
073100091	CVF/SST*	078138112	GH12-8/8A/T-4
		078134194	GH12-4/4A/S-4
		097770002	G-EA/MS/I
		097770010	G-EA/MS/S
073102006	CVF/S2/C*	078134194	GH12-4/4A/S-4
		097770028	G-EA/SFP
073102030	CVF/S2/T*	078134111	GH12-4/4A/T-4
073120032	CVR/T*	078139193	GH12-9/28A/ZT-4
073140030	CVF2/T*	078138229	GH12-8/44A/T-4
073151003	SSVF*	078134194	GH12-4/4A/S-4
073160038	CVR2/T*	078139292	GH12-9/244A/ZT-4
074201138	DVF/T*	078138112	GH12-8/8A/T-4
		078138112	GH12-8/8A/T-4
		097770093	G-EA/DP/A2
074221136	DVR/T*	078139193	GH12-9/28A/ZT-4
		078139193	GH12-9/28A/ZT-4
		097770093	G-EA/DP/A2

* Prodotti non disponibili

Accessori ACV2000 (Brevettati) – Componenti per quadri

Gli accessori ACV2000 permettono di realizzare quadri elettrici all'interno degli armadi stradali in vetroresina (SMC) grandezza T-N-4M. Sono realizzati in materiale termoplastico autoestinguente, e consentono un più semplice cablaggio. La struttura completa, montanti e cornice più pannelli (asolati e/o chiusi) o, per gli armadi grandezza T-N-4M, controporta (opaca o trasparente), garantisce la chiusura del vano cassetto realizzando un grado di protezione contro i contatti accidentali IP30. Consentono la realizzazione dei quadri in classe II. Il loro concetto costruttivo permette di poter installare gli stessi accessori con quantità diverse anche su armadi a struttura unica a due vani.
I nuovi montanti sono fissati all'interno degli armadi in vetroresina (SMC) tramite delle borchie presenti sui fianchi degli armadi.



Per armadi CVT-CVHT-CVN-CVHN-CV4M

Descrizione	Tipo	Sigla
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035; fornibili in confezione da n.2 montanti e n.2 cornici	Montanti e Cornice	ACV2000/MTC/..

Descrizione	Tipo	Sigla
Realizzati in materiale termoplastico completi di asola per apparecchiature modulari e di profilato DIN 46277/3 (omega)	Pannelli asolati	ACV2000/PM/...
Realizzati in materiale termoplastico	Pannelli chiusi	ACV2000/PC/...

Descrizione	Tipo	Sigla
Realizzata in materiale termoplastico trasparente; incernierato a chiusura rapida; segnaletica antinfortunistica.	Controporta trasparente	ACV2000/CNT/..
Realizzata in materiale termoplastico opaco; incernierato a chiusura rapida; segnaletica antinfortunistica.	Controporta opaca	ACV2000/CNP/...

Gli accessori per realizzazione quadri con apparecchiature modulari per armadi larghezza di ingombro 685 e 910 mm sono disponibili esclusivamente nella nuova serie Grafi.

Componibilità

Controporta di protezione opaca o trasparente



Tipo armadio	Descrizione	N° max	Sigla	Codice
CVT-SSVT-CVHT-SSVHT	montante e cornice	1	ACV2000/MTC/T	095756359
	controporta trasparente	1	ACV2000/CNT/T	095756961
	controporta opaca	1	ACV2000/CNP/T	095756862
CVN-SVN-CVHN-SVHN	montante e cornice	1	ACV2000/MTC/N	095756375
	controporta trasparente	1	ACV2000/CNT/N	095757001
	controporta opaca	1	ACV2000/CNP/N	095756904
CV4M-SV4M	montante e cornice	1	ACV2000/MTC/4M	095756391
	controporta trasparente	1	ACV2000/CNT/4M	095756987
	controporta opaca	1	ACV2000/CNP/4M	095756888

Numero complessivo di pannelli



Tipo armadio	Descrizione	N° max	Sigla	Codice
CVT -SSVT CVHT – SSVHT	montante e cornice	1	ACV2000/MTC/T	095756359
	pannelli asolati/chiusi DIN 43880. Max. 24 moduli da 17,5mm	3	ACV2000/PM/TN	095756664
			ACV2000/PC/TN	095756565
CVN-SVN-CVHN-SVHN	montante e cornice	1	ACV2000/MTC/N	095756375
	pannelli asolati/chiusi DIN 43880. Max. 24 moduli da 17,5mm	5	ACV2000/PM/TN	095756664
			ACV2000/PC/TN	095756565
CV4M-SV4M	montante e cornice	1	ACV2000/MTC/4M	095756391
	pannelli asolati/chiusi DIN 43880. Max. 24 moduli da 17,5mm	3	ACV2000/PM/4M	095756680
			ACV2000/PC/4M	095756581

Componenti per realizzazione quadri - in esecuzione sciolta - Brevettati

Montanti e Cornici



ACV2000/MTC/T

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT	ACV2000/MTC/T	095756359
CVN, SVN, CVHN, SVHN	ACV2000/MTC/N	095756375
CV4M, SV4M	ACV2000/MTC/4M	095756391

Conversione nella nuova serie Grafi

Armadi compatibili	Accessori non disponibili		Nuova serie Grafi
	Sigla	Codice	
CVBP, CVHP	ACV2000/MTC/HP	095756417	Vedi serie Grafi
CVBP2, CVHP2,SSVHP,SSVBP,CVHP/S2	ACV2000/MTC/HP2	095756433	
CVBL, CVL,CVU	ACV2000/MTC/L	095756474	
CVBL2, CVL2, CVU2, SSVL, SSVB	ACV2000/MTC/L2	095756490	

Pannelli asolati



ACV2000/PM/TN

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT, CVN, SVN, CVHN, SVHN	ACV2000/PM/TN	095756664
CV4M, SV4M	ACV2000/PM/4M	095756680

Conversione nella nuova serie Grafi

Armadi compatibili	Accessori non disponibili		Nuova serie Grafi
	Sigla	Codice	
CVBP, CVHP, CVBP2, CVHP2, SSVHP, SSVBP,CVHP/S2	ACV2000/PM/HP	095756706	Vedi serie Grafi
CVBL, CVL, CVBL2, CVL2, CVU, CVU2, SSVL, SSVBL	ACV2000/PM/L	095756722	

Pannelli chiusi



ACV2000/PC/TN

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT, CVN, SVN, CVHN, SVHN	ACV2000/PC/TN	095756565
CV4M, SV4M	ACV2000/PC/4M	095756581

Conversione nella nuova serie Grafi

Armadi compatibili	Accessori non disponibili		Nuova serie Grafi
	Sigla	Codice	
CVBP, CVHP, CVBP2, CVHP2, SSVHP, SSVBP,CVHP/S2	ACV2000/PC/HP	095756607	Vedi serie Grafi
CVBL, CVL, CVBL2, CVL2, CVU, CVU2, SSVL, SSVBL	ACV2000/PC/L	095756623	

Componenti per realizzazione quadri - in esecuzione sciolta - Brevettati

Controporta trasparente

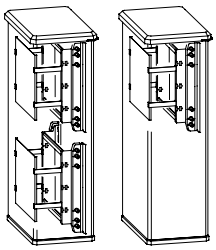


ACV2000/CNT/T

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT	ACV2000/CNT/T	095756961
CV4M, SV4M	ACV2000/CNT/4M	095756987
CVN, SVN, CVHN, SVHN	ACV2000/CNT/N	095757001
CVL	KACV/CNT/L*	095757217

*Montante e Cornice compresi

Cestello porta apparecchiature



ACV2000/CP/HP

Conversione nella nuova serie *Grafi*

Armadi compatibili	Accessori non disponibili		Nuova serie Grafi
	Sigla	Codice	
CVHP, CVHP2, SSVHP	ACV2000/CP/HP	095757308	Vedi serie Grafi
CVBP, CVBP2, SSVBP	ACV2000/CP/BP	095757357	
CVL, CVU, CVL2, CVU2, SSVL	ACV2000/CNT/N	095757001	
CVBL, CVBL2, SSVBL	ACV2000/CP/BL	095757456	

Controporta opaca



ACV2000/CNP/T

Armadi compatibili	Sigla	Codice
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT	ACV2000/CNP/T	095756862
CV4M, SV4M	ACV2000/CNP/4M	095756581
CVN, SVN, CVHN, SVHN	ACV2000/CNP/N	095756904

Esempi di equivalenza tra componenti per realizzazione quadri grandezza P-L e nuova serie Grafi

Armadio a 1 vano con apparecchiature modulari

Serie CV		Nuova serie *Grafi 7*	
Descrizione	**Sigla**	**Descrizione**	**Sigla**
• Armadio stradale	• CVHP/T	Armadio stradale	GH7- 8/8/T-4
• Montanti e Cornici	• ACV2000/MTC/HP	Kit staffe supporto montanti	GH/SM
• N°4 pannelli asolati	• ACV2000/PM/HP	Kit montanti supporto componenti per quadri modulari	G-8/MT
• N°2 Pannelli chiusi	• ACV2000/PC/HP	Telaio/Cornice supporto pannelli app. modulari	G7/8/TPM
		Cestello	G7/4-8/CST
		N° 4 Pannelli asolati	G7/PM29
		N° 2 Pannelli Chiusi	G7/PC



G-8/MT



G7/8/TPM

Armadio a 2 vani con apparecchiature modulari solo nel vano superiore

Serie CV		Nuova serie *Grafi 9*	
Descrizione	**Sigla**	**Descrizione**	**Sigla**
• Armadio stradale	• CVL2/T	Armadio stradale	GH9-8/44/T-4
• Montanti e Cornici	• ACV2000/MTC/L2	Kit staffe supporto montanti	GH/SM
• N°2 pannelli asolati	• ACV2000/PM/L	Kit montanti supporto componenti per quadri modulari	G-8/MT
• N°1 Pannelli chiusi	• ACV2000/PC/L	Telaio/Cornice supporto pannelli app. modulari	G9/4/TPM
		Cestello	G9/4-8/CST
		N° 2 Pannelli asolati	G9/PM40
		N° 1 Pannelli Chiusi	G9/PC



G9/PM40 e G9/PC

Armadio a 2 vani con apparecchiature modulari e cestello porta apparecchiature retro quadro con piastra di fondo nel vano superiore

Serie CV		Nuova serie Grafi 7	
Descrizione	**Sigla**	**Descrizione**	**Sigla**
• Armadio stradale	• CVHP2/T	Armadio stradale	GH7-8/44/T-4
• Montanti e Cornici	• ACV2000/MTC/HP2	Kit staffe supporto montanti	GH/SM
• N°2 pannelli asolati	• ACV2000/PM/HP	Kit montanti supporto componenti per quadri modulari	G-8/MT
• N°1 Pannelli chiusi	• ACV2000/PC/HP	Telaio/Cornice supporto pannelli app. modulari	G7/4/TPM
• Cestello	• ACV2000/CP/HP	Cestello	G7/4-8/CST
		N° 2 Pannelli asolati	G7/PM29
		N° 1 Pannelli Chiusi	G7/PC
		Kit staffe/piastra di fondo per cestello	GH7/4-8/PACST



G7/.../CST



GH7/.../PACST

Serrature - serie SC..86/..



SCR86/X/630

Materiali: Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro.
Cilindro/rotore in ottone.
Caratteristiche: Funzionamento tipo cremonese in 3 punti. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.
Le serrature serie SCS-SCM sono utilizzabili esclusivamente con armadi serie CV in esecuzione senza serratura (WL – WLP).

Nelle esecuzioni standard, tutti gli armadi e sopralzi sono completi di serratura con leva a scomparsa agibili con chiave a cifratura Y21 per gli armadi ad un vano – Y21 inferiore, Y12 superiore per gli armadi a 2 vani.
Sugli armadi in esecuzione standard non possono essere impiegate le serrature serie SCS-SCM.



SCS86/L



SCS86/Y21



SCS86/TR9

Descrizione / Applicazioni	Tipo	Tipo chiave	Sigla	Codice
Predisposta per applicazione di cilindretto personalizzato azionabile con chiave a spillo	N	-	SCR86/PC	095717518
Azionabile con chiave di sicurezza a spillo cfr. 630 Predisposizione per lucchetto	E	CSP/630	SCR86/X/630	095717617
Azionabile mediante rotazione di leve con predisposizione di blocco mediante lucchetto	G	-	SCS86/L	095718011
Azionabile mediante rotazione del pomolo, senza ausilio di chiave	F	-	SCS86/P	095718029
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y12	B	CS/12	SCS86/Y12	095718128
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto	M	CS/12	SCS86/Y12/L	095718136
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21.	A	CS/21	SCS86/Y21	095718219
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto	L	CS/21	SCS86/Y21/L	095718227
Azionabile con chiave ad impronta triangolare	H	CHP/TR9	SCS86/TR9	095718904
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave ad impronta triagolare e predisposizione per applicazione lucchetto	I	CHP/TR9	SCS86/TR9/L	095718912
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y12. Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura	D	CS/12	SCM86/Y12	095719126
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21. Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura	C	CS/21	SCM86/Y21	095719217

Bussolotti portachiavi



BPC/Y12

Realizzati in materiale termoplastico per applicazioni su foro diametro 35mm

Descrizione	Sigla	Codice
Con cilindretto yale cfr. Y12	BPC/Y12	095714127
Con cilindretto yale cfr. Y21	BPC/Y21	095714218
Con cilindretto chiave a spillo cfr. 630	BPC/630	095714304

Chiavi



CHP/TR9



CSP/630

Descrizione	Sigla	Codice
In materiale termoplastico per viti a testa triangolare	CHP/TR9	091503292
In ottone nichelato - cifratura 12	CS/12	091505123
In ottone nichelato - cifratura 21	CS/21	091505214
In ottone per serrature di sicurezza a spillo cfr. 630	CSP/630	091505305

Serrature serie SSCM105/Y..



SSCM105/Y21

Materiali: Corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.
Caratteristiche: Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252.
Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Descrizione / Applicazioni	Tipo	Tipo chiave	Sigla	Codice
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y12	P	CS/12	SSCM105/Y12	095715124
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y21	O	CS/21	SSCM105/Y21	095715215

Ricambi per serrature serie SSCM105/Y21



CMY/21

Descrizione / Applicazioni	Tipo	Tipo serratura	Sigla	Codice
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12	P	SSCM105/Y12	CMY/12	095713129
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21	O	SSCM105/Y21	CMY/21	095713210

Tabella riassuntiva applicazioni serrature armadi

Armadi a vano unico

Tipo armadio	Serrature di serie	Serratura a richiesta esecuzioni per WL-WLP
CVA/...	A	A÷N
CVT/...		A÷N
CVHT/...		A÷N
CVN/...		A÷N
CVHN/...		A÷N
CV4M/...		A÷N
CVBP/...	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVHP/..., CVHY	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVBL	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVL/...	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVF/...	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SVT	-	A÷N
SSVT	-	A÷N
SVHT	-	A÷N
SSVHT	-	A÷N
SVN	-	A÷N
SVHN	-	A÷N
SV4M	-	A÷N
SVBP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SSVBP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SVHP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SMVHP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SSVHP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SVBL	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SSVBL	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SVL	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SSVL	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SSVF	O	C-D-F-G-H-I-L-M

N.B.: le serrature a corredo degli armadi in esecuzione WL-WLP sono fornite non applicate.

Tabella riassuntiva applicazioni serrature armadi

Armadi multivani

Tipo armadio	Serrature di serie		Serratura a richiesta esecuzioni per WL-WLP
	Vano inferiore anteriore	Vano inferiore posteriore	
BVT/...			A÷N
BVN/...			A÷N
BVNT/...			A÷N
BVTN/...			A÷N
BVHT/...			A÷N
BVHN/...			A÷N
BVHNT/...			A÷N
BVHTN/...			A÷N
BV4M/...			A÷N
CVT/ST			A÷N
CVN/ST			A÷N
CVHT/ST			A÷N
CVHN/ST			A÷N
CVBP2/...	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVHP/ST	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVHP/SST	O	P	C-D-F-G-H-I-L-M
CVHP2/...	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVL/ST	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVL/SST	O	P	C-D-F-G-H-I-L-M
CVBL2/...	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVL2/...	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVF2/...	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CM/...	O	-	C-D-F-G-H-I-L-M

N.B.: le serrature a corredo degli armadi in esecuzione WL-WLP sono fornite non applicate.

Bocchette d'aerazione

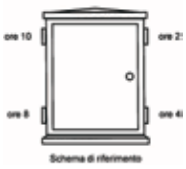


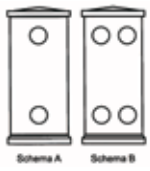
BAF/160



EA/BAF/160

Materiali
Calotta esterna realizzata in SMC (vetroresina) color grigio RAL 7040.
Griglia di protezione interna realizzata in resina poliammidica (Pa6 V2) color grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Superficie d'aerazione:
con spessore parete mm 2.5 min: 2200 mmq
con spessore parete mm 5 min: 2240 mmq.
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
N.B. le esecuzioni di applicazioni secondo lo schema B sono eseguibili solo su armadi aventi prof. 375.
Applicabili su tutte le serie, ad eccezione CVA





EA/BAF/160

Diametro di foratura	Diametro esterno	Esecuzione	Sigla	Codice
140	160	sciolta	BAF/160	095431169
140	160	applicata	EA/BAF/160	097431167

Ventola assiale per bocchetta d'aerazione

Ventola assiale per aerazione forzata su bocchette BAF/160.
Tensione: 220/240 Vac.
Frequenza: 50/60 Hz. Corrente: 0.06 A
Potenza: 13W
Portata d'aria: 13.6 l/s
I dati riportati sono riferiti alla ventola non applicata.

Dimensioni	Sigla	Codice
92x92x25	VENTIL/BAF/160	095432001

Oblò d'ispezione



OC/120

Materiali: Schermo in policarbonato trasparente completo di guarnizione in cloruro di polivinile. epossidica.
Caratteristiche: per verifica e lettura all'interno con coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento)
Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Applicazione su tutta la serie di armadi CV-BV

Diametro esterno	Diametro lettura	Tipo cassonetto	Esecuzione	Sigla	Codice
164	117	CPHX-CPMI-CPTI-CPYK	sciolta	OC/120	095750915
164	117	CPMI-CPTI-CPYK	applicata	EA/OC/120	097750913

Custodia Portaschede/disegni



PSK/A4



G-PSK/A4-A

Materiali:
PSK/A4: Stampate in PVC (cloruro di polivinile)
G-PSK/A4-A: In plastica. Colore RAL 7035
Caratteristiche: per custodia disegni e documenti.
PSK/A4: applicazione all'interno porta su armadi grandezza CVT - CVHT - CVN - CVHN - CVL e derivati.
G-PSK/A4-A: Fissaggio mediante biadesivo.

Sigla	Codice
PSK/A4	095750204
G-PSK/A4-A	095777389

Golfare di sollevamento



GS/CVL

Materiali: In profilato di acciaio zincato, con filetto M8.
Caratteristiche: Portata max 120 Kg.
Per trasporto e posa armadi - applicabili su tutte le serie di armadi CV - BV - CM**.**

Esecuzione	Sigla	Codice
Sciolta	GS/CVL	095750501
Applicata	EA/GS/CVL	097750509

Guide portaripiani

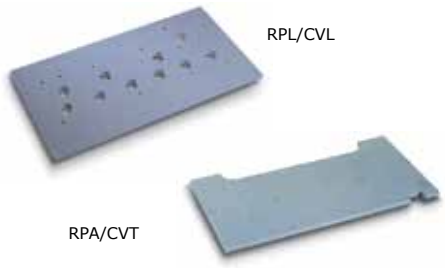


GL/CVL

Materiali: Realizzate in lega di alluminio UNI - EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Caratteristiche: Applicabili su armadi serie CV grandezza HP - L e derivati o su qualsiasi altra superficie piana predisposta.
Portata max cadauna guida (calcolata con coefficiente di sicurezza 3).

Dimensioni	Portata max in Kg	Sigla	Codice
242x48	25	GEC/CVL	095752002
242x68	60	GC/CVL	095752010
242x168	60	GL/CVL	095752028

Ripiani porta apparecchiature



RPL/CVL

RPA/CVT

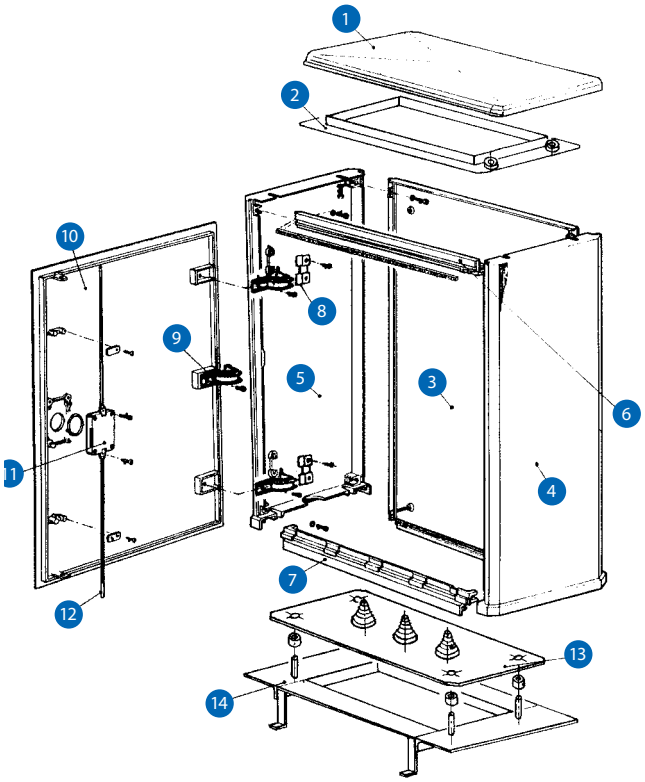
Materiali: Stampati in SMC (vetroresina)
Caratteristiche: tipi RPA/CVL - RPL/CVL applicabili su armadi predisposti con coppia di guide; tipo RPA/CVT - RPA/CVHT applicabili in appoggio alla base o in mezzeria su armadi predisposti.

Dimensioni ingombro, mm			Portata massima in Kg	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
360	575	12	20	CVHP - CVL e derivati	RPA/CVL	095751202
360	675	12	20	CVL e derivati	RPL/CVL	095751251
265	503	12	20	CVT - CVN e derivati	RPA/CVT	095751509
373	503	12	20	CVHT - CVHN e derivati	RPA/CVHT	095751517

Tabella applicazione guide e ripiani

Modelli armadi	N. max ripiani applicabili				N. guide per ogni ripiano			N. max punti applicazione guide	
	RPA/CVL	RPL/CVL	RPA/CVT	RPA/CVHT	GEC/CVL	GC/CVL	GL/CVL	destra	sinistra
CVT	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CVN	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CVHT	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CVHN	-	-	-	2	-	-	-	-	-
SVT	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CVHP	5	-	-	-	2	-	-	5	5
CVHY	5	-	-	-	2	-	-	5	5
CVL	5	-	-	-	-	1	1	5	5
CVL	-	5	-	-	-	2	-	5	5
CVF	-	-	-	-	-	-	-	5	5

Schema composizione armadi

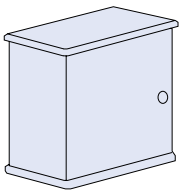


Legenda

1 Tettuccio
2 Telaio aerazione sottotetto
3 Parete di fondo
4 Fianco destro
5 Fianco sinistro
6 Traversa superiore
7 Traversa inferiore
8 Assieme cerniere fianco
9 Assieme cerniere porta
10 Porta
11 Serratura
12 Paletti chiusura porta
13 Setto inferiore di chiusura* (a rich.)
14 Telaio di ancoraggio

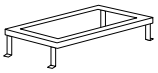
* Il setto inferiore è fornito di serie chiuso nelle escuzioni a parete (…/C) e a palo. E' fornibile a richiesta completo di passacavi nelle esecuzioni per posa a pavimento (…/T).

Componibilità armadi



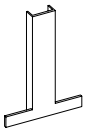
Armadio base
CVT/0-P

A pavimento

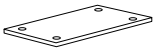


TA/CVT

A palo

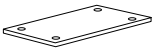


TAP/CVT

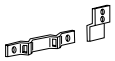


SCV/CVTN

A parete



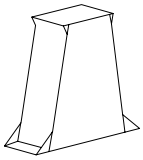
SCV/CVTN



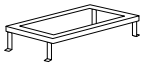
Con piedistallo*



FAC/CVT

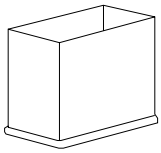


BVR/55/C

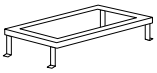


TA/CV4M

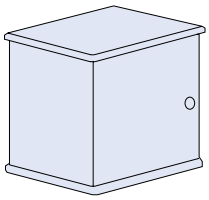
Con basamento ispezionabile



ZZVT

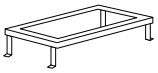


TA/CVT



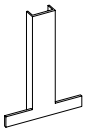
Armadio base
CVHT/0

A pavimento

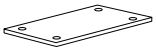


TA/CVHT

A palo

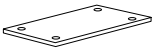


TAP/CVT

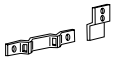


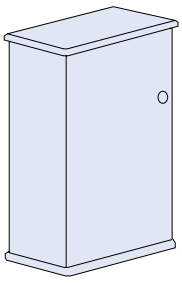
SC/CVHTN

A parete



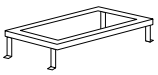
SC/CVHTN





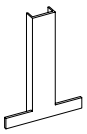
Armadio base
CVHN/0

A pavimento

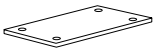


TA/CVHT

A palo

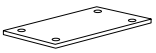


TAP/CVN

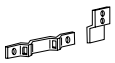


SC/CVHTN

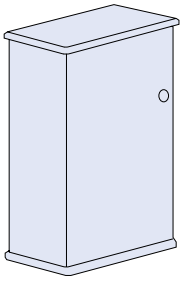
A parete



SC/CVHTN



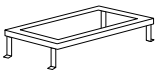
Componibilità armadi



Armadio base

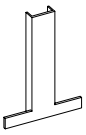
CVN/0

A pavimento

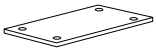


TA/CVT

A palo

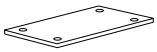


TAP/CVN

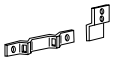


SCV/CVTN

A parete



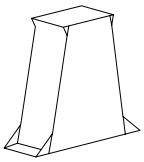
SCV/CVTN



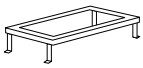
Con piedistallo*



FAC/CVT

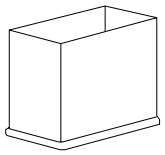


BVR/55/C

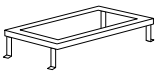


TA/CV4M

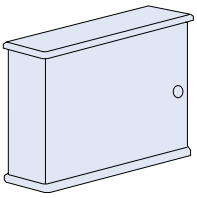
Con basamento ispezionabile



ZZVT



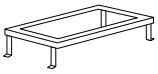
TA/CVT



Armadio base

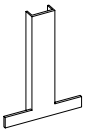
CV4M/0-P

A pavimento

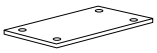


TA/CV4M

A palo

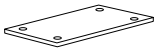


TAP/CVT

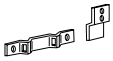


SCV/CV4M

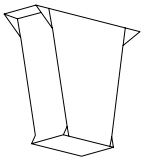
A parete



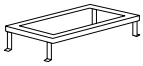
SCV/CV4M



Con piedistallo

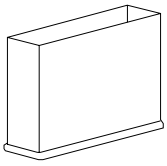


BVR/55



TA/CP

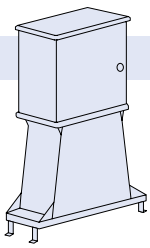
Con basamento ispezionabile



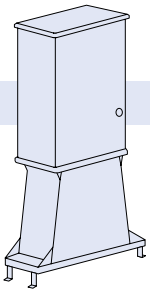
TA/CV4M

* ESECUZIONI COMPLETE

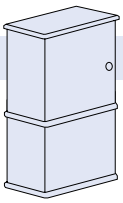
Gli armadi base CVT/0-P e CVN/0 nell'esecuzione con piedistallo, possono essere forniti pre-montati (armadio + basamento + telaio di ancoraggio).
Le esecuzioni CVT/ZZ-P e CV4M/ZZ-P sono con basamento ispezionabile premontato.



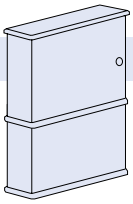
CVT/PT-P



CVN/PT



CVT/ZZ-P



CV4M/ZZ-P

Contatori elettronici monofase per potenze fino a 10 kw tipo GEM e GISM

Contatori ENEL	Esecuzioni/Fissaggio	Installazione	Armadi	Accessori
n. 1 monofase	n. 1 basetta T5 A2 (matr. 286103)	a parete o a incasso	CPMI/C-WL -CPMI/C	
		per fissaggio a palo	CPMI/C-WL -CPMI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina	CPMI/ST	
		a parete	CPRM/C	
		a parete con oblò	CPRM/CO	
n. 2 monofase	n. 2 basette T5 A2 (matr. 286103)	a parete o a incasso	CPTI/C-WL - CPTI/C	
		per fissaggio a palo	CPTI/C-WL - CPTI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina	CPTI/ST	
		a parete	CPRT/C	
		a parete con oblò	CPRT/CO	
n. 3 monofase	n. 1 Base B3M (matr. 286108) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT)	a parete	CVT/O-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo	CVT/O-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN + TAP/CVT
		a pavimento	CVT/O-WL - CVT/0-P	TA/CVT
		con piedistallo	CVT/PT-WL - CVT/PT-P	
		a pavimento con sopralzo	CVT/O-WL - CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo	CVT/O-WL - CVT/0-P	ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile	CVT/ZZ-P	

Contatori elettronici monofase per potenze fino a 10 kw tipo GEM e GISM e 20Kw (trifase) tipo GET2A e GIST

Contatori ENEL	Esecuzioni/Fissaggio	Installazione	Armadi	Accessori
n. 1 monofase + n. 1 trifase	n. 1 basetta T5 A2 (matr. 286103) n. 1 basetta T5 A4 (matr. 286142)	a parete o a incasso	CPTI/C-WL - CPTI/C	
		per fissaggio a palo	CPTI/C-WL - CPTI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina	CPTI/ST	
		a parete	CPRT/C	
		a parete con oblò	CPRT/CO	
n. 2 monofase + n. 1 trifase	n. 1 Base B3M (matr. 286113) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT)	a parete	CVT/O-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo	CVT/O-WL - CVT/0-P	TAP/CVT
		a pavimento	CVT/O-WL - CVT/0-P	TA/CVT
		con piedistallo	CVT/PT-WL - CVT/PT-P	
		a pavimento con sopralzo	CVT/O-WL- CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo	CVT/O-WL- CVT/0-P	ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile	CVT/ZZ-P	

Per tutti gli armadi base (esecuzioni -WL) sono disponibili le serrature ENEL da richiedere in sede di ordine.

Contatori elettronici trifase per potenze fino a 16.5 kw tipo GET2A, fino a 30 Kw tipo GET3A e GIST

Contatori ENEL	Esecuzioni/Fissaggio	Installazione	Armadi	Accessori
n. 1 trifase GET2A GIST	n. 1 basetta T5 A4 (matr. 286142)	a parete o a incasso	CPMI/C-WL - CPMI/C	
		per fissaggio a palo	CPMI/C-WL - CPMI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina	CPMI/ST	
		a parete	CPRM/C	
		a parete con oblò	CPRM/CO	
n. 2 trifase GET2A GIST	n. 2 basetta T5 A4 (matr. 286142)	a parete o a incasso	CPTI/C-WL - CPTI/C	
		per fissaggio a palo	CPTI/C-WL - CPTI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina	CPTI/ST	
		a parete	CPRT/C	
		a parete con oblò	CPRT/CO	
n. 3 trifase GET2A GIST	n. 1 Base B3T (matr. 286113) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT)	a parete	CVT/O-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo	CVT/O-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN + TAP/CVT
		a pavimento	CVT/O-WL - CVT/0-P	TA/CVT
		con piedistallo	CVT/PT-WL - CVT/PT-P	
		a pavimento con sopralzo	CVT/O-WL - CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo	CVT/O-WL - CVT/0-P	ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile	CVT/ZZ-P	
n. 1 trifase GET3A	n. 1 Base DS4464/2 (matr. 280012) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT)	a parete	CVT/O-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo	CVT/O-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN + TAP/CVT
		a pavimento	CVT/O-WL - CVT/0-P	TA/CVT
		con piedistallo	CVT/PT-WL - CVT/PT-P	
		a pavimento con sopralzo	CVT/O-WL - CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo	CVT/O-WL - CVT/0-P	ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile	CVT/ZZ-P	
n. 1 trifase GET3A	n. 1 Base DS4464/2 (matr. 280012) n. 1 Piastra di fondo (esclusa per il CV4M/E)	a parete	CV4M/O-WL - CV4M/0-P	SCV/CV4M
		a palo	CV4M/O-WL - CV4M/0-P	SCV/CV4M + TAP/CVT
		a pavimento	CV4M/O-WL - CV4M/0-P	TA/CV4M
		con piedistallo	CV4M/O-WL - CV4M/0-P	BVR55/C - TA/CP
		a pavimento con sopralzo	CV4M/O-WL - CV4M/0-P	SV4M-WL + TA/CV4M
		a pavimento con zoccolo	CV4M/O-WL - CV4M/0-P	ZZ4M
		con basamento ispezionabile	CV4M/ZZ-P	
		a pavimento	CV4M/E	TA/CV4M
		a parete	CV4M/E	

Contatori elettronici trifase per potenze da 30 a 200 Kw tipo GISS

Contatori ENEL	Esecuzioni/Fissaggio	Installazione	Armadi	Accessori
n. 1 trifase	n. 1 complesso TA BT (matr. 530015)	a pavimento - senza serratura	CVHP/T-WL	ZVHP
		a pavimento - con zoccolo	CVHP/RZT/E*	
		a pavimento - senza zoccolo	CVHP/RT/E*	

* con serratura ENEL






Armadi	Piastre di fondo				Setti inferiori di chiusura			SMC chiusi
	Acciaio	Bachelite	PVC	Legno	Bachelite con fori	SMC con fori	bachelite chiusi	
CVT/0-P	PCV/T	PB/CVT	PP/CVT	PL/CVT	-	SIV/CVTN	-	SCV/CVTN
CVN/0	PCV/N	PB/CVN	PP/CVN	PL/CVN	-	SIV/CVTN	-	SCV/CVTN
CVHT/0	PCV/T	PB/CVT	PP/CVT	PL/CVT	SI/CVHTN	-	SC/CVHTN	-
CVHN/0	PCV/N	PB/CVN	PP/CVN	PL/CVN	SI/CVHTN	-	SC/CVHTN	-
CVHP/T	PCV/P	PB/CVP	PP/CVP	PL/CVP	SI/CVHP	-	-	-
CVHP2/T	PSSV/P*	PB/SSVP*	PP/SSVP*	-	SI/CVHP	-	-	-
CVBP/T-WL	PCV/P	PB/CVP	PP/CVP	PL/CVP	SI/CVBP	-	-	-
CVBP2/T-WL	PSSV/P*	PB/SSVP*	PP/SSVP*	-	SI/CVBP	-	-	-
CVHY/T	PCV/HY	PB/CVHY	PP/CVHY	PL/CVHY	SI/CVHP	-	-	-
CV4M/O-P	PCV/4M	PB/CV4M	PP/CV4M	PL/CV4M	-	SIV/CV4M	-	SCV/CV4M
CVBL/T-WL	PCV/L	PB/CVL	PP/CVL	PL/CVL	SI/CVBL	-	-	-
CVL/T	PCV/L	PB/CVL	PP/CVL	PL/CVL	SI/CVLU	-	-	-
CVF/T-WL	PCV/F	PB/CVF	PP/CVF	PL/CVF	SI/CVFR	-	-	-
CVBL2/T-WL	PSSV/L*	PB/SSVL*	PP/SSVL*	-	SI/CVBL	-	-	-
CVL2/T-WL	PSSV/L*	PB/SSVL*	PP/SSVL*	-	SI/CVLU	-	-	-
CVF2/T-WL	PSSV/F*	PB/SSVF*	PP/SSVF*	-	SI/CVFR	-	-	-

* N°2 vano inf. e sup.








Armadi	Telai** ancoraggio a palo	Telaio ancoraggio a pavimento	Sopralzi	Zoccoli	Piedistalli*
CVT/0-P	TAP/CVT	TA/CVT	SVT - SVT-WL - SSVT - SSVT-WL - SVN - SVN-WL	ZVT - ZZVT	BVR/55/C - ZZVT
CVN/0	TAP/CVN	TA/CVT	SVT - SVT-WL - SSVT - SSVT-WL - SVN - SVN-WL	ZVT - ZZVT	BVR/55/C - ZZVT
CVHT/0	TAP/CVT	TA/CVHT	SVHT - SVHT-WL - SSVHT - SSVHT-WL - SVHN - SVHN-WL	ZVHT	-
CVHN/0	TAP/CVN	TA/CVHT	SVHT - SVHT-WL - SSVHT - SSVHT-WL - SVHN - SVHN-WL	ZVHT	-
CVHP/T	-	•	SVHP-WL - SMVHP-WL - SSVHP-WL	ZVHP	-
CVHP2/T	-	•	SVHP-WL - SMVHP-WL - SSVHP-WL	ZVHP	-
CVBP/T-WL	-	•	SVBP-WL - SSVBP-WL	ZVBP	-
CVBP2/T-WL	-	•	SVBP-WL - SSVBP-WL	ZVBP	-
CVHY/T	-	•	SVHP-WL - SMVHP-WL - SSVHP-WL	ZVHP	-
CV4M/O-P	TAP/CVT	TA/CV4M	SV4M - SV4M-WL	ZZ4M	BVR/55/C - ZZ4M
CVBL/T-WL	-	•	SVBL-WL - SSVBL-WL	ZVBL	-
CVBL2/T-WL	-	•	SVBL-WL - SSVBL-WL	ZVBL	-
CVL/T	-	•	SVL-WL - SSVL-WL	ZVL	-
CVL2/T-WL	-	•	SVL-WL - SSVL-WL	ZVL	-
CVF/T-WL	-	•	SSVF-WL	-	-
CVF2/T-WL	-	•	SSVF-WL	-	-

• Incluso.
** Il telaio di ancoraggio a palo è da completare con i setti inferiori di chiusura.







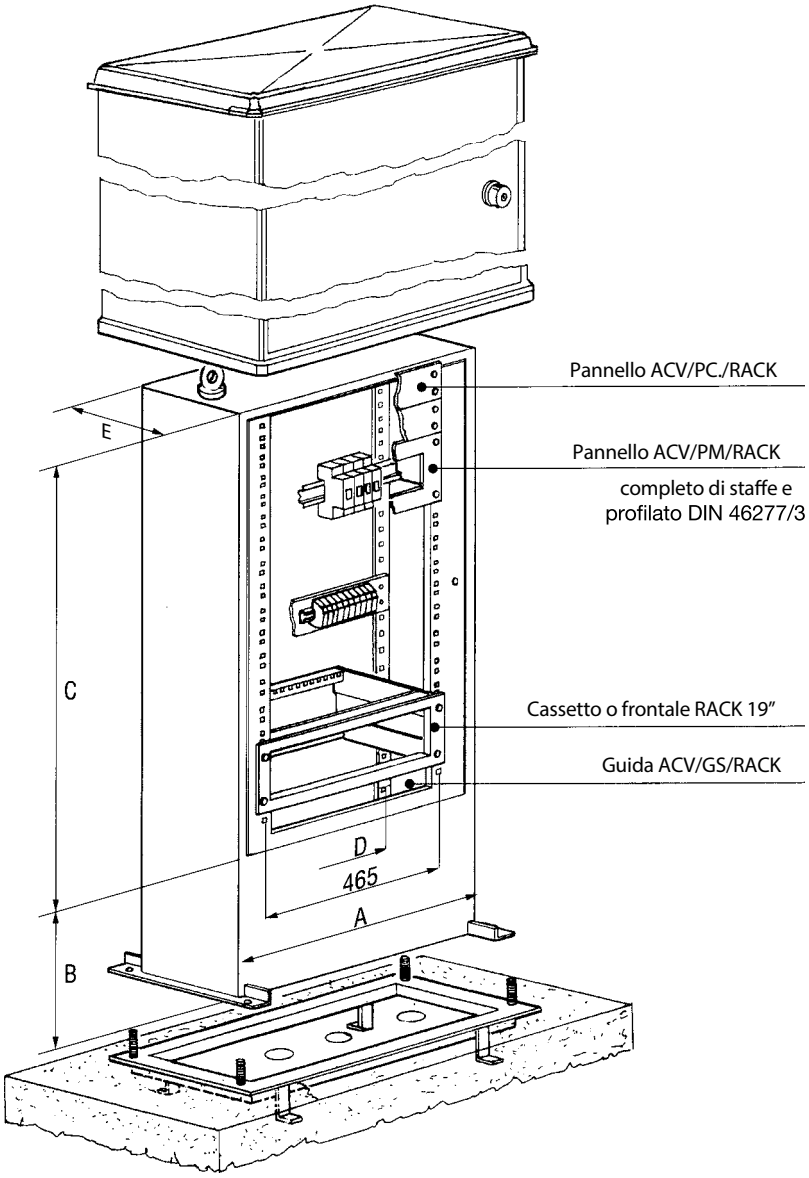
Montanti	Pannelli asolati	Pannelli chiusi	Controporte trasparenti	Controporte opache
ACV2000/MTC/T	ACV2000/PM/TN	ACV2000/PC/TN	ACV2000/CNT/T	ACV2000/CNP/T
ACV2000/MTC/N	ACV2000/PM/TN	ACV2000/PC/TN	ACV2000/CNT/N	ACV2000/CNP/N
ACV2000/MTC/T	ACV2000/PM/TN	ACV2000/PC/TN	ACV2000/CNT/T	ACV2000/CNP/T
ACV2000/MTC/N	ACV2000/PM/TN	ACV2000/PC/TN	ACV2000/CNT/N	ACV2000/CNP/N
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
ACV2000/MTC/4M	ACV2000/PM/4M	ACV2000/PC/4M	ACV2000/CNT/4M	ACV2000/CNP/4M
-	-	-	-	-
-	-	-	KACV/CNT/L	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

***Accessori piedistalli vedi compatibilità:**

Tipo Armadi	Tipo piedistalli	Telai	Flange
CVT/CVN	BVR/55/C	TA/CV4M	FAC/CVT
CVT/CVN	ZZVT	TA/CVT	-
CV4M	BVR/55/C	TC/CP	-
CV4M	ZZ4M	TA/CV4M	-



Telai porta apparecchiature Rack 19'' e modulari **300**
Accessori per telai porta apparecchiature **303**



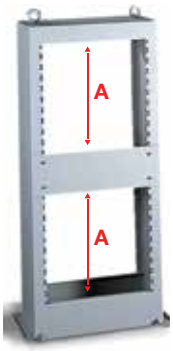
	A	B	C	D	E
ACV/RK2/10/L	564	144	1150	518	275
ACV/RKG2/10/L	704	64	1230	590	275
ACV/RK/24/L	564	144	1150	518	275
ACV/RKG/24/L	704	64	1230	590	275
* KACV/RK/24/BP	640	144	1150	-	230
* KACV/RK/24/BL	780	144	1150	-	230

* Configurati con montanti applicati direttamente sui fianchi destro e sinistro degli armadi.

Telai porta apparecchiature Rack 19" e armadi



CVBL/T+KACV/RK/24/BL



ACV/RK2/10/L

Materiali
Telaio in robusta struttura in acciaio verniciato a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7032.
Caratteristiche
Idoneo per il montaggio indistinto di apparecchiature RACK 19" (465 mm) unità di misura HE, o modulari (modulo di riferimento 17,5 mm).
Grado di protezione
In esecuzione a giorno - IP10 - in armadio in SMC: IP44 - per posa a pavimento da ordinare separatamente.
Esecuzioni ACV/RK/... con frontale fisso - per apparecchiature di profondità max 315 mm.
Esecuzioni ACV/RKG/... con frontale girevole incernierato e chiusura con chiave triangolare per apparecchiature di profondità max 270 mm.
Esecuzioni ACV/RK.2/... con fascia mediana di separazione (per diverse esigenze) normalmente abbinabili con armadi a due vani con accessi indipendenti.
Esecuzioni KACV/RK/24/BP - KACV/RK/24/BL costituiti con montanti in acciaio verniciato a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7032 da applicarsi sui fianchi destro e sinistro dei relativi armadi.
N.B: per caratteristiche armadi vedi caratteristiche armadi serie CV.

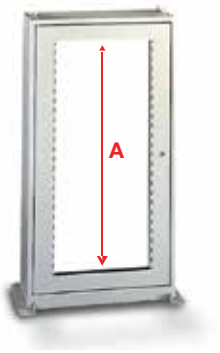
Dimensioni ingombro, mm			N° max unità HE (RACK)	Armadi compatibili	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
1294	564	275	24	CVHP/T -CVL/T	ACV/RK/24/L	095758033
1294	780	230	24	CVBL/T	KACV/RK/24/BL	095758256
1294	640	230	24	CVBP/T	KACV/RK/24/BP	095758280
1294	704	275	24	CVL/T	ACV/RKG/24/L	095758330
1294	564	275	10+10	CVHP2/T - CVL2/T	ACV/RK2/10/L	095758215
1294	704	275	10+10	CVL2/T	ACV/RKG2/10/L	095758413

NB: i telai ACV/RK/... possono essere installati anche all'interno delle celle modulari serie CM (pag. 271).
Le esecuzioni KACV/RK/24/BP e KACV/RK/24/BL non possono essere utilizzate a giorno ma sempre unitamente all'armadio corrispondente.

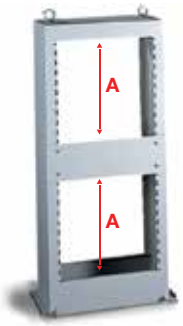
Caratteristiche armadi per telai Rack 19''

Tipo di armadio		Dimensione ingombro			Note
Sigla	Codice	Altezza	Base	Prof.	
CVBP/T	073370033	1394	720	335	
CVHP/T	073301004	1394	720	450	
CVBL/T	073320033	1394	860	335	
CVL/T	073200032	1394	860	450	
CVHP2/T	073341000	1394	720	450	Armadio con 2 vani indipendenti
CVL2/T	073240038	1394	860	450	Armadio con 2 vani indipendenti

Telai porta apparecchiature modulari



ACV/RKG/24/L



ACV/RK2/10/L

Materiali
Telaio in robusta struttura in acciaio verniciato a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7032.
Caratteristiche
Idoneo per il montaggio indistinto di apparecchiature RACK 19" (465 mm) unità di misura HE, o modulari (modulo di riferimento 17,5 mm).
Grado di protezione
In esecuzione a giorno - IP10 - o in armadio in SMC - IP44 - per posa a pavimento da ordinare separatamente.
Esecuzioni ACV/RK/... con frontale fisso - per apparecchiature di profondità max 315 mm.
Esecuzioni ACV/RKG/... con frontale girevole incernierato e chiusura con chiave triangolare per apparecchiature di profondità max 270 mm.
Esecuzioni ACV/RK.2/... con fascia mediana di separazione (per diverse esigenze) normalmente abbinabili con armadi a due vani con accessi indipendenti.
Esecuzioni KACV/RK/24/BP - KACV/RK/24/BL costituiti con montanti in acciaio verniciato a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7032 da applicarsi sui fianchi destro e sinistro dei relativi armadi.
N.B: per caratteristiche armadi vedi caratteristiche armadi serie CV.

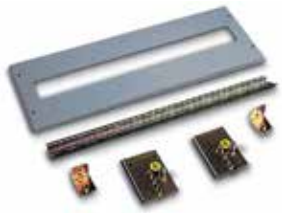
Dimensioni ingombro, mm			N° max pannelli modulari	N° totale moduli	Armadi compatibili	Luce telaio A mm	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
1294	564	275	6	144	CVHP/T -CVL/T	1062	ACV/RK/24/L	095758033
1294	780	230	6	144	CVBL/T	1062	KACV/RK/24/BL	095758256
1294	640	275	6	144	CVBP/T	1062	KACV/RK/24/BP	095758280
1294	704	275	6	144	CVL/T	1062	ACV/RKG/24/L	095758330
1294	564	275	2+2	48+48	CVHP2/T - CVL2/T	442+442	ACV/RK2/10/L	095758215
1294	704	275	2+2	48+48	CVL2/T	442+442	ACV/RKG2/10/L	095758413

NB: i telai ACV/RK/... possono essere installati anche all'interno delle celle modulari serie CM (pag. 271).
Le esecuzioni KACV/RK/24/BP e KACV/RK/24/BL non possono essere utilizzate a giorno ma sempre unitamente all'armadio corrispondente. Completare la chiusura della luce telaio in funzione del numero pannelli modulari utilizzati.

Caratteristiche armadi per telai porta apparecchiature modulari

Tipo di armadio		Dimensione ingombro			Note
Sigla	Codice	Altezza	Base	Prof.	
CVBP/T	073370033	1394	720	335	-
CVHP/T	073301004	1394	720	450	-
CVBL/T	073320033	1394	860	335	-
CVL/T	073200032	1394	860	450	-
CVHP2/T	073341000	1394	720	450	Armadio con 2 vani indipendenti
CVL2/T	073240038	1394	860	450	Armadio con 2 vani indipendenti

Pannelli porta apparecchiature modulari



ACV/PM/RACK

Materiali
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7032.
Caratteristiche
Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per N° 24 moduli da 17,5 mm.
Ingombro in altezza 4 unità HE.

Dimensioni asola	Dimensioni esterne	Sigla	Codice
423x46	490x177	ACV/PM/RACK	095759247

Piastre di fondo per apparecchiature a giorno

Materiali
in lamiera di acciaio.
Caratteristiche
di spessore 2 mm per talai ACV/RK – ACV/RKG completa di n°4 dadi a gabbia e viti di fissaggio

Dimensioni	Sigla	Codice
546x620	ACV/PF/RACK	095759502

Pannelli ciechi di chiusura



ACV/PC4/RACK

Materiali: in lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7032.

Dimensioni esterne	Ingombro	Sigla	Codice
490x44	N.1 unità HE	ACV/PC1/RACK	095759114
490x88	N.2 unità HE	ACV/PC2/RACK	095759122
490x177	N.4 unità HE	ACV/PC4/RACK	095759148
490x355	N.8 unità HE	ACV/PC8/RACK	095759189

Staffe e guide



ACV/SF/RACK

Staffe fissaggio profilati
In lamiera di acciaio zincata e passivata; regolabili in profondità. Per fissaggio profilati DIN.
Guide sostegno cassetti
In lamiera di acciaio zincata e passivata. Per guida e sostegno cassetti RACK 19"

Note	Sigla	Codice
Set staffe fissaggio profilato (2pz)	ACV/SF/RACK	095759627
Set guide sostegno cassonetti rack 19'' (2pz)	ACV/GS/RACK	095759619

Dadi a gabbia

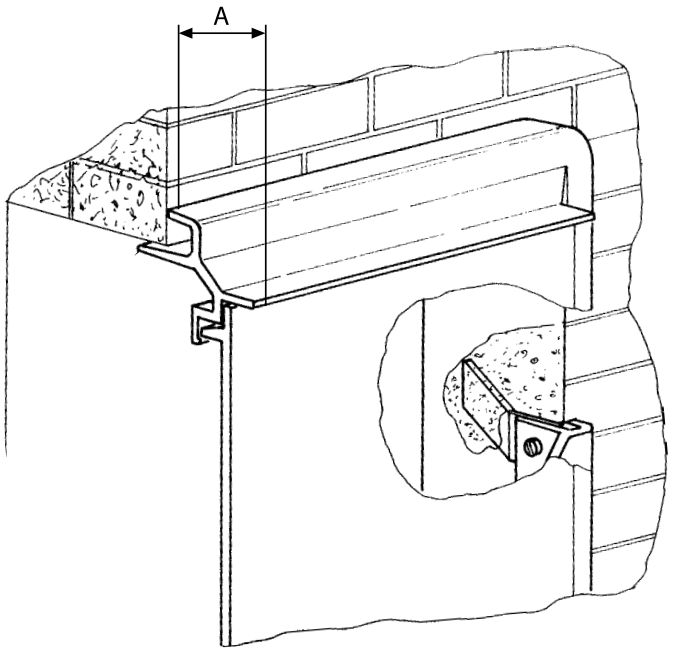
In acciaio zincato e passivato - filettatura M6.

Sigla	Codice
ACV/DG6/50	095759817

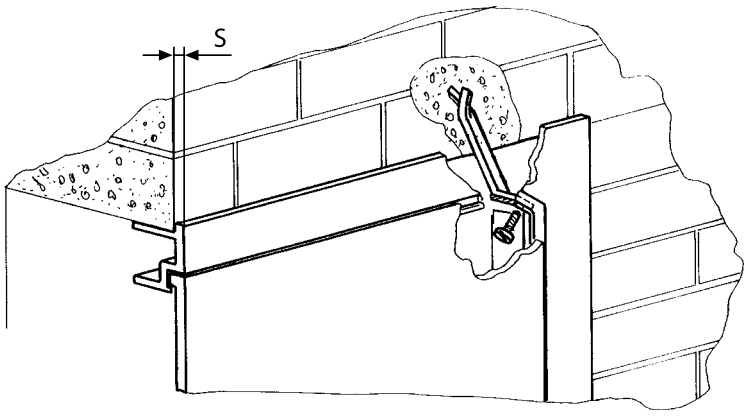


Sportelli per nicchie in muratura 307
Accessori e ricambi per sportelli 310

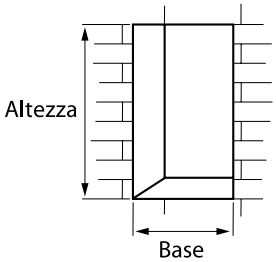
	A
TPV/70	43
TPV/71	43
TPV/74	43
TPV/75	43
TPV/4M	95
TPV/70/2	43
TPV/71/2	43
TPV/74/2	43
TPV/75/2	43



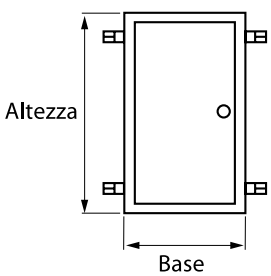
	S
TPA/25	5
TPA/40	5
TPV/35/..	4
TPV/43	5
TPV/50/..	4
TPVE/50	4
TPV/60	4
TPV/X	30



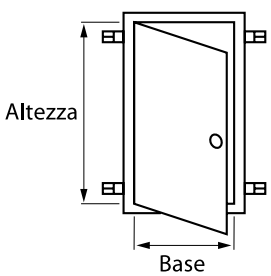
Luce nicchia



Dimensioni esterne telaio



Luce porta



Serie TPV - Per nicchie in muratura ad 1 anta



TPV/35



TPVE/50

Materiali
Porta e telaio stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Porta incernierata con apertura superiore 90° completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave cfr.Y21.
Labirinto di areazione sul perimetro della porta.
Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.
Per TPV/X e TPV/X-WL: fissaggio con tasselli alla parete esterna.
A richiesta: in colore granito grigio chiaro - grigio scuro - rosa antico.
Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura.
Predisposizione per applicazione serratura serie SCS86/...-SCM/..da ordinarsi separatamente.

Per nicchie quadrate

Luce nicchia		Dimens. Est. Telaio		Luce porta		Tipologia	Tipo di serratura		Sigla	Codice
Alt.	Base	Alt.	Base	Alt.	Base		WL (a rich.)	Di serie		
425	425	435	435	357	357	Coperchio con linguetta ad incastro, serratura con chiave triangolare		O	TPV/35	076350008
425	425	435	435	357	357	Coperchio con linguetta ad incastro, serratura SCS../ Y21	B-C-D-E-F-GH-I-L-M-N-U	A	TPV/35S	076350016
578	578	588	588	505	505	Coperchio con linguetta ad incastro, serratura con chiave triangolare	-	O	TPV/50	076500008
578	578	588	588	505	505	Coperchio con linguetta ad incastro, serratura SCS../ Y21	-	A	TPV/50S	076500016
550	550	560	560	488	488	Cerniere esterne, serratura SCS../ Y21	B-C-D-E-F-GH-I-L-M-N-U	A	TPVE/50	076500107
578	578	588	588	505	505	Coperchio con linguetta ad incastro. Senza serratura	B-C-D-E-F-GH-I-L-M-N-U	-	TPV/50S-WL	076500155



TPV/4M



TPV/74

Per nicchie rettangolari con lato maggiore orizzontale

Luce nicchia		Dimens. Est. Telaio		Luce porta		Tipologia	Tipo di serratura		Sigla	Codice
Alt.	Base	Alt.	Base	Alt.	Base		WL (a rich.)	Di serie		
630	710	660	740	535	615	Cerniere interne, Serratura con leva a scomparsa (corpo integrato nello sportello)	-	-	TPV/4M	076650001
630	710	660	740	535	615	Cerniere interne Senza serratura	A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	-	TPV/4M-WL	076650100
670	800	720	850	574	703	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa -chiave di sicurezza Y21	-	K	TPV/74	076740000
670	800	720	850	574	703	Cerniere interne Senza serratura	C-D-F-G-H-I-L-M-U	-	TPV/74-WL	076740109


TPV/43


TPV/60


TPV/71

Per nicchie rettangolari con lato maggiore verticale

Luce nicchia		Dimens. Est. Telaio		Luce porta		Tipologia	Tipo di serratura		Sigla	Codice
Alt.	Base	Alt.	Base	Alt.	Base		WL (a rich.)	Di serie		
510	200	552	242	489	179	Cerniere interne, serratura SCX../ Y21	-	P	TPV/X	076100007
510	200	552	242	489	179	Cerniere interne senza serratura	Q-R-S-T	-	TPV/X-WL	076100106
500	360	530	390	455	315	Cerniere esterne, serratura SY/21/F	-	V	TPV/43	076430008
500	360	530	390	455	315	Cerniere esterne, serratura con quadro 7 mm	-	U	TPV/43/Q7	076430107
592	442	636	486	544	394	Cerniere esterne, serratura SCS../ Y21	-	A	TPV/60	076600006
592	442	636	486	544	394	Cerniere esterne senza serratura	B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	-	TPV/60-WL	076600105
870	540	900	570	775	445	Cerniere interne, Serratura con leva a scomparsa (corpo integrato nello sportello)	-	-	TPV/70	076700004
870	540	900	570	775	445	Cerniere interne senza serratura	A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	-	TPV/70-WL	076700103
1331	660	1381	710	1234	565	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa - chiave di sicurezza Y21	-	K	TPV/71	076710003
1331	660	1381	710	1234	565	Cerniere interne senza serratura	C-D-F-G-H-I-L-M-U	-	TPV/71-WL	076710102
1331	800	1381	850	1234	703	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa - chiave di sicurezza Y21	-	K	TPV/75	076750009
1331	800	1381	850	1234	703	Cerniere interne senza serratura	C-D-F-G-H-I-L-M-U	-	TPV/75-WL	076750108

Serie TPV - A 2 ante



TPV/71/2

Materiali
Porta e telaio stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico.
Caratteristiche
Porta completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave ad apertura superiore 90°. Labirinto di areazione sul perimetro della porta. Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.
A richiesta: in colore granito grigio chiaro - grigio scuro - rosa antico.
Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni WL = senza serratura.
Predisposizione per applicazione serrature serie SCS86/..-SCM86/..da ordinarsi separatamente.

Per nicchie rettangolari con lato maggiore verticale

Luce nicchia		Dimens. Est. Telaio		Luce porta		Tipologia	Tipo di serratura		Sigla	Codice
Alt.	Base	Alt.	Base	Alt.	Base		WL (a rich.)	Di serie		
1331	1285	1381	1335	1234	1188	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa – chiave di sicurezza Y21	-	K	TPV/71/2	076712009
1331	1285	1381	1335	1234	1188	Cerniere interne Senza serratura	D-F-G-H-I-L-M-U	-	TPV/71/2-WL	076712108



TPV/70/2

Per nicchie rettangolari con lato maggiore orizzontale

Luce nicchia		Dimens. Est. Telaio		Luce porta		Tipologia	Tipo di serratura		Sigla	Codice
Alt.	Base	Alt.	Base	Alt.	Base		WL (a rich.)	Di serie		
870	1045	900	1075	775	944	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa (corpo integrato nello sportello). Chiave di sicurezza Y21	-	-	TPV/70/2	076702000
870	1045	900	1075	775	944	Cerniere interne Senza serratura	A-B-C-D-E-FG-H-I-L-M-NU	-	TPV/70/2-WL	076702109
670	1565	720	1615	574	1468	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa - chiave di sicurezza Y21	-	K	TPV/74/2	076742006
670	1565	720	1615	574	1468	Cerniere interne Senza serratura	C-D-F-G-H-IL-M-U	-	TPV/74/2-WL	076742105
1331	1565	1381	1615	1234	1468	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa - chiave di sicurezza Y21	-	K	TPV/75/2	076752005
1331	1565	1381	1615	1234	1468	Cerniere interne Senza serratura	C-D-F-G-H-IL-M-U	-	TPV/75/2-WL	076752104

Serrature serie SC..86/..

Materiali
Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Cilindro rotore in ottone.
Caratteristiche
Funzionamento tipo cremonese.
Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.



SCR86/X/630



SCS86/P



SCS86/Y21/L



SCS86/TR9

Descrizione / Applicazioni	Tipo chiave	Tipo	Sigla	Codice
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21	CS/21	V	SY/21/F	095711263
Predisposta per applicazione di cilindretto personalizzato azionabile con chiave a spillo	-	N	SCR86/PC	095717518
Azionabile con chiave di sicurezza a spillo cfr. 630. Predisposizione per lucchetto	CSP/630	E	SCR86/X/630	095717617
Azionabile mediante rotazione di leve con predisposizione di blocco mediante lucchetto	-	G	SCS86/L	095718011
Azionabile mediante rotazione del pomolo, senza ausilio di chiave	-	F	SCS86/P	095718029
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y12	CS/12	B	SCS86/Y12	095718128
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto	CS/12	M	SCS86/Y12/L	095718136
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y12	CS/12	Q	SCX86/Y12	095718151
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21	CS/21	A	SCS86/Y21	095718219
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto	CS/21	L	SCS86/Y21/L	095718227
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21	CS/21	P	SCX86/Y21	095718250
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21	CS/21	T	SCX86/Y21/L	095718268
Azionabile con chiave ad impronta triangolare	CHP/TR6	O	SCR76/TR6	095718607
Azionabile con chiave ad impronta quadrata lato 7 mm	CH/Q7	U	SCS86/Q7	095718805
Azionabile con chiave ad impronta triangolare	CHP/TR9	H	SCS86/TR9	095718904
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto	CHP/TR9	I	SCS86/TR9/L	095718912
Azionabile con chiave ad impronta triangolare	CHP/TR9	S	SCX86/TR9	095718953
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto	CHP/TR9	R	SCX86/TR9/L	095718961
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y12 Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura	CS/12	D	SCM86/Y12	095719126
Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y21 Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura	CS/21	C	SCM86/Y21	095719217
Azionabile con chiave ad impronta quadrata lato 7 mm	CH/Q7	Z		

N.B.: Le serrature sopra elencate Serie SCS – SCM sono utilizzabili esclusivamente con sportelli in esecuzione senza serratura (WL)

Serrature serie SSCM105/Y...



SSCM105/Y21

Materiali
Corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.
Caratteristiche
Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Descrizione / Applicazioni	Tipo chiave	Tipo	Sigla	Codice
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y12	CS/12	Y	SSCM105/Y12	095715124
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y21	CS/21	K	SSCM105/Y21	095715215

Ricambi per serrature serie SSCM105/Y..



CMY/21

Descrizione / Applicazioni	Tipo	Tipo serratura	Sigla	Codice
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12	Y	SSCM105/Y12	CMY/12	095713129
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21	K	SSCM105/Y21	CMY/21	095713210

Oblò d'ispezione



OC/120

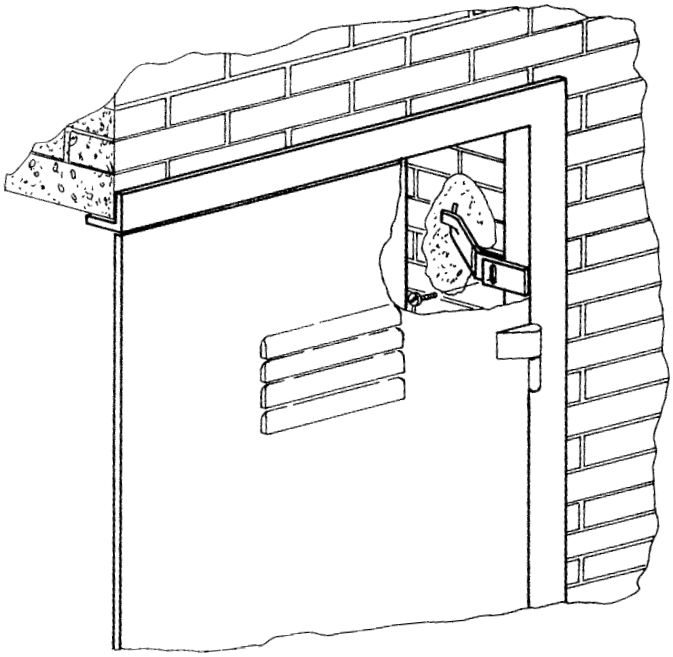
Materiali
Schermo in policarbonato trasparente completo di guarnizione in cloruro di polivinile.
Caratteristiche
Per verifica e lettura all'interno con coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento).
Grado di protezione
IP44 secondo CEI EN 60529, IK 09 secondo CEI EN 62262.
Applicabile su tutta la serie

Diametro esterno	Diametro lettura	Esecuzione	Sigla	Codice
164	117	sciolta	OC/120	095750915
164	117	applicata	EA/OC/120	097750913

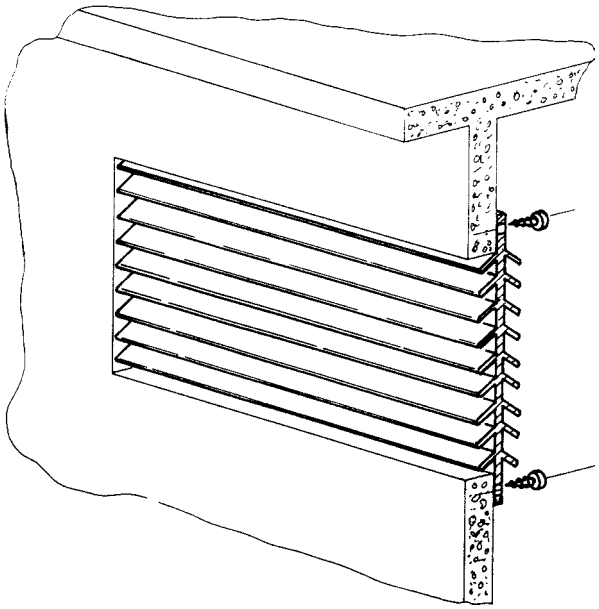


Porte 315
Griglie 315

PV/126 • PV226 • PV326



GV/14/DR



Porte per cabine elettriche MT - Conforme a Specifica ENEL DS919



PV/126



PV/226

In vetroresina - colore grigio RAL 7040. Con serratura cifratura 640.
Grado di protezione IP33 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262.
Conforme a specifica ENEL DS919

Dimensione vano muratura		Luce porta		Tipologia	Sigla	Codice
Altezza	Base	Altezza	Base			
621	2149	608	2126	Ad 1 anta (sup.aeraz. 160 cm²)	PV/126	076981265
1197	2149	1171	2126	A 2 ante (sup. aeraz. 320 cm²)	PV/226	076982263
1790	2149	1765	2126	A 3 ante (sup. aeraz. 480 cm²)	PV/326	076983261

Accessori e ricambi per porte in SMC (vetroresina)



CM/PV26

Descrizione	Sigla	Codice
Kit aste di rinvio per chiusura porta - di serie su PV/226 - PV/326	KA/PV	091505502
Cartello monitore antinfortunistico in alluminio verniciato conforme a specifica ENEL DS990	CM/PV26	091760009
Serratura tipo cremonese agibile con chiave a spillo cfr. 640 conforme a specifica ENEL DS988	SCS/PV	095715009
Chiave a spillo cfr. 640	CSP/PV	091505404
Serratura tipo cremonese agibile con chiave a spillo cfr.650	SCS/PV/650	095715017

Griglie in vetroresina rettangolari



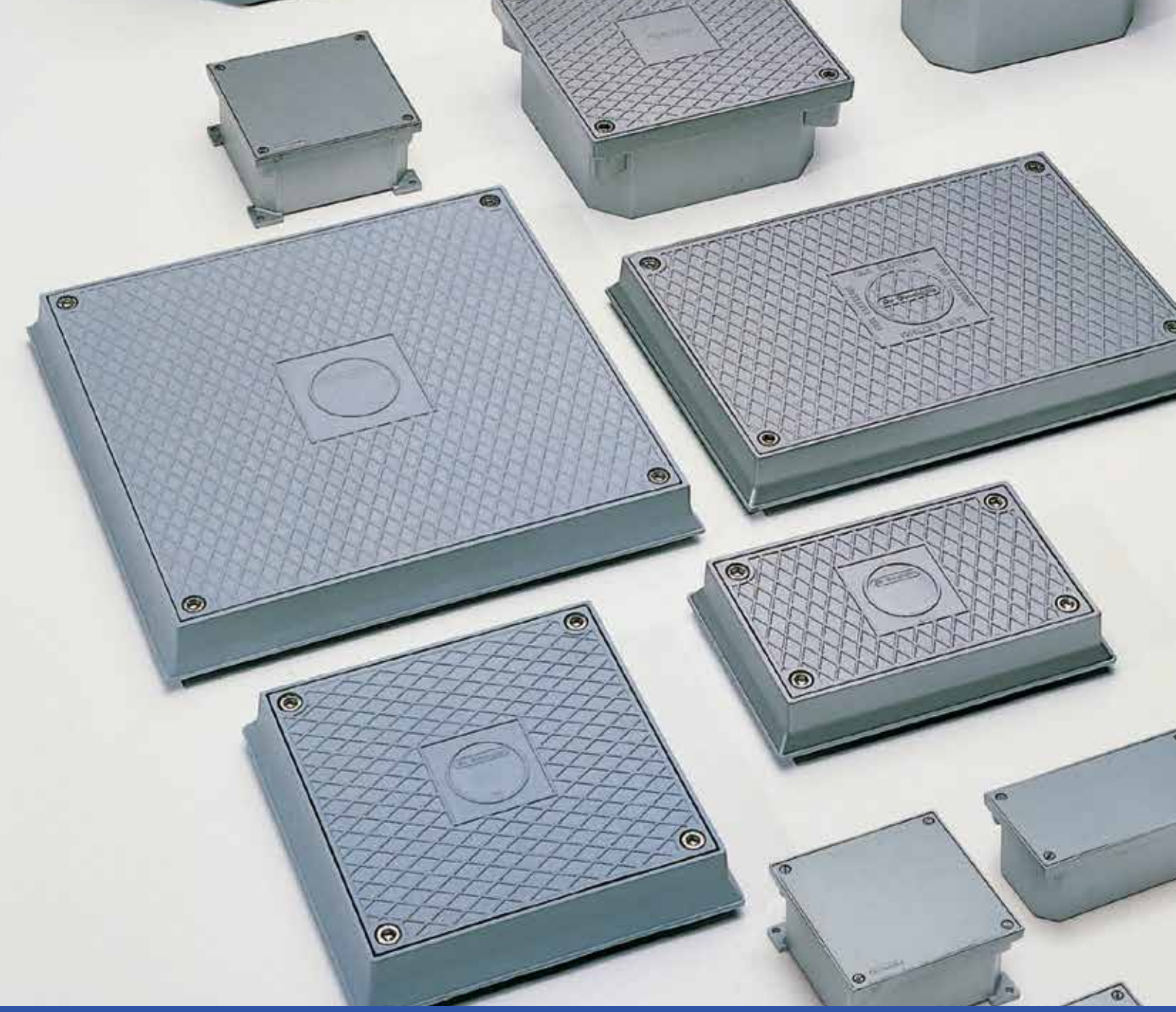
Griglia GV/14/DR conforme a Tabella ENEL 2253A (Lombardia)
Griglia GV/15/R conforme a specifica ENEL DS927

Dimensione finestra		Dimensione griglia		Sup. di aerazione cm²	Tipologia	Sigla	Codice
Altezza	Base	Altezza	Base				
410	870	540	900	2500	Con rete antinsetto in acciaio inox	GV/14/DR	076980143
465*	1165	500	1200	2800	Con rete antinsetto in acciaio inox	GV/15/R	076980168

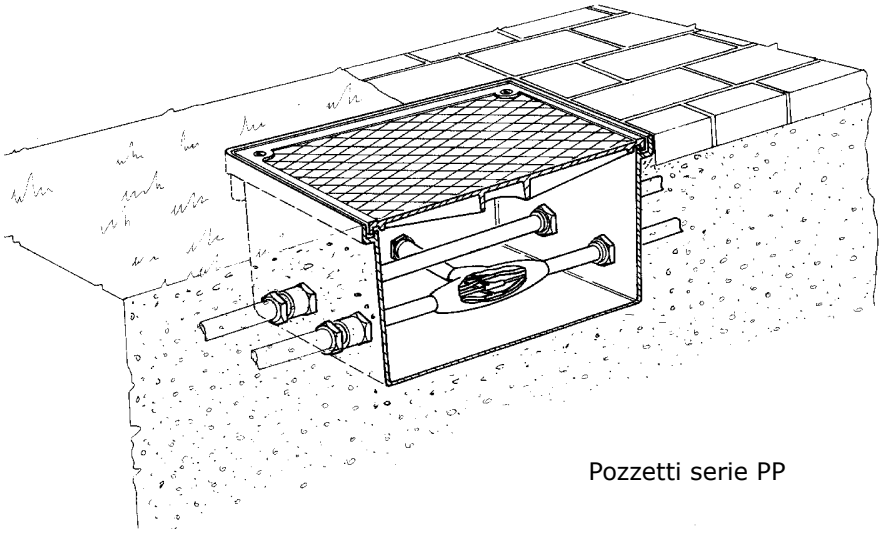
* Finestra con doppio battente che consente alla griglia di non sporgere rispetto al filo esterno della struttura cabina.



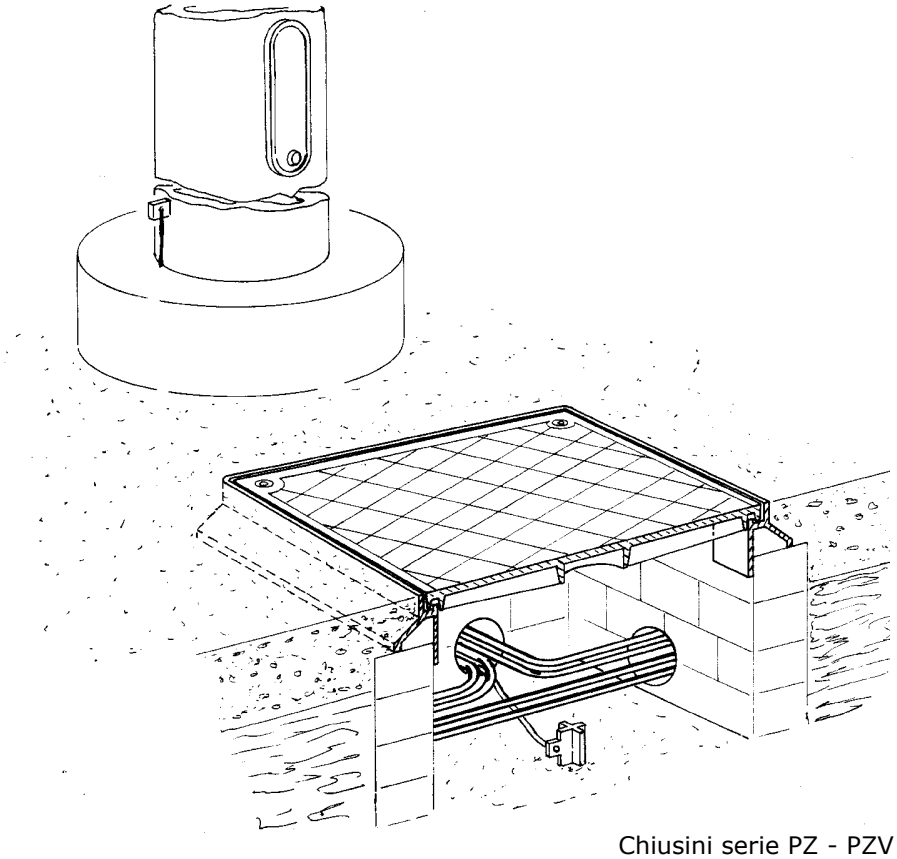
Pubblica illuminazione



Chiusini 321
Pozzetti 323



Pozzetti serie PP



Chiusini serie PZ - PZV

Serie PZ - In lega di alluminio



PZ2

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304.
Adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg).
Applicazioni
Per chiusura di pozzetti in muratura o calcestruzzo in laboratori, magazzini, marciapiedi.
Per derivazioni e giunzioni di linee elettriche, messa a terra, telefoniche.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
266	169	40	130x230	119x215	PZ1	046210001
414	285	40	250x380	234x363	PZ2	046220000



PZ4

Tipi quadrati

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
266	266	40	230x230	215x215	PZ3	046230009
413	413	40	380x380	363x363	PZ4	046240008

Serie PZV - In vetroresina



PZV2

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina). Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante
Caratteristiche
Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304.
Adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1000 Kg).
Applicazioni
Per chiusura di pozzetti in muratura in laboratori, magazzini, marciapiedi.
Per derivazioni e giunzioni di linee elettriche, messa a terra, telefoniche sotterranee, dove è richiesto l'isolamento e/o la protezione contro gli agenti corrosivi.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
414	285	40	250x380	234x363	PZV2	046320008



PZV4

Tipi quadrati

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
266	266	40	230x230	215x215	PZV3	046330007
413	413	40	380x380	363x363	PZV4	046340006

Serie PP - In lega di alluminio



PP6

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706AC – 46100DF pressocolata. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304.
Adatti a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg).
Applicazioni
Per derivazioni e giunzioni di elevata potenza in impianti sottotraccia. Entrata e uscita conduttori da realizzarsi mediante passacavi o pressacavi.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità	Altezza	Base	Profondità		
149	246	153	113	212	121	PP5	046050001
271	400	206	230	359	162	PP6	046060000



PP7

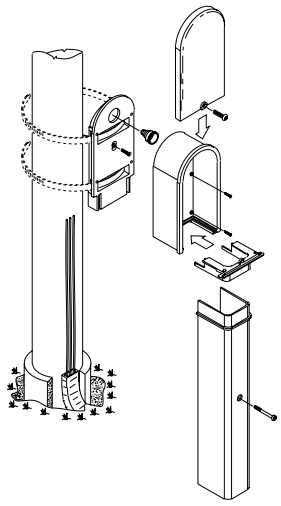
Tipi quadrati

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità	Altezza	Base	Profondità		
245	245	153	207	207	128	PP7	046070009
245	245	97	212	212	76	PP7/R	046070033

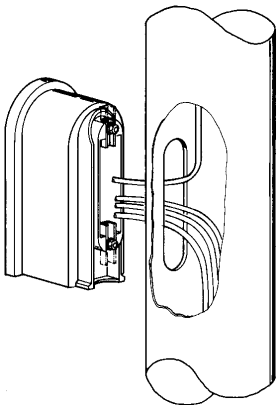


Cassette di derivazione da palo/parete **327**
Accessori e ricambi per cassette di derivazione da palo/parete **337**

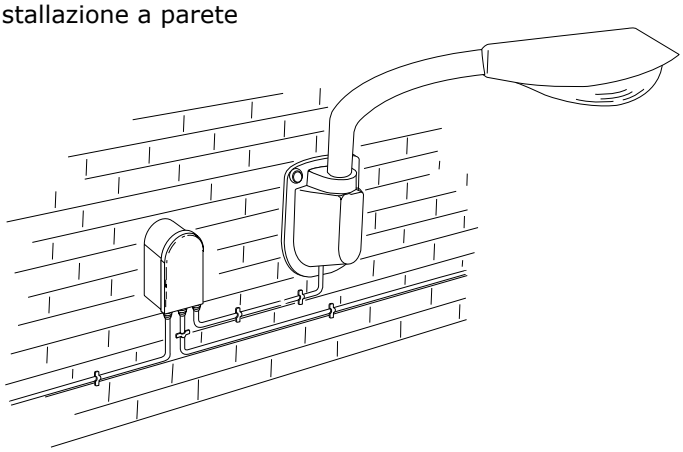
Installazione a palo con tegolo



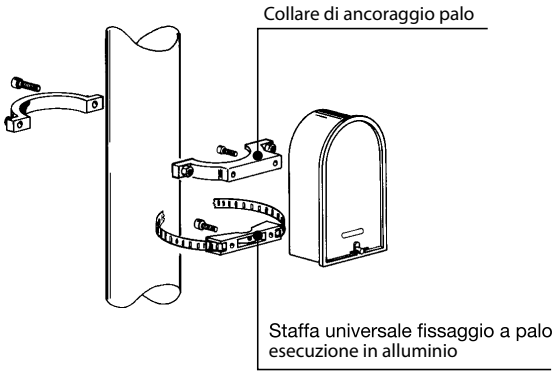
SCF3 / AF



Installazione a parete

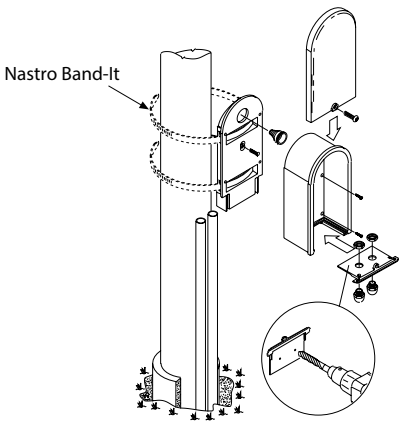


COL/1/...
SCB ../ P
CB/...

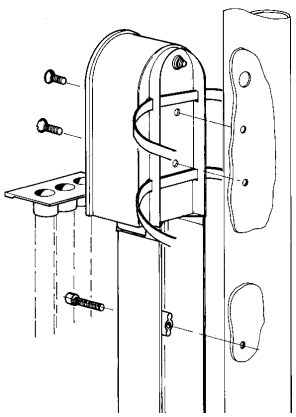


Installazione a palo

con fodello inferiore chiuso adatto, previa foratura, all'applicazione di due raccordi blocca tubi.



SCF3 / CN
SCF3 / T2



Serie SCF

Le cassette di derivazione serie SCF in vetroresina, con grado di protezione IP 43 - IP 44 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262, sono idonee per la realizzazione di impianti in Classe II secondo CEI EN 64-8. Il corpo cassetta e il coperchio sono realizzati in SMC (vetroresina), il fondello e la soletta di adattamento a palo in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro, mentre le piastre porta apparecchiature in PVC.
La soletta di adattamento consente l'installazione a palo, con o senza tegolo di protezione cavi, della versione base predisposta per fissaggio a parete; è inoltre compatibile con i fissaggi a palo delle versioni precedenti consentendone l'eventuale sostituzione.
Tali caratteristiche, unite alla vasta gamma di accessori per le diverse utilizzazioni, permettono di garantire risposte di qualità alle esigenze di progettisti e installatori nella realizzazione di impianti per la Pubblica Illuminazione.

Prospetto di fabbricazione

Materiali
Corpo cassetta e coperchio in SMC (vetroresina) color grigio RAL 7040. Fondello, piastra porta apparecchiature e soletta di adattamento al palo in materiale termoplastico.
Caratteristiche
Coperchio e fondello innestati a coulisse e bloccati con unica vite in acciaio inox AISI 304.
Per la serie SCF9 la chiusura coperchio a mezzo lucchetto (non compreso).
Per serie SCF1 - SCF2 e SCF3 fissaggio apparecchiature interne tramite piastra di fondo in materiale termoplastico da ordinare separatamente.

Tipo	ø normale palo	Feritoia palo	N.max imbocchi per tubi	ø nominale imbocchi	ø imbocco ridotto	Piastre porta apparch.	Tegolo protez. Cavi	Nastro band-it
*SCF1/CN	89-140		**	**		PSC/F1	KTPF/70/1	Da 1 / 2'' a 3 / 4''
SCF1/P			**	**		PSC/F1		Da 1 / 2'' a 3 / 4''
*SCF2/CN	89-140		2	**		PSC/F2	KTPF/70/2	Da 1 / 2'' a 3 / 4''
SCF2/P			2	**		PSC/F2		Da 1 / 2'' a 3 / 4''
*SCF3/CN	114-194		3	34	28	PSC/F3		3 / 4''
SCF3/P			3	34	28	PSC/F3		
SCF3/AF45	114-168	45X186				PSC/F3/AF		
SCF3/AF70	114-195	70X200				PSC/F3/AF		
*SCF3/T2	114-194					PSC/F3	compreso	3 / 4''

*** La soletta di adattamento ha la possibilità di essere fissata al palo attraverso viti, o con nastro Band-it.**
****Fondello chiuso; applicazione raccordi ferma tubi previa foratura.**

Serie SCF1

Materiali
Fondello e soletta di adattamento al palo realizzati in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro (Pa6-R) colore grigio RAL 7035.
Caratteristiche
Fondello inferiore chiuso adatto, previa foratura, all'applicazione fino a due raccordi blocca tubi diametro max 32 mm. Fondello predisposto per attacco a tegolo, per passaggio cavi.
La soletta può essere utilizzata nel caso di sostituzione di vecchie cassette in alluminio di pari grandezza, poiché i fissaggi esistenti sul palo coincidono.
Possibilità di eseguire cablaggi in Classe II CEI 64-8.
Grado di protezione:
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Esecuzioni /CN:
per pali di diametro 89 a 140 mm. Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a palo mediante viti o con nastro Band-it da 1/2" a 3/4" tramite soletta.

Esecuzioni /P:
per installazioni su superfici piane (a parete, pali quadrati e rettangolari, lato piano di pali poligonali). Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a parete mediante tassello e vite e a palo mediante viti metriche M5.

Esecuzioni con tegolo:
esecuzioni realizzabili mediante abbinamento della cassetta SCF1/CN con il relativo Kit per esecuzione con tegolo KTPF/70/1.



SCF1/CN



SCF1/P

Esecuzioni vuote in doppio isolamento

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Tipo installazione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
226	122	80	188	98	51	A palo con fondello inferiore chiuso	SCF1/CN	054110036
211	122	76	188	98	51	A parete con fondello inferiore chiuso	SCF1/P	054110044



KTPF/70/1

Esecuzioni vuote in doppio isolamento con tegolo

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Tipo installazione	SCF		Kit tegolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.		Sigla	Codice	Sigla	Codice
705	122	80	188	98	51	A palo	SCF1/CN	054110036	KTPF/70/1	095540811

Equipaggiamenti



PSC/F1/1



PSC/F1/2

Materiali
Montati su piastra in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (Pa6-R), fissati sul fondo corpo della cassetta tramite viti.
Caratteristiche
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 450V - corrente 63A max.
Cablaggio dorsale 1,5 - 16 mmq -derivazione 1,5 - 4 mmq.
Portafusibile per fusibile a cartuccia mm 8,5x31,5 - 450V - 10A
Serraggio cavi 1,5 - 4 mmq.
Grado di protezione
IP 20.

Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
4x16 mm²	1-10 A - VS/120	-	PSC/F1/1	054141015
4x16 mm²	2-10 A - VS/120	-	PSC/F1/2	054141023

Serie SCF2

Materiali
Fondello e soletta di adattamento al palo realizzati in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro (Pa6-R) colore grigio RAL 7035.
Caratteristiche
Fondello inferiore chiuso adatto, previa foratura, all'applicazione fino a due raccordi blocca tubi diametro max 32 mm. Fondello predisposto per attacco a tegolo, per passaggio cavi.
La soletta può essere utilizzata nel caso di sostituzione di vecchie cassette in alluminio di pari grandezza, poiché i fissaggi esistenti sul palo coincidono.
Possibilità di eseguire cablaggi in Classe II CEI 64-8.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Esecuzioni /CN:
Per pali di diametro 89 a 140 mm. Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a palo mediante viti o con nastro Band-it da 1/2" a 3/4" tramite soletta.

Esecuzioni /P:
Per installazioni su superfici piane (a parete, pali quadrati e rettangolari, lato piano di pali poligonali). Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a parete mediante tassello e vite e a palo mediante viti metriche M5.

Esecuzioni con tegolo:
Esecuzioni realizzabili mediante abbinamento della cassetta SCF2/CN con il relativo Kit per esecuzione con tegolo KTPF/70/2.


SCF2/CN


SCF2/P

Esecuzioni vuote in doppio isolamento

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Tipo installazione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
224	154	100	181	128	70	A palo con fondello inferiore chiuso	SCF2/CN	054120035
205	154	95	181	128	70	A parete con fondello inferiore chiuso	SCF2/P	054120043


KTPF/70/2

Esecuzioni vuote in doppio isolamento con tegolo

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Tipo installazione	SCF		Kit tegolo	
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.		Sigla	Codice	Sigla	Codice
699	154	100	181	128	70	A palo	SCF2/CN	054120035	KTPF/70/2	095540829

Equipaggiamenti



PSC/F2/1



PSC/F2/2

Materiali
Montati su piastra in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (Pa6-R), fissati sul fondo corpo della cassetta tramite viti.
Caratteristiche
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 450V - corrente 80A max.
Cablaggio dorsale 1,5 - 35 mmq -derivazione 1,5 - 4 mmq.
Portafusibile per fusibile a cartuccia mm 10x38 - 660V - 32A
Serraggio cavi 1,5 - 4 mmq.
Grado di protezione
IP 20.

Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
4x35 mm²	1-32 A - VS/125	-	PSC/F2/1	054142013
4x35 mm²	2-32 A - VS/125	-	PSC/F2/2	054142021

Serie SCF3

Materiali
Fondello inferiore predisposto nelle esecuzioni SCF3/CN e SCF3/P per innesto tubi di diametro 34, in materiale termoplastico colore grigio RAL 7040. Soletta di adattamento al palo realizzata in materiale termoplastico colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Fondello predisposto per attacco a tegolo per passaggio cavi; nell'esecuzione/T è già completo di tegolo.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Esecuzioni/CN:
Per pali diametro 114-194.
Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore predisposto con N°3 imbocchi ad impronta fratturabile diam. 34 o 28.
Fissaggio a palo mediante vite o nastro Band-It da 3/4".

Esecuzioni/T:
Per pali diametro 114-194.
Ingresso/uscita cavi protetti da tegolo componibile inferiore (lungh. 500 mm.).
Fissaggio a palo mediante viti o nastro Band-It da 3/4".

Esecuzioni/P:
Per fissaggio a parete e superfici piane.
Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore predisposto con N°3 imbocchi ad impronta fratturabile diam. 34 o 28. Fissaggio a palo mediante vite o tassello.

Esecuzioni/AF:
Esecuzione SCF3/AF45 per pali diametro 114-168.
Esecuzione SCF3/AF70 per pali diametro 114-194.
Ingresso/uscita cavi dall'interno del palo.


SCF3/T2


SCF3/AF45

Esecuzioni vuote in doppio isolamento

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Tipo installazione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
818	168	124	287	138	81	Per fissaggio a palo complete di tegolo di protezione 100 mm	SCF3/T2	054130026
327	168	124	287	138	81	Per fissaggio a palo fondello inferiore per tubi	SCF3/CN	054130034
327	168	124	287	138	81	Per fissaggio a parete fondello inferiore per tubi	SCF3/P	054130042
316	168	124	287	138	81	Per fissaggio su asola 70x200	SCF3/AF70	054130059
316	168	124	287	138	81	Per fissaggio su asola 45x186	SCF3/AF45	054130067

Esecuzioni equipaggiate - senza cablaggio interno



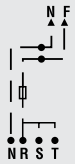
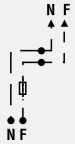
SCF3/65/T2



SCF3/65/AF70

Caratteristiche
Morsettiere di ingresso/uscita a 3 vie per polo sezionabili
Portafusibile VT/125/D per fusibili fino a 25 A
Morsettiera di derivazione multipla 2 x 10 mmq. (MM/210)

Per circuiti monolampada

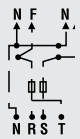
Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Tipo installazione	Sigla	Codice
	Alt.	Base	Prof.				
	818	168	124	4x25 mm² (MMS/425)	Per fissaggio a palo complete di tegolo di protezione 100 mm	SCF3/61/T2	054136122
	327	168	124	4x25 mm² (MMS/425)	Per fissaggio a palo fondello inferiore per tubi	SCF3/61/CN	054136130
	316	168	124	4x25 mm² (MMS/425)	Per fissaggio su asola 70x200	SCF3/61/AF70	054136155
	818	168	124	2x25 mm² (MMS/225)	Per fissaggio a palo complete di tegolo di protezione 100 mm	SCF3/65/T2	054136528
	327	168	124	2x25 mm² (MMS/225)	Per fissaggio a palo fondello inferiore per tubi	SCF3/65/CN	054136536
	316	168	124	2x25 mm² (MMS/225)	Per fissaggio su asola 70x200	SCF3/65/AF70	054136551



SCF3/62/CN

Caratteristiche
Morsettiere di ingresso/uscita a 3 vie per polo sezionabili
N.2 portafusibili VT/125/D per fusibili fino a 25 A
Morsettiere di derivazione multipla 4 x 10 mmq. (n.2 MM/210)

Per circuiti bilampada

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Tipo installazione	Sigla	Codice
	Alt.	Base	Prof.				
	818	168	124	4x25 mm² (MMS/425)	Per fissaggio a palo complete di tegolo di protezione 100 mm	SCF3/62/T2	054136221
	327	168	124	4x25 mm² (MMS/425)	Per fissaggio a palo fondello inferiore per tubi	SCF3/62/CN	054136239
	316	168	124	4x25 mm² (MMS/425)	Per fissaggio su asola 70x200	SCF3/62/AF70	054136254

Equipaggiamenti

Montati su piastra in cloruro di polivinile (PVC) per inserimento rapido ad incastro su cassette vuote. Con o senza cablaggio dei componenti.

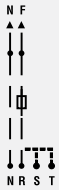
Per cassette SCF3/...in esecuzione../CN.../T2-.../P senza cablaggio interno

Morsettiere d'ingresso tipo nodale (NM) - tipo multiplo (MM) - multiplo sezionabile (MMS)



PSC/F3/10

Per circuiti monolampada

Schema elettrico	Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
	4x25 mm² (NM/425)	1-25 A (VT/125/D)	-	PSC/F3/1	054143011
	4x25 mm² (MM/425)	1-25 A (VT/125/D)	-	PSC/F3/10	054143102
	4x25 mm² (MMS/425)	1-25 A (VT/125/D)	2X10 mm² (MM/210)	PSC/F3/61	054143615
	4x25 mm² (MMS/225)	1-25 A (VT/125/D)	2X10 mm² (MM/210)	PSC/F3/65	054143656



PSC/F3/62

Per circuiti bilampada

Schema elettrico	Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
	4x25 mm² (NM/425)	2-25 A (VT/125/D)	-	PSC/F3/2	054143029
	4x25 mm² (MM/425)	2-25 A (VT/125/D)	-	PSC/F3/11	054143110
	4x25 mm² (MMS/425)	2-25 A (VT/125/D)	4X10 mm² (2-MM/210)	PSC/F3/62	054143623

Per cassette SCF3/...in esecuzione../CN.../T2-.../P completi di cablaggio interno

Morsettiera d'ingresso a derivazioni multiple
Completa di fusibile da 4 A



PSC/F3/70

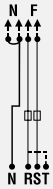
Per circuito monolampada

Schema elettrico	Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
	4x25 mm² (NM/425)	1-20 A (VS/125)	2X10 mm² (MM/210)	PSC/F3/70	054143706



PSC/F3/80

Per circuiti bilampada

Schema elettrico	Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
	4x25 mm² (NM/425)	2-20 A (VS/125)	4X10 mm² (2-MM/210)	PSC/F3/80	054143805

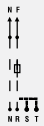
Per cassette SCF3/...in esecuzione../AF45-.../AF70 senza cablaggio interno

Morsettiera d'ingresso a 3 vie per polo sezionabili



PSC/F3/AF65

Per circuito monolampada

Schema elettrico	Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
	4x25 mm² (NM/425)	1-25 A (VT/125/D)	2X10 mm² (MM/210)	PSC/F3/AF61	054145610
	2x25 mm² (MMS/225)	1-25 A (VT/125/D)	2X10 mm² (MM/210)	PSC/F3/AF65	054145651



PSC/F3/AF62

Per circuiti bilampada

Schema elettrico	Morsettiera ingresso n. Poli/sez.	Portafusibile N./I Max	Morsettiera derivazione	Sigla	Codice
	4x25 mm² (MMS/425)	2-25 A (VT/125/D)	4X10 mm² (2-MM/210)	PSC/F3/AF62	054145628

Piastre di fondo

Materiali:
Serie SCF1 e SCF2: le piastre di fondo sono in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (Pa6-R).
Serie SCF3 e SCF9 le piastre di fondo sono in cloruro di polivinile rigido (PVC).
Caratteristiche: Per la serie SCF3, sono predisposte per fissaggio rapido al corpo cassetta.
Per la serie SCF1 - SCF2, sono predisposte per fissaggio mediante viti.
Tipo PSC/F3 - PSC/F1 - PSC/F2
Con foro per cavi di derivazione dall'interno del palo.
Tipo PSC/F3/AF
Con asola centrale 60x190 per ingresso/uscita cavi dall'interno del palo


PSC/F1


PSC/F2


PSC/F3


PSC/F3/AF

Dimensioni	Tipo cassetta	Sigla	Codice
90X150	SCF1/CN - SCF1/P	PSC/F1	095554101
122X141,5	SCF2/CN - SCF2/P	PSC/F2	095554200
134X276	SCF3/CN - SCF3/T2 - SCF3/P	PSC/F3	095554333
134X276	SCF3/AF45 - SCF3/AF70	PSC/F3/AF	095554358

Elementi per fissaggio a palo

Materiali:
Reggia metallica in acciaio inox AISI 201.
Graffette metalliche in acciaio inox AISI 201.
Caratteristiche:
Reggia metallica di spessore 0,76mm fornibile in bobina da 30m.
Graffette metalliche in confezione da 100pz.
Applicazioni:
Reggia metallica: da impiegare per fissaggio cassette a palo mediante utilizzo di staffe (CB/..) o telai opportunamente predisposti.
Graffette metalliche: per giunzione reggia metallica.
Tenditore universale: per taglio reggia metallica e pinzatura graffette.


EFR/1230


EFR/12/G

Larghezza nominale	Tipologia	Sigla	Codice
1/2" - 12,7 mm	Tenditore per reggia metallica universale	EFR/TRM	092800002
1/2" - 12,7 mm	Reggia metallica (m.30)	EFR/1230	092801232
3/4" - 19,5 mm	Reggia metallica (m.30)	EFR/3430	092803436
5/8" - 15,8 mm	Reggia metallica (m.30)	EFR/5830	092805837
1/2" - 12,7 mm	Graffa metallica (n.100pz)	EFR/12/G	092801208
3/4" - 19,5 mm	Graffa metallica (n.100pz)	EFR/34/G	092803402
5/8" - 15,8 mm	Graffa metallica (n.100pz)	EFR/58/G	092805803
5/8" – 15,8 mm	Tenditore per reggia metallica universale	EFR/TRM	092800002
3/4" – 19,5 mm	Tenditore per reggia metallica universale	EFR/TRM	092800002

Tegolo protezione cavi



TPF/100

Materiali
In SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Vite fissaggio a brugola in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
In elementi componibili da 500 mm. Possibilità di sovrapporre due elementi del TPF/70.
In sostituzione dei tubi in ingresso ed uscita alla cassetta, consentono rapide installazioni, ispezionabilità.
Necessitano di apposito fondello inferiore.
Grado di protezione
Serie SCF3: IP43 secondo CEI EN 60529, IK 20 secondo CEI EN 62262.
Serie SCF1 e SCF2: IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni	Tipo cassetta	Sigla	Codice
78x474	SCF1 - SCF2	TPF/70	095540803
100x486	SCF3	TPF/100	095541108

Canaletta protezione cavi



CPP/100

Materiali
In materiale termoplastico flessibile per qualsiasi curvatura.
Caratteristiche
A protezione cavi in attraversamenti plinti di fondazione pali, permettono ispezionabilità anche a sigillatura ultimata. In elementi da 550 mm.

Dimensioni	Tipo cassetta	Sigla	Codice
60X550	SCF1 - SCF2	CPP/70	095542072
90X550	SCF3	CPP/100	095542106

Collari di ancoraggio a palo



COL/1/140



COL/1/60

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. COL/1/48 in acciaio zincato a caldo.
Viterie in acciaio inox AISI 304 a testa cilindrica con cava esagonale incassata.
Caratteristiche
Applicabili su cassette tipo SCB4 - SCB5 in esecuzione .../P.
N° 2 pz. per cassetta.

Note	Diametro palo (mm)	Sigla	Codice
In pezzo unico a cavallotto	48-49	COL/1/48	095510483
In pezzo unico a cavallotto	60-61	COL/1/60	095510608
In due pezzi assemblati.	73-76	COL/1/76	095510764
In due pezzi assemblati.	86-89	COL/1/89	095510897
In due pezzi assemblati.	96-101	COL/1/101	095511010
In due pezzi assemblati.	110-114	COL/1/114	095511143
In due pezzi assemblati.	122-127	COL/1/127	095511275
In due pezzi assemblati.	128-133	COL/1/133	095511333
In due pezzi assemblati.	135-140	COL/1/140	095511408
In due pezzi assemblati.	141-146	COL/1/146	095511465
In due pezzi assemblati.	148-153	COL/1/153	095511531
In due pezzi assemblati.	154-159	COL/1/159	095511598
In due pezzi assemblati.	188-194	COL/1/194	095511945

Staffe universali per fissaggio a palo



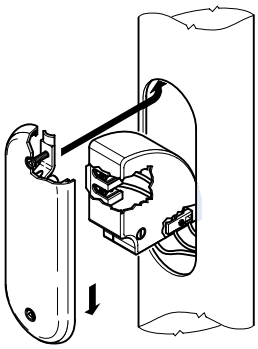
CB/19

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Caratteristiche
Per ancoraggio cassette su pali diam. minimo 60, con fissaggio mediante nastro band-it o altre fascette registrabili.
Applicabili su cassette in esecuzione .../P.

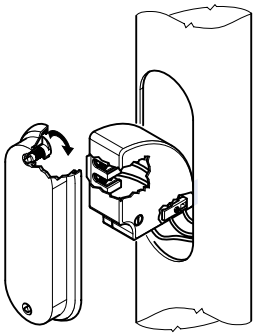
Tipo cassetta	N.staffe per cassetta	Larghezza max. nastro Band-it	Sigla	Codice
SCB4 - SCB5	2	3/4"	CB/19	095530192



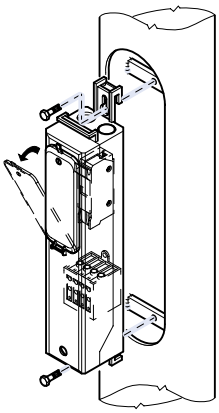
Reset 343
Portelli da palo 346
Morsettiere incasso palo 352



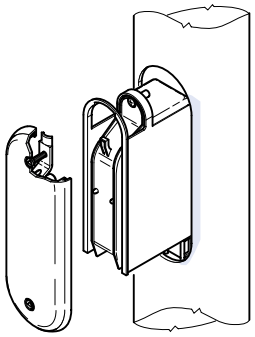
SMW/...
MGV/416/-



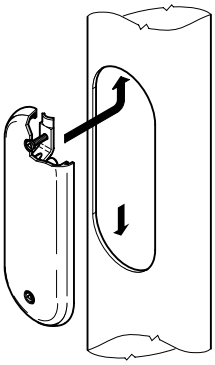
SGV/114-153
MGV/416/-



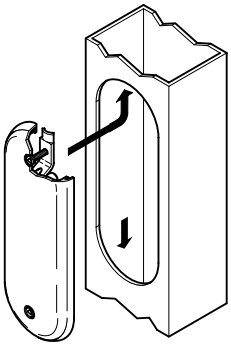
MVE/416/-



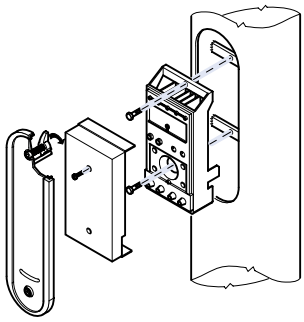
SMW/...
MMW/416/-



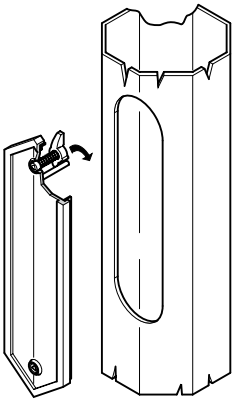
SMY/...



SMW/P



MVS/435/-
CP/MVS
SMS/..



SMV/OTT

Prospetto di fabbricazione

Applicazione

Dimensione feritoia	ø min - max
38x182	76-114
38x182	76-101
38x182	Superfici piane
45x186	101-300
45x186	101-300
45x186	133-300
45x186	114-153
45x186	114-317
45x186	114-317
45x186	133-317
45x186	Superfici piane
45x186	Superfici piane
45x186	Pali ottagonali
45x186	Pali ottagonali
81x202*	127-140
85x200	110-200
100x300*	140-146
100x300*	140-146
100x350	153-168
100x350	153-168

* Non a testate semitonde

In alluminio	In materiale isolante	Grado di protezione	Pag.
SMY/...		IP 54	346
	SPY/...	IP 54	350
SMY/P		IP 54	346
SMW/...		IP 54	347
SMW/...		IP 54	347
SMW/...		IP 54	347
SGV/...		IP 54	348
	SPW/...	IP 54	350
	SPW/...	IP 54	350
	SPW/...	IP 54	350
SMW/P		IP 54	347
SMW/P		IP 54	347
SMV/OTT		IP 54	348
SMV/OTT		IP 54	348
SMR/...		IP 43	349
SMT/...		IP 30	349
SML/...		IP 43	349
SML/...		IP 43	349
SMS/...		IP 54	349
SMS/...		IP 54	349

Serie	IMQ	Classe di isolamento Grado di protezione	Pag.
MVY	•	⧈	352
MVY	•	⧈	352
MVY	•	⧈	352
MMW	•	⧈	353
MGN		⧈	353
MGV		⧈	354
MGV		⧈	354
MMW	•	⧈	353
MGN		⧈	353
MGV		⧈	354
MMW	•	⧈	353
MGV-MGN		⧈	354
MMW	•	⧈	353
MGV-MGN		⧈	354
-			
-			
MVE		⧈	355
MVL-MVS		IP 20	357
MVE-MVF		⧈	355
MVL-MVS		IP 20	357

RESET - Per feritoia 45x186mm

Brevettato



RESET è un sistema innovativo che consente la totale eliminazione delle sporgenze del portello, ovvero la sua completa collocazione all'interno della sagoma del palo. Un risultato estetico ottimale, ma soprattutto un ulteriore vantaggio in termini di sicurezza passiva, resi possibili da una morsettiera di nuova generazione, pensata per coniugare efficacia, sicurezza e praticità.

Sistema integrato di derivazione lampada filo palo conforme alla norma EN 40-2 (09/2003).
Certificato IMQ.

Per incasso su pali conici e rastremati diametro min. 88mm - max. 168mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186mm a testate semitonde. Spessore max dei pali 3-4mm.

RESET®

Vantaggi

Migliore protezione delle parti in tensione all'interno del palo.
Grado di protezione IP66, morsettiera installata internamente al palo e non a ridosso della feritoia.





Migliore sicurezza passiva.
Il sistema Reset, grazie alla posizione del portello all'interno del palo, garantisce maggiore resistenza agli atti vandalici.

Isolamento completo del sistema.
Ottenuto grazie alle viti in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro antiallentanti, presenti anche nella versione con portello in resina termoplastica.



Sistema Reset



Sistema tradizionale

Miglioramento estetico
Perché completamente privo di sporgenze, grazie alla collocazione completamente all'interno della sagoma del palo.

Migliore protezione anche in caso di danneggiamento del portello
La morsettiera non esce dalla sede interna al palo garantendo una maggiore protezione verso i contatti accidentali e i contatti elettrici. I cavi non sono accessibili.



Sistema Reset



Sistema tradizionale

Applicazioni pali conici, rastremati e cilindrici

Sistema Reset	Pali conici ø alla base	Pali rastr emati/cilindrici ø alla base	Diametro minimo interno alla feritoia
RESET10/... - RESET20/...	102 - 105	89	82
RESET11/... - RESET21/...	110 - 115	102	89
RESET12/... - RESET22/...	128	115	100
RESET19/...	138 - 178	116 - 168	113 - 142

Per feritoie 45x186 - con portello in alluminio pressocolato

Brevettati

RESET®



RESET10/B

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF presso colata di forma e bordi arrotondati.
Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Contenitore morsettiera, specifica per realizzare l'intero sistema, stampato in resina poliammidica autoestinguente rinforzata con fibra di vetro V0 (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112).
Viti di serraggio in materiale termoplastico rinforzato con fibre a filetto speciale dente di sega.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112).
Morsetti in OT 58 (UNI EN 12165) a 3 vie per polo.
Caratteristiche
Per feritoie 45x186 a testate semitonde.
Viti di serraggio con testa ad impronta triangolare brevettata azionabile con chiave specifica in dotazione.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata).
Il fissaggio della morsettiera al palo avviene mediante viti che fuoriescono dal corpo morsettiera e la bloccano contro la parete anteriore del palo.
Per pali da ø 88 a 116 (RESET 10-11-12):
Tensione nominale 450V - corrente massima 30A. Portafusibile per fusibili microvetro 5x20 mm, tensione 250V, portata 10A. Serraggio cavi 1.5 - 2.5 mmq.
Per pali da ø 118 a 168 (RESET 19):
Tensione nominale 450V - corrente massima 63A. Portafusibile tipo sezionabile per fusibili a cartuccia 8.5x31.5 mm, tensione 450V, portata 10A. Serraggio cavi 1.5-4 mmq.
Grado di protezione: del contenitore installato IP43; del sistema RESET installato: IP66 secondo CEI EN 60529, IK08 secondo CEI EN 62262 in conformità alla norma EN 40-2 (09/2003).
Installazione - Per incasso su pali conici e rastremati diametro min 88 mm - max 168 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186 mm a testate semitonde. Spessore max dei pali 3-4 mm.

Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 88 a 94 mm

Dimensioni feritoia	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	4	10	1-10A	RESET10/A	052501012
45x186	4	10	2-10A	RESET10/B	052501020
45x186	2	10	1-10A	RESET10/F	052501038

Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 95 a 105 mm

Dimensioni feritoia	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	4	10	1-10A	RESET11/A	052501111
45x186	4	10	2-10A	RESET11/B	052501129
45x186	2	10	1-10A	RESET11/F	052501137

Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 106 a 116 mm

Dimensioni feritoia	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	4	10	1-10A	RESET12/A	052501210
45x186	4	10	2-10A	RESET12/B	052501228
45x186	2	10	1-10A	RESET12/F	052501236

Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 118 a 168 mm



RESET19/A

Nuova versione ottimizzata con borchie intercambiabili.

Dimensioni feritoia	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	4	16	1-10A	RESET19/A	052511912
45x186	4	16	2-10A	RESET19/B	052511920
45x186	2	16	1-10A	RESET19/F	052511938

Per feritoie 45x186 - con portello in materiale isolante

Brevettati

RESET®



RESET20/A



RESET22/A

Materiali
Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata con fibre di vetro (Pa6-R V20) di forma e bordi arrotondati Colore grigio RAL 7040. Contenitore morsettiera, specifica per realizzare l'intero sistema, stampato in resina poliammidica autoestinguente rinforzata con fibra di vetro V0 (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112).
Viti di serraggio in materiale termoplastico rinforzato con fibre a filetto speciale dente di sega.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112).
Morsetti in OT 58 (UNI EN 12165) a 3 vie per polo.
Caratteristiche
Per feritoie 45x186 a testate semitonde.
Viti di serraggio con testa ad impronta triangolare brevettata azionabile con chiave specifica in dotazione.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata).
Il fissaggio della morsettiera al palo avviene mediante viti che fuoriescono dal corpo morsettiera e la bloccano contro la parete anteriore del palo.
Per pali da ø 88 a 116 (RESET 20-21-22):
Tensione nominale 450V - corrente massima 30A. Portafusibile per fusibili microvetro 5x20 mm, tensione 250V, portata 10A. Serraggio cavi 1.5 - 2.5 mmq.
Grado di protezione: del contenitore installato IP43; del sistema RESET installato: IP66 secondo CEI EN 60529, IK08 secondo CEI EN 62262 in conformità alla norma EN 40-2 (09/2003).
Installazione:
Per incasso su pali conici e rastremati diametro min 88 mm - max 116 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186 mm a testate semitonde. Spessore max dei pali 3-4 mm.

Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 88 a 94 mm

Dimensioni feritoia	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	4	10	1-10A	RESET20/A	052502010
45x186	4	10	2-10A	RESET20/B	052502028
45x186	2	10	1-10A	RESET20/F	052502036

Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 95 a 105 mm

Dimensioni feritoia	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	4	10	1-10A	RESET21/A	052502119
45x186	4	10	2-10A	RESET21/B	052502127
45x186	2	10	1-10A	RESET21/F	052502135

Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 106 a 116 mm

Dimensioni feritoia	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	4	10	1-10A	RESET22/A	052502218
45x186	4	10	2-10A	RESET22/B	052502226
45x186	2	10	1-10A	RESET22/F	052502234

Per feritoia 38 x 132 - Brevettati

Serie SMY



SMY/76-89

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5mm.
Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per feritoie 38 x 132 a testate semirotonde. Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, con chiave specifica in dotazione.
In abbinamento con morsettiere a doppio isolamento serie MVY.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
158	65	11	76-89	SMY/76-89	052100104
158	65	11	101-114	SMY/101-114	052100153



SMY/76-89/V

Portelli come sopra descritti ma in esecuzione verniciata a polvere colore grigio RAL 7000 con pretrattamento di protezione alla corrosione mediante ossidazione anodica spessore 6 micron.

Esecuzione verniciata

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
158	65	11	76-89	SMY/76-89/V	052110103
158	65	11	101-114	SMY/101-114/V	052110152

Serie SMY/P (superfici piane)



SMY/P

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma rettangolare e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5 mm.
Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Viti di serraggio in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per superfici piane di lato superiore a 80 mm. Per feritoie 38 x 132 a testate semitonde. In abbinamento con morsettiere a doppio isolamento serie MVY.
Viti di serraggio testa semisferica con impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Fissaggio mediante viti previa foratura di n.2 fori M6 interasse 164mm.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
210	74	10	Per superfici piane	SMY/P	052100252

Per feritoia 45 x 186 - Brevettati

Serie SMW



SMW/127-168

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5mm.
Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per feritoie 45 x 186 a testate semitonde.
In abbinamento con morsettiere a doppio isolamento serie MMW - MVV - MGN - MGV (per diametri superiori a 133mm). Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
213	72	11	101-114	SMW/101-114	052300100
213	72	11	127-168	SMW/127-168	052300159
213	72	11	178-300	SMW/178-300	052300209

Serie SMW - esecuzioni verniciate



SMW/127-168/V

Portelli come sopra descritti ma in esecuzione verniciata a polvere colore grigio RAL 7000 con pretrattamento di protezione alla corrosione mediante ossidazione anodica spessore 6 micron.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
213	72	11	101-114	SMW/101-114/V	052310107
213	72	11	127-168	SMW/127-168/V	052310159
213	72	11	178-300	SMW/178-300/V	052310207

Serie SMW/P (superfici piane)



SMW/P

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma rettangolare e bordi arrotondati spessore minimo 2,5 mm. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Viti di serraggio in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per superfici piane di lato superiore a 80 mm. Per feritoie 45x186 a testate semitonde.
In abbinamento con morsettiera a doppio isolamento serie MMW-MVV-MGN-MGV (per diametri superiori a 133 mm).
Viti di serraggio con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
210	74	10	Per superfici piane	SMW/P	052300258

Esecuzioni verniciate

Portello come sopra descritto ma in esecuzione verniciata a polvere colore grigio RAL 7000 con pretrattamento di protezione alla corrosione mediante ossidazione anonica spessore 6 micron.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
210	74	10	Per superfici piane	SMW/P/V	052310257

Per feritoia 45 x 186

Serie SGV



SGV/114-153

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304.
Staffe di fissaggio in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata con meccanismo di rotazione antiossidante a molla. Guarnizione in cloruro di poliammide (PVC) flessibile.
Caratteristiche
Per feritoie 45 x 186 a testate semirotonde. In abbinamento con morsettiere in doppio isolamento serie MGV.
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
208	62	25	114-153	SGV/114-153	052600012

Serie SMV/OTT per pali ottagonali



SMV/OTT

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Staffe di fissaggio in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata con meccanismo di rotazione antiossidante a molla. Guarnizione in cloruro di poliammide (PVC) flessibile.
Caratteristiche
Per feritoie 45 x 186 a testate semirotonde. Per applicazione su pali ottagonali di diametro circoscritto minimo 105 mm. Angolo di adattamento al palo 135°.
In abbinamento con morsettiere in doppio isolamento serie MMW- MVV - MGN - MGV (per pali di diametro superiore a 133 mm).
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
212	62	12	Pali ottagonali	SMV/OTT	052300001

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304.
Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica o vernice epossidica a forno colore grigio RAL 7000(serie SMS).
Caratteristiche
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Chiusura al palo con meccanismo antiossidante di facile manovrabilità.

Serie SMR - Per feritoia 81x202



SMR/127-140

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
226	93	8	127-140	SMR/127-140	052800042

Serie SMT - Per feritoia 85x200



SMT/110-145

Grado di protezione
IP 30 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
219	95	19*	110-145	SMT/110-145	052700036
219	95	10**	145-200	SMT/145-200	052700077

***** con profilo in rilievo.
** con profilo liscio.

Serie SML - Per feritoia 100x300



SML/140-146

Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
318	112	9	140-146	SML/140-146	052900057

Serie SMS - Per feritoia 100x350



SMS/153-168

Materiali
Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Preservazione antiossidante nella zona viti di serraggio staffe ruotante bussola in materiale termoplastico.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi solari UV.
Caratteristiche
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata a lato semirotondo azionabile con chiave specifica in dotazione.
Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
384	134	15	153-168	SMS/153-168	052400074

Brevettati

Materiali

Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata (Pa6-R V12) di forma e bordi arrotondati. Colore grigio RAL 7040. Viti di serraggio in acciaio inox AISI 304. Staffe di serraggio antisfilamento in OT63 - UNI 4892. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.

Caratteristiche

In abbinamento con morsettiere in doppio isolamento serie MVY (per feritoie 38x132), MMW, MGN, MGV (perferitoie 45x186).
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.

Grado di protezione

IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Serie SPY - Per feritoia 38x132



SPY/76-114

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
158	65	14	76-114	SPY/76-114	052150109

Esecuzione verniciata

Portello in esecuzione di colore nero RAL 9011**.**

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
158	65	14	76-114	SPY/76-114/N	052152006

Serie SPW - Per feritoia 45x186



SPW/114-178

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
212	71	14	114-178	SPW/114-178	052350105
212	71	14	178- superfici piane	SPW/178-P	052350154

Esecuzione verniciata

Portello in esecuzione di colore nero RAL 9011**.**

Dimensioni ingombro			Diametro palo min-max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità			
212	71	14	114-178	SPW/114-178/N	052352002
212	71	14	178- superfici piane	SPW/178-P/N	052352200

Chiave di serraggio



MPCH/SMW

Materiali
Costituita da maniglietta in materiale termoplastico e da inserto in acciaio ad impronta triangolare brevettata.
Caratteristiche
L'inserto, fornibile anche separatamente dalla chiave (cod. di ordinazione CH/SMW - 091501155), può essere utilizzato anche con attrezzi commerciali (avvitatori, ecc.) purchè muniti di regolazione della forza di torsione.

Descrizione	Sigla	Codice
costituita da maniglietta e inserto	MPCH/SMW	091501106
inserto	CH/SMW	091501155

Serie MVY - Per feritoia 38x132 (Brevettata)



MVY/210/1



MVY/406/2

In abbinamento con portelli serie SMY/..-SPY/..
Materiali
Contenitore stampato in resina poliammidica autoestinguente VO a 0,75 mm (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Morsetti in Ot 58 (UNI 5705) a 3 vie per polo.
Caratteristiche
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Tensione nominale 450 V; corrente max 30 A. Portafusibile realizzato su circuito stampato per fusibili 5 x 20, omologato UL CSA VDE, tensione 250 V, portata max 10 A. Serraggio max cavo da 4 mmq. Per incasso su pali diametro minimo 76 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 38 x 132 mm a testate semitonde. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
sul perimetro coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP23B (secondo norme CEI EN 60529), IK 08 secondo CEI EN 62262**.**

Dimensioni feritoia	Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
38x132	76	2	10	1-10A	MVY/210/1	052192010
38x132	76	2	10	2-10A	MVY/210/2	052192028
38x132	76	4	6	1-10A	MVY/406/1	052194016
38x132	76	4	6	2-10A	MVY/406/2	052194024

Serie MVV - Per feritoie 45x186 (Brevettata)



MVV/416/2



MVV/416/1

In abbinamento con portelli serie SMW/..-SPW/..
Materiali
Contenitore stampato in polipropilene autoestinguente V2 colore naturale. Base isolante stampata in poliammide 6 colore naturale autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Morsetti in Ot 58 (UNI 5705) a 3 vie per polo. Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94).
Caratteristiche
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Tensione nominale 450 V; corrente max 63 A. Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5 x 31,5 - 380 V - max 10 A. Tensione nominale 500 v. Pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 5705) con molla elastica. Per incasso su palo diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45 x 186 mm a testate semitonde.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
sul perimetro coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23B (secondo norme CEI EN 60529), IK 08 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni feritoia	Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45X186	101	2	16	1-10A	MVV/216/1	052392412
45X186	101	2	16	2-10A	MVV/216/2	052392420
45X186	101	4	16	1-10A	MVV/416/1	052394418
45X186	101	4	16	2-10A	MVV/416/2	052394426
45X186	101	senza equipaggiamento - con profilato DIN 46277/3	-	-	MVV/00/DIN	052394491

Serie MMW - Per feritoia 45x186 (Brevettata)



MMW/216/2

In abbinamento con portelli serie SMW/.. -SPW/..
Materiali
Contenitore stampato in polipropilene autoestinguente V2 colore naturale. Base isolante stampata in poliammide 6 colore naturale autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Morsetti per collegamento dorsale in ottone (UNI EN 12165).
Barrette di connessione a sezione rettangolare (collegamento dorsale-derivazione) in ottone (UNI EN 12165).
Piastrine in acciaio inox AISI 304 per serraggio cavo derivazione.
Pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 4892 - EN 1652) con molla elastica.
Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94).
Caratteristiche
Morsettiera quadripolare a 3 vie per polo. Capacità Max. di connessione n°2 cavi (entrata/uscita) da 16 mmq.
Serraggio conduttori su dorsale con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata).
Tensione nominale 450 V; corrente max 63 A. Capacità max. di connessione n°2 cavi da 4 mmq. Viti di serraggio piastrine su derivazione in acciaio inox X2CrNi 18.09 con testa cilindrica ad esagono incassato.
Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5 x 31,5 - 380 V - max 10 A. Tensione nominale 450 V. Per incasso su palo diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45 x 186 mm a testate semitonde.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
sul perimetro coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23B (secondo norme CEI EN 60529), IK 08 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni feritoia	Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45X186	101	2	16	1-10A	MMW/216/1	052382413
45X186	101	2	16	2-10A	MMW/216/2	052382421
45X186	101	4	16	1-10A	MMW/416/1	052384419
45X186	101	4	16	2-10A	MMW/416/2	052384427

Serie MGN - Per feritoia 45x186



MGN/410/2

In abbinamento con portelli serie SMW/....-SMV/..SPV/...
Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliammidica 6,6 (autoestinguenza HB-UL 94).
Morsetti in OT 58 (UNI 5705-65) con serraggio conduttori a grano.
Caratteristiche
Sezione morsetti: 4 x 10 entrata/uscita - 4 x 2,5 derivazione. Staffa ancoraggio cavi.
Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5 x 20 - 10 A.
Per montaggio su pali di diametro minimo 80 con feritoia 45 x 186 a testate semitonde.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 02 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni feritoia	Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	80	4	10	-	MGN/410/0	052694007
45x186	80	4	10	1-10A	MGN/410/1	052694015
45x186	80	4	10	2-10A	MGN/410/2	052694023

Serie MGV - Per feritoia 45x186



MGV/416/1

In abbinamento con portelli serie SMW/.. -SPV/..- SGV/..
Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro. Morsetti in lega di zinco, ramati e stagnati.
Caratteristiche
Reazione al fuoco 100-UNIPLAST 228; resistenza alla traccia > 600 V - IEC 112. Sezione morsetti: 4 x 16 entrata/uscita - 4 x 4 derivazione.
Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5 x 20 - 10 A.
Per pali con feritoia 45 x 186 a testate semitonde di diametro superiore a 133 mm; con portello SGV/114 - 153 per pali di diametro superiore a 114 mm.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni feritoia	Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
45x186	133	4	16	-	MGV/416/0	052684107
45x186	133	4	16	1-10A	MGV/416/1	052684115
45x186	133	4	16	2-10A	MGV/416/2	052684123

Scatole di giunzione per feritoie 45x186



SGV/A/114-127

Caratteristiche
Esecuzioni di morsettiere serie MGN – MGV in abbinamento predefinito con portelli in lega di alluminio o materiale plastico.
Esecuzioni SGV/../114-153 con portello in rilievo.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
morsettiera IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 02 secondo CEI EN 62262 per MGN; IK 08 secondo CEI EN 62262 per MGV.
Grado di protezione
portello IP 54 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262 per SGV; IK 08 secondo CEI EN 62262 per SGNP.

Con portello in lega di alluminio

Diametro palo min-max	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
114-153	4	16	1-10A	MGV/416/1	SGV/A/114-127	052611134
114-153	4	16	-	MGV/416/0	SGV/H/114-127	052611837

Serie MVE - IP44 in doppio isolamento



MVE/416/1

Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliammidica 6,6 (autoestinguenza VO-UL 94).
Morsetti in OT 58 (UNI 5705-65).
Caratteristiche
Morsetti a 3 vie per polo con serraggio indipendente dei conduttori.
Sezione morsetti: 4 x 16 entrata/uscita - 4 x 2,5 derivazione.
Per incasso palo su feritoia proporzionale alle dimensioni di ingombro ed avente traversini interni predisposti per il fissaggio. Oltre alle dimensioni di ingombro della morsettiera, la feritoia va effettuata anche in funzione dei portelli disponibili.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262.

Con portafusibile sezionabile per fusibile 8,5x31,5

Dimensioni ingombro			Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità						
245	52	62	89	4	16	1-20A	MVE/416/1	053251617



MVE/416/E1

Con portafusibile sezionabile per fusibile 10,3x38

Dimensioni ingombro			Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità						
245	52	62	89	4	16	1-20A	MVE/416/E1	053251666
245	52	62	89	4	16	2-20A	MVE/416/E2	053251674
245	52	62	89	4	16	Predisposizione con profilato DIN 46277/3	MVE/416/00/DIN	053251690

Serie MVF - IP44



MVF/435/E2

Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliammidica 6,6 (autoestinguenza VO-UL 94). Morsetti in OT 58 (UNI 5705-65).
Caratteristiche
Morsetti a 3 vie per polo con serraggio indipendente dei conduttori.
Sezione morsetti: 4 x 35 entrata/uscita - 4 x 6 derivazione.
Per incasso palo su feritoia proporzionale alle dimensioni di ingombro ed avente traversini interni predisposti per il fissaggio. Oltre alle dimensioni di ingombro della morsettiera, la feritoia va effettuata anche in funzione dei portelli disponibili.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262.

Con portafusibile a tappo per fusibile 8,5x32 - 9x36

Dimensioni ingombro			Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm²	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità						
290	65	80	114	4	35	1-20A	MVF/435/1	053303517
290	65	80	114	4	35	2-20A	MVF/435/2	053303525



MVF/435/00/DIN

Con portafusibile sezionabile per fusibile 10,3 x 38

Dimensioni ingombro			Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm²	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità						
290	65	80	114	4	35	1-20A	MVF/435/E1	053303566
290	65	80	114	4	35	2-20A	MVF/435/E2	053303574
290	65	80	114	4	35	Predisposizione con profilato DIN 46277/3	MVF/435/00/DIN	053303590

Serie MVL - MVS - IP20



MVS/435/2



MVL/435/1

Materiali
Corpo stampato in resina poliammidica 6,6.
Morsetti in elettrolega di zinco pressocolata, stagnati, serraggio conduttori con grani in OT, portafusibili con contatti in elettrolega di zinco pressocolata, ramati, per fusibili 8,5 x 32 o 9 x 36.
Caratteristiche
Per incasso a palo su feritoia proporzionale alle dimensioni di ingombro ed avente traversini interni predisposti per il fissaggio. Oltre che alle dimensioni di ingombro, la feritoia sul palo va effettuata anche in funzione dei portelli disponibili.
Grado di protezione
IP 20 secondo CEI EN 60529, IK 07 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Diametro minimo palo	N. poli	Sezione nominale mm^2	Portafusibile N./I Max	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità						
230	95	64	127	4	35	1-20A	MVS/435/1	053443511
230	95	64	127	4	35	2-20A	MVS/435/2	053443529
230	95	64	127	4	35	3-20A	MVS/435/3	053443537
230	95	64	127	4	35	4-20A	MVS/435/4	053443545
190	70	56	101	4	35	1-20A	MVL/435/1	053843512
190	70	56	101	4	35	2-20A	MVL/435/2	053843520

Calotte di protezione MVL-MVS



CP/MVL



CP/MVS

Stampate in resina poliammidica 6,6.

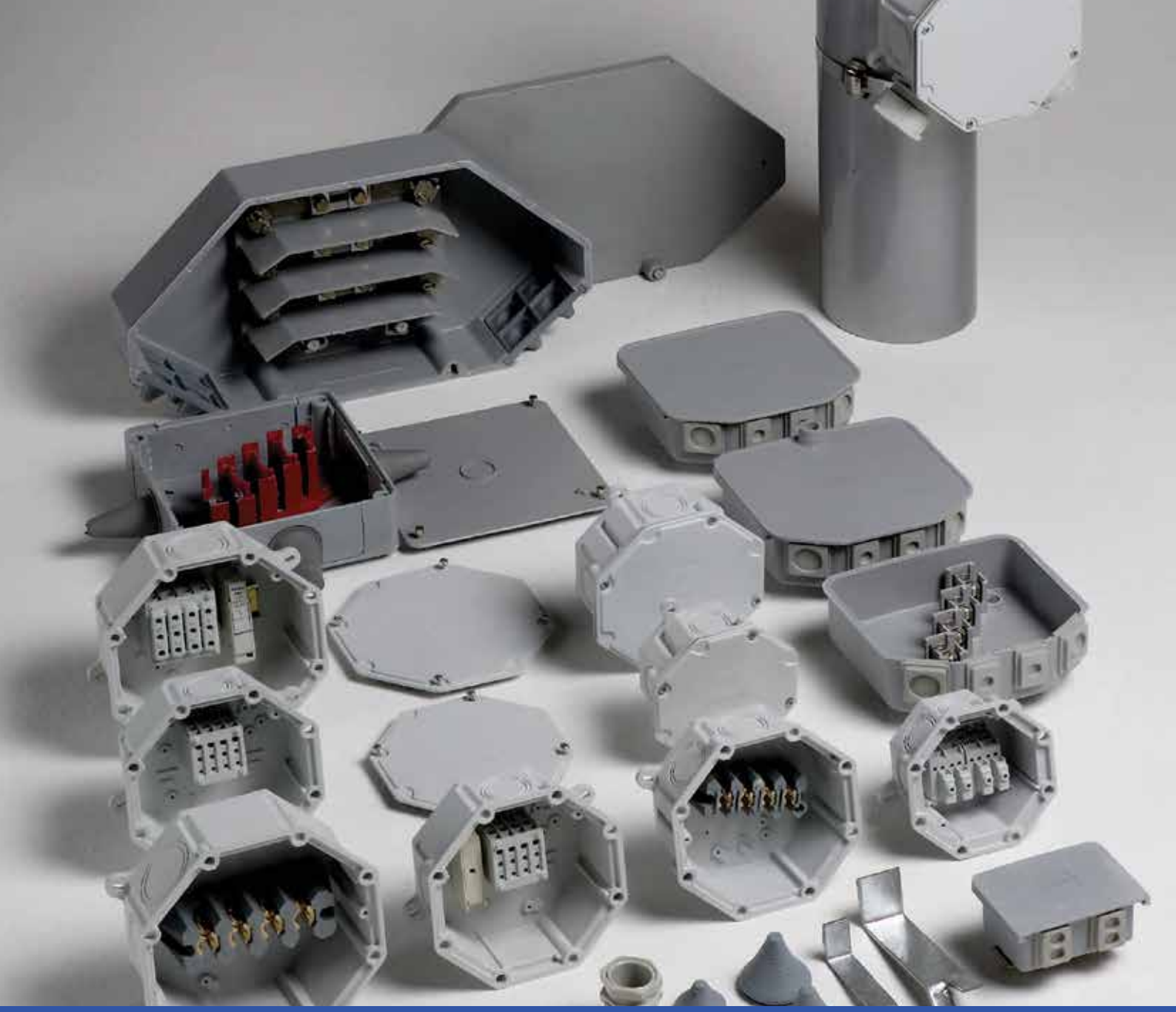
Grado di protezione	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
IP 20	MVL/435/...	CP/MVL	095570198
IP 22	MVS/435/...	CP/MVS	095570206

Tabella riassuntiva fusibili/portafusibili per morsettiere incasso palo

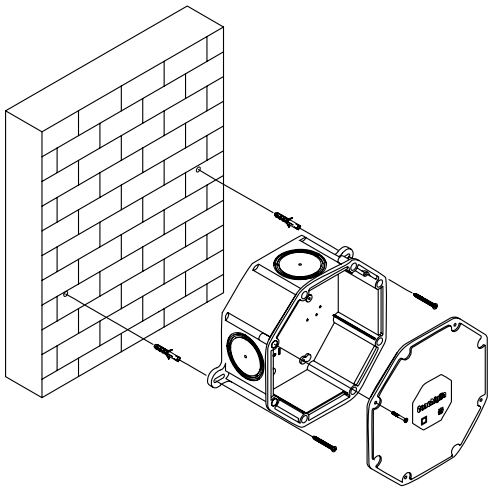
Tipo morsettiera	Tipo portafusibile	Dimensione fusibile	Tipo fusibile
MVY/210-406/1	BFM/MVY/1	5x20	FM/...
MVY/210-406/1	BFM/MVY/2	5x20	FM/...
MMW/.. - MVV/..	VS/120	8,5x31,5	FV/S..
MGV/416/1-2	VV/108	5x20	FM/...
MGV/416/1-2	VM/120	5x20	FM/...
MVP/..	Incorporato	8,5x32 / 9x36	FT/R..
MVE/416/1	VS/120	8,5x31,5	FV/S..
MVE/416/E1-E2	VS/125/B	10,3x38	FT/S..
MVF/435/1-2	VT/125/D	8,5x32 / 9x36	FT/R..
MVF/435/E1-E2	VS/125	10,3x38	FT/S..
MVL/435/1-2	Incorporato	8,5x32 / 9x36	FT/R..
MVS/435/1-4	Incorporato	8,5x32 / 9x36	FT/R..

Inserti ad impronta esagonale per morsettiere serie MVY – MMW

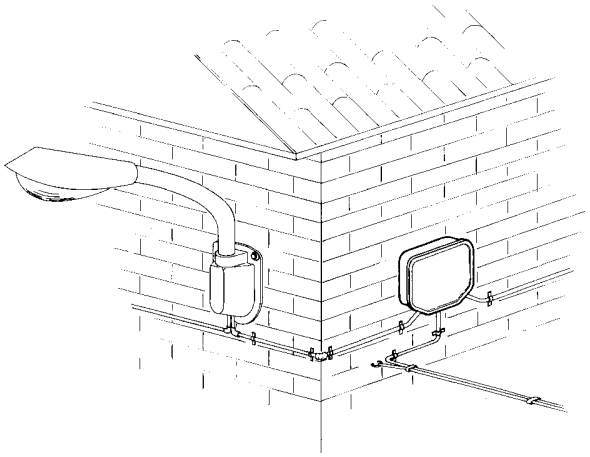
Descrizione	Sigla	Codice
Inserti ad impronta esagonale per morsettiere serie MVY-MVV	CHES/MVY-MVV	090910233
Impugnatura porta inserti esagonali ches/MVY-MVV	IMPG/MVY-MVV	090910308



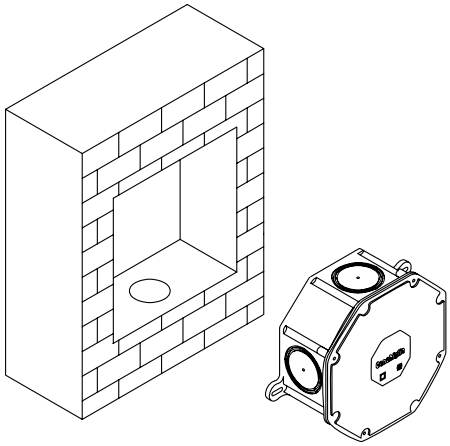
Cassette di derivazione in materiale plastico **361**
Cassette di derivazione in vetroresina **363**
Accessori per cassette di derivazione ottagonali **364**



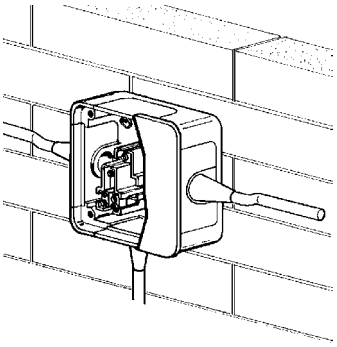
Installazione a parete - Cassette UPM



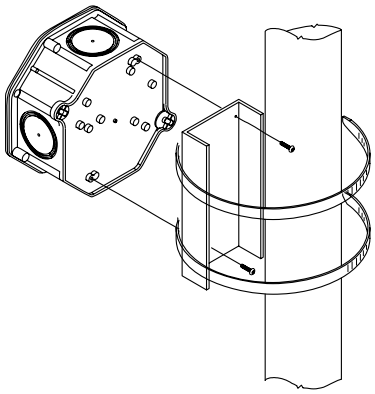
Cassette ASV



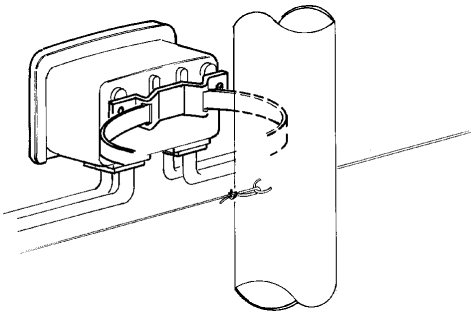
Installazione a incasso - Cassette UPM



Cassette ASV



Installazione a palo - Cassette UPM



Cassette USV../..

Serie UPM

Esecuzioni vuote ⧈



UPM10



UPM25

Materiali
Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n. 4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni vuote in classe II. Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.
***Le cassette sono fornite complete di n° 3 passacavi conici**

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
128	128	63	94	94	50	UPM10	027100007
156	156	67	130	130	53	UPM16	027160001
183	183	82	156	156	70	UPM25	027250000

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera nodale quadripolare ⧈



UPM16/1



UPM25/1

Materiali
Cassette complete di morsettiera nodale quadripolare con base in materiale termoplastico. Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035.Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n. 4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni in classe II. Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.
***Le cassette sono fornite complete di n° 3 passacavi conici**

Dimensioni ingombro, mm			N° Poli	Sezione nominale mm^2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.					
156	156	67	4	16	NM/416	UPM16/1	027161009
183	183	82	4	25	NM/425	UPM25/1	027251008

Serie UPM

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare ⧈



UPM10/10



UPM16/10



UPM25/10

Materiali
Cassette complete di morsettiera multipla quadripolare in materiale termoplastico PA6V0, grado di protezione IP20. Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n.4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni in classe II. Grado di protezione
Morsettiera multipla quadripolare IP20
Cassette: IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.

UPM10/10: morsettiera quadripolare tensione di isolamento 250/500 V corrente 65 A max; cablaggio dorsale1,5 - 10 mmq derivazione 1,5 - 4 mmq.
UPM16/10: morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V - corrente 65A max; cablaggio dorsale 1,5 -16 mmq - derivazione 1,5 - 4 mmq.
UPM25/10: morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V -corrente 90A max; cablaggio dorsale 1,5 - 25 mmq derivazione 1,5 - 6 mmq.
***Le cassette sono fornite complete di n° 3 passacavi conici.**

Dimensioni ingombro, mm			N° Poli	Sezione nominale mm²	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
128	128	63	4	10	UPM10/10	027101005
156	156	67	4	16	UPM16/10	027161108
183	183	82	4	25	UPM25/10	027251107

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare e portafusibile ⧈



UPM16/10/V



UPM25/10/V

Materiali
Cassette complete di morsettiera multipla quadripolare in materiale termoplastico PA6V0 e n.1 portafusibile. Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n.4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*. Viti coperchio antiperdenti.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni in classe II.Grado di protezione
IP 54 secondo CEI EN 60529, IK09 secondo CEI EN 62262.

UPM16/10/V: con portafusibile sezionabile per fusibile 8,5x31,5.
UPM25/10/V: con portafusibile sezionabile per fusibile 10,3x38.
***Le cassette sono fornite complete di n°3 passacavi conici.**

Dimensioni ingombro, mm			N° Poli	Sezione nominale mm²	Portafusibili n° poli	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.					
156	156	67	4	16	1-10A - VS/120	UPM16/10/V	027161116
183	183	82	4	25	1-32 A - VS/125	UPM25/10/V	027251115

Serie ASV

Esecuzioni vuote in doppio isolamento ⧈



ASV6



ASV16/TR



ASV95

Materiali
Corpo cassetta e coperchio stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse. Per installazione esterna a palo con staffa predisposta per nastro BAND-IT da 1/2" (ASV 6) e da 3/4" (ASV 16); a parete, generalmente sottotetto o in luoghi non accessibili senza mezzi, con staffa da agganciare su zanca a murare. Passacavi piani stampati in cloruro di polivinile flessibile.
Esecuzioni vuote in doppio isolamento.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 08 secondo CEI EN 62262 per tipi ASV6 e ASV16; IK10secondo CEI EN 62262 per tipi ASV95.
Applicazioni/Installazioni
Per connessione e derivazioni da linee aeree con cavi uni-multipolari.

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili, mm			Chiusura coperchio	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
78	115	46	55	95	40	-	ASV6	023060007
173	200	59	143	176	53	-	ASV16	023160005
173	200	59	143	176	53	Con vite a testa triangolare	ASV16/TR	023160021
257	476	91	230	445	77	Con vite taglio cacciavite	ASV95	023500002

Esecuzioni equipaggiate



ASV6/A



ASV16/A



ASV95/S50

Materiali
Corpo cassetta e coperchio stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse. Per installazione esterna a palo con staffa predisposta per nastro BAND-IT da 1/2" (ASV 6) e da 3/4" (ASV 16); a parete, generalmente sottotetto o in luoghi non accessibili senza mezzi, con staffa da agganciare su zanca a murare. Passacavi piani stampati in cloruro di polivinile flessibile.
Complete di morsettiere nodali a 2 o 4 poli (ASV6 - ASV16) e sezionatrice quadripolare (ASV95)
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 08 secondo CEI EN 62262 per tipi ASV6 e ASV16; IK10secondo CEI EN 62262 per tipi ASV95.
Applicazioni/Installazioni
Per connessione e derivazioni da linee aeree con cavi uni-multipolari.

Dimensioni utili, mm			N° Poli	Sezione nominale mm^2	Tipo morsettiera	Chiusura coperchio	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
78	115	46	2	10	MNV/210	-	ASV6/A	023060106
173	200	59	4	16	MNV/416	-	ASV16/A	023160104
173	200	59	4	16	MNV/416	Con vite a testa triangolare	ASV16/A/TR	023160120
257	476	91	4	50	MLZ/450	Con vite taglio cacciavite	ASV95/S50	023501000
257	476	91	4	95	MLZ/4100	Con vite taglio cacciavite	ASV95/S95	023501109
257	476	91	4	50	portafusib. Grand. 0	Con vite taglio cacciavite	ASV95/P50	023508104

Staffa di fissaggio a palo



SF/UPM

Materiali
In profilato di alluminio anodizzato anticorrosivo.
Applicazioni
Per ancoraggio cassette su pali diametro minimo 70 mm mediante nastro Band-IT.
Caratteristiche
da utilizzare in abbinamento con UPM16 e UPM25.

Sigla	Codice
SF/UPM	095531000

Piastre di fondo



PB/UPM25

Materiali
in bachelite.
Caratteristiche
spessore 3mm.

Dimensioni	Tipo cassetta	Sigla	Codice
117x3	UPM16	PB/UPM16	095680161
141x3	UPM25	PB/UPM25	095680252

Raccordi per cavi/tubi



IRT/28

Materiali
Corpo testine e ghiera in poliammide PA6V0. Color grigio RAL 7035. Anello di tenuta in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Realizzato da raccordo e ghiera per serraggio tubo e contro dado per fissaggio raccordo.
Grado di protezione
IP67 secondo CEI EN 60529.

Diametro foro tubi	Diametro foro cavi	Diametro d'ingombro	Tipo cassetta	Esecuzione	Sigla	Codice
28	22	41x23	UPM..	sciolta	IRT/28	095500013
34	28	47x30	UPM25..	sciolta	IRT/34	095500054
28	22	41x23	UPM..	applicata	EA/IRT/28	097500011
34	28	47x30	UPM25	applicata	EA/IRT/34	097500052

Passacavi conici



MC/34

Materiali
Termoplastico flessibile PVC-P.
Caratterisitiche
Linea di taglio corrispondente al foro interno.
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529.

Diametro di foratura	Diametro pass. cavi/tubi	Tipo cassetta	Esecuzione	Sigla	Codice
33	7-30	UPM10 - UPM16	sciolta	MC/34	095010344
49	10-46	UPM25	sciolta	MC/50	095010500
33	7-30	UPM10 - UPM16	applicata	EA/MC/34	097010342
49	10-46	UPM25	applicata	EA/MC/50	097010508

Pressacavi Passo PG



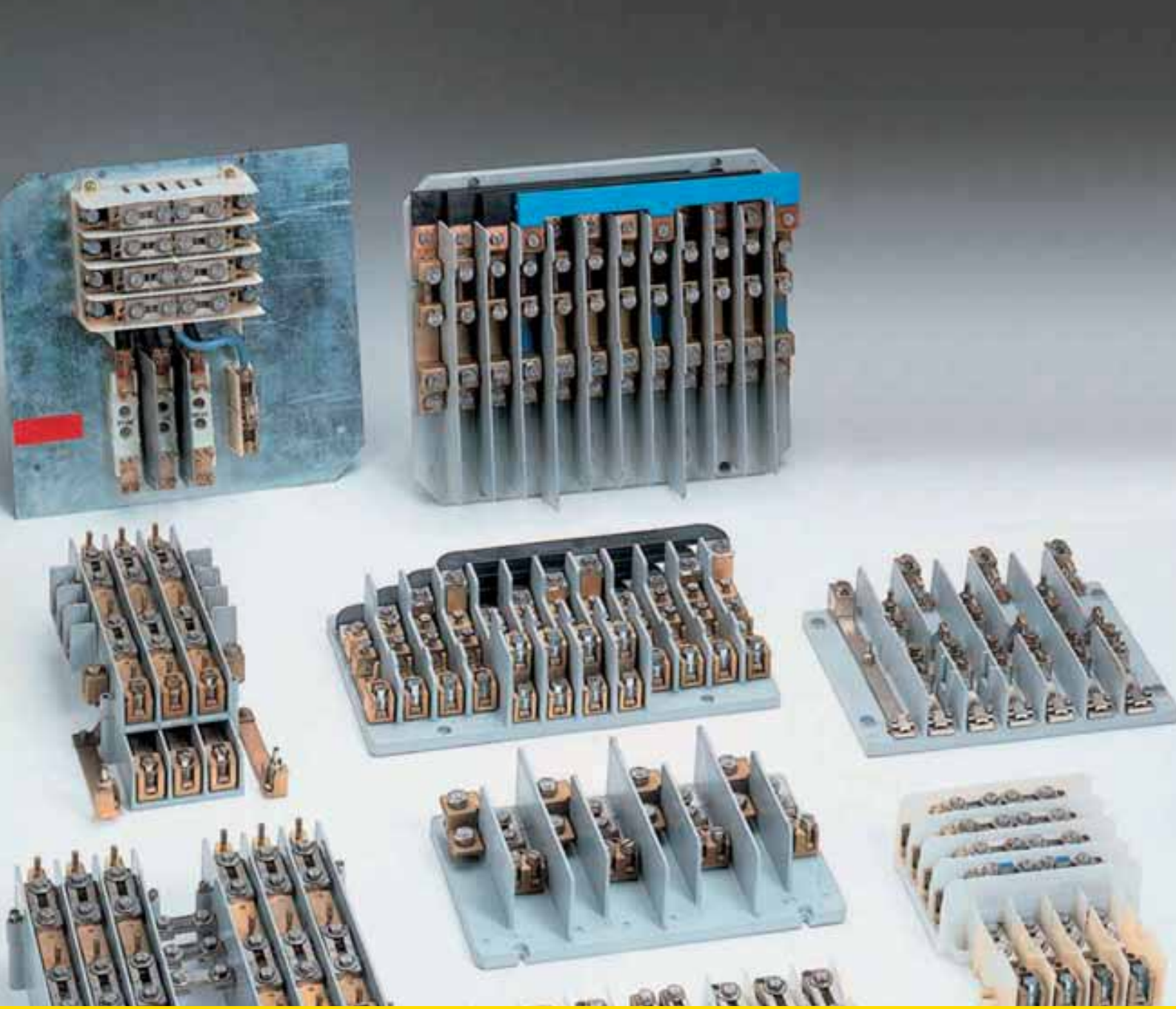
BPG/21

Materiali
Corpo testina e ghiera in poliammide PA6. Anello di tenuta in termoplastico flessibile.
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529.

Diametro di foratura	Diametro pass. cavi/tubi	Tipo cassetta	Esecuzione	Sigla	Codice
29	10-20	UPM10	sciolta	BPG/21	095030219
37	15-26	UPM16	sciolta	BPG/29	095030292
48	20-34	UPM25	sciolta	BPG/36	095030367
29	10-20	UPM10	applicata	EA/BPG/21	097030217
37	15-26	UPM16	applicata	EA/BPG/29	097030290
49	20-34	UPM25	applicata	EA/BPG/36	097030365



Impianti B. T. e industriali



Morsettiere lineari sezionatrici **370**
Morsettiere sezionatrici **372**
Morsettiere sezionatrici con derivazione protetta da portafusibili **376**

Morsettiere lineari sezionatrici

La moderna tecnologia degli impianti di distribuzione dell'energia elettrica in cavo sotterraneo si è orientata verso strutture di rete che prevedono dei collegamenti d'emergenza tra le varie cabine, oppure verso l'interconnessione fissa in parallelo dei secondari dei trasformatori di distribuzione. E' quindi indispensabile in entrambi i casi l'adozione, nei punti di congiunzione (nodi), di opportune morsettiere realizzanti idonei schemi elettrici di connessione e sezionamento, razionalmente concepite in modo da ridurre al minimo i tempi di interruzione e quindi il costo per KW interrotto. Tutti i tipi sono realizzati usufruendo delle più moderne tecnologie di stampaggio e di lavorazione.
In particolare i morsetti sono stampati in ottone UNI 5705-65 con procedimento a caldo a garanzia di compattezza: i piani di contatto sono lavorati meccanicamente per riprendere differenze di spessore e deformazione dovuti allo stampaggio e per ridurre la resistenza di contatto. Le morsettiere sono dotate di prese o spinotti a monte e a valle del ponticello di sezionamento per apertura sottocarico mediante interruttori shunt e/o messa a terra per lavori in corso. Il serraggio conduttori normalmente avviene a mezzo di grani in ottone con filettatura a dente di sega, completi di piastrina antiperdente e girevole per evitare momenti torcenti di tranciatura dei conduttori.

Serie SG



SG/150

Materiali
Base isolante stampata in resina poliammidica (PA6-6) incolore.
Morsetti con serraggio a grano, stampati in ottone UNI EN 12165. Filettatura a dente di sega.
Caratteristiche
Distanziatori atermici fra base e morsetti. Ponticello di sezionamento in rame E/Cu 99,9% UNI EN 13599, nichelato e con piano di contatto lavorato macchina. N.° 2 vie per polo con sezionamento intermedio.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	102	31	52	25	25	-	114	114	-	1	SG/125	013591250
	102	31	64	50	50	-	180	180	-	1	SG/150	013591508

Serie MLS



MLS/425

Materiali
Base isolante e separatori stampati in cloruro di polivinile rigido (PVC-U). Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165.
Ponticelli di sezionamento in rame E/Cu 99.9% UNI EN 13599, nichelati.
Caratteristiche
Distanziatori atermici fra base e morsetti - serraggio conduttori a grano. N.° 2 vie per polo con sezionamento intermedio.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	85	90	48	10	10	-	64	64	-	4	MLS/410	013514104
	118	124	48	25	25	-	114	114	-	4	MLS/425	013514252

Serie MLZ



MLZ/450

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) con separatori tra le fasi in corpo unico.
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico E/Cu 99.9% UNI EN 13599 stagnati.
Serraggio conduttori mediante grani in acciaio al piombo tropicalizzato completi di piastrine serra-conduttori stampate in ottone UNI EN 12165 (MLZ/450).
Serraggio conduttori mediante cuscinetti stampati in ottone UNI 5705-65 e stagnati (MLZ/4100).
Caratteristiche
N° 2 vie per polo con sezionamento intermedio. Da montare esclusivamente in contenitori con fondo isolante.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	190	210	70	50	50	-	180	180	-	4	MLZ/450	012114500
	190	210	70	95	95	-	280	280	-	4	MLZ/4100	012114955

Serie MSL



MSL/2100

Materiali
Base isolante stampata in resina poliammidica (PA6-6) incolore. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165.
Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico E/Cu 99.9% UNI EN 13599 nichelato.
Caratteristiche
Serraggio conduttori mediante grani in ottone nichelato completi di piastrina girevole stampata in ottone.
N° 2 vie per polo con sezionamento intermedio.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	185	194	75	95	95	-	300	300	-	4	MSL/2100	017012105
	185	194	75	150	150	-	390	390	-	4	MSL/2160	017012600

Serie MSP



MSP/3100

Materiali
Basi isolanti stampate in resina poliammidica (PA6-6) incolore con feritorie per aerazione e separatori in corpo unico.
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599 nichelati. Viti dei ponticelli con rondelle antiperdenti in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Morsetti con cava per serraggio conduttore mediante grano a vite con piastrina girevole. Distanziatori atermici tra base e morsetti per limitare la trasmissione di calore. Morsettiera a 3 vie per polo di cui due sezionabili.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

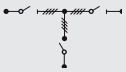
Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	167	156	74	50	50	50	180	180	180	4	MSP/350	017103508
	194	211	89	95	95	95	300	300	300	4	MSP/3100	017103102
	194	211	89	150	150	150	390	390	390	4	MSP/3160	017103607

Serie MST



MST/3100

Materiali
Basi isolanti stampate in resina poliammidica (PA6-6) incolore con feritorie per aerazione e separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599 nichelati.
Viti dei ponticelli con rondelle antiperdenti in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Morsetti con cava per serraggio conduttore mediante grano a vite con piastrina girevole. Distanziatori atermici tra base e morsetti per limitare la trasmissione di calore. Morsettiera a 3 vie sezionabili per polo.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	220	156	74	50	50	50	180	180	180	4	MST/350	017203506
	314	211	89	95	95	95	300	300	300	4	MST/3100	017203100

Serie MSH



MSH/4100

Materiali
Basi isolanti stampate in resina poliammidica (PA6-6) incolore con feritorie per aerazione e separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599 nichelati.
Viti dei ponticelli con rondelle antiperdenti in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Morsetti con cava per serraggio conduttore mediante grano a vite con piastrina girevole. Distanziatori atermici tra base e morsetti per limitare la trasmissione di calore. Morsettiera a 4 vie per polo e cinque sezionamenti.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529

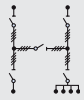
Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	396	382	90	95	95	95	300	300	300	4	MSH/4100	017304106
	396	382	111	150	150	150	390	390	390	4	MSH/4160	017304601



MSH/3160/M

Morsettiera come sopra descritta ma a derivazioni multiple (n. 2 vie da 16 mmq e n. 2 vie da 25 mmq)

Con 1 derivazione multipla

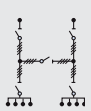
Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	396	382	104	95	95	16-25	300	300	86	4	MSH/3100/M	017303132
	396	382	111	150	150	16-25	390	390	114	4	MSH/3160/M	017303637



MSH/2100/MM

Morsettiera come sopra descritta ma a derivazioni multiple (n. 2 vie da 16 mmq e n. 2 vie da 25 mmq)

Con 2 derivazioni multiple

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	396	382	104	95	95	16-25	300	300	86	4	MSH/2100/MM	017302142
	396	382	111	150	150	16-25	390	390	114	4	MSH/2160/MM	017302647

Serie MSM - MSE



MSE/4100



MSM/2100/Y

Materiali
Basi isolanti stampate in SMC (vetroresina) con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165. Ponticelli e sbarrette di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599, nichelati. Viti dei ponticelli con rondelle antiperdenti in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Morsetti con cava per serraggio conduttori mediante grano a vite con piastrina girevole. Da montare esclusivamente in contenitori con fondo isolante.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

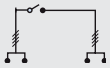
Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	386	196	122	95	95	50	300	300	160	4	MSM/2100/Y	017402165
	447	347	122	95	95	95	300	300	300	4	MSE/4100	017414103

Serie MSU



MSU/495/B

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) antitraccia con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165. Ponticelli di sezionamento in rame UNI EN 13599 nichelato. Viteria in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Doppio ingresso a bullone per conduttori in rame fino a 95 mm o alluminio fino a 150 mm con capicorda con foro 12 mm e doppia derivazione sezionata per conduttori in rame fino a 50 mmq con serraggio mediante grani in ottone con filetto antiallentante.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	235	380	90	95	95	50	300	300	160	4	MSU/495/B	017421959

Serie MSMT



MSMT/2100/Y



MSMT/3100/B

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) antitraccia con separatori in corpo unico.
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165 e stagnati. Cilindretti di sezionamento e sbarre di connessione in rame elettrolitico UNI EN 13599, stagnati.
Caratteristiche
Tipo MSMT/2100/Y: a 3 vie sezionabili di cui la derivazione con doppio attacco. Serraggio conduttori a mezzo grani in ottone con filettatura a dente di sega completi di piastrina in ottone, antiperdente e girevole.
Tipo MSMT/3100/B: a 3 vie sezionabili con doppio attacco a bullone . Per conduttori in rame fino a 95 mmq o in alluminio fino a 150 mmq. Predisposizione per attacco di capicorda con foro per vite M 12.
Grado di protezione
IP00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	256	456	113	95	95	95	300	300	300	4	MSMT/2100/Y	017422161
	400	456	100	95	95	95	300	300	300	4	MSMT/3100/B	017423179

Serie MSRH



MSRH/495/E

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) antitraccia con separatore in corpo unico - Calotta di protezione in policarbonato. Morsetti, piastrine serraconduttori stampati in ottone UNI EN 12165 e stagnati. Cilindretti di sezionamento in ottone UNI EN 12165, stagnati.
Caratteristiche
Sezione conduttori fino a 95 mm^2 per cavi in rame; fino a 150 mm per cavi in alluminio. Serraggio elastico dei conduttori mediante molle in acciaio C70 UNI 3545 agenti sulla piastrina serraconduttori per serraggio diretto anche di conduttori in alluminio.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	410	310	78	95	95	95	318	318	318	4	MSRH/495/E	017394966

Serie MST.../V



MST/250/V

Materiali
Base isolante stampata in resina poliammidica (PA6-6) incolore con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165 con cava per serraggio conduttori mediante grani a vite con piastrina girevole. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599, nichelati.
Caratteristiche
Distanziatori atermici tra base e morsetti. Viti per ponticelli con rondella antiperdente in acciaio inox AISI 304. A tre vie di cui 2 sezionabili e una (derivazione) protetta da portafusibili.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Grandezza portafusibile	Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Alt.	Base	Prof.		Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	340	171	84	00	50	50	35	180	180	125	4	MST/250/V	017202516
	367	211	89	0	95	95	50	300	300	160	4	MST/2100/V	017202110
	466	211	98	1	150	150	95	300	390	250	4	MST/2160/V	017202615

Serie MSG



MSG/2100/V

Materiali
Basi isolanti stampate in resina poliammidica (PA6-6) incolore con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165 con serraggio conduttori mediante grano a vite in ottone con filettatura antiallentante e piastrina girevole. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599 nichelati. Viti per ponticelli con rondelle antiperdenti inacciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Distanziatori atermici tra base e morsetti. A 3 vie di cui due sezionabili e una (derivazione) protetta da portafusibili GR 0.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Grandezza portafusibile	Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Alt.	Base	Prof.		Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	320	320	91	00	50	50	35	180	180	125	4	MSG/250/V	017522517
	410	420	87	0	95	95	50	300	300	160	4	MSG/2100/V	017522111
	410	420	100	1	150	150	95	390	390	250	4	MSG/2160/V	017522616

Serie MSG/3120/V



MSG/3120/V

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165, nichelati. Cilindretti di sezionamento in rame, nichelati.
Caratteristiche
Predisposizione per attacco di capicorda con foro per vite M12. A 4 vie di cui tre sezionabili e una (derivazione) protetta da portafusibili GR 0. Adatta esclusivamente per il montaggio su contenitori con fondo isolante.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Grandezza portafusibile	Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Alt.	Base	Prof.		Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	296	354	73	0	120	120	120	350	350	350	4	MSG/3120/V	017523218

Serie MSK



MSK/2160/V

Materiali
Base isolante stampata in resina poliammidica (PA6-6) incolore con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165 con cava per serraggio conduttori mediante grani a vite con piastrina girevole. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599, nichelati. Viti per ponticelli con rondella antiperdente in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Distanziatori atermici tra base e morsetti. A tre vie di cui 2 sezionabili e una protetta da portafusibili.
Grado di protezione
IP 00 secondo CEI EN 60529.

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Grandezza portafusibile	Sezione conduttori mm2			I max - A			N. poli	Sigla	Codice
	Alt.	Base	Prof.		Ent.	Uscita	Der.	Ent.	Uscita	Der.			
	455	412	111	1	150	150	95	390	390	250	4	MSK/2160/V	017322611



Cassette di derivazione per impianti in galleria **380**
Contenitori in alluminio **385**

Serie VRP

Le cassette VRP65G/ ... in materiale termoplastico sono impiegate in particolare per derivazioni punti luce in impianti per gallerie garantendo la continuità elettrica ad una temperatura di 400°C per 90 minuti. Consente una rapida connessione ai cavi di alimentazione mediante morsetti a perforazione senza interruzione dei conduttori della dorsale.
La derivazione al corpo illuminante avviene attraverso un'uscita centrale posta tra la fase neutra e quella dorsale.
La protezione della fase di alimentazione corpo illuminante si realizza attraverso un portafusibile (incluso nell'esecuzione VRP65G/A/1) fissato direttamente sulla base della cassetta.

Indice di protezione agli urti IK06, corrispondente ad una energia di 1 joule in conformità alla normativa CEI EN 62262.





Cassetta realizzata in due semigusci superiore e inferiore in materiale termoplastico composto da solfuro polifenilene + fibra di vetro ad alta resistenza al calore.

Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico.

Membrane in gomma termoplastica per cavi da 6 a 16 e da 25 a 35 mmq.

Tappo di chiusura in gomma termoplastica passaggio cavi per membrana.

Chiusura mediante 4 viti antiperdenti in acciaio INOX

Morsetti a perforazione antiallentamento realizzati nelle parti isolanti in materiale termoplastico stampato con solette e parti conduttive in acciaio inox AISI 304.
Sono adatti all'applicazione su cavi tipo FTG10M1 - 06/1KV (resistenza al fuoco secondo norma EN50200) con predisposizione per il serraggio di una sezione da 6 a 35 mmq per la dorsale passante e da 1,5 a 4 mmq per la derivazione.

Vantaggi

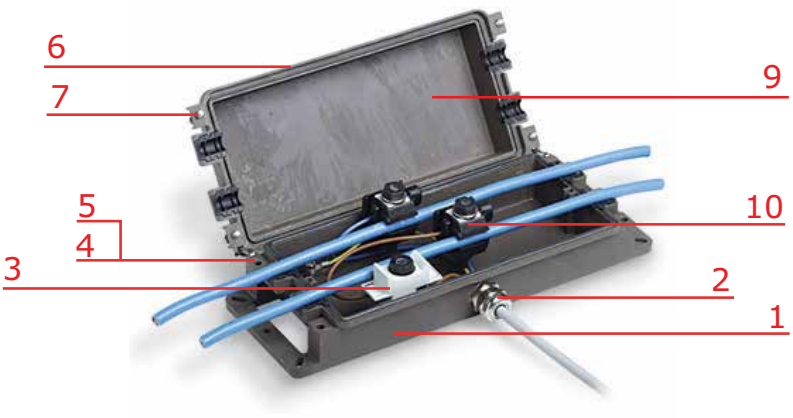
- Qualità
Caratteristiche del materiale impiegato per l'involucro (termoplastico ad alta resistenza al calore).

- **Elevata protezione**
Il materiale dell'involucro ad alta resistenza al calore consente un perfetto isolamento escludendo l'impiego di morsetto di messa a terra.

- **Rapidità e versatilità di montaggio**
Installazione attraverso derivazione diretta, senza sezionamento del conduttori.

Serie RP

Conforme alla Circolare ANAS (Rev. Ottobre 2009) "Linee guida per la progettazione e realizzazione della sicurezza nelle gallerie stradali secondo normativa vigente". E' garantita la continuità elettrica alla temperatura di 400°C per 90 minuti.





1 Corpo cassetta realizzato in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressofuso con protezione dalla corrosione mediante trattamento di anodizzazione.

2 Pressacavo in ottone.

3 Barra DIN 46277/3 per alloggiamento portafusibile in materiale ceramico per fusibili (11x36) fino a 16A.

4 Coperchio incernierato lateralmente per un'agevole accesso ai collegamenti.

5 Cerniera in acciaio INOX.

6 Guarnizione in poliuterano posata in modo automatico.

7 Chiusura mediante 4 viti antiperdenti in ottone zincato.

8 Morsetto di terra in ottone con sede in esterno per non interrompere la corda.

9 Area tassellata riservata per applicazione dima presa CEE.

10 Morsetti a perforazione antiallentamento realizzati nelle parti isolanti in materiale termoplastico stampato con solette e nelle parti conduttive in acciaio inox AISI 304.
Sono adatti all'applicazione su cavi tipo FTG10M1 - 06/1KV (resistenza al fuoco secondo norma EN50200) con predisposizione per il serraggio di una sezione da 6 a 35 mmq per la dorsale passante e da 1,5 a 4 mmq per la derivazione.

Vantaggi

- Qualità e durata
Caratteristiche dei materiali impiegati (alluminio pressofuso anodizzato per l'involucro, ottone nichelato per passacavo e viteria, materiale ceramico per il portafusibile).

- **Elevata protezione**
Trattamento anti corrosione (anodizzazione) dell'alluminio che aumenta la resistenza degli agenti atmosferici (gas di scarico, polvere, umidità).

- **Rapidità e versatilità di montaggio**
Installazione attraverso derivazione diretta, senza sezionamento del conduttore.

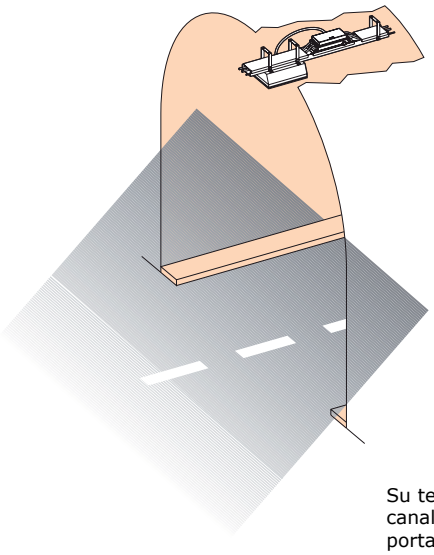
Serie RP

Le cassette RP65G/... in alluminio pressofuso - anodizzato sono impiegate in particolare per derivazioni punti luce in impianti per gallerie garantendo la continuità elettrica ad una temperatura di 400°C per 90 minuti. Consente una rapida connessione ai cavi di alimentazione mediante morsetti a perforazione senza interruzione dei conduttori della dorsale.
La derivazione al corpo illuminante avviene attraverso un pressacavo in ottone adatto ad ospitare un cavo con diametro da 10 a 17 mm (il pressacavo è fornito sciolto).
La protezione della fase di alimentazione corpo illuminante si realizza attraverso un portafusibile (incluso nell'esecuzione RP65G/A1) fissato su barra omega conforme EN 50.022 (DIN 46277/3). In alternativa, su richiesta, l'alimentazione al corpo illuminante può essere fatta attraverso una presa CEE 2P+T da 16A.

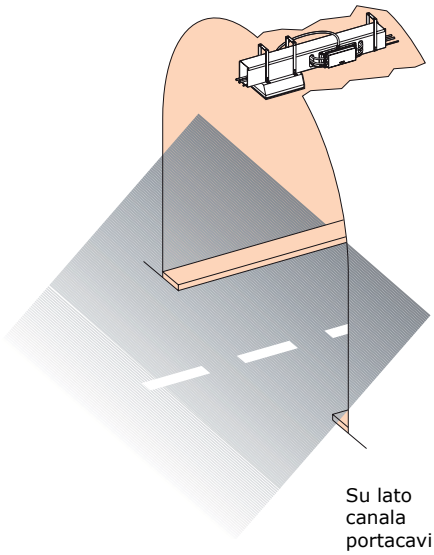
Grado di protezione IP65 secondo CEI EN 60529.

Indice di protezione agli urti è IK10 corrispondente ad una energia di 20 joule in conformità alla normativa CEI EN 62262.

Applicazioni al centro della volta

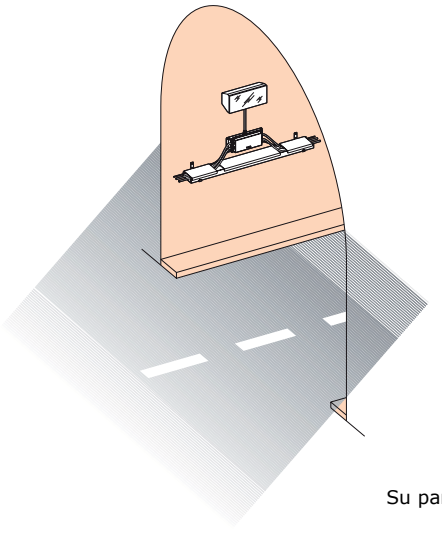


Su testa canala portacavi

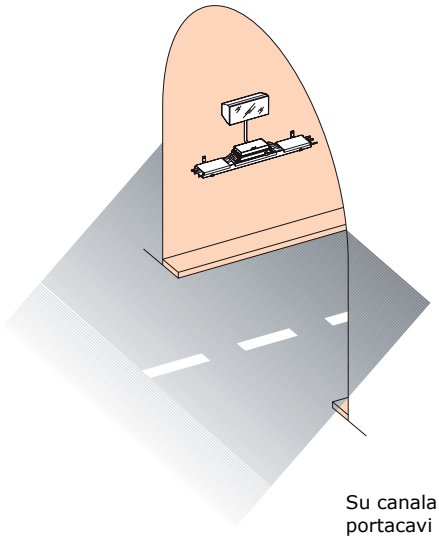


Su lato canala portacavi

Applicazioni su pareti laterali



Su parete



Su canala portacavi

Serie RP

Conforme alla Circolare ANAS (Rev.ottobre 2009) "Linee guida per la progettazione e realizzazione della sicurezza nelle gallerie stradali secondo normativa vigente". E' garantita la continuità elettrica alla temperatura di 400°C per 90 minuti.

Esecuzione vuota - IP65



RP65G/0

Materiali
Corpo cassetta realizzato in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressofuso con protezione dalla corrosione mediante trattamento di anodizzazione. Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico. Cerniere in acciaio inox.
Caratteristiche
Coperchio incernierato lateralmente per un agevole accesso ai collegamenti. Chiusura coperchio mediante 4 viti antiperdenti in ottone zincato.
Barra a omega DIN 46277/3 per fissaggio portafusibile.
Membrane per cavi da 6 a 16 mmq e da 25 a 35 mmq.
Morsetto di terra in ottone con sede in esterno per non interrompere la corda.
Grado di protezione
IP65 secondo CEI EN 60529, IK10 (corrispondente ad una energia di 20 joule) in conformità alla normativa CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
159	400	92	131	292	85	RP65G/0	045650009

Esecuzioni Equipaggiate - IP65



RP65G/A/1

Materiali
Corpo cassetta realizzato in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressofuso con protezione dalla corrosione mediante trattamento di anodizzazione. Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico. Cerniere in acciaio inox. Chiusura coperchio mediante 4 viti antiperdenti in ottone zincato.
Caratteristiche
Coperchio incernierato lateralmente per un agevole accesso ai collegamenti. Barra a omega DIN 46277/3 per fissaggio portafusibile. Membrane per cavi da 6 a 16 mmq e da 25 a 35 mmq. Morsetto di terra in ottone con sede in esterno per non interrompere la corda.
Un pressacavo in ottone nichelato per cavi tripolari da 1,5 a 4 mmq diametro esterno da 10 a 17 mm.
Coppia di morsetti a perforazione antiallentamento realizzati nelle parti isolanti in materiale termoplastico stampato con solette in ceramica e nelle parti conduttive in acciaio inox AISI 304.
Sono adatti all'applicazione su cavi tipo FTG10M1 - 06/KV (resistenza al fuoco secondo norma EN50200) con predisposizione per il serraggio di una sezione da 6 a 35 mmq per la dorsale passante e da 1,5 a 4 mmq per la derivazione.
Grado di protezione
IP65 secondo CEI EN 60529, IK10 (corrispondente ad una energia di 20 joule) in conformità alla normativa CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Note	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.			
159	400	92	-	RP65G/A	045651007
159	400	92	Con portafusibile in materiale ceramico per fusibili (11x36) fino s 16A	RP65G/A/1	045651015

Serie VRP

E' garantita la continuità elettrica alla temperatura di 400°C per 90 minuti.

Esecuzione vuota - IP55



VRP55G/0

Materiali
Cassetta realizzata in due semigusci (superiore e inferiore) in materiale termoplastico ad alta resistenza al calore. Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico.
Caratteristiche
Chiusura cassetta mediante 4 viti antiperdenti in acciaio INOX. Membrane in gomma termoplastica (40 shore) per cavi da 6 a 16 mmq. e da 25 a 35 mmq.
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529, IK06 (corrispondente ad una energia di 1 joule) in conformità alla normativa CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
115	285	90	88	230	85	VRP55G/0	046550000

Esecuzioni Equipaggiate - IP55



VRP55G/A/1

Materiali
Cassetta realizzata in due semigusci (superiore e inferiore) in materiale termoplastico ad alta resistenza al calore. Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico.
Caratteristiche
Chiusura cassetta mediante 4 viti antiperdenti in acciaio INOX. Membrane in gomma termoplastica (40 shore) per cavi da 6 a 16 mmq. e da 25 a 35 mmq. Coppia di morsetti a perforazione antiallentamento realizzati nelle parti isolanti in materiale termoplastico stampato con solette e parti conduttive in acciaio inox AISI 304. Sono adatti all'applicazione su cavi tipo FTG10M1 - 06/KV (resistenza al fuoco secondo norma EN50200) con predisposizione per il serraggio di una sezione da 6 a 35 mmq per la dorsale passante e da 1,5 a 4 mmq per la derivazione.
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529, IK06 (corrispondente ad una energia di 1 joule) in conformità alla normativa CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Note	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.			
115	285	90	-	VRP55G/A	046551008
115	285	90	Con portafusibile sezionabile con base in poliammide e contatti elastici in ottone per fusibili 8,5 x 31,5 fino a 25A	VRP55G/A/1	046551016

Serie RP - Esecuzioni vuote - IP55



RP20

Materiali
In lega di alluminio pressocolata UNI EN 1706AC – 46100DF.
Caratteristiche
Trattamento delle superfici mediante verniciatura epossidica interna/esterna colore grigio RAL 7000. L'ingresso dei cavi alla cassetta viene realizzato con passacavi, pressacavi, imbocchi per tubi o raccordi a cono per cavi multipolari (a richiesta). Per interno ed esterno; fissaggio a parete con chiodi o tasselli su piedini esterni orientabili per la ricerca della posizione ottimale anche su pareti non omogenee.
Applicazioni
Per reti aeree o sotterranee con cavi uni-multipolari per distribuzione energia; per quadri di misura, comando, controllo, segnalazione; per allacciamenti telefonici; per apparecchiature di alimentazione e rifasamento proiettori per illuminazione di grandi aree; allacciamento di utenze provvisorie.
Grado di protezione
per tipi RP 20÷35A IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 09 secondo CEI EN 62262;
per tipi RP 50÷1600 IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 .

Tipo quadrato – Con vernice epossidica

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Note	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
133	133	75	115	111	62	Coperchio con chiusura a mezzo 4 viti antiperdenti	RP20	042200006



RP25A



RP35

Tipi rettangolari – Con vernice epossidica

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Note	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
189	129	76	173	113	54	Coperchio con chiusura a mezzo 4 viti antiperdenti	RP25	042250001
189	129	133	173	113	118	Coperchio con chiusura a mezzo 4 viti antiperdenti	RP25A	042251009
208	195	83	195	155	59	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo vite antiperdente	RP35	042350009
208	195	135	195	155	116	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo vite antiperdente	RP35A	042351007
260	247	105	238	189	67	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 1 pomello antiperdente	RP50	042500009
260	247	154	238	189	116	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 1 pomello antiperdente	RP50A	042501007
313	299	118	292	242	68	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 1 pomello antiperdente	RP100	042950006
366	357	219	336	287	167	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP160A	042151001



RP1600



RP400

Caratteristiche
Protezione anticorrosione delle superfici mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno - Con vernice epossidica interna/esterna colore grigio RAL 7000.

Tipi rettangolari – Con vernice epossidica - protezione anticorrosione delle superfici

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Note	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
417	407	153	387	337	98	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP250	042240002
467	457	158	435	384	100	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP400	042440008
467	457	293	435	384	234	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP400A	042441006
515	506	293	482	432	234	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP600A	042661009
389	636	137	485	664	171	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP1000	042100008
664	485	271	633	386	237	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP1000A	042101006
875	693	261	844	594	214	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP1600	042160002
875	695	361	840	590	324	Coperchio incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente	RP1600A	042161000

Esecuzioni speciali

Esecuzioni cassette RP /.. Con verniciatura anticondensa

Tipologia cassette	Sigla	Codice
RP20, RP25, RP25A, RP35, RP35, RP35A	EA/VA/35	097435002
RP50, RP50A, RP100, RP160A	EA/VA/160	097435010
RP250, RP400, RP400A	EA/VA/400	097435028
RP600A, RP1000, RP1000A	EA/VA/1000	097435036
RP1600, RP1600A	EA/VA/1600	097435044

Le tabelle sottostanti indicano la corrispondenza tra esecuzioni precedenti../CF -../F/PC -../FS/PC e quelle attuali.

Cassette in lega di alluminio per centrali - esecuzioni /CF

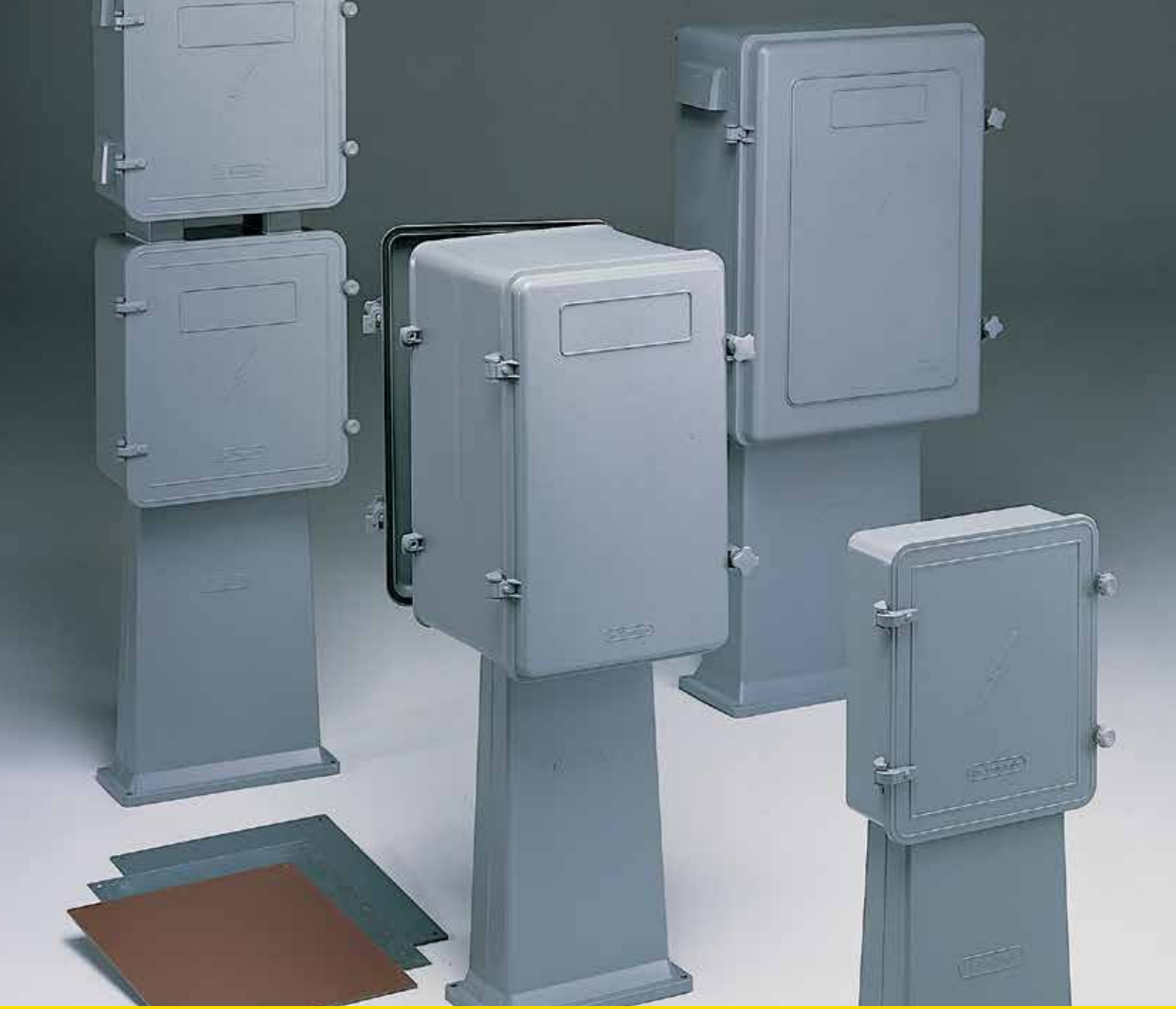
ESECUZIONE PRECEDENTE		ESECUZIONE ATTUALE				
Sigla cassetta		Sigla cassetta		Sigla piastra in acciaio prezincato		Sigla esecuzione anticondensa
RP20/CF	=	RP20	+	PRP/20	+	EA/VA/35
RP25/CF	=	RP25	+	PRP/25	+	EA/VA/35
RP25A/CF	=	RP25A	+	PRP/25	+	EA/VA/35
RP50A/CF	=	RP50A	+	PRP/50	+	EA/VA/160
RP160A/CF	=	RP160A	+	PRP/160	+	EA/VA/160
RP400A/CF	=	RP400A	+	PRP/400	+	EA/VA/400
RP600A/CF	=	RP600A	+	PRP/600	+	EA/VA/1000
RP1000A/CF	=	RP1000A	+	PRP/1000	+	EA/VA/1000
RP1600A/CF	=	RP1600A	+	PRP/1600	+	EA/VA/1600

Contenitori da palo in lega di alluminio - esecuzioni ..F /PC

ESECUZIONE PRECEDENTE		ESECUZIONE ATTUALE				
Sigla cassetta		Sigla cassetta		Sigla piastra in acciaio prezincato		Sigla coppie di staffe
RP35/F/PC	=	RP35	+	PRP/35	+	SFP/35
RP/35A/F/PC	=	RP35A	+	PRP/35	+	SFP/35
RP50/F/PC	=	RP50	+	PRP/50	+	SFP/50
RP50A/F/PC	=	RP50A	+	PRP/50	+	SFP/50
RP160/F/PC	=	RP160	+	PRP/160	+	SFP/160
RP160A/F/PC	=	RP160A	+	PRP/160	+	SFP/160

Contenitori da palo in lega di alluminio - esecuzioni ..FS /PC

ESECUZIONE PRECEDENTE		ESECUZIONE ATTUALE						
Sigla cassetta		Sigla cassetta		Sigla piastra in acciaio prezincato		Sigla coppie di staffe		Sigla serratura
RP250/FS/PC	=	RP250	+	PRP/250	+	SFP/250	+	EA/SY/21/L
RP400/FS/PC	=	RP400	+	PRP/400	+	SFP/400	+	EA/SY/21/L
RP400A/FS/PC	=	RP400A	+	PRP/400	+	SFP/400	+	EA/SY/21/L
RP600/FS/PC	=	RP600	+	PRP/600	+	SFP/600	+	EA/SY/21/L
RP600A/FS/PC	=	RP600A	+	PRP/600	+	SFP/600	+	EA/SY/21/L



Colonnine stradali in lega di alluminio **390**
Accessori e ricambi per contenitori e colonnine **391**

Serie RP - Esecuzioni vuote a 1 vano - IP55



RP1600/FS/PT

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Piastra di fondo in lamiera di acciaio prezincata. Telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Protezione anticorrosione delle superfici esterne ed interne mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7000.
Coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica (Y21). Possibilità di rapido smontaggio e montaggio (solo con cassetta aperta) del coperchio per agevolare operazioni di cablaggio e manutenzione. Entrata-uscita dei cavi dall'interno del basamento. Per esterno ovunque non si disponga di un appoggio fisso come su viali, piazze, marciapiedi, ecc. il telaio di ancoraggio in dotazione favorisce una razionale e ben livellata posa della colonnina sul getto di base.
Applicazioni
Per reti ed impianti sotterranei in cavo uni-multipolare per distribuzione energia, per quadri di misura, comando, controllo, segnalazione, per allacciamenti telefonici.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
1010	407	145	387	337	98	RP250/FS/PT	043240241
1060	457	150	435	384	100	RP400/FS/PT	043440247
1060	457	285	435	384	234	RP400A/FS/PT	043441245
1103	506	285	482	432	234	RP600A/FS/PT	043661248
388	636	137	485	1260	163	RP1000/FS/PT	043100247
1260	485	263	633	386	237	RP1000A/FS/PT	043101245
1466	693	253	844	594	214	RP1600/FS/PT	043160241
1466	693	373	840	590	324	RP1600A/FS/PT	043161249

Serie BRP - Esecuzioni vuote a 2 vani - IP55



BRP400A/FS/PT

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Piastra di fondo in lamiera di acciaio prezincata. Telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Protezione anticorrosione delle superfici esterne ed interne mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7000.
Coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serrature di sicurezza a cifratura diversificate per singolo vano (Y21 – Y12).
Possibilità di rapido smontaggio e montaggio (solo con cassetta aperta) del coperchio per agevolare operazioni di cablaggio e manutenzione. Entrata-uscita dei cavi dall'interno del basamento. Per esterno ovunque non si disponga di un appoggio fisso come su viali, piazze, marciapiedi, ecc. il telaio di ancoraggio in dotazione favorisce una razionale e ben livellata posa della colonnina sul getto di base.
Applicazioni
Per reti ed impianti sotterranei in cavo uni-multipolare per distribuzione energia, per quadri di misura, comando, controllo, segnalazione, per allacciamenti telefonici.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Esecuzioni a 2 vani sovrapposti

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili vano inferiore			Dimensioni utili vano superiore			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
1572	457	293	435	384	234	435	384	234	BRP400A/FS/PT	044451243
1673	506	293	482	432	234	482	432	234	BRP600A/FS/PT	044671246

Piastre di fondo



PRP/400

Contenitori e colonnine compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp. da 2 a 2,5 mm		In acciaio zincato a caldo sp. da 2 a 2,5 mm		In bachelite sp. 6 mm (tipi 20-25-35 spessore 3mm)		In PVC sp. 5 mm (tipi 20-25-35 spessore 3mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
RP20	110X110	PRP/20	095420204	-	-	PB/RP20	095425203	PP/RP20	095426201
RP25 - RP25A	109X169	PRP/25	095420253	-	-	PB/RP25	095425252	PP/RP25	095426250
RP35 - RP35A	146X186	PRP/35	095420352	-	-	PB/RP35	095425351	PP/RP35	095426359
RP50 - RP50A	179X229	PRP/50	095420501	PRP/50/ZC	095424503	PB/RP50	095425500	PP/RP50	095426508
RP100	230X280	PRP/100	095420956	PRP/100/ZC	095424958	PB/RP100	095425955	PP/RP100	095426953
RP160 - RP160A	276X326	PRP/160	095420154	PRP/160/ZC	095424172	PB/RP160	095425153	PP/RP160	095426151
RP250	318X368	PRP/250	095420246	PRP/250/ZC	095424248	PB/RP250	095425245	PP/RP250	095426243
RP400 – RP400A – BRP400A	354X404	PRP/400	095420444	PRP/400/ZC	095424446	PB/RP400	095425443	PP/RP400	095426441
RP600A – BRP600A	408X458	PRP/600	095420667	PRP/600/ZC	095424669	PB/RP600	095425666	PP/RP600	095426664
RP1000A	356X603	PRP/1000	095420105	PRP/1000/ZC	095424107	PB/RP1000	095425104	PP/RP1000	095426102
RP1600 – RP1600A	536X782	PRP/1600	095420162	PRP/1600/ZC	095424164	PB/RP1600	095425161	PP/RP1600	095426169

Serrature



SX/21



SY/21/F

Materiali
In ottone nichelato.
Caratteristiche
Azionabili con chiave a cifratura dedicata.
Applicabili lateralmente o frontalmente.
Cfr. 12 - Per soli enti di distribuzione energia.

Esecuzione	Descrizione / Applicazioni	Tipo	Tipo chiave		Sigla	Codice
			Sigla	Codice		
Sciolta	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazioni su parete laterale dx	A	CS/21	091505214	SY/21/L	095711255
Sciolta	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazione frontale sul coperchio	B	CS/21	091505214	SY/21/F	095711263
Sciolta	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte	C	CS/21	091505214	SX/21	095712204
Sciolta	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni su parete laterale dx	D	CS/12	091505123	SY/12/L	095711156
Sciolta	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazione frontale sul coperchio	E	CS/12	091505123	SY/12/F	095711164
Sciolta	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte	F	CS/12	091505123	SX/12	095712105
Applicata	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazioni su parete laterale dx	A	CS/21	091505214	EA/SY/21/L	097711253
Applicata	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazione frontale sul coperchio	B	CS/21	091505214	EA/SY/21/F	097711261
Applicata	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte	C	CS/21	091505214	EA/SX/21	097712202
Applicata	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni su parete laterale dx	D	CS/12	091505123	EA/SY/12/L	097711154
Applicata	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazione frontale sul coperchio	E	CS/12	091505123	EA/SY/12/F	097711162
Applicata	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte	F	CS/12	091505123	EA/SX/12	097712103

Protezione antisabbia serrature



EA/PAS/SXY

Materiali
Anello e tappo a vite in ottone zincato.
Caratteristiche
Tappo azionabile con chiave dedicata
Applicabile su serrature SY/... - SX/...
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529.

Sigla	Codice
EA/PAS/SXY	097719918

Bocchette d'aerazione



BAF/60

Materiali
Coperchio in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Retina antinsetti in acciaio inox AISI 304.
Verniciatura grigio RAL 7000.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529.

Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sup. di aerazione mm²	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
90	91	27	Sciolta	315	BAF/60	095430062
90	166	40	Sciolta	1.100	BAF/120	095430120
145	145	20	Sciolta	95	BAF/125	095433124
90	91	27	Applicata	315	EA/BAF/60	097430060
90	166	40	Applicatas	1.100	EA/BAF/120	097430128

Coppia di staffe per fissaggio a palo cassette RP

Tipologia cassette	Sigla	Codice
RP35-RP35A	SFP/35	095434007
RP50-RP50A	SFP/50	095434015
RP100	SFP/100	095434023
RP160-RP160A	SFP/160	095434031
RP250	SFP/250	095434049
RP400-RP400A	SFP/400	095434056
RP600A	SFP/600	095434064

Staffa universale fissaggio a palo



CB/19

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Caratteristiche
Per ancoraggio cassette su pali diametro minimo 60. Per fissaggio mediante nastro BAND-IT fino a 3/4" (19,5 mm) o altre fascette registrabili.
N°2 pezzi per cassetta.
Interasse di fissaggio = 85 mm.

Sigla	Codice
CB/19	095530192

Elementi di fissaggio a palo



EFR/12/G



EFR/TRM

Materiali
Reggia metallica di spessore 0,76 mm in Acciaio Inox AISI 201.
Graffette metalliche in acciaio inox AISI 201.
Caratteristiche
Reggia metallica fornibile in bobina da 30m. Da impiegare per fissaggio cassette a palo mediante utilizzo di staffe (CB/..) o telai opportunamente predisposti.
Graffette metalliche per giunzione reggia metallica fornibili in confezione da 100 Pz.
Tenditore universale per taglio reggia metallica e pinzatura graffette.

Larghezza nominale	Descrizione	Sigla	Codice
1/2'' - 12,7 mm	Band-it - Reggia metalica (30m)	EFR/1230	092801232
3/4'' - 19,5 mm	Band-it - Reggia metalica (30m)	EFR/3430	092803436
5/8'' - 15,8 mm	Band-it - Reggia metalica (30m)	EFR/5830	092805837
1/2'' - 12,7 mm	Graffa Metallica (n100 pz)	EFR/12/G	092801208
3/4'' - 19,5 mm	Graffa Metallica (n100 pz)	EFR/34/G	092803402
5/8'' - 15,8 mm	Graffa Metallica (n100 pz)	EFR/58/G	092805803
1/2'' - 12,7 mm	Tenditore per reggia metallica universale	EFR/TRM	092800002

Collari di ancoraggio palo



COL/1/140



COL/1/60

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. COL/1/48 in acciaio zincato a caldo.
Viterie in acciaio inox AISI 304 a testa cilindrica con cava esagonale incassata.

Note	Diametro palo (mm)	Sigla	Codice
In pezzo unico a cavallotto	48-49	COL/1/48	095510483
In pezzo unico a cavallotto	60-61	COL/1/60	095510608
In due pezzi assemblati	73-76	COL/1/76	095510764
In due pezzi assemblati	86-89	COL/1/89	095510897
In due pezzi assemblati	96-101	COL/1/101	095511010
In due pezzi assemblati	110-114	COL/1/114	095511143
In due pezzi assemblati	122-127	COL/1/127	095511275
In due pezzi assemblati	128-133	COL/1/133	095511333
In due pezzi assemblati	135-140	COL/1/140	095511408
In due pezzi assemblati	141-146	COL/1/146	095511465
In due pezzi assemblati	148-153	COL/1/153	095511531
In due pezzi assemblati	154-159	COL/1/159	095511598
In due pezzi assemblati	188-194	COL/1/194	095511945

Basamenti e telai per colonnine stradali



TA/BG

Materiali
Basamento realizzato in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata in pezzo unico.
Telaio realizzato con profilati di acciaio zincato a caldo; zanche a murare.
Viteria in acciaio inox AISI 304.

Dimensioni ingombro			Tipo colonnina	Tipologia	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.				
600	390	200	RP250/FS/PT – RP400/FS/PT – RP400A/FS/PT – BRP400A/FS/PT – RP1000A/FS/PT	Basamento	BRM/60	095731006
600	565	250	RP1600/FS/PT – RP1600A/FS/PT	Basamento	BRG/60	095731063
600	390	200	RP250/FS/PT – RP400/FS/PT – RP400A/FS/PT – BRP400A/FS/PT – RP600A/FS/PT - BRP600A/FS/PT - RP1000A/FS/PT	Telaio	TA/BM	095731600
600	565	250	RP1600/FS/PT – RP1600A/FS/PT	Telaio	TA/BG	095733606

Passaggio stagno



PSD/34

Caratteristiche
Passaggio stagno diritto diametro 1" GAS. Per collegamento retro cassetta/interno palo mediante manicotto saldato al palo.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529.

Diametro manicotto	Esecuzione	Sigla	Codice
1"	Sciolta	PSD/34	095460341
1"	Applicata	EA/PSD/34	097460349

Passacavi conici



EA/MC/24

Materiali
In materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Linea di taglio corrispondente al foro interno.
Per applicazioni su spessori di 2,5 mm.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529.

Diametro di foratura	Diametro pass. cavi/tubi	Esecuzione	Sigla	Codice
22	7-19	Applicata	EA/MC/22	097010227
23	7-21	Applicata	EA/MC/24	097010243
27	7-23	Applicata	EA/MC/28	097010284
33	7-30	Applicata	EA/MC/34	097010342
49	10-46	Applicata	EA/MC/50	097010508
59	10-54	Applicata	EA/MC/60	097010607
76	10-70	Applicata	EA/MC/76	097010763

Pressacavo passo GAS



EA/BP/3

Materiali
Corpo, testina e ghiera in ottone nichelato.
Anello di tenuta in gomma.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529.

Gas "	Diametro di foratura	Diametro pass. cavi/tubi	Esecuzione	Sigla	Codice
1/4	10	4-7	Applicata	EA/BP/1	097020101
3/8	17	7-10	Applicata	EA/BP/2	097020036
1/2	21	11-13	Applicata	EA/BP/3	097020200
5/8	23	13-15	Applicata	EA/BP/4	097020051
3/4	27	16-18	Applicata	EA/BP/5	097020309
1	34	19-21	Applicata	EA/BP/6	097021000
1 1/4	42	26-36	Applicata	EA/BP/7	097021109
1 1/2	48	30-37	Applicata	EA/BP/8	097021208
2	60	38-45	Applicata	EA/BP/9	097022008

Pressacavo passo PG



EA/BPG/16

Materiali
Corpo, testina e ghiera in poliammide.
Anello di tenuta in termoplastico flessibile.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529.

Diametro di foratura	Diametro pass. cavi/tubi	Esecuzione	Pg	Sigla	Codice
1,5	3,5-6	Applicata	7	EA/BPG/7	097030076
16	4,5-7	Applicata	9	EA/BPG/9	097030092
19,5	6-9	Applicata	11	EA/BPG/11	097030118
21,5	9-12	Applicata	13,5	EA/BPG/13	097030134
23,5	11-14	Applicata	16	EA/BPG/16	097030167
29	10-20	Applicata	21	EA/BPG/21	097030217
37	15-26	Applicata	29	EA/BPG/29	097030290
48	20-34	Applicata	36	EA/BPG/36	097030365
55	30-38	Applicata	42	EA/BPG/42	097030423
60	38-44	Applicata	48	EA/BPG/48	097030480

Raccordo di giunzione



CDRP

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Guarnizione in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
In pezzo unico con asola passante. Per formazione di cassette in batterie verticali e orizzontali.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529.

Dimensioni	Esecuzione	Sigla	Codice
60x146	Sciolta	CDRP	095490009
60x146	Applicata	EA/CDRP	097490007

Tabella riassuntiva per applicazione accessori

Tipo cassetta colonnina	Serrature		Bocchette d'areazione		Coppia di staffe fiss. a palo	Basamento	Telaio di ancoraggio
	Di serie	A richiesta	BAF/60	BAF/120			
RP35		A-B-D-E			o		
RP35A		A-D			o		
RP50		A-B-D-E			o		
RP50A		A-B-D-E	o		o		
RP100		A-B-D-E			o		
RP160		A-B-D-E	o		o		
RP160A		A-B-D-E	o		o		
RP250		A-B-D-E	o		o		
RP400		A-B-D-E	o		o		
RP400A		A-B-D-E	o	o	o		
RP600A		A-B-D-E	o	o	o		
RP1000		C-F	o				
RP1000A		C-F		o			
RP1600		C-F		o			
RP1600A		C-F		o			
RP400/FS/PT	A	B-D-E	o			•	•
RP400A/FS/PT	A	B-D-E	o	o		•	•
RP600/FS/PT	A	B-D-E	o			•	•
RP600A/FS/PT	A	B-D-E	o	o		•	•
RP1000/FS/PT	C	F	o			•	•
RP1000A/FS/PT	C	F		o		•	•
RP1600/FS/PT	C	F		o		•	•
RP1600A/FS/PT	C	F		o		•	•
BRP400A/FS/PT	A-D	B-E	o	o		•	•
BRP600A/FS/PT	A-D	B-E	o	o		•	•

• = di serie / o a richiesta



Contenitori e colonnine in vetroresina **398**
Accessori e ricambi per contenitori e colonnine stradali **402**

Serie CP

I contenitori e le colonnine serie CP, progettati per la distribuzione B. T., sono dimensionati in forma compatta e si adottano per l'alloggiamento di morsettiere di derivazione, sezionamento e protezione la cui vasta disponibilità di schemi consente di soddisfare anche le esigenze più impegnative.

Installazioni ad incasso



CPF/DA



CPD/C



CPEE/C

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato ad incastro asportabile in apertura. Zanche a murare in acciaio zincato a caldo.
Aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio.
Chiusura coperchio:
Tipi CPD - CPE: con chiave ad impronta triangolare.
Tipi CPF: con serratura di sicurezza agibile con chiave a spillo cfr. 630.
Tipi CPEE: con serratura di sicurezza agibile con chiave cfr. Y21 con coperchio incernierato esternamente.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni /C: con due finestre opposte chiuse con portine in materiale termoplastico a foratura prestabilita per passaggio cavi.
Esecuzioni /D-DA: con due finestre opposte di cui la superiore chiusa con portina in materiale termoplastico a frattura prestabilita per passaggio cavi, l'inferiore completa di raccordo a cono a finestra aperta o con raccordo a cono trapezoidale con coperchio apribile e completo di passacavi.

Esecuzioni vuote

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
435	435	124	342	354	102	Con due portine chiuse	CPD/C	075200006
551	487	128	411	411	102	Con 1 portina chiusa e 1 raccordo inferiore aperto	CPF/D	075500017
837	487	128	411	411	102	Con 1 portina chiusa e un raccordo inf. Trapezoidale con passacavi	CPF/DA	075500066
560	560	165	477	489	142	Con due portine chiuse	CPEE/C	075400093
588	588	165	489	500	142	Con due portine chiuse	CPE/C	075400002

Installazione a parete e ad incasso



CPZ/C

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato ad incastro ribaltabile in apertura (CPS) o asportabile (CPZ).
Chiusura coperchio:
Tipi CPS: con serratura di sicurezza agibile con chiave di sicurezza cfr. Y21.
Tipi CPZ: con chiave ad impronta triangolare.
Aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio(per il modello CPS con equipaggiamenti di sezione superiorea 95 mmq aerazione supplementare con feritoie protette).
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.

Esecuzioni vuote

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.			
456	360	177	475	338	150	Con 4 passacavi inferiori	CPZ/C	075600007
490	533	139	442	466	110	Con portina inferiore chiusa	CPS/C	075300004
896	533	139	442	466	110	Con raccordo inferiore trapezoidale con passacavi	CPS/D	075300012

Complete di piedistallo



CPS/PT



CVC/PT

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato ad incastro asportabile in apertura (CVC) o ribaltabile dal basso all'alto (CPS).
Chiusura coperchio:
Tipi CPS: Con serratura di sicurezza agibile con chiave cfr. Y21.
Tipi CVC: Con serratura ad impronta triangolare.
Aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio (CPS) o sottotetto (CVC).
Tipo CVC: Superficie coperchio zigrinata a protezione dei raggi U.V. e antiaffissione.
Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo con minuterie in acciaio inox AISI 304.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.

Esecuzioni vuote

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.		
1006	533	137	442	466	110	CPS/PT	075300046
1034	465	190	600	450	150	CVC/PT	073600041

Esecuzioni equipaggiate



CPD/2100/C

Con morsettiera sezionatrice a 2 vie ed 1 sezionamento per polo

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	435	435	124	Da incasso	4x95	MSL/2100	CPD/2100/C	075221002
	435	435	124	Da incasso	4x150	MSL/2160	CPD/2160/C	075226001



CPE/2100/V/C

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie per polo - 2 sezionamenti e derivazione protetta con portafusibili NH

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	435	435	124	Da incasso	4x50	MSG/250/V	CPD/250/V/C	075225102
	588	435	165	Da incasso	4x95	MSG/2100/V	CPE/2100/V/C	075421107
	588	435	165	Da incasso	4x150	MSG/2160/V	CPE/2160/V/C	075426106



CPZ/2100/Y/C

Con morsettiera sezionatrice a 4 vie e 2 sezionamenti per polo

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	465	360	177	Da parete e incasso	4x95	MSM/2100/Y	CPZ/2100/Y/C	075621805

Con morsettiera sezionatrice a 4 vie e 5 sezionamenti per polo

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	456	360	177	Da parete e incasso	4x95	MSE/4100	CPZ/4100/C	075641001

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie per polo - 2 sezionamenti e derivazione protetta da portafusibili NH

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	1006	533	137	Con piedistallo e telaio	4x95	MST/2100/V	CPS/2100/V/PT	075322149

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie (di cui una doppia) con 3 sezionamenti per polo

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	1006	533	137	Con piedistallo e telaio	4x95	MSMT/2100/Y	CPS/2100/Y/PT	075321844

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie (doppie) con 3 sezionamenti per polo

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	896	533	139	Da parete e da incasso	4x95	MSMT/3100/B	CPS/3100/B/D	075331918
	1006	533	137	Con piedistallo e telaio	4x95	MSMT/3100/B	CPS/3100/B/PT	075331942



CPS/3100/PT

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie e 3 sezionamenti per polo

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	1006	533	137	Con piedistallo e telaio	4x95	MST/3100	CPS/3100/PT	075331041



CPS/4100/PT

Con morsettiera sezionatrice a 4 vie e 5 sezionamenti per polo

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	1006	533	137	Con piedistallo e telaio	4x95	MSH/4100	CPS/4100/PT	075341040
	1006	533	137	Con piedistallo e telaio	4x150	MSH/4160	CPS/4160/PT	075346049

Con morsettiera sezionatrice a 4 vie per polo - 3 sezionamenti e derivazione protetta con portafusibili NH

Schema elettrico	Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sezione conduttori mm2	Tipo morsettiera	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.					
	551	487	128	Da incasso	4x120	MSG/3120/V	CPF/3120/V/D	075532119

Piastre di fondo



PB/CPE

Contenitori compatibili	Dimensioni	In lamiera di acciaio sp. 2 mm		In bachelite sp. 6 mm		In PVC sp. 5 mm	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
CPD	320x320	PCP/D	095705208	PB/CPD	095685202	PP/CPD	095695201
CPS	420x410	PCI/S	095701306	PB/CPS	095685301	PP/CPS	095695300
CPE	490x475	PCP/E	095705406	PB/CPE	095685400	PP/CPE	095695409
CPEE	440x440	PCP/EE	095705414	PB/CPEE	095685418	PP/CPEE	095695417
CPF	403x390	PCP/F	095705505	PB/CPF	095685509	PP/CPF	095695508
CPZ	305x470	PCP/Z	095705604	PB/CPZ	095685608	PP/CPZ	095695607
CVC	390x550	PCV/C	095705612	PB/CVC	095685616	PP/CVC	095695615

Portine di chiusura



PI/CPD

Materiali
In materiale termoplastico con frattura prestabilita per passaggio cavi.
Caratteristiche
Innesto a coulisse.

Dimensioni	Tipo contenitore	Sigla	Codice
310X92	CPD	PI/CPD	095725206
460X119	CPE -CPEE	PI/CPE	095725404
260X110	CPF	PI/CPF	095725503

Raccordi a cono con finestra



CF/CPF

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
in due pezzi assemblati con viti antiperdenti.

Dimensioni ingombro		Dimensioni finestra		Tipo contenitore	Sigla	Codice
Altezza	Base	Altezza	Base			
80	418	40	380	CPF	CF/CPF	095745501

Raccordi a cono trapezoidali



C4/CPS



CA/CPF

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) di colore grigio RAL 7040 ad elementi componibili.
Caratteristiche
Coperchio rimovibile a cassetto aperto per agevolare opere di cablaggio.
Tipo CA/CPF: a finestra aperta.
Tipo C4/CPS: completo di 4 passacavi.
Grado di protezione
IP43 secondo CEI EN 60529.

Dimensioni ingombro			Dimensione finestra		Tipo contenitore	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Base	Altezza			
350	416	128	320	112	CPF	CA/CPF	095745519
390	440	128	N°4 passacavi diametro max 48	-	CPS	C4/CPS	095746301

Basamenti e telai di ancoraggio



TA/BVA/S

Materiali
Basamento stampato in SMC (vetroresina) di colore grigio RAL 7040 ad elementi componibili. Telaio di ancoraggio in profilati di acciaio zincato a caldo.
Caratteristiche
Frontale sfilabile a coperchio del cassonetto aperto per agevolare le opere di cablaggio - altezza 500 mm.
Tipo TA/BVA/S: completo di spalliera antiflessione.

Tipo contenitore	Descrizione	Sigla	Codice
CPS/PT	Basamenti	BVA/50	095731162
CPS/PT	Telaio di base	TA/BVA	095733507
CVC/PT	Telaio di base	TA/BVF	095733556
CPS/PT	Telaio con spalliera	TA/BVA/S	095733515

Serrature



SCS86/Y21



SCR86/X/630



SCS86/TR9



SCS86/P

Materiali
Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Cilindro/rotore in ottone.
Caratteristiche
Funzionamento tipo cremonese.
Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.Cfr. Y12 riservata ai soli enti di distribuzione energia.

Descrizione	Tipo chiave	Tipo	Sigla	Codice
Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y21	CS/21 - 091505214	A	SCS86/Y21	095718219
Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y12	CS/12 - 091505123	B	SCS86/Y12	095718128
Azionabile con chiave di sicurezza e spillo cfr.Y630	CSP/630 - 091505305	C	SCR126/630	095716304
Azionabile mediante rotazione del pomolo, senza ausilio di chiave		D	SCS86/P	095718029
Azionabile mediante rotazione di leve con predisposizione di blocco mediante lucchetto		E	SCS86/L	095718011
Azionabile con chiave ad impronta triangolare	CHP/TR9 - 091503292	F	SCS86/TR9	095718904
Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto	CHP/TRP - 091503292	G	SCS86/TR9/L	095718912
Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y 21 e predisposizione per applicazione lucchetto	CS/21 - 091505214	H	SCS86/Y21/L	095718227
Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave di sicurezza cfr. Y 12 e predisposizione per applicazione lucchetto	CS/12 - 091505123	I	SCS86/Y12/L	095718136
Predisposizione per applicazione di cilindretto personalizzato azionabile con chiave a spillo		L	SCR86/PC	095717518
Azionabile con chiave ad impronta triangolare	CHP/TR6 - 091503268	M	SCR76/TR6	095718607
Azionabile con chiave di sicurezza e spillo cfr.Y630	CSP/630 - 091505305	N	SCS86/X/630	095717625
Azionabile con chiave di sicurezza e spillo cfr.Y630 Predisposizione per lucchetto	CSP/630 - 091505305	O	SCR86/X/630	095717617

Tabella riassuntiva applicazione serrature

Tipo contenitore	Serratura di serie	Serratura a richiesta
CPD	M	*A-B-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CPE	M	*A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CPEE	A	B-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CPF	C	-
CPS	A	B-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CPZ	Triangolare	-
CVC	Triangolare	-

***L'applicazione delle serrature serie SCS86/..sui modelli CPD – CPE è attuabile previa sostituzione dello sportello**



Armadietti Telecom per contenimento moduli I.D.C-Linea90 406
Accessori e ricambi per armadietti Telecom Linea 90 407

Tipo A (Capitolato Telecom CT 1349 ed. 2/93)



CVMT/A

Materiali
Stampato in vetroresina colore grigio Ral 7042 con sportello grigio scuro RAL 7037.
Caratteristiche
Sportello incernierato con apertura 120° e serratura unificata Telecom. Tettuccio aerato. Parete inferiore predisposta per ingresso / uscita cavi o tubi.
Superficie frontale con zigrinatura antimanifesto.
Applicazioni
Per installazione a pavimento (su zoccolo in cls) o a parete con fissaggio mediante tasselli.
Per contenimento moduli I.D.C. su piastra da ordinarsi a parte.
Per reti di distribuzione con cavi in rame.
Per connessione e sezionamento cavi multicoppia.
Grado di protezione
IP 23D secondo CEI EN 60529.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità	Altezza	Base	Profondità		
525	330	300	385	245	265	CVMT/A	073650004

Tipo B (Capitolato Telecom CT 1349 ed. 2/93)



CPMT/B

Materiali
Stampato in vetroresina colore grigio Ral 7042 con sportello grigio scuro RAL 7037.
Caratteristiche
Sportello incernierato con apertura 120° e serratura unificata Telecom.
Parete inferiore e superiore munita di passacavi in basso per entrata del cavo di alimentazione ed uno in alto perl'uscita dei cavi verso l'utente. Superficie frontale con zigrinatura antimanifesto.
Per installazione ad incasso in nicchia di dimensione mm 325 x 465 x 190. Fissaggio mediante zanche di ancoraggio ad espansione, o tasselli.
Applicazioni
Per contenimento moduli I.D.C. su piastra da ordinarsi a parte.
Per reti di distribuzione con cavi in rame.
Per connessione e sezionamento cavi multicoppia.
Grado di protezione
IP 23D secondo CEI EN 60529.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità	Altezza	Base	Profondità		
500	340	250	385	250	220	CPMT/B	075550004

Tipo C (Capitolato Telecom CT 1432 ed. 2/96)



CPMT/C

Materiali
Stampato in vetroresina colore grigio scuro RAL 7037.
Caratteristiche
Sportello incernierato con apertura 120° e serratura unificata Telecom. Parete inferiore e superiore munita di passacavi in basso per entrata del cavo di alimentazione in alto per l'uscita dei cavi per l'utente.
Per installazione ad incasso in nicchia. Fissaggio mediante zanche di ancoraggio, o tasselli.
Applicazioni
Per contenimento moduli I.D.C. su piastra da ordinarsi a parte. Per reti di distribuzione con cavi in rame.
Per connessione e sezionamento cavi multicoppia.
Grado di protezione
IP 23D secondo CEI EN 60529.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità	Altezza	Base	Profondità		
471	318	130	385	250	105	CPMT/C	075580001

Piastre di fondo



PX/CPMT/A



PX/CPMT/C

Materiali
In acciaio inox.
Caratteristiche
Complete di accessori fissaggio cavi.

Dimensioni	Tipo armadietto	Sigla	Codice
160x285	CVMT/A - CPMT/B	PX/CPMT/A*	095705950
160x285	CPMT/C	PX/CPMT/C**	095705984

***Per installazione di terminali 10-30-50-100 coppie IDC.**
****Per installazione di terminali 10-30-50 coppie IDC.**

Modulo di ampliamento



AMP50/C

Materiali
Stampato in vetroresina colore grigio scuro RAL 7037.
Caratteristiche
Per armadietti tipo C (CPMT/C).
Consente di ampliare la luce disponibile per apparati interni all'armadietto tipo C (CPMT/C).
N.1 ampliamento = luce disponibile 150 mm.
N. 2 ampliamento = luce disponibile 200 mm.
N. 3 ampliamento = luce disponibile 250 mm

Dimensioni	Tipo armadietto	Sigla	Codice
318x455x52	CPMT/C	AMP50/C	075580092



Pubblica illuminazione

Kit fotovoltaico a isola per illuminazione stradale

Composizione del Kit



• n°1 pannello fotovoltaico da 200Wp;
• corpo illuminante con lampada a 18 o 27 Led;
• struttura di fissaggio pannello fotovoltaico in profilato di acciaio zincato a caldo;
• sbraccio per corpo illuminante;
• centralina di comando e controllo;
• batteria di accumulo.
Il palo non è compreso nella fornitura.

Modelli disponibili

Lampada a 18 Led
• n°1 pannello da 200W;
• n°1 batteria da 140Ah a testa palo in cestello oppure a base palo in armadio o pozzetto interrato (questi ultimi non compresi nella fornitura).

Lampada a 27 Led
• n°1 pannello da 200W;
• n°2 batterie da 100Ah a testa palo in cestello oppure batteria a base palo in armadio o pozzetto interrato (questi ultimi non compresi nella fornitura).

Potenza modulo fotovoltaico	n° pannelli	Tipo lampada	Colore luce	Tipo batteria	Sigla	Codice
200Wp	1	18 Led	Bianca	1 da 140h	KFV200/L18	081933046
200Wp	1	27 Led	Bianca	2 da 100Ah	KFV200/L27	081933053
200Wp	1	18 Led	Bianca	1 da 140Ah	KFV200/L18/C*	081934044
200Wp	1	27 Led	Bianca	2 da 100Ah	KFV200/L27/C*	081934051

*versione con batteria a testa palo in cestello

Quale soluzione scegliere

Nella scelta di quale KIT installare occorre considerare i seguenti parametri:
• valore medio insolazione minima nei mesi autunno/inverno
città campione: Milano 2,20 ore/gg - Roma: 2,60 ore/gg - Palermo: 2,95 ore/gg;
• valore medio insolazione massima nei mesi primavera/estate
città campione: Milano 5,45 ore/gg - Roma: 5,75 ore/gg - Palermo: 5,95 ore/gg;
• la produzione di energia in base alle zone di installazione;
• il consumo di energia dei vari componenti;
• i giorni di accensione del kit in assenza di sole.

Produzione e consumo di energia

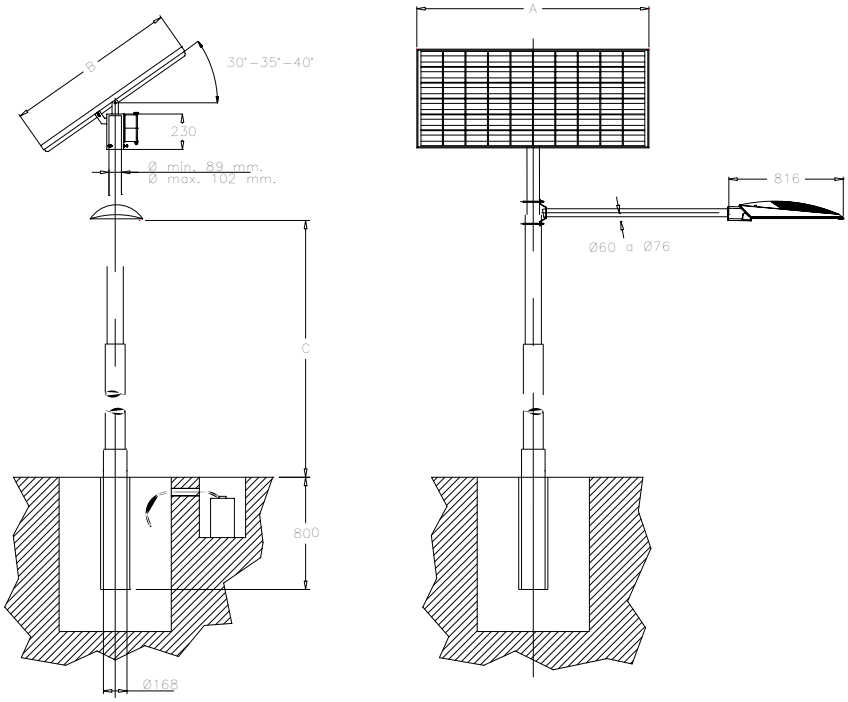
Tipo lampada	Consumo energia (Wh/gg)	Produzione energia (Wh/gg)						Sigla	Codice
		Nord		Centro		Sud			
		Min	Max	Min	Max	Min	Max		
18 Led	300	382	944	450	995	512	1030	KFV200/L18	081933046
27 Led	456	382	944	450	995	512	1030	KFV200/L27	081933053
18 Led	300	382	944	450	995	512	1030	KFV200/L18/C	081934044
27 Led	456	382	944	450	995	512	1030	KFV200/L27/C	081934051

Giorni di accensione

I dati si riferiscono al pieno carico della batteria con ciclo di funzionamento senza riduzione della durata di 12 ore giornaliere.
L'accensione avviene automaticamente al crepuscolo nel momento in cui la tensione fornita al pannello fotovoltaico scende a valori trascurabili.

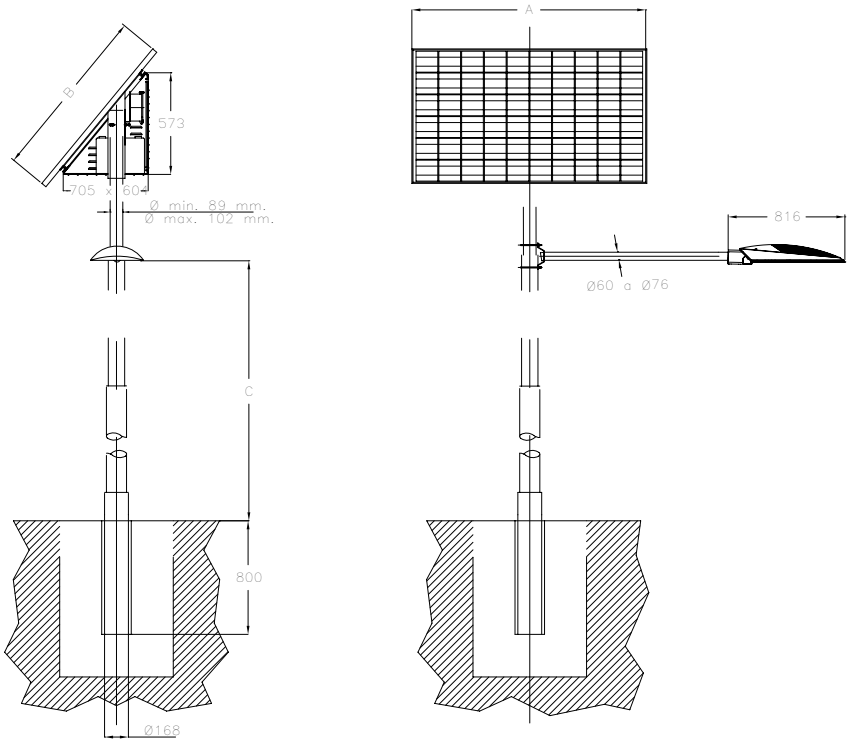
N°1 batteria da 140 Ah	N°2 batterie di 100 Ah	Sigla	Codice
4 giorni (48 ore)		KFV200/L18	081933046
	4 giorni (48 ore)	KFV200/L27	081933053
4 giorni (48 ore)		KFV200/L18/C	081934044
	4 giorni (48 ore)	KFV200/L27/C	081934051

Kit fotovoltaico con batteria a base palo



A, mm	B, mm	C, mt	Sigla	Codice
1483	993	5	KFV200/L18	081933046
1483	993	6-8	KFV200/L27	081933053

Kit fotovoltaico con batteria a testa palo



A, mm	B, mm	C, mt	Sigla	Codice
1483	993	5	KFV200/L18/C	081934044
1483	993	6-8	KFV200/L27/C	081934051

Caratteristiche componenti KIT fotovoltaico

1. Pannelli fotovoltaici

Specifiche elettriche (a 1000 W/m2; 25°C, Am 1,5)	Lampada a 18 / 27 Led
Potenza di picco (Wp)	200W
Corrente al punto di massima potenza (Imp)	7.8A
Tensione al punto di massima potenza (Vmp)	27V
Corrente di corto circuito (Isc)	8.4A
Tensione di circuito aperto (Voc)	33V
Tensione massima di sistema	1000V
NOCT (temp. aria = 20°C; Irr = 800 W/mq; vento = 1m/s	Da 46°C a 48°C
Dimensioni	993x1483x40mm
Peso	16,5Kg
Carico vento o pressione superficie	2400 N/m2
Resistenza impatto grandine	24mm a 80 Km/h
Temperatura operativa e di mantenimento	Da -40°C a +85°C
Efficienza	13,62%
Tolleranza sui dati tecnici	± 3%
Producibilità garantita dal produttore dopo 10 anni dall'installazione	90%
Producibilità garantita dal produttore dopo 25 anni dall'installazione	80%
Garanzia	24 mesi



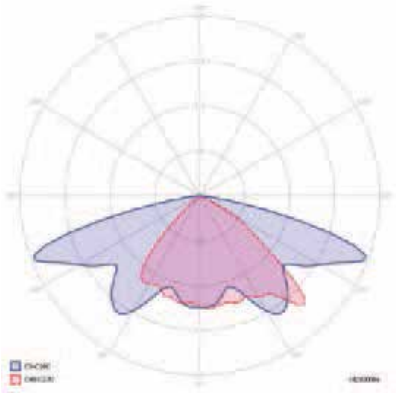
2. Corpo illuminante con lampada a Led

Completo di lampada a 18 o 27 Led e collegato a centralina di controllo e comando inserita all'interno di una cassetta in lega di alluminio anodizzato. Design ricercato e attento ai dettagli. Tecnologia avanzata per garantire maggiori prestazioni.

Caratteristiche principali	
Gruppo ottico	In policarbonato metallizzato ad alta efficienza; ST: ottica asimmetrica; Temperatura di colore 4000 K; CRI minimo 70; Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP; Efficienza sorgente LED 150lm/W @ 350ma, Tj=85°C; Classificazione fotometrica: Cut-off
Telaio di supporto	In lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 colore nero. Copertura superiore in alluminio stampato, colore RAL 9003 satinato
Guarnizione	Poliuretanica
Schermo di chiusura	Serigrafato in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09
Cablaggio	Su piastra metallica estraibile
Connessione	Connettore esterno IP68 per cavi sez. max 4 mmq, ø esterno max 13,5 mm con possibilità di sconnessione rapida in caso di manutenzione o sostituzione
Chiusura	Mediante viti in acciaio inox
Attacco	A braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 ø 60-70-76 mm. Inclinazione braccio 0°; -5°; -10°; -15°.
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	816 x 374 x 139 mm
Peso	10 kg
Vita gruppo ottico	(Ta=25°C) ≥70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici), ≥90.000hr L80, TM-21
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Dati fotometrici

Sigla KIT	Confronti ad altezze diverse			Risultati illuminotecnici*		
	Potenza nominale assorbita (W)	Flusso (lm)	Altezza apparecchio (mt)	Emin (lux)	Emed (lux)	Emax (lux)
KFV200/L18	18	2050	5	8,9	1,7	17,6
KFV200/L18	18	2050	6	7,2	2,1	12,3
KFV200/L18	18	2050	8	4,7	3,1	6,9
KFV200/L27	27	3050	5	13,2	2,6	26,2
KFV200/L27	27	3050	6	10,8	3,1	18,3
KFV200/L27	27	3050	8	7,1	4,7	10,3



*punto singolo su area (13x9mt) con avanzamento di +3mt dal lato lungo

Viabilità

Sigla	Potenza nominale assorbita (W)	Flusso (lm)	Altezza apparecchio (mt)	Interdistanza	Luminanza (cd/mq)	UO	UI	Categoria Illumino-tecnica
KFV200/L18	18	2050	5	20	0,57	0,45	0,63	ME5
KFV200/L27	27	3050	5	18	0,89	0,44	0,76	ME4a

Ciclabile

sigla	Potenza nominale assorbita (W)	Flusso (lm)	Altezza apparecchio (mt)	Interdistanza	Emed (lux)	Emin(lux)	Emax(lux)	Categoria Illumino-tecnica
KFV200/L18	18	2050	5	16	11,5	5,6	17	S2
KFV200/L27	27	3050	5	16	17,1	8,4	25,3	S1

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08.

3. Centralina di controllo e comando

La centralina di controllo e comando è installata all'interno di un'apposita cassetta di alluminio IP55 anodizzata, completa di passacavi per le connessioni elettriche. L'ingresso di alimentazione da pannello fotovoltaico (Vmax 50V, Wmax 300W) è dotato di un led di segnalazione in caso di connessione con polarità invertite.





Caratteristiche principali centralina

MPPT (Maximum power point tracking)

La centralina esegue la funzione di MPPT sull'ingresso da pannello fotovoltaico inseguendo in ogni istante la potenza massima disponibile. L'MPP (Maximum Power Point) viene raggiunto in un tempo medio di 2 secondi indipendentemente dalle caratteristiche costruttive del pannello utilizzato e senza bisogno di alcuna configurazione.

Carica della batteria

La batteria esterna può avere tensione nell'intervallo 9-30V e capacità massima di 200Ah.
La funzione di ricarica è adatta per batterie Pb-acido e Pb-GEL e si compone di 3 fasi:
- carica a corrente costante (bulk charge)
- carica a tensione costante (over-charge)
- carica di mantenimento (float charge)

Sono inoltre adottate strategie per massimizzare il rendimento del sistema:
La corrente I_BULK viene incrementata del 10% durante il periodo invernale (da novembre a gennaio) per massimizzare lo sfruttamento dell'energia disponibile da pannello fotovoltaico, mentre nel periodo estivo (da maggio ad agosto) viene ridotta del 10% per aumentare la vita delle batterie.

Stadio di uscita
Lo stadio di uscita è costituito da un alimentatore DC-DC a tipologia Boost (Vmax 90V, Imax 2A, Wmax 100W) che può funzionare con controllo a tensione costante o corrente costante.
Il dispositivo integra una protezione da corto circuito sull'uscita.

Parametri di funzionamento
L'accensione e lo spegnimento del carico sono basati sulla tensione di pannello: quando la tensione letta è inferiore alla soglia SWITCH_ON_TH, il sistema inizia a stabilizzare l'uscita. Il raggiungimento del target di alimentazione avviene con una rampa di durata massima 5 secondi. Lo spegnimento del carico avviene al superamento della soglia SWITCH_OFF_TH (entrambe le soglie sono impostabili mediante gli appositi DIP-switch: vedi tabella Configurazione).

Configurazione

La configurazione del sistema avviene tramite 10 - Dip - SWICH ed è di seguito schematizzata:

Batteria*	DS1	Da 120 a 200Ah (12V)
	DS2	Da 100 a 200Ah (24V)
	DS3	12/24V*
Configurazione del Carico	DS4	Da 12V a 90V (tensione costante)
	DS5	Da 0.3A a 1.4A (corrente costante)
	DS6	Tensione costante /corrente costante
Soglie di accensione/spegnimento	DS7	Impostazione tensione di soglia o always-on
	DS8	
Ciclo di riduzione	DS9	4 programmi di riduzione
	DS10	

*La batteria esterna può avere tensione di 12 V o 24 V (è possibile connettere più batterie in serie o parallelo) e capacità massima di 200Ah.

Ciclo di riduzione
Il dispositivo permette la scelta fra 4 programmi, inoltre è dotato di un calendario per il cambio automatico ora solare/legale.

Gas gauging
Il sistema implementa una tecnica di gas gauging per l'ottimizzazione delle prestazioni del sistema fotovoltaico (controllo avanzato basato sul bilanciamento delle energie in entrata ed in uscita dalla batteria).
Grazie a questo controllo, il sistema è in grado di adattarsi automaticamente all'evoluzione delle condizioni climatiche.

Programmazione e download log
La centralina è dotata di un'interfaccia USB per la programmazione ed il download dello storico di funzionamento (le acquisizioni di tensioni, correnti e temperature vengono salvate ogni 10min con una profondità di memoria di 14 gg).

Altre dotazioni
- 3 LED di segnalazione dello stato corrente
- pulsante di prova per la verifica del funzionamento
- batteria tampone al litio per il salvataggio dei parametri operativi quando non sia presente una batteria esterna
- possibilità di caricare la batteria con alimentazione da rete 230Vac mediante applicazione di dispositivo esterno (opzionale - non previsto nella fornitura del kit)

4. Batteria di accumulo

Caratteristiche:
- adatta ad applicazioni fotovoltaiche;
- non necessita di manutenzione;
- bassa auto scarica;
- in grado di effettuare i cicli di carica/scarica secondo normativa IEC 896 parte 2a.

Si tratta di un prodotto che per soluzioni tecniche adottate e per scelta dei materiali, rappresenta una soluzione ideale per impianti destinati a fornire energia a tutte le applicazioni che richiedono elevate prestazioni, massima affidabilità e minor ingombro (vita utile prevista 2/3 anni).

Tipologia batteria	Base	Altezza	Profondità	Tensione	Capacità	Peso	Garanzia dal giorno dell'installazione
140Ah	341	287	173	12V	140Ah/20h	47,5kg	12 mesi
100Ah	328	220	172	12V	100Ah/20h	30,4kg	12 mesi

5. Struttura fissaggio moduli fotovoltaici

I moduli fotovoltaici sono fissati tramite una struttura in profilato di acciaio zincato a caldo con attacco a testa palo con le seguenti caratteristiche:
- angolo di inclinazione regolabile (TILT) del campo fotovoltaico: 30°, 35°, 40°;
- staffa di ancoraggio al palo per diametri da 89-102mm;
- resistenza al vento fino a 100 km/h.

6. Sbraccio per corpo illuminante

- in acciaio zincato;
- collari di ancoraggio per pali diametro 89-102 mm.

7. Cestello a testa palo (per le esecuzioni KFV200/L.../C)

- realizzato in acciaio zincato a caldo;
- progettato per resistere a venti superiori ai 100 km/h;
- dotato di porta posteriore e feritoie di aerazione;
- peso: 30 Kg;
- diametro esterno consigliato testa palo: 89 - 102 mm.





Segnaletica e sicurezza



Segnalatori unidirezionali a led per guard-rail 420

Conformi alla norma UNI EN 12352 con certificazione CE secondo Direttiva CPD

Il segnalatore a Led per guard-rail è una nuova proposta per la sicurezza stradale e rappresenta la soluzione ideale per chi vuole scegliere qualità, rapidità di installazione, sicurezza e affidabilità senza dover rinunciare all'economicità.
Il prodotto è particolarmente adatto nella segnalazione di curve e per indicare in anticipo situazioni eccezionali sulla strada come lavori in corso, incidenti, ecc...
La sua prerogativa è quella di poter essere installato direttamente sui Guard-Rail riducendo sensibilmente i costi d'installazione. Consente inoltre di ridurre l'interdistanza di posizionamento, grazie ai limitati costi, aumentando quindi l'intensità e continuità della linea di segnalazione.

Applicazioni



Svincoli, curve e tratti pericolosi



Rotonde e incroci



Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade

Esecuzioni



Adatto per il fissaggio diretto su onda bassa del guard-rail nelle asole di ancoraggio del guard-rail stesso ai piantoni di supporto (passo minimo 5m), attraverso il codolo filettato M16x1,5 ricavato sul corpo segnalatore e ghiera in materiale termoplastico (poliammide).



In versione alternativa può essere applicato attraverso una staffa metallica inseribile sotto la testa dei bulloni di fissaggio dell'onda del guard-rail ai piantoni (staffa che comprende anche apposite clips ferma cavi).



Per il collegamento e l'alimentazione dei segnalatori è prevista l'applicazione, nella parte posteriore dell'onda del guard-rail, di una cassetta stagna in materiale termoplastico in corrispondenza ad ogni segnalatore per eseguire la connessione elettrica.

Serie LSG

Conforme alla norma UNI EN 12352 con certificazione CE secondo Direttiva CPD89/106/CEE. Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4123-4416

I segnalatori a LED serie LSG per installazioni su guard-rail rappresentano un'efficace soluzione per la segnalazione di curve e per indicare in anticipo situazioni sulla strada, quali lavori, incidenti ecc.
La serie LSG si caratterizza per la qualità, la rapidità d'installazione, l'affidabilità e la convenienza.

Segnalatori unidirezionali a Led per guard-rail CE



LSG/150/GR



LSG/150/GR/SF

Materiali
Corpo realizzato in due semigusci in polietilene alta densità stabilizzato ai raggi UV.
Pellicola rifrangente colore arancio (per strade a senso unico).
Accoppiamento dei due semigusci attraverso incastro munito di guarnizione poliuretana bicomponente depositata a macchina.
Apparato ottico
LSG/150: Costituito da una scheda composta da 9 LED color ambra a fascio stretto di 30° in conformità alla norma UNI EN 12352:2006.
Luce fissa: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Luce lampeggiante:L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Diametro lampada 50 mm Potenza assorbita 1,2VA.
LSG/330: Costituito da una scheda composta da 32LED color ambra a fascio stretto di 30° in conformità alla norma UNI EN 12352.
Luce fissa: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Luce lampeggiante: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Diametro lampada 50 mm Potenza assorbita 5,2VA.
LSG/10P: Con lampada a 10 Led di potenza 1VA colore ambra completi di lenti con riduzione del fascio di emissione a 30°. Potenza assorbita 5VA**.**
Dimensioni:
Base maggiore 136 mm; base minore 46 mm; altezza 81 mm, profondità min 28 max 65 mm.
Alimentazione:
Alimentazione 48 Vac con cavo bipolare; funzionamento mediante centralina a luce fissa lampeggiante - a rincorsa a 3 canali (CSE3/220/50/..).
Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni
Svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade.
Esecuzioni
• Adatto per fissaggio diretto su onda bassa del guard-rail nelle stesse asole di ancoraggio del guard-rail stesso ai piantoni di supporto (passo minimo 5 m), attraverso codolo filettato M16x1,5 ricavato sul corpo segnalatore e ghiera in termoplastico (poliammide).
• In versione alternativa può essere applicato attraverso una staffa metallica inseribile sotto la testa dei bulloni stessi di fissaggio dell'onda ai piantoni (staffa che comprende anche apposite clips ferma cavi).
• Per il collegamento e l'alimentazione dei segnalatori stessi è prevista l'applicazione nella parte posteriore dell'onda stessa una cassetta stagna in materiale termoplastico in corrispondenza ad ogni segnalatore per eseguire la connessione elettrica.

Dimensioni ingombro			Descrizione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.			
81	136	65	Lampada con 9 Led - attacco con codolo e ghiera	LSG/150/GR	061261509
81	136	65	Lampada con 9 Led - attacco con staffa	LSG/150/GR/SF	061261517
81	136	65	Lampada con 32 Led - attacco con codolo e ghiera	LSG/330/GR	061261525
81	136	65	Lampada con 32 Led - attacco con staffa	LSG/330/GR/SF	061261533
81	136	65	Lampada con 10Led – attacco con codolo e ghiera	LSG/10P/GR	061261541
81	136	65	Lampada con 10Led – attacco con staffa	LSG/10P/GR/SF	061261558



Segnalatori stradali a due luci 424
Accessori e ricambi segnalatori a 2 luci 427

Segnalatori per carreggiate, svincoli stradali e corsie di accelerazione/ decelerazione a 2 luci con lampada a LED: serie LSA23 - LSA24

I segnalatori Conchiglia per svincoli stradali e corsie di accelerazione e decelerazione rappresentano una soluzione innovativa per il miglioramento della sicurezza stradale, particolarmente utili in condizioni di scarsa visibilità.

Dotati di lampada a LED (Conformi alla norma UNI EN 12352 con certificazione CE secondo Direttiva CPD89/106/CEE) a due luci concentriche (LSA23) o doppia lampada superiore/inferiore (LSA24), i segnalatori permettono di realizzare tre modalità d'illuminazione:

- **lampeggio alternato luce esterna / luce interna oppure superiore/inferiore;**
- **inseguimento con accensione simultanea delle due lampade;**
- **accensione continua delle due lampade.**

I segnalatori installati a bordo carreggiata, permettono di realizzare due funzioni essenziali per la sicurezza della circolazione stradale e autostradale:

- **delineazione** del bordo carreggiata secondo la normativa stradale;
- **segnalazione** di situazioni di pericolo mediante l'accensione lampeggiante o a rincorsa della lampada LED, in particolare per indicare svincoli, incroci o rotonde stradali.









SERIE LSA23 a 2 luci concentriche con lampada a Led (Brevettato)

Lampada conforme alla norma UNI EN 12352 con Certificazione CE secondo Direttiva CPD 89/106CEE. Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4079



LSA23/GE/..



LSA23/GE/..

Materiali
Testata in resina poliammidica di colore bianco. Sostegno tubolare in polietilene ad alta densità molecolare ed elevata resistenza ai raggi U. V.
Viteria in acciaio inox AISI 304.
Morsettiera 4 x 16 mmq fornita.
Apparato ottico
Lampada costituita da 47 LED da 7 cd colore ambra lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su due circuiti indipendenti: 36 Led su corona circolare esterna di diametro interno 95 mm - esterno 145 mm (potenza assorbita 2,4 VA) e 11 Led su superficie centrale di diametro esterno 60 mm (potenza assorbita 1,2 VA).
Catadiottro superiore (diametro 80) colore arancio.
Coperchio di accesso all'apparato ottico sfilabile a coulisse e chiudibile con nottolino di blocco mediante attrezzo.
Dimensioni testata
210 x 423 x 128mm.
Alimentazione
Tramite centraline **CSE3/220/50/13 - CSE3/220/50/23**; tensione ingresso 230 Vac; tensione uscita 48 Vac.
Grado di protezione: IP 43 secondo CEI EN 60529.
Grado di protezione agli urti: IK 08 secondo CEI EN 62262.
Grado di protezione dell'apparato ottico: IP 67 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni: Svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade.
Esecuzioni
.../TP: Completo di sostegno con giunto sferico orientabile da 1 1/2" G realizzato con lega d'alluminio anodizzata per applicazione fissa su pozzetti. Altezza centro lampada - piano di appoggio dello snodo di 940 mm (sicurvia basso).
.../TLP - Completo di sostegno con giunto sferico orientabile da 1 1/2" G realizzato con lega d'alluminio anodizzata per applicazione fissa su pozzetti. Altezza centro lampada - piano di appoggio dello snodo di 1270 mm (sicurvia tripla onda).
..../F - Per montaggio su sostegno tubolare diametro 1 1/2" G (diam. 49) con estremità liscia.

Tipo installazione	Sigla	Codice
Con imbocco inferiore diametro 49 mm. Per montaggio testatubo da 1 1/2''	LSA23/GE/F	061232500
Con sostegno lughezza 1270 mm e giunto orientabile per installazione su pozzetto	LSA23/GE/TLP	061232518
Con sostegno lughezza 940 mm e giunto orientabile per installazione su pozzetto	LSA23/GE/TP	061232526

SERIE LSA24 a 2 luci superiore/inferiore con lampada a Led (Brevettato)

Lampade conformi alla norma UNI EN 12352 con Certificazione CE secondo Direttiva CPD 89/106CEE. Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4086



LSA24/GE..



LSA24/GE/..

Materiali
Testata in resina poliammidica di colore bianco.
Sostegno tubolare in polietilene ad alta densità molecolare ed elevata resistenza ai raggi U.V.
Viteria in acciaio inox AISI 304. Morsettiera 4 x 16 mmq fornita.
Apparato ottico
Lampada inferiore costituita da 47 LED colore ambra, da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm. Potenza assorbita 3,6 VA.
Lampada superiore costituita da 14 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm. Potenza assorbita 1,2 VA.
Coperchio di accesso all'apparato ottico sfilabile a coulisse e chiudibile con nottolino di blocco mediante attrezzo.
Dimensioni testata
210 x 423 x 128mm.
Alimentazione
Tramite centraline **CSE3/220/50/13 e CSE3/220/50/23**; tensione ingresso 230 Vac; tensione uscita 48 Vac.
Grado di protezione: IP 43 secondo CEI EN 60529.
Grado di protezione agli urti: IK 08 secondo CEI EN 62262
Grado di protezione dell'apparato ottico: IP 67 secondo CEI EN 60529.
Applicazioni: Svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade.
Esecuzioni
.../TP - Completo di sostegno con giunto sferico orientabile da 1 1/2" G realizzato con lega d'alluminio anodizzata per applicazione fissa su pozzetti. Altezza centro lampada - piano di appoggio dello snodo di 940 mm
..../TLP - Completo di sostegno con giunto sferico orientabile da 1 1/2" G realizzato con lega d'alluminio anodizzata per applicazione fissa su pozzetti. Altezza centro lampada - piano di appoggio dello snodo di 1270 mm
..../F - Per montaggio su sostegno tubolare diametro 1 1/2" G (diam. 49) con estremità liscia.

Tipo installazione	Sigla	Codice
Con imbocco inferiore diametro 49 mm. per montaggio testatubo da 1 1/2''	LSA24/GE/F	061242509
Con sostegno lunghezza 1270 mm e giunto orientabile per installazione su pozzetto	LSA24/GE/TLP	061242517
Con sostegno lunghezza 940 mm e giunto orientabile per installazione su pozzetto	LSA24/GE/TP	061242525

Lampade a LED

Lampada per LSA23-LSA24 - Lampada inferiore per LSA20-LSA21



LL247/50

Materiali
Corpo in resina poliammidica PA6.
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.
Caratteristiche
Lampada, conforme alla norma UNI EN 12352 con Certificazione CE secondo Direttiva CPD 89/106/CEE, costituita da 47 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su due circuiti indipendenti: 36 LED su corona circolare esterna di diametro 160 mm, potenza assorbita 2,4 VA e 11 LED su superficie centrale di diametro esterno 70 mm, potenza assorbita 1,2 VA.
Tensione alimentazione 48 Vac.
Applicazioni
Per ricambio segnalatori LSA23/GE/... e lampada inferiore LSA24/GE...
Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA21/GE/... già installati.
Grado di protezione dell'apparato ottico IP 67 secondo CEI EN 60529.

Tipo segnalatore	Descrizione	Sigla	Codice
LSA23-LSA24 (inferiore)-LSA21/GE/..	47LED colore Ambra.48Vac	LL247/50*	095622908

***Classi di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Cornice esterna: L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Cornice interna L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0**

Lampada superiore per LSA24



LL114/50

Materiali
Corpo in resina poliammidica PA6.
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.
Caratteristiche
Lampada costituita da 14 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su superficie circolare di diametro esterno 80 mm, potenza assorbita 1,2 VA
Tensione alimentazione 48 Vac.
Applicazioni
Per ricambio lampada superiore segnalatori LSA24/GE/...
Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA21/GE/...già installati.
Grado di protezione dell'apparato ottico IP67 secondo CEI EN 60529.

Tipo segnalatore	Descrizione	Sigla	Codice
LSA24 (superiore) - LSA21/GE/..	14 LED colore ambra 48Vac	LL114/50*	095622627

***Classi di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow-1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.**

Lampada per LSA24-LSA23-LSA21-LSA20 (ricambio fino ad esaurimento)



LL281/50

Materiali
Corpo in resina poliammidica PA 6.
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.
Caratteristiche
Lampada costituita da 81 LED colore ambra da 1 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su due circuiti indipendenti: 60 LED su corona circolare esterna di diametro 160 mm, potenza assorbita 8 VA e 21 LED su superficie centrale di diametro esterno 70 mm, potenza assorbita 3 VA.
Tensione alimentazione 48 Vac.
Applicazioni
Per ricambio lampade segnalatori LSA23/GE/... e lampada inferiore LSA24/GE...
Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA21/GE/... già installati.
Grado di protezione dell'apparato ottico: IP 67 secondo CEI EN 60529.

Tipo segnalatore	Descrizione	Sigla	Codice
LSA23/GE/.. - LSA24/GE/.. (lampada inf) - LSA21/GE/..	81 LED color ambra - 48 Vac	LL281/50	095622858

Lampada per LSA24-LSA21 (ricambio fino ad esaurimento)

Materiali
Corpo in resina poliammidica PA6.
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.
Caratteristiche
Lampada costituita da 24 LED colore ambra da 1 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su superficie circolare di diametro esterno 80 mm, potenza assorbita 1VA.
Tensione alimentazione 48 Vac.
Applicazioni
Per ricambio lampade superiori dei segnalatori LSA24/GE/...già installati.
Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA21/GE/...già installati.
Grado di protezione dell'apparato ottico: IP67 secondo CEI EN 60529.

Tipo segnalatore	Descrizione	Sigla	Codice
Lampada sup.LSA24/GE/..- LSA21/GE/...	24 LED color ambra – 48Vac	LL125/50	095622601

Lenti

Lenti per segnalatori LSA20 – LSA21



LS16/A



LS8/A

Materiali: Stampate in resina acrilica colorata.
Caratteristiche: Prismatizzazione interna circolare concentrica e sagomatura esterna a nido d'ape.

Tipo segnalatore	Lente inf.	Lente sup.	Sigla	Codice
LSA20/R/.. - LSA20/RE/..	Rosso		LS16/R	095632212
LSA20/GEH/.. - LSA20/GH/.. - LSA20/GL/..	Giallo		LS16/G	095632220
LSA21/GE/.. - LSA20/GE/..	Arancio		LS16/A	095632238
LSA21../..		Rosso	LS8/R	095632816
LSA21/GE/..		Arancio	LS8/A	095632832

Tabella lampade

Tipo segnalatore	Descrizione	Sigla	Codice
LSA20/GH/.. - LSA20/GEH/..	Xenon - 400V - 5W/sec	L00/400/5	095620456
LSA20/R/PI - LSA20/GL/PI	Incandescenza - E10 - 6V - 2,1W	L10/6/2	095621629
lampada sup. LSA24/GE/..	24 LED color ambra 48Vac	LL125/50	095622601
LSA23/GE/.. - LSA24/GE/..(lampada inferiore) - LSA21/GE/..	81 LED color ambra - 48 Vac	LL281/50	095622858
LSA20/RE/.. - LSA20/GE/.. - LSA21/GE/..**	Incandescenza – E14 – 10W*	L14/50/10	095622510
LSA23-LSA24 (inferiore) - LSA21/GE/.. - LSA20/GE..	47 LED color ambra - 48Vac	LL247/50	095622908
LSA24 (superiore) - LSA21/GE/..	14 LED color ambra - 48 Vac	LL114/50	095622627

***La tensione lampada è determinata dalla tipologia di alimentazione.**
****Per alimentazione mediante centraline CSE/220/50/..e CSE3/220/50/..sono disponibili lampade 50V-10W-E14 articolo L14/50/10 – Codice 095622510**



Segnalatori delineatori antinebbia 430
Accessori e ricambi segnalatori delineatori antinebbia 433
Centraline elettroniche comando segnalatori 435
Sonda elettronica per rilevamento nebbia 438

Serie LSA22 - LSA25

La necessità di migliorare la sicurezza degli automobilisti in caso di nebbia è da sempre un'esigenza di tutti i gestori di strade e autostrade. Con nebbia fitta i sistemi tradizionali ad indirizzo passivo hanno un'efficacia assai limitata per la rapida attenuazione del raggio luminoso riflesso.

Per questi motivi Conchiglia si è orientata su sistemi attivi per la prevenzione di incidenti in caso di nebbia, cioè sistemi che emanano luce propria (LED), come testimonia l'impianto realizzato con i delineatori LSA22 negli oltre 100 km del tratto Modena – Affi dell'Autostrada del Brennero A22.

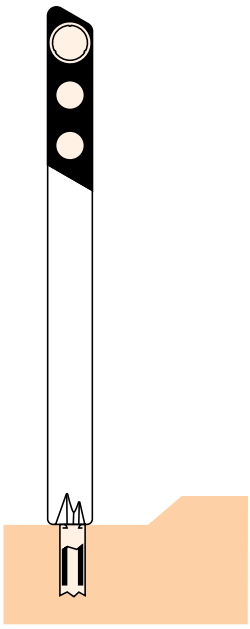
I delineatori attivi antinebbia, disposti a lato della carreggiata, a 25 metri di distanza l'uno dall'altro, possono essere utilizzati in presenza di:

- **nebbia,** dove consentono un'immediata percezione della direzione di marcia e dell'intensità della nebbia, sulla base della quantità di punti luminosi visibili;
- **incidente,** come preavvertimento, nel ramo che precede la zona interessata, del prossimo pericolo, con lampeggio intermittente o a frusta;
- **cantiere,** come preavvertimento, nel ramo che precede la zona interessata, ad integrazione della segnaletica regolamentare, del prossimo ostacolo o disturbo alla circolazione, con lampeggio intermittente o a frusta.

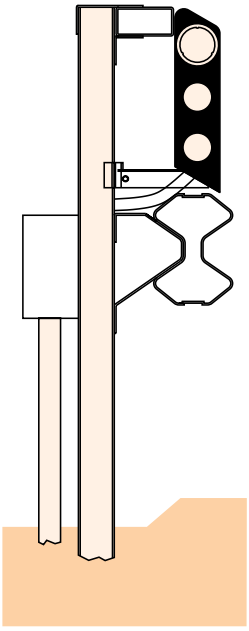




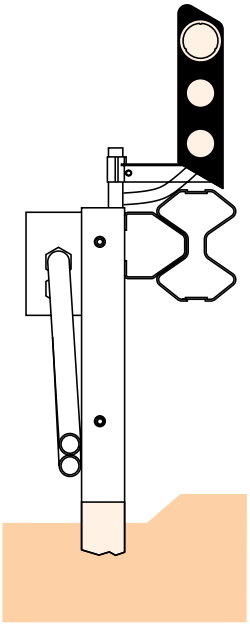
Esecuzioni



LSA..S/DL



LSA..S/H100



LSA..S/T40

SERIE LSA22 con lampada a Led (Brevettato)

Conforme alla norma UNI EN 12352 con Certificazione CE secondo Direttiva CPD 89/106CEE. Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4082



LSA22S/DL



LSA22S/T40

Materiali
Corpo testata realizzato in polietilene colore nero con cariche minerali ad alta densità e resistenza. Schermo trasparente della lampada in policarbonato resistente agli UV. Connettore multipolare stagno per collegamento al cavo di alimentazione.
3 catadiottri tondi diametro 80' mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio secondo normativa stradale.

Caratteristiche
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Apparato ottico
Lampada a LED diametro 100 mm con 120 LED color ambra da 2 candele a fascio stretto di 30°.
Sul retro della testata è previsto un idoneo sistema di regolazione orizzontale e verticale del fascio luminoso con angolazione +/- 5°.

Alimentazione
a 12 Vac.

Applicazioni
- Corsie stradali e autostradali. Rotonde, incroci, tratti pericolosi.

Versioni:
- **Sinistra a senso unico di marcia:** 3 catadiottri tondi diametro 80 mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio, secondo normativa stradale
- **Destra a senso unico di marcia:** 1 catadiottro anteriore rettangolare dimensioni 5x18 cm colore arancio secondo normativa stradale.
- **Destra a doppio senso di marcia:** 2 catadiottri (1 anteriore colore rosso e 1 posteriore colore bianco) rettangolari di dimensioni 5x18 cm, secondo normativa stradale.

Esecuzioni
- Per posa sul piano viabile stradale, sul lato sinistro o destro della carreggiata, a senso unico o doppio senso di marcia, con piede realizzato in polietilene ad alta densità colore bianco, munito di codolo per innesto a tubo quadro 45 x 45 mm infisso nel terreno.
- Per posa su guard rail, sicurvie e new jersey, con staffe metalliche in acciaio zincato e bulloneria di serraggio inox.
- Adatto per essere collegato a sistemi di telegestione per funzionamento lampeggiante per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia.

Il segnalatore LSA22 può essere applicato su:
- piedistallo universale in materiale termoplastico per carreggiata destra o sinistra;
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su securvia con attacco da 100 mm per carreggiata sinistra;
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su palo diametro 40 mm per sicurvia bassa

Dimensioni			Tipo installazione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.			
510	125	100	Per posa su sicurvia alta mediante staffa di aggancio su profilato HEA - HEB da 100 mm - Lato SX senso unico	LSA22S/H100	061221016
510	125	100	Per posa su sicurvia bassa mediante staffa di aggancio per tubo diametro 40 mm - Lato SX senso unico	LSA22S/T40	061221032
1280	125	100	Per posa autonoma - Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato SX senso unico	LSA22S/DL	061221107
1280	125	100	Per posa autonoma - Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato DX senso unico	LSA22DS/DL	061222105
1280	125	100	Per posa autonoma - Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato DX doppio senso	LSA22DD/DL	061223103

SERIE LSA25 con lampada a Led (Brevettato)

Conforme alla norma UNI EN 12352 con Certificazione CE secondo Direttiva CPD 89/106CEE. Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4088



LSA25S/DL



LSA25S/T40

Materiali
Corpo testata realizzato in polietilene colore nero con cariche minerali ad alta densità e resistenza. Schermo trasparente della lampada in policarbonato resistente agli UV.
Connettore multipolare stagno per collegamento al cavo di alimentazione. 3 catadiottri tondi diametro 80' mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio secondo normativa stradale.

Caratteristiche
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Luce fissa L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1.O0-M3-T1-S0.
Luce Lampeggiante L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Apparato ottico
Lampada a LED diametro 100 mm con 96 LED color ambra da 2 candele a fascio stretto di 30°. Luce interna realizzata con 24 LED, corona esterna realizzata con 72 LED.
Sul retro della testata è previsto un idoneo sistema di regolazione orizzontale e verticale del fascio luminoso con angolazione +/- 5°.

Alimentazione
a 48 Vac. Funzionamento mediante centralina CSE3/220/...;
luce alternata interna / esterna;
luce fissa;
luce a frusta.

Applicazioni
Corsie stradali e autostradali. Rotonde, incroci, tratti pericolosi.

Versioni
- **Sinistra a senso unico di marcia:** 3 catadiottri tondi diametro 80 mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio, secondo normativa stradale.
- **Destra a senso unico di marcia:** 1 catadiottro anteriore rettangolare dimensioni 5x18 cm colore arancio secondo normativa stradale.
- **Destra a doppio senso di marcia:** 2 catadiottri (1 anteriore colore rosso e 1 posteriore colore bianco) rettangolari di dimensioni 5x18 cm, secondo normativa stradale.

Esecuzioni
- **Per posa sul piano viabile stradale,** sul lato sinistro o destro della carreggiata, a senso unico o doppio senso di marcia, con piede realizzato in polietilene ad alta densità colore bianco, munito di codolo per innesto a tubo quadro 45 x 45 mm infisso nel terreno.
- **Per posa su guard-rail,** sicurvie e new jersey, con staffe metalliche in acciaio zincato e bulloneria di serraggio inox.
- **Adatto per essere collegato a sistemi di telegestione** per funzionamento lampeggiante per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia.

Il segnalatore LSA25 può essere applicato su:
- piedistallo universale in materiale termoplastico per carreggiata destra o sinistra;
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su securvia con attacco da 100 mm per carreggiata sinistra;
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su palo diametro 40 mm per sicurvia bassa per carreggiata sinistra.

Dimensioni			Tipo installazione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.			
510	125	100	Per posa su sicurvia alta mediante staffa di aggancio su profilato HEA - HEB da 100 mm - Lato SX senso unico	LSA25S/H100	061251013
510	125	100	Per posa su sicurvia bassa mediante staffa di aggancio per tubo diametro 40 mm - Lato SX senso unico	LSA25S/T40	061251039
1280	125	100	Per posa autonoma - Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato SX senso unico	LSA25S/DL	061251104
1280	125	100	Per posa autonoma - Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato DX senso unico	LSA25DS/DL	061252102
1280	125	100	Per posa autonoma - Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato DX doppio senso	LSA25DD/DL	061253100

Conforme alla norma UNI EN 12352 con certificazione CE secondo Direttiva CPD89/106/CEE

Testata LSA22



Materiali
Realizzata in polietilene colore nero con cariche minerali ad alta densità e resistenza.
Schermo trasparente della lampada in policarbonato resistente agli UV.
Apparato Ottico
Lampada a LED diametro 100 mm con 120 LED color ambra a fascio stretto di 30° con una emissione max di 120 candele.
Sistema di regolazione fascio luminoso lampada in orizzontale e verticale.
3 catadiottri tondi diametro 80' mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio secondo normativa stradale.
Alimentazione
a 12 Vac.
Caratteristiche
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Adatta per essere collegata a sistemi di telegestione per funzionamento lampeggiante, per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia. Connettore multipolare stagno per collegamento al cavo di alimentazione.
Dimensioni: 125 x 510 x 100mm.

Descrizione/Applicazioni	Sigla	Codice
lato sinistro - senso unico	LSA22S/TR	061221503
lato destro	LSA22DS/TR	061222501
lato destro doppio senso	LSA22DD/TR	061223509

Testata LSA25



Materiali
Realizzata in polietilene colore nero con cariche minerali ad alta densità e resistenza.
Schermo trasparente della lampada in policarbonato resistente agli UV.
Apparato Ottico
Lampada a LED diametro 100 mm con 96 LED color ambra da 2 candele a fascio stretto di 30°.
Sistema di regolazione fascio luminoso lampada in orizzontale e verticale.
3 catadiottri tondi diametro 80' mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio secondo normativa stradale.
Alimentazione
a 48 Vac, funzionamento mediante centralina CSE3/220/...
Caratteristiche
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Luce fissa L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1.O0-M3-T1-S0;
Luce Lampeggiante L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Connettore multipolare stagno per collegamento al cavo di alimentazione.
Dimensioni
125 x 510 x 100mm.

Descrizione/Applicazioni	Sigla	Codice
lato sinistro - senso unico	LSA25S/TR	061251500
lato destro	LSA25DS/TR	061252508
lato destro doppio senso	LSA25DD/TR	061253506

Piede di sostegno

Materiali
Realizzato in polietilene ad alta densità colore bianco, munito di codolo per innesto a tubo quadro 45 x 45 mm infisso nel terreno.
Caratteristiche
Per segnalatori LSA22 –LSA25.

Dimensioni	Sigla	Codice
125x770x100	LSA22/BDL	061221511

Staffe di fissaggio



SF/LSA22/H100

Materiali
In acciaio zincato e bullonerie in acciaio inox AISI 304.
Applicazioni
Per posa su guard-rail, sicurvia, new jersey.

Tipo segnalatore	Tipo installazione	Sigla	Codice
LSA22S/T40 - LSA25S/T40	Per ancoraggio su tubo diametro 40 mm	SF/LSA22/T40	095613030
LSA22S/H100 - LSA25S/H100	Per ancoraggio su trave HEA - HEB da 100 mm	SF/LSA22/H100	095613105

Puntazza

Materiali: In acciaio zincato a caldo.
Applicazioni: Per installazione segnalatori delineatori LSA22S/DL - LSA25S/DL.

Sigla	Codice
PTS90/LSA/DL	095613006

Piantone a costipazione

Materiali: In acciaio zincato a caldo.
Applicazioni: Per installazione segnalatori delineatori LSA22S/DL - LSA25S/DL.

Sigla	Codice
PTS40/LSA/DL	095613014

Centraline serie CSE3/.. Per lampeggio alternato segnalatori LSA23/..-LSA24/..-LSA25/...-LSG/..

Caratteristiche:
Centraline elettroniche in esecuzione a giorno predisposte per il montaggio in armadio di dimensioni utili 517x543x260 equivalente all'armadio CVT/0-P in SMC (vetroresina), certificato IMQ, con grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262.
Installazioni armadio: a parete, a palo, a pavimento.
Predisposizione per accensione tramite comando a distanza o altri sistemi.

I due modelli previsti si differenziano tra loro solo per la portata in corrente del carico (13 e 23 A) ed ogni centralina è predisposta per funzionare:
- a lampeggio (acceso /spento);
- a lampeggio alternato (a due luci acceso 1, spento 2; spento 1 acceso 2);
- a rincorsa 3 canali.

Alimentazione
230 Vac. Tensione in uscita: 48 Vac.
Numero canali in uscita: 3 canali.
La linea di alimentazione a 230 Vac della centralina può essere gestita attraverso uno o più segnali esterni (tipo crepuscolare e/o sensore di rilevamento nebbia) per consentire l'accensione dell'impianto di segnalazione in relazione alle diverse necessità.
Gli impianti devono essere cablati in relazione al tipo di funzionamento prescelto.
Sincronizzabile massimo 4 centraline.

Centralina CSE3/230/50/13



CSE3/230/50/13
Esecuzione in armadio da ordinare separatamente)

Carico massimo per canale 13 A, equivalente a circa:
- 45 segnalatori funzionanti a lampeggio singolo,
- 75 segnalatori funzionanti a lampeggio alternato,
- 45x3 canali segnalatori funzionanti a rincorsa.

Sigla	Codice
CSE3/230/50/13	095613055

Centralina CSE3/230/50/23

Carico massimo per canale 23 A, equivalente a circa:
- 75 segnalatori funzionanti a lampeggio singolo,
- 120 segnalatori funzionanti a lampeggio alternato,
- 75x3 canali segnalatori funzionanti a rincorsa.

Sigla	Codice
CSE3/230/50/23	095613071

Centralina serie CSE2/...per lampeggio alternato segnalatori LSA21/...



CSE2/220/50/30



CSE2/220/50/50
(esecuzione in cassetta)

Materiali
In esecuzione a giorno su piastra in acciaio zincato.
Caratteristiche
Modulo comando costituito da trasformatore 230/24/48 V isolamento in classe E.
Predisposta per il montaggio in cassetta in lega di alluminio UNI EN 1706AC - 46100DF pressocolata serie RP600A (dimensioni ingombro: 506x515x293 mm) e centralina CSE2/220/50/50 in cassetta RP1600A (dimensioni ingombro: 695x875x361mm).
Lampeggiatore elettronico controllo triac, a due canali alterni realizzato in custodia isolante con attacco OCTAL.
Modulo potenza costituito da interruttore bipolare ingresso linea: triac di potenza isolati (per modelli 30A e 50A installati su radiatori in profilato di alluminio) e portafusibili di protezione.
Morsettiera per sincronizzazione lampeggio centraline in parallelo mediante centralina pilota CSE2/SCL.
Lampeggio alternato regolabile da 30 a 60 cicli/min.
Applicazioni
Per il comando di una o più file di segnalatori a due luci su svincoli autostradali o stradali o altre utenze con necessità di alimentazione di due canali alterni:

- **modello 15 A per alimentazione di circa 45 segnalatori con lampade 15W.**
- **modello 30 A per alimentazioni di circa 90 segnalatori con lampade 15 W.**
- **modello 50 A per alimentazione di circa 130 segnalatori con lampade 15 W.**

Dimensioni ingombro			Portata A	n° canali	Tensione ingresso	Tensione uscita	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.						
458	408	185	15	2 in uscita	220V	50V	CSE2/220/50/15	095612156
458	408	185	30	2 in uscita	220V	50V	CSE2/220/50/30	095612305
458	408	185	50	2 in uscita	220V	50V	CSE2/220/50/50	095612503
782	536	250	30	2 in uscita	220V	220V	CSE/220/220/30	095612834

Per sincronizzazione lampeggio centraline CSE2/...



CSE2/SCL

Caratteristiche
In esecuzione a giorno su piastra in acciaio zincato.
Predisposta per il montaggio in cassetta in lega di alluminio UNI EN 1706AC - 46100DF pressocolata serie RP100A (dimensioni ingombro: 299x313x177 mm).
Trasformatore 230/24 V con isolamento in classe E.
Oscillatore elettronico a due canali alterni, generatore di segnale di sincronizzazione per linee in parallelo con regolazione da 30 a 60 lampeggi/min.
Applicazioni
Per sincronizzazione lampeggi da **2 a 8 centraline tipo CSE2/220/50/..**
Adatta anche per sincronismo lampeggio di centraline con tensioni in uscita diverse tra loro.

Sigla	Codice
CSE2/SCL	095612909

Centralina serie CSH/...per lampeggio flash segnalatori LSA20/GEH

Caratteristiche
Fornita in contenitore in lega dí alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF di dimensioni di ingombro 299x313x118 predisposto fissaggio a parete (RP100).
Tensione di alimentazione: 230 Vac.
Tensione in uscita: 12 Vdc.
Applicazioni
Centralina elettronica per lampeggio sincronizzato di segnalatori stradali con lampo flash tipo LSA20/GEH/PI (per posa mobile).
Numero massimo canali in uscita: n° 1
Carico massimo: 9A (equivalenti a numero n° 10 segnalatori LSA20/GEH/PI).

Sigla	Codice
CSH/220/12	095612123

Contenitori per centraline serie CSE/..



CSE2/220/50/50
(esecuzione in cassetta)



CSE3/230/50/13
(esecuzione in armadio)

Tipo centralina	Tipo contenitore
CSE2/220/50/15	RP600A e derivati
CSE2/220/50/30	RP600A e derivati
CSE2/220/220/30	RP600A e derivati
CSE2/220/50/50	RP1600A e derivati
CSE2/SCL	RP100A e derivati
CSE3/230/50/13	CVT e derivati
CSE3/230/50/23	CVT e derivati

Lampeggiatori per centraline (ricambi fino ad esaurimento)



LEA/C2L

Descrizione/Applicazioni	Tensione alimentazione	N° lampeggi al minuto	Tipo centralina	Sigla	Codice
A 2 canali. Per lampeggio alternato. Attacco Octal.	24-48 Vac	50-60	CSE2/220/..	LEA/C2L	095602512
Per sincronizzazione lampeggio di due o più centraline CSE2/..	24 Vac	50-60	CSE2/SCL	LEA/S2L	095602595

La sonda SRN 300 è un'apparecchiatura elettronica idonea a rilevare la presenza di nebbia, fumi, pulviscolo, neve, grandine, pioggia intensa e attivare/disattivare automaticamente le centraline collegate ai sistemi di segnalazione su strade, autostrade, parcheggi, fiumi, canali navigabili e zone di navigazione sottocosta. La sonda dispone di un sistema elettronico a riflessione di infrarosso con soglia di sensibilità regolabile corrispondente ad una visibilità da 80 a 400 m. La sonda non è influenzabile da rumore o calore.

Sonda elettronica per rilevamento nebbia

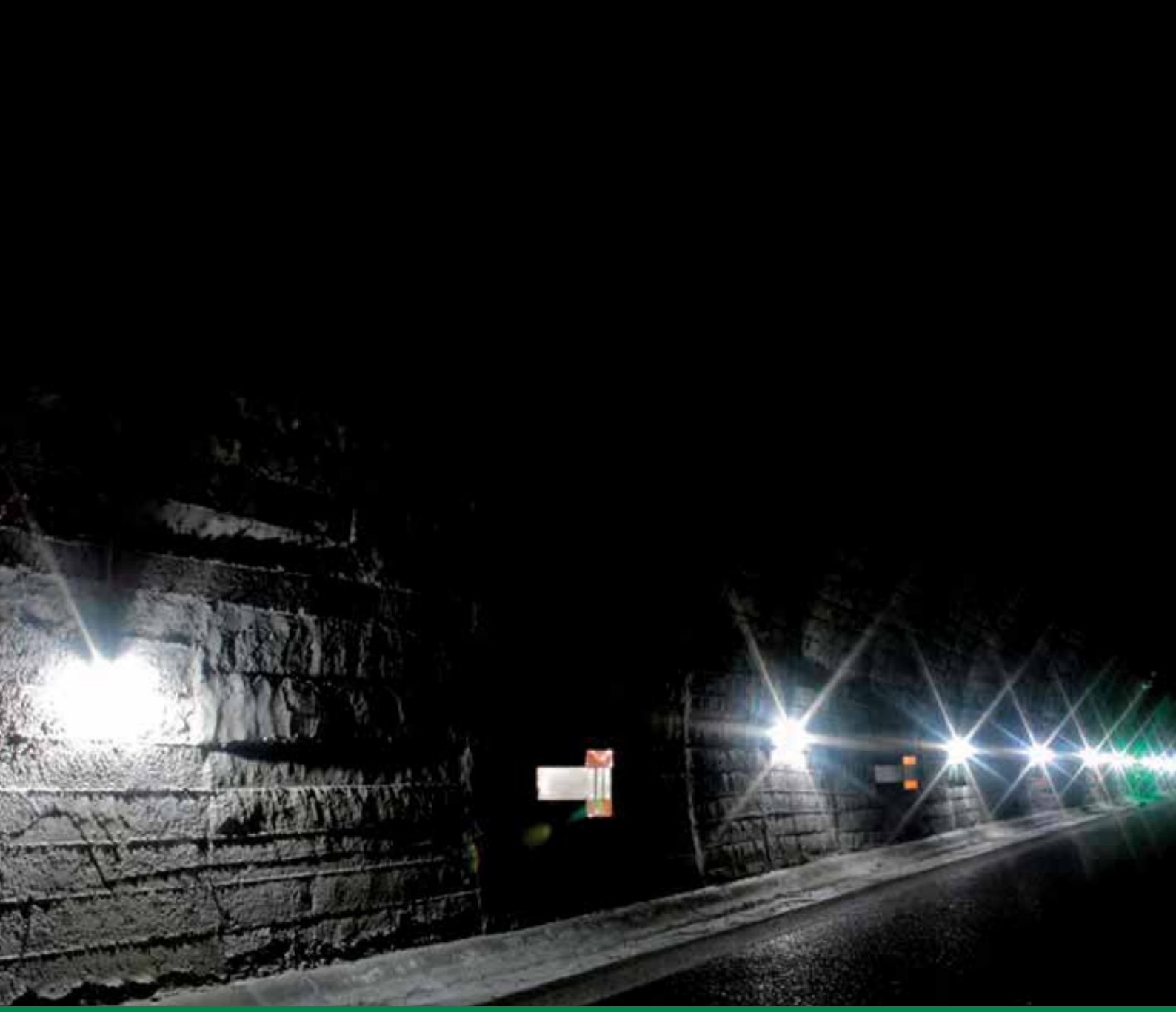


SRN300/E2

Dimensioni
Dimensioni di ingombro (compreso ricevitore e trasmettitore) 450 x 450 x 172 mm.
Materiali
- Corpo cassetta in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 44100 DF pressocolata.
- Coperchio incernierato con guarnizione in neoprene.
- Chiusura coperchio con pomoli antiperdenti a vite in acciaio inox.
- Componenti elettronici su scheda in vetronite galvanicamente protetta.
- Switch per inserimento e disinserimento crepuscolare.
- Relè bipolari con contatto in scambio per sensore nebbia, crepuscolare ed alimentazione scaldiglia.

Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni
Fissaggio a palo mediante collare da 11/2" GAS (Ø 48).
Fissaggio a parete mediante piedini.
Caratteristiche tecnico/funzionali
- Alimentazione: 48/110/230 V-50 Hz.
- Campo di funzionamento: 0÷4000 Lux.
- Taratura crepuscolare: 10÷100 Lux.
- Ritardo automatico attivazione segnale: 35÷160 sec.
- Ritardo automatico disattivazione segnale: 3÷6 min.
- Ritardo attivazione e disattivazione crepuscolare: 45 sec.
- Portata relè sensore nebbia (N.A.): 5 A 250 V.
- Portata relè alimentazione scaldiglia (N.A.): 5 A 250 V.
- Portata relè crepuscolare (N.A.): 5 A 250 V.
- Termostato regolazione scaldiglia: 5÷15° C.
- Temperatura d'esercizio: -20° C +50° C.
- Potenza consigliata scaldiglia (esclusa): 20÷50 W max.
- Segnalazione attivazione circuito ed autodiagnosi: LED (rossi e verdi).

Sigla	Codice
SRN300/E2	081913022



Segnalatori direzionali a led per vie d'esodo in galleria 440
Segnalatori direzionali a led ingresso bypass in galleria 442
Centraline elettroniche comando segnalatori 442

Serie LSE - IMG

I segnalatori direzionali a LED per le vie di esodo in gallerie stradali/autostradali confermano la propensione di Conchiglia nella realizzazione di prodotti per la sicurezza, che uniscono l'alta affidabilità con il design e il risparmio energetico. L'impianto è costituito da una serie di segnalatori installati su parete sinistra, per tutta la lunghezza, della galleria e sul fronte ingresso dei by-pass realizzati a cuspide con due frecce luminose indicanti la direzione per la via di fuga in caso di incendio o altra emergenza verso i by-pass, o verso appositi locali protetti ove esistenti, con la doppia funzione di segnalazione e di illuminazione del marciapiede.
I segnalatori per gallerie sono di due tipologie: segnalatori direzionali per parete galleria e segnalatori direzionali per ingressi by-pass.

Segnalatori direzionali per parete galleria:
• fissati mediante staffa di fissaggio sulla parete sinistra rispetto al senso di marcia della galleria; la staffa permette un più agevole orientamento e una maggior praticità di installazione;
• installazione sul lato sinistro galleria a senso unico di marcia ad altezza dal piano viabile di 1,30 metri;
• interdistanza di 12,5 metri;
• segnalatori LSE/105 sono predisposti inoltre ad illuminare cartelli indicatori delle vie di fuga installabili nelle vicinanze del segnalatore stesso;
• le versioni a LED verde sono installate nelle immediate vicinanze delle uscite di sicurezza con interdistanza ridotta.

Segnalatori direzionali per ingressi by-pass:
• incassati direttamente sugli spigoli delle aperture dei by-pass;
• 3 segnalatori per ogni ingresso, di cui due lateralmente ed uno in posizione alta centrale.

Esecuzioni



LSE/150/VLP



LSE/105/BPL



LSE/250/S/P

Serie LSE

I dispositivi luminosi a led sono stati progettati per garantire in caso di necessità (allarme) una illuminazione dei percorsi verso le vie di fuga predisposte nelle gallerie. La loro installazione è generalmente prevista sul lato sinistro delle gallerie a senso unico di marcia ad una altezza del piano viabile di 1.30 mt e ad un'interdistanza di 12,5 mt. Il dispositivo è predisposto per il funzionamento continuo a luce ridotta (versioni LSE/105 e LSE/120) o con circuiti separati (versione LSE/250). Attraverso apposite centraline è possibile variare la tensione di alimentazione ai singoli dispositivi luminosi modificandone l'emissione luminosa permettendo di ottenere una illuminazione a terra di 2 lux minimi per la larghezza di 1 mt.



LSE250/S/P



LSE105/BPL

Materiali
• Corpo pressocolato in lega di alluminio anodizzata per garantire resistenza alla corrosione.
• Schermo trasparente avvolgente in policarbonato trasparente nella zona LED e fotoinciso sulla zona centrale.
• Supporto in vetronite con piste galvanicamente isolate.
• Per la serie LSE/105/..il supporto dei led è realizzato su stampato di alluminio.

Apparato ottico
Per garantire un'efficiente illuminazione del marciapiede, tutte le serie hanno orientamento dei LED verso il basso (illuminazione marciapiede).

• LSE250/../...CE.
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006 L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
-2 schede a LED con doppia funzione di segnalazione vie d'esodo ed illuminazione marciapiede, aventi ciascuna 48 LED a luce giallo-ambra con emissione >/= a 8 candele, disposti a freccia (90 x 50 mm), in 2 circuiti separati (24 + 24 LED), di cui un circuito permanente (bordo esterno della freccia) e un circuito di emergenza (parte centrale della freccia).
Potenza assorbita totale 5 VA (2,5 + 2,5 VA per ogni circuito).

• LSE/120
-2 schede a LED con doppia funzione di segnalazione aventi ciascuna 20 LED a luce bianca con emissione da 16 a 18 candele, disposti a rettangolo (78x45mm) in un unico circuito.
Potenza assorbita totale 5 VA.

• LSE/105..
-2 schede a LED con doppia funzione aventi ciascuna 5 LED a luce bianca con emissione da 60Lm/W in un unico circuito.
Potenza assorbita totale 19.2 VA (a 48 Vac) 3,1(a 24 Vac).

Alimentazione
48 Vac. Funzionamento mediante centralina CGS2/230/50/6 (segnalatore LSE250).
24/48 Vac. Funzionamento mediante centralina CGS/230/50/6 e CGP/230/50/6 (LSE120 – LSE105)

Grado di protezione
IP66 secondo CEI EN 60529.

Esecuzioni
Fissaggio a parete mediante telaio di supporto (SF/LSE250) da ordinare separatamente.

Dimensioni ingombro			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.			
160	70	120	Lato destro - con entrambe le frecce a led direzionate verso destra - 48 led	LSE250/D/P	061250007
160	170	120	Lato sinistro con entrambe le frecce a led direzionate verso sinistra - 48 led	LSE250/S/P	061250106
160	170	120	Con 2 lampade segnaletiche con 24 LED bianchi	LSE/120/BR	061122057
160	170	120	Con 2 lampade segnaletiche con 24 LED verdi	LSE/120/VR	061122073
160	170	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED bianchi	LSE/105/BPL	061105003
160	170	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED verdi	LSE/105/VPL	061105011

Staffa di fissaggio per segnalatori LSE/.....

In poliammide rinforzato con fibra di vetro con 2 punti di fissaggio asolati per orientamento verticale in opera.

Esecuzione	Sigla	Codice
per fissaggio segnalatori LSE	SF/LSE250	095613154

Serie IMG



IMG250/BP

Materiali:
- Corpo pressocolato in lega di alluminio anodizzata.
- Schermi trasparenti in policarbonato.
- Supporto in vetronite con piste galvanicamente isolate.

Apparato ottico
- 2 schede a LED con funzione di segnalazione vie d'esodo, aventi ciascuna 48 LED a luce giallo-ambra con emissione >/= a 5 candele, disposti a freccia (90 x 50 mm), in 2 circuiti separati (24 + 24 LED): circuito permanente (bordo esterno della freccia) e circuito di emergenza (parte centrale della freccia).
- Orientamento delle 2 schede a 90° fra loro per indirizzamento all'interno del by-pass.
- Potenza assorbita totale 5 VA (2,5 + 2,5 VA per ogni circuito).

Alimentazione
48 Vac Morsettiera 3 x 4 mmq e pressacavo per cavo FGOM 3x1,5.
Grado di protezione: IP55 secondo CEI EN 60529.
Esecuzioni
- Fissaggio a parete a giorno od incassati.
- Posizionamento sui bordi aperture di by-pass (1 a destra, 1 a sinistra e 1 in alto centrale).

Dimensioni			Esecuzione	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.			
105	240	81	Da incasso o a parete	IMG250/BP	061250205

Centralina per segnalatori serie LSE/250/..alimentati singolarmente

Caratteristiche:
Fornita in contenitore serie RP1000 (dimensioni ingombro 485x664x171 mm) in lega di alluminio UNI EN1706AC- 46100DF, grado di protezione IP55.
Funzionamento:
Predisposta per alimentazione indipendente di 15 segnalatori per lato (centralina installata a metà impianto) con doppio funzionamento:
- luce continua su freccia esterna;
- acceso completamente (freccia interna ed esterna), mediante contatto di allarme da sensori esterni.

Alimentazione:
Tensione di alimentazione 230 Vac.
Tensione uscita: 48 Vac.

Sigla	Codice
CGS2/230/50/6	095614012

Centralina per segnalatori serie LSE/105/.. - LSE/120/...collegati in parallelo

Caratteristiche:
Fornita in contenitore serie RP400A (dimensioni ingombro 457x467x293 mm) in lega di alluminio UNI EN 1706AC- 46100DF, grado di protezione IP55.
Funzionamento:
Esecuzione per accensione permanente dei segnalatori LSE105 e LSE120 a tensione ridotta (luminosità ridotta) e, in situazione di allarme, aumento della luminosità mediante sensore esterno.
Predisposta per **alimentazione di max 15 segnalatori per lato** (centralina installata a metà impianto) collegati in parallelo.
Accensione segnalatori a luce continua o accensione solo in caso di allarme con sensori esterni.
Alimentazione:
Tensione di alimentazione 230 Vac.
Tensione uscita: 48 Vac.

Sigla	Codice
CGP/230/50/6	095614202

Centralina per segnalatori serie LSE105/.. - LSE120/... alimentati singolarmente.

Caratteristiche:
Fornita in contenitore serie RP1000 (dimensioni ingombro 485x664x171 mm) in lega di alluminio UNI EN 1706AC- 46100DF, grado di protezione IP55.
Funzionamento:
Esecuzione per accensione permanente dei segnalatori LSE105 e LSE120 a tensione ridotta (luminosità ridotta) e, in situazione di allarme, aumento della luminosità mediante sensore esterno.
Predisposta per alimentazione di max 15 segnalatori per lato (centralina installata a metà impianto) alimentati singolarmente.
Accensione segnalatori a luce continua o accensione solo in caso di allarme con sensori esterni.
Alimentazione:
Tensione di alimentazione 230 Vac.
Tensione uscita: 48 Vac.

Sigla	Codice
CGS/230/50/6	095614103



Segnalatore aggiuntivo per passaggi pedonali non semaforizzati 444

Serie LSP

Apparato ottico conforme alla Norma UNI EN 12352 con certificazione CE secondo Direttiva CPD89/106/CEE. Omologazione del ministero dei trasporti: Prot. n. 106148

I segnalatori Sentinella rispondono all'esigenza di integrare con una più evidente segnalazione luminosa lampeggiante l'attuale segnaletica passiva orizzontale e verticale, prevista dal Codice Stradale, per passaggi pedonali in aree urbane ed extraurbane non presediate da semafori.
Risulta infatti che molti passaggi pedonali sono poco visibili sia all'automobilista sia al pedone a causa di ostacoli quali alberi, insegne pubblicitarie ed altri arredi urbani.
Il segnalatore "Sentinella", con un sistema di illuminazione bidirezionale mediante LED, permette all'automobilista di visualizzare da lontano la presenza del passaggio pedonale e al pedone di individuare imediatamente l'ubicazione dell'attraversamento.

Vantaggi:
• Sistema costituito da una lanterna bidirezionale con 2 lampade a LED per una maggiore durata, affidabilità ed economicità. Inoltre la lampada a LED consente una buona visibilità diurna e notturna, anche in presenza di difficili condizioni atmosferiche.
• Per la sua installazione non occorre una linea dedicata, ma è stato predisposto per essere alimentato elettricamente con tensione da rete, assistita da batteria tampone, consentendone il funzionamento sia in caso di black out che di collegamento su linee di impianti di illuminazione pubblica durante le ore diurne.
• Migliore impatto architettonico, in quanto il segnalatore si integra perfettamente con l'arredo urbano.
• Le tre tipologie di esecuzioni disponibili (su paletto di sostegno, su mensola a sbraccio o a sospensione su fune metallica) ne estendono la possibilità di applicazione

Installazioni









Serie LSP a LED (Brevettato)

Apparato ottico conforme alla Norma UNI EN 12352 con certificazione CE secondo Direttiva CPD89/106/CEE. Omologazione del ministero dei trasporti: Prot. n. 106148



LSP35/GB/F

Ideazione e design: Studio Dogliotti – Genova.

Materiali

• Lanterna bidirezionale con base stampata in resina termoplastica PC/PBT rinforzata con fibra di vetro con resistenza meccanica e agli agenti atmosferici. Verniciata in diversi colori.

• Calotta stampata in resina termoplastica PMMA antiurto colore giallo RAL 1018, che presenta resistenza agli urti, ai raggi UV e agli agenti atmosferici.

Apparato ottico

• Apparato ottico costituito da 2 lampade a LED di diametro 200 mm, con lente prismatica in policarbonato per una corretta e migliore diffusione dell'emissione luminosa, ciascuna con 60 LED, adatte a funzionare in modo lampeggiante in servizio continuo.

- emissione luminosa secondo UNI EN 12352: L8H - P1 - C giallo1 - R0 - A0 - I0 - F2 - O1 - M4 - T2 - S0
- omologazione del ministero dei trasporti: Prot. n. 106148

Alimentazione

In dispositivo modulare fissato su barra Din per carica batteria in tampone, alloggiato all'interno del corpo segnalatore, e adatto ad alimentare in lampeggio alternato le due lampade, avente le seguenti caratteristiche:

- funzionamento notturno con prelievo energia dalla rete di pubblica illuminazione;
- funzionamento diurno utilizzando la batteria caricata nelle ore notturne con più di 20 ore di riserva di carica;
- possibilità di regolazione della attenuazione della luminosità durante il funzionamento da rete.

Fornito con 2 cavi alimentazione di lunghezza di 3 mt per collegamento alimentazione da rete e sezionamento alimentazione batteria.

Grado di Protezione: IP43 secondo CEI EN 60529. Grado di protezione apparato ottico IP55 secondo CEI EN 60529.

Esecuzioni

LSP35/……../F - Con innesto inferiore diametro 70mm x 80mm di lunghezza, munito di 3 grani di bloccaggio per installazione su paletto o mensola di sostegno.

LSP35/……./S - Con attacco per posa a sospensione su fune metallica.

Dimensioni	Tipo di installazione	Colore	Sigla	Codice
350x470h	Con attacco per paletto o mensola	giallo/blu	LSP35/GB/F	061351102
350x470h	Con attacco a sospensione	giallo/blu	LSP35/GB/S	061351144
350x470h	Con attacco per paletto o mensola	giallo/rosso	LSP35/GR/F	061351201
350x470h	Con attacco a sospensione	giallo/rosso	LSP35/GR/S	061351243
350x470h	Con attacco per paletto o mensola	giallo/verde	LSP35/GV/F	061351300
350x470h	Con attacco a sospensione	giallo/verde	LSP35/GV/S	061351342
350x470h	Con attacco per paletto o mensola	giallo/grigio	LSP35/GG/F	061351409
350x470h	Con attacco a sospensione	giallo/grigio	LSP35/GG/S	061351441

Paletto di sostegno



ST/LSP/25/B

Materiali
Trafilato in acciaio zincato a caldo. Fregio di base diametro 250mm realizzato in SMC (vetroresina), verniciato color giallo RAL 1018.
Caratteristiche
Foro attacco a palo diametro 70 mm con adattatore per diametro 60 mm.
Lunghezza 2500 mm fuori terra e 500 mm da interrare.
Verniciatura esterna a polveri di poliestere, 4 bande adesive rifrangenti bianche da 75 mm disposte in sommità e spaziate di 50 mm
Morsettiera e portello di chiusura con morsetti 2 x 16 mmq e 2 portafusibili sezionabili.

Colore	Sigla	Codice
blu	ST/LSP/25/B	095615019
rosso	ST/LSP/25/R	095615027
verde	ST/LSP/25/V	095615035
grigio	ST/LSP/25/G	095615043

Mensola di sostegno



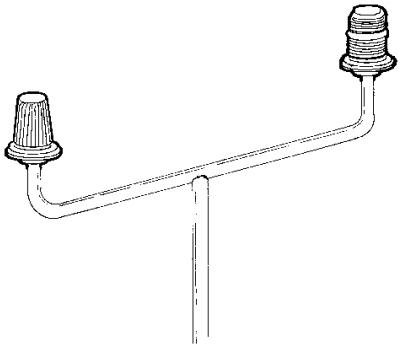
SM/LSP/70/B

Materiali
Realizzata in acciaio zincato a caldo, verniciata esternamente.
Caratteristiche
Adatta per posa a parete, mediante 4 tasselli in dotazione.
Disponibile in due versioni da 700 e 1000 mm di sbraccio.
Munita di tubo passaggio cavi e passacavi per cablaggio agevolato.

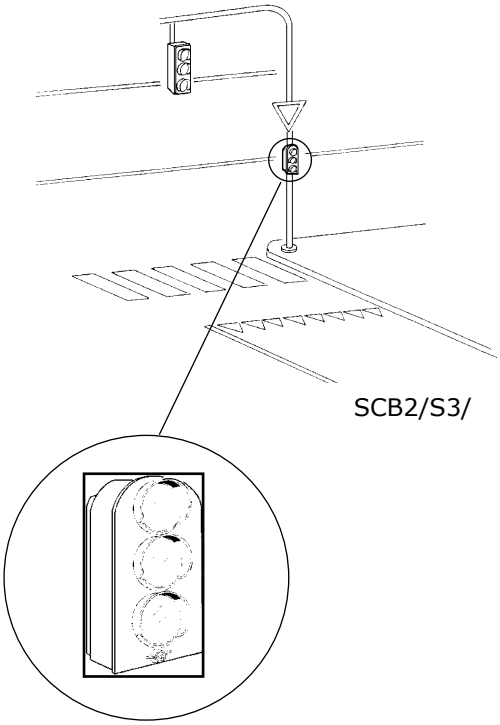
Colore	Sbraccio	Sigla	Codice
blu	700	SM/LSP/70/B	095615712
rosso	700	SM/LSP/70/R	095615720
verde	700	SM/LSP/70/V	095615738
grigio	700	SM/LSP/70/G	095615746
blu	1000	SM/LSP/100/B	095615910
rosso	1000	SM/LSP/100/R	095615928
verde	1000	SM/LSP/100/V	095615936
grigio	1000	SM/LSP/100/G	095615944



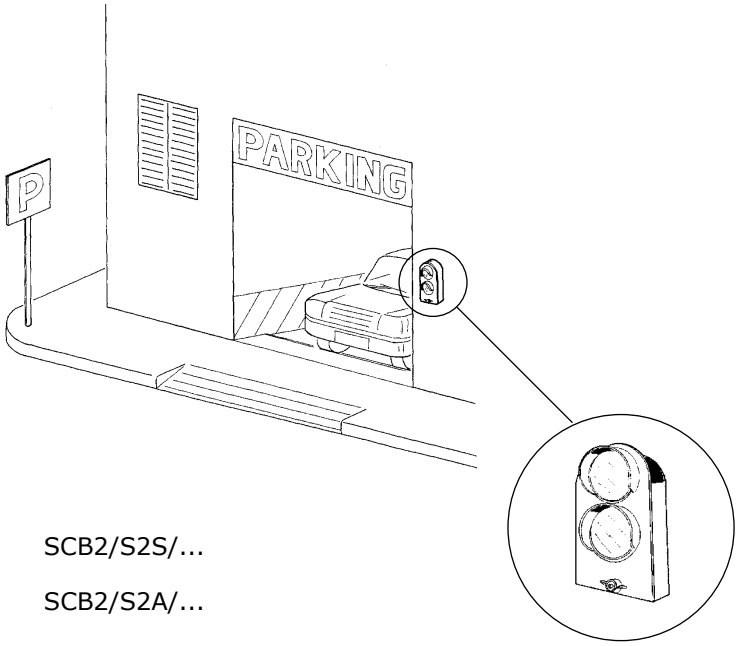
Segnalatori per illuminamento a 360° 448
Segnalatori traffico interno area privata e ripetitori semaforici 450
Centralina elettronica comando segnalatori 452



LSA4 - LSA5



SCB2/S3/



SCB2/S2S/...

SCB2/S2A/...

Serie LSA4 - LSA5 a 1 luce



LSA4/RE/F



LSA5/GE/F

Materiali
Flangia e ghiera ferma diffusore in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Protezione delle superfici con vernice sintetica a forno colore giallo RAL 1004.
Serie LSA4: diffusore in policarbonato con prismatizzazione verticale.
Serie LSA5: diffusore in vetro temprato con lente a profilo FRESNELL.
Apparato ottico
Portalampada regolabile a vite con attacco E 27.
Potenza lampada max 60 w.
Illuminamento a 360°.
Grado di protezione
LSA4: IP43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
LSA5: IP54 secondo CEI EN 60529, IK 09 secondo CEI EN 62262.
Applicazioni
Per segnalazione di ostacoli permanenti o provvisori, torri faro, gru, mezzi ingombranti in sosta, cancelli automatici in movimento, deviazioni, ecc...

Con diffusore in policarbonato

Ingombro	Tipo di installazione	Colore diffusore	Sigla	Codice
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas	Rosso	LSA4/RE/F	061041505
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas	Giallo	LSA4/GE/F	061042503

Con diffusore in vetro temprato

Ingombro	Tipo di installazione	Colore diffusore	Sigla	Codice
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas	Rosso	LSA5/RE/F	061051504
ø 121 x 1000	Completo di piedistallo - prese e spine 2x15 A+1 per alimentazione in catena	Rosso	LSA5/RE/PI	061051538
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas	Giallo	LSA5/GE/F	061052502
ø 121 x 1000	Completo di piedistallo - prese e spine 2x15 A+1 per alimentazione in catena	Giallo	LSA5/GE/PI	061052536

Diffusori



LP4/R



LF4/G

LP4/...: stampato in policarbonato con prismatizzazione interna verticale.
LF4/...: in vetro temprato con lente a profilo FRESNELL.

Ingombro	Tipo di installazione	Colore diffusore	Sigla	Codice
LSA4/..	In policarbonato	rosso	LP4/R	095630414
LSA4/..	In policarbonato	giallo	LP4/G	095630422
LSA5/..	In vetro temprato	rosso	LF4/R	095631412
LSA5/..	In vetro temprato	giallo	LF4/G	095631420

Serie SCB



SCB2/S2A/F



SCB2/S2S/F

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Parabole riflettenti stampate in resina poliammidica e metallizzate a specchio.
Protezione della superficie mediante vernice sintetica a forno colore giallo RAL 1004.
Caratteristiche:
Coperchio di accesso all'apparato ottico munito di protezione parasole ed innestato a coulisse con vite di blocco in acciaio inox. Morsettiera 3 x 16 mmq.
Apparato ottico
Portalampada E14 incorporata per lampade sferiche max. 15 W - (la tensione lampada è determinata dalla tipologia di alimentazione).
Lenti stampate in resina acrilica colorata con prismatizzazione interna concentrica (Ø 78 a 2 luci - Ø 56 a 3 luci). Lampade non incluse nella fornitura.
Dimensioni
Testata 142 x 265 x 140 mm.
Grado di protezione
Esecuzioni /F: IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni /P - /CN: IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262.
Applicazioni
Per delineare e segnalare svincoli autostradali, nodi stradali della viabilità ordinaria, deviazioni di direzione, movimenti cancelli automatici, gestione movimento automezzi in parcheggi, autolavaggi, uscita di auto da portoni a volta o parcheggi, ripetizioni, segnalazioni semaforiche a distanza.
Esecuzioni
../F - Con imbocco inferiore per montaggio su sostegno tubolare da 11/2" (Ø 48,3).
.../P - Per installazione a parete o su superfici piane. Fondello inferiore chiuso.
.../CN - Per installazione su palo di diametro 140.
Fondello inferiore chiuso.

Serie SCB2/S2 a 2 luci

Tipo di installazione	Lente superiore	Lente inferiore	Sigla	Codice
Con imbocco inferiore diametro 49mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas	Arancio	Arancio	SCB2/S2A/F*	062210406
Per montaggio su superfici piane. Fondello inferiore chiuso	Rossa	Verde	SCB2/S2S/P	062220108
Con montaggio a palo. Fondello inferiore chiuso	Rossa	Verde	SCB2/S2S/CN	062220207
Con imbocco inferiore diametro 49 mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas	Rossa	Verde	SCB2/S2S/F	062220405
Con imbocco inferiore diametro 49mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas. Completo di lampeggiatore a due canali alternati 50/60 cicli al minuto. Alimentazione 110-220V-0,8A	Arancio	Arancio	SCB2/S2AL/F	062230404

***Segnalatore senza lampada e lampeggiatore**

Serie SCB2/S3 a 3 luci



SCB/S3/CN

Per il funzionamento a tre luci è necessario collegare i segnalatori alla centralina dell'impianto semaforico

Tipo di installazione	Lente sup.	Lente mediana	Lente inf.	Sigla	Codice
Per montaggio su superfici piane. Fondello inferiore chiuso	Rossa	Arancio	Verde	SCB2/S3/P	062300108
Per montaggio a palo. Fondello inferiore chiuso.	Rossa	Arancio	Verde	SCB2/S3/CN	062300207
Con imbocco inferiore diametro 49 mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas	Rossa	Arancio	Verde	SCB2/S3/F	062300405

Lenti per segnalatori SCB2/S2.. - /S3



LS7/R



LS6/V

Stampate in resina acrilica colorata.
Prismatizzazione interna circolare concentrica.

Tipo segnalatore	Lente sup.	Lente mediana	Lente inf.	Sigla	Codice
SCB2/S3/..	rosso	-	-	LS6/R	095632618
SCB2/S3/..	-	arancio	-	LS6/A	095632634
SCB2/S3/..	-	-	verde	LS6/V	095632642
SCB2/S2S/..	rosso	-	-	LS7/R	095632717
SCB2/S2A/..	arancio	-	arancio	LS7/A	095632733
SCB2/S2S/..			verde	LS7/V	095632741

Lampeggiatori per segnalatori

Tipo segnalatore	Descrizione / Applicazioni	Tensione alimentazione	N.° lampeggi al minuto	Sigla	Codice
SCB2/S2AL/.	A due canali per lampeggio alternato. Per lampade ad incandescenza	110 - 220 Vac	50-60	LEA/2L	095602215

Serie CTP

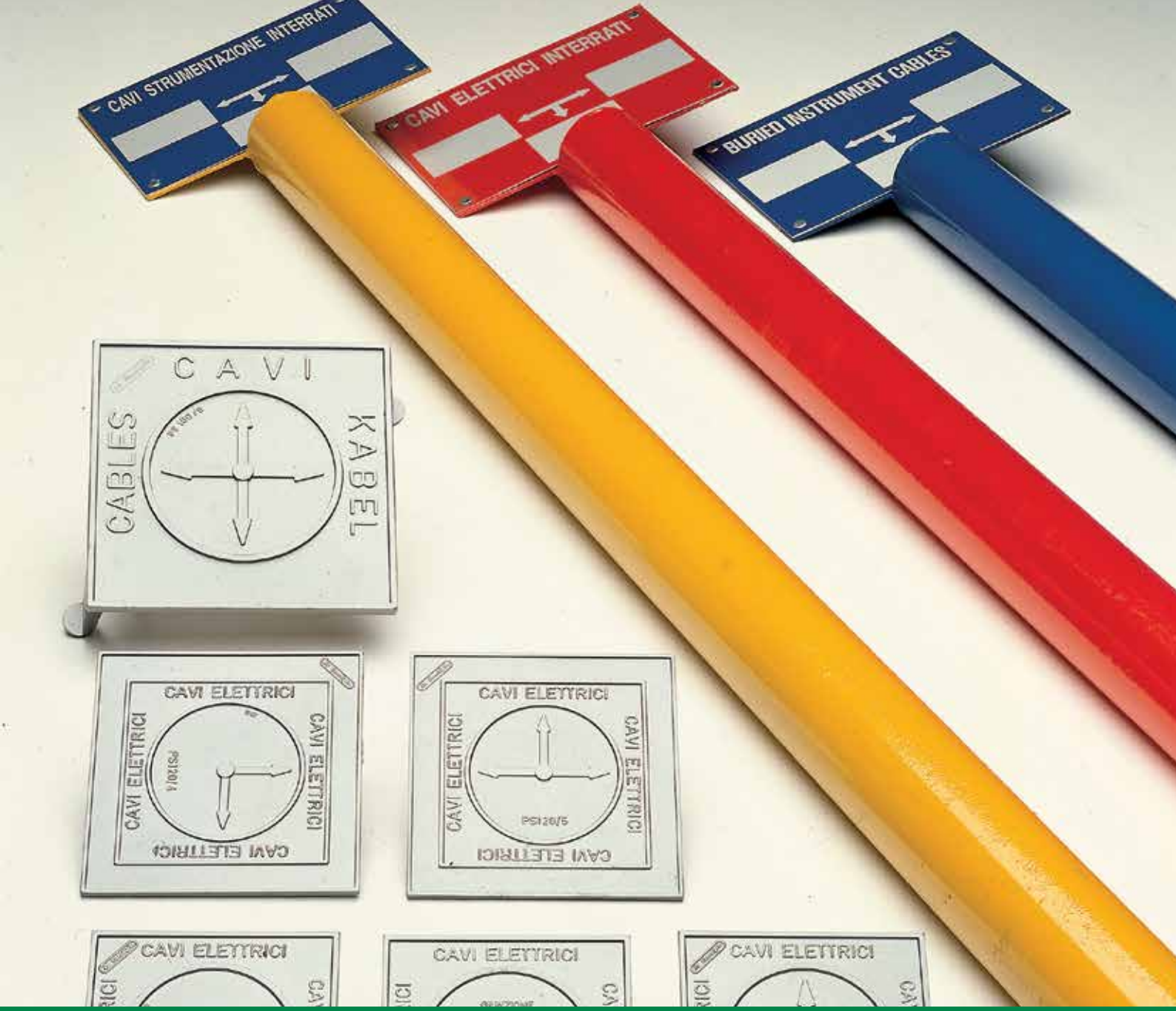


CTP/220/24/4

Materiali
Centralina elettronica in cassetta in vetroresina dim. 300 x 400 x 200mm.
Caratteristiche tecnico/funzionali
Modulo di programmazione a microprocessore fornito di programma preinstallato per il funzionamento di 4 ripetitori semaforici. Caratteristiche modulo:
- Programmazione fino a 4 canali a 2 vie
- Temporizzazione di ogni singolo canale da 1 secondo a 99 minuti con tempo di sovrapposizione intermedio programmabile fra le funzioni di stop e via libera
- Possibilità di esclusione canali mediante micro switch.

Caratteristiche elettriche
Tensione di alimentazione: 230 Vac - 50 Hz.
Tensione di uscita: 24 Vac. Carico max.: 200 W.
Portata max. dei contatti: 10 A. Sezione morsetti: 6 mmq.
Temperatura di esercizio: -5 °C +55 °C.
Applicazione
Per gestione temporizzata della segnalazione di vie di accesso in parcheggi/garage condominiali, privati, aree industriali, movimentazione merci, ipermercati, ecc. a cielo aperto o sotterranei mediante ripetitori semaforici a due luci tipo SCB2/S2S/...
Per installazione a parete.
Grado di protezione
IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Sigla	Codice
CTP/220/24/4	095612859



Paletti segnalazione cavi **454**

Paletti segnalazione cavi



PSG200/8



PSR200/12

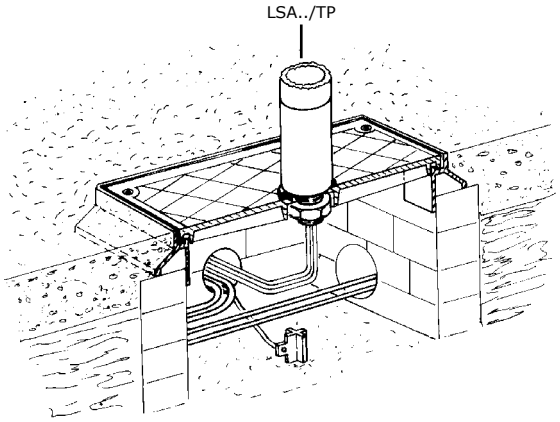
Materiali:
Sostegno tubolare da 2" in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6 ed. VII fasc. 239. Verniciatura sostegno con smalto epossidico secondo ciclo ENI G3. Targa in alluminio anticorrosivo con scritte serigrafate; dim. targa 200 x 150.
Caratteristiche/Applicazioni:
Per segnalare la presenza e la direzione di conduttori elettrici interrati. Altezza complessiva paletto 1300 mm.
Colorazione sostegni: Blu (Ral 5010) per segnalare cavi con tensione inferiore a 500 V. Rosso (Ral 2002) per segnalare cavi con tensione superiore a 500 V. Giallo (Ral 1004) per cavi di segnalazione e strumentazione.

Dicitura targa	Colore sostegno	Colore targa	Sigla	Codice
Cavi elettrici interrati	Blu	Rosso	PSB200/1	091752014
Cavi elettrici interrati	Rosso	Rosso	PSR200/2	091752022
Cavi elettrici interrati. Giunzione	Blu	Rosso	PSB200/3	091752030
Cavi elettrici interrati. Giunzione	Rosso	Rosso	PSR200/4	091752048
Cavi strumentazione. Interrati	Giallo	Blu	PSG200/8	091752089
Cavi elettrici interrati	Blu	Rosso	PSB200/11	091752113
Cavi elettrici interrati	Rosso	Rosso	PSR200/12	091752121
Cavi elettrici interrati. Giunzione	Blu	Rosso	PSB200/13	091752139
Cavi elettrici interrati. Giunzione	Rosso	Rosso	PSR200/14	091752147
Cavi elettrici interrati	Giallo	Blu	PSG200/18	091752188



Chiusini stradali per pozzetti in muratura **457**

Chiusini serie PZ - PZV



Serie PZ- In lega di alluminio



PZ2

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg). Per chiusura di pozzetti in muratura o calcestruzzo in laboratori, magazzini, marciapiedi.
Applicazioni
Per derivazioni e giunzioni di linee elettriche, messa a terra, telefoniche.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
266	169	40	130x230	119x215	PZ1	046210001
414	285	40	250x380	234x363	PZ2	046220000



PZ4

Tipi quadrati

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
266	266	40	230x230	215x215	PZ3	046230009
413	413	40	380x380	363x363	PZ4	046240008

Serie PZV - In SMC (vetroresina)



PZV2

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina). Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1000 Kg). Per chiusura di pozzetti in muratura in laboratori, magazzini, marciapiedi.
Applicazione
Per derivazioni e giunzioni di linee elettriche, messa a terra, telefoniche sotterranee, dove è richiesto l'isolamentoe/o la protezione contro gli agenti corrosivi.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Tipi rettangolari

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
414	285	40	250x380	234x363	PZV2	046320008



PZV4

Tipi quadrati

Dimensioni esterne			Dimensioni interne pozzetto	Dimensioni luce chiusino	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
266	266	40	230x230	215x215	PZV3	046330007
413	413	40	380x380	363x363	PZV4	046340006



Gas/acqua



Morsettiere per impianti di protezione catodica **462**
Accessori e ricambi per morsettiere protezione catodica **465**

Le morsettiere per protezione elettrica (catodica) delle condutture metalliche interrate sono state progettate e costruite in collaborazione con i maggiori Enti del settore GAS/ACQUA e dagli stessi "standardizzate".

Serie NM - per giunzione



NM/416

Materiali/Caratteristiche
Base isolante stampata in policloruro di vinile (PVC). Morsetti in ottone con serraggio a grano.
Applicazioni
Per giunzione conduttori in rame.

Dimensioni ingombro			N. poli	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
37	102	33	4	16	NM/416	011014164

Serie MPE

Per presa di potenziale e misure



MPE/PP4

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
Morsetti a bullone M8 in acciaio inox AISI 304 con alveolo Ø 4 per spinotti di misura.
Applicazioni
Per presa di potenziale su tubazioni per misure istantanee e registrate con o senza elettrodo di riferimento.

TIPI MPE/PP2 - MPE/PP3 - completi di ponticello di parallelo a corsoio in rame.
TIPO MPE/PP4 - completo di due ponticelli di parallelo a corsoio in rame

Dimensioni ingombro			N. poli	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
180	40	27	1	25	MPE/PP1	018201012
180	40	27	2	25	MPE/PP2	018201020
180	40	27	3	25	MPE/PP3	018201038
180	40	27	4	25	MPE/PP4	018201046

Per misure di temperatura



MPE/MT1

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
Completa di sei boccole con alveolo Ø 4 per spinotto di misura. Contatti a saldare. Dimensioni di ingombro 40 x 180 x 21.
Applicazioni
Per punti di misura della temperatura del metallo della condotta, del terreno adiacente la condotta.

Sigla	Codice
MPE/MT1	018201103

Per verifica coppie voltmetriche



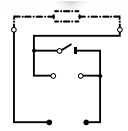
MPE/CV4

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
Morsetti passanti in ottone con attacco a vite per capicorda.
Colonnette in acciaio inox con alveolo Ø 4.
Applicazioni
Per verifica delle coppie voltmetriche fra ciascun incrocio o parallelismo fra tubazioni ed elettrodi di riferimento.

Dimensioni ingombro			N. poli	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
178	110	29	8	6	MPE/CV4	018204008

Per shuntaggio e bilanciamento





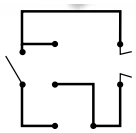
MPE/SB2

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Morsetti in acciaio inox. Ponticello di c.c. in ottone stagnato. Sbarre di connessione in ottone stagnato.
Caratteristiche
Sezionamento a piastrina per misura. Possibilità di sostituzione ponticello di c.c. con resistore di bilanciamento (v. ACCESSORI). Per shuntaggio di giunti dielettrici in esecuzione aperta, chiusa o con resistenza variabile di bilanciamento.
Applicazioni
Per collegamento elettrico fra più tubazioni in incrocio o in parallelismo per estensione della protezione catodica o per misura e controllo delle interferenze reciproche.

Dimensioni ingombro			N. poli	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
178	110	48	2	25	MPE/SB2	018202002

Per messa a terra





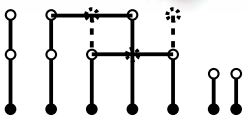
MPE/SV3

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Calotta di protezione in policarbonato trasparente.
Morsetti serrafilo in acciaio inox AISI 303.
Boccole di misura in acciaio inox AISI 303 con foro Ø 4.
Barrette di collegamento in ottone stagnato.
Dispositivi di sezionamento circuito in ottone stagnato.
Supporti in acciaio inox AISI 303.
Caratteristiche
Supporti per fissaggio scaricatore (tipo cilindrico Ø 53 x 86 con fissaggio a barra-interasse 118 mm). Da installare in cassette a piantana.
Applicazioni
Per messa a terra di linea di condotte protette catodicamente e per i posti terminali di allacciamenti.
Grado di protezione
IP 10 secondo CEI EN 60529.

Dimensioni ingombro			N. poli	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
213	110	62	2	25	MPE/SV3	018203109

Per shuntaggio e presa di potenziale





MPE/IT527

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Morsetti in ottone (OT58 - UNI 5705-65) stampato e nichelato.
Grani di serraggio in acciaio nichelato.
Ponticelli mobili di parallelo in ottone nichelato.
Caratteristiche
Colonnette di serraggio ponticelli in ottone nichelato con alveolo Ø 4 per innesto strumenti. Con i ponticelli e le colonnette sono possibili tutti i collegamenti in parallelo sui morsetti di ingresso.
Applicazioni
Per posti di protezione catodica attiva.
Per prese di potenziale per misure elettriche e per verifiche delle interferenze e dell'isolamento sulle tubazioni. Per collegamento elettrico tra più tubazioni per estensione della protezione catodica o per misura e controllo delle interferenze reciproche, nonché per misure elettriche.
Per shuntaggio di giunti dielettrici.

Dimensioni ingombro			N. poli	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
197	64	41	5	16	MPE/IT527	018105270

Serie MGD - per attestamento



MGD/B5

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Morsetti a bullone in acciaio inox AISI 304 per attestamento conduttori.
Calotta di protezione in policarbonato trasparente.
Applicazioni
Tipo MGD/B5
Per attestamento conduttori in impianti di protezione catodica (adatta per un solo circuito).
Tipo MGD/A10
Come sopra ma per giunto dielettrico (due circuiti, monte/valle) o per incroci di tubazioni.

Dimensioni ingombro			N. poli	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
Altezza	Base	Profondità				
310	100	60	5	25	MGD/B5	018302059
310	100	60	10	25	MGD/A10	018301101

Ponticello di C.C.

Materiali
In rame nichelato.
Applicazione
Per morsettiera MPE/SB2 per shuntaggio giunti dielettrici.

Sigla	Codice
SC/16	095590162

Resistore di bilanciamento



RES/4,7

Caratteristiche
Resistore di bilanciamento a piattina ondulata con cursore regolabile - 0 ÷ 4,7 O.
Applicazioni
Per morsettiera MPE/SB2 per shuntaggio giunti dielettrici in sostituzione del ponticello di c.c.

Sigla	Codice
RES/4,7	095590477

Segnalini identificativi



SF/MPE/R



SF/MPE/B



SF/MPE/G

Materiali
In materiale termoplastico colorato.
Caratteristiche
Fissaggio a pressione.
In confezione da 100 pz.

Tipo morsettiera	Sezione nominale mm2	Sigla	Codice
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Bianco	SF/MPE/W	095182002
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Blu	SF/MPE/B	095182010
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Giallo	SF/MPE/G	095182028
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Verde	SF/MPE/V	095182044
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Nero	SF/MPE/N	095182051
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Rosso	SF/MPE/R	095182069
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Grigio	SF/MPE/H	095182077
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Arancio	SF/MPE/A	095182085
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Marrone	SF/MPE/M	095182093
MPE/PP1 - MPE/PP2 - MPE/PP3 - MPE/PP4 - MPE/SB2 - MPE/CV4 - MPE/SV3	Giallo Zolfo	SF/MPE/GZ	095182101

Calotta di protezione



CP/MGD

Materiali
In policarbonato trasparente.
Applicazioni
Per morsettiere MGD/B5 - MGD/A 10.

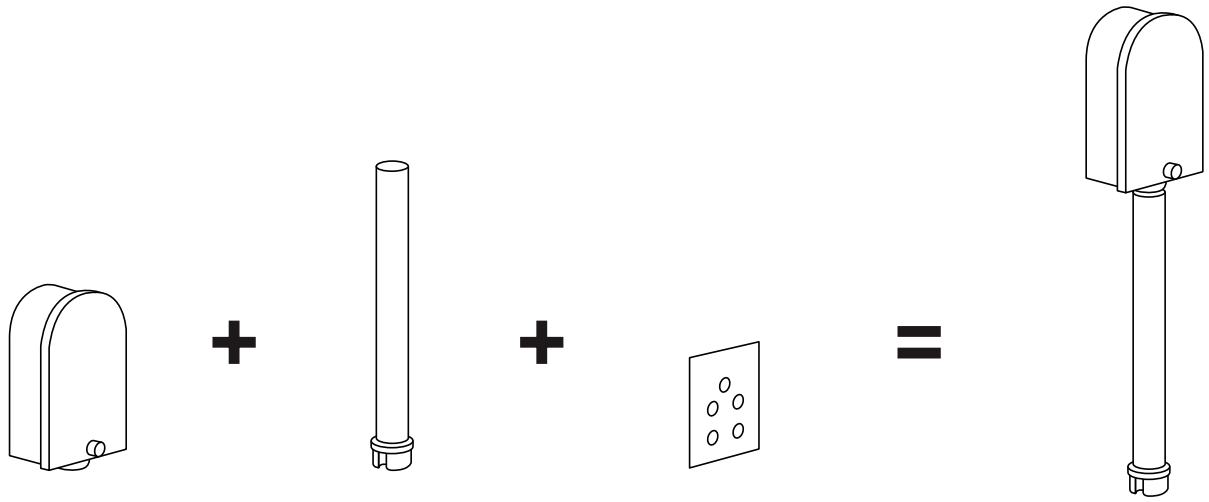
Sigla	Codice
CP/MGD	095590204



Cassette per impianti di protezione catodica **468**
Pozzetti e sostegni tubolari per protezione catodica **472**

Componibilità

Nella tabella sottoriportata sono indicate le sigle delle cassette e dei sostegni tubolari che verranno forniti separatamente rispetto alle versioni precedenti (vedi sigla corrispondente)



Cassetta	Tubo	Morsettiera	Precedente sigla corrispondente
SCB1/F	TC/34		SCB1/TC
SCB2R/F	TC/48		SCB2R/TC
SCB2R/F	TL/48		SCB2R/TL
SCB2R/F/AZ	TL/48		SCB2R/TL/AZ
SCB5/F	TL/48		SCB5/TL
SCF2/F	TC/48		SCF2/TC
SCF2/F	TL/48		SCF2/TL
SCB1/3/F	TC/34	inclusa	SCB1/3/TC
SCB2R/3/F	TC/48	inclusa	SCB2R/3/TC
SCB2R/3/F	TL/48	inclusa	SCB2R/3/TL
SCB2R/4/F	TC/48	inclusa	SCB2R/4/TC
SCB2R/4/F	TL/48	inclusa	SCB2R/4/TL
SCB2R/4/F/AZ	TL/48	inclusa	SCB2R/4/TL/AZ
SCB2R/5/F	TC/48	inclusa	SCB2R/5/TC
SCB2R/5/F	TL/48	inclusa	SCB2R/5/TL
SCB2R/5/F/AZ	TL/48	inclusa	SCB2R/5/TL/AZ
SCB2R/6/F	TC/48	inclusa	SCB2R/6/TC
SCB2R/6/F	TL/48	inclusa	SCB2R/6/TL
SCB2R/6/F/AZ	TL/48	inclusa	SCB2R/6/TL/AZ
SCB2R/7/F	TC/48	inclusa	SCB2R/7/TC
SCB2R/7/F	TL/48	inclusa	SCB2R/7/TL
SCB2R/7/F/AZ	TL/48	inclusa	SCB2R/7/TL/AZ
SCF2/3/F	TC/48	inclusa	SCF2/3/TC
SCF2/3/F	TL/48	inclusa	SCF2/3/TL

Serie SCB - Esecuzioni vuote in lega di alluminio



SCB1/F



SCB2R/F/AZ

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Verniciatura epossidica a forno colore grigio RAL 7000.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse con chiusura con vite a brugola in acciaio inox AISI 304.
Materiali destinati ad impiego esclusivo in impianti con tensione inferiore a 50 Vcc.
Applicazioni
Per esterno, in impianti di protezione catodica, prese di potenziale, punti di misura elettrica su condutture metalliche.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
Esecuzioni
TIPI SCB2R/...: con coperchio rinforzato.
Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.
TIPI .../AZ: in lega di alluminio pressocolata UNI EN 1706 AC - 46100 DF con protezione anticorrosione delle superfici mediante trattamento di anodizzazione galvanica.
.../F con imbocco inferiore per montaggio su sostegni tubolari con estremità non filettata.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.				
210	114	78	175	93	54	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1" (34mm)	SCB1/F	056110406
266	142	99	214	118	80	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata. In alluminio anticorrosivo anodizzato	1"1/2 (49mm)	SCB2R/F/AZ	056120108
266	142	99	214	118	80	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1"1/2 (49mm)	SCB2R/F	056120405
435	240	210	390	213	191	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1"1/2 (49mm)	SCB5/F	056150402

Serie SCF - Esecuzioni vuote in SMC (vetroresina)



SCF2/F

Materiali
Stampate in SMC (vetroresina) colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse con chiusura con viti a brugola in acciaio inox AISI 304.
Esecuzioni:.../F: con imbocco inferiore per montaggio su sostegni tubolari con estremità non filettata.
Applicazioni
Per esterno, in impianti di protezione catodica, prese di potenziale, punti di misura elettrica su condutture metalliche. Materiali destinati ad impiego esclusivo in impianti con tensione inferiore a 50 Vcc
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.				
211	122	76	188	98	58	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1" (34mm)	SCF1/F	056410400
268	144	100	215	120	81	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1"1/2 (49mm)	SCF2/F	056420409

Serie SCB - Esecuzioni equipaggiate in lega di alluminio

Per giunzione conduttori in rame

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
210	114	78	NM/416	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1'' (34mm)	SCB1/3/F	056113400
266	142	99	NM/416	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/3/F	056123409



SCB2R/4/F

Per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
266	142	99	MPE/IT/527	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/4/F/AZ	056124100
266	142	99	MPE/IT/527	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/4/F	056124407



SCB2R/5/F/AZ

Per punti di misura e prese di potenziale - morsettiera a 2 poli

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
266	142	99	MPE/PP2	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/5/F/AZ	056125107
266	142	99	MPE/PP2	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/5/F	056125404



SCB2R/6/F/AZ

Per punti di misura e prese di potenziale - morsettiera a 4 poli

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
266	142	99	MPE/PP4	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/6/F/AZ	056126105
266	142	99	MPE/PP4	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/6/F	056126402

Per caratteristiche morsettiere vedere pag. 180



SCB2R/7/F

Per shuntaggio e bilanciamento giunti dielettrici

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
266	142	99	MPE/SB2	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/7/F/AZ	056127103
266	142	99	MPE/SB2	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCB2R/7/F	056127400

Per misure di coppie voltmetriche fra giunto ed elettrodo di riferimento

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
1711	142	99	MPE/CV4	In alluminio anticorrosivo anodizzato.	1''1/2 (49mm)	SCB2R/9/F/AZ	056129612

Serie SCF - Esecuzioni equipaggiate in SMC (vetroresina)



SCF2/3/F

Per giunzione conduttori in rame

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
268	144	100	NM/416	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCF2/3/F	056423403

Per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
268	144	100	MPE/IT/527	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCF2/4/F	056424518

Per punti di misura e presa di potenziale - morsettiera a 2 poli

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.					
268	144	100	MPE/PP2	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata	1''1/2 (49mm)	SCF2/5/F	056425515

Per caratteristiche morsettiere vedere pag. 180

Serie PP7 - Esecuzione in pozzetto IP55



PP7/4

Materiali
Pozzetto in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Caratteristiche
Chiusura coperchio con viti a brugola in acciaio inox AISI 304.
Pressacavi da 11/4 " per entrata/uscita conduttori.
Equipaggiato con morsettiera per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici.
Grado di protezione
IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 1 secondo CEI EN 62262.
Installazione
A pavimento per evitare strutture fuori terra in luoghi urbani ad alto pregio artistico o ambientale.

Per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici

Dimensioni ingombro			Tipo morsettiera	Tipo installazione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.				
245	245	153	MPE/IT/527	Incasso a pavimento	PP7/4	056817042

Sostegni tubolari per cassette protezione catodica

Tipo cassetto/a	Tipo installazione	Diametro tubo	Sigla	Codice
SCB1F - SCF1/F	Sostegno tubolare L=870	1'' (34mm)	TC/34	095561346
SCB2R/F - SCF2/F	Sostegno tubolare L=870	1''1/2 (49mm)	TC/48	095561486
SCB2R/F - SCF2/F	Sostegno tubolare L=1446	1''1/2 (49mm)	TL/48	095562484

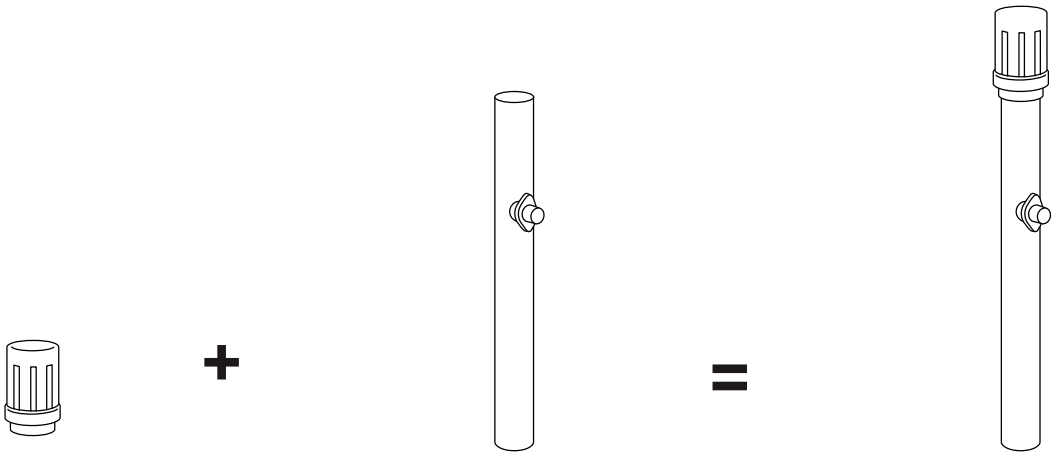
Per caratteristiche morsettiere vedere pag. 180



Esalatori per condotte gas 474

Componibilità

Nella tabella sottoriportata sono indicate le sigle degli esalatori e dei sostegni tubolari che verranno forniti separatamente rispetto alle versioni precedenti (vedi sigla corrispondente)



Esalatore	Sostegno tubolare	Precedente sigla corrispondente
EM48	T1/48/V	EM48/T1
EM48	T2/48/V	EM48/T2
EM60	T1/60/V	EM60/T1
EM60	T2/60/V	EM60/T2
EM89	T1/89/V	EM89/T1
EM89	T2/89/V	EM89/T2

Serie EM



EM60



EM89

Materiali
Corpo esalatore in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Tubo di sostegno in FE33 UNI 7288-74.
Lamierino tagliafiamma, tra tubo e corpo esalatore, in acciaio inox AISI 316.
Grani di bloccaggio del corpo esalatore al tubo in acciaio inox AISI 304 protetti da tappi in materiale plastico.
Protezione esterna corpo esalatore mediante vernice sintetica e forno colore giallo oro RAL 1004.
Protezione esterna tubo di sostegno mediante plastificazione colore verde RAL 6010.
Caratteristiche
Dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm).
Applicazioni
Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole di sicurezza.
Tipi EM48 - EM60
Per linee in media e bassa pressione.
Tipi EM89
Per linee in alta pressione.

Diametro nominale	Esecuzione	Sigla	Codice
1''1/2 (49mm)	Testata esalatore completa di mamierino tagliafiamma	EM48	056050008
2'' (61 mm)	Testata esalatore completa di mamierino tagliafiamma	EM60	056060007
3'' (89mm)	Testata esalatore completa di mamierino tagliafiamma	EM89	056090004

Sostegni tubolari per esalatori



T1/60/V

Per esalatore EM48

Descrizione	diametro tubo	Sigla	Codice
Tubo di sfiato L= 650 mm	1''1/2	T1/48/V	095581484
Tubo di sfiato L= 2250 mm	1''1/2	T2/48/V	095582482

Per esalatore EM60

Descrizione	diametro tubo	Sigla	Codice
Tubo di sfiato L= 650 mm	2''	T1/60/V	095581609
Tubo di sfiato L= 2250 mm	2''	T2/60/V	095582607

Per esalatore EM89

Descrizione	diametro tubo	Sigla	Codice
Tubo di sfiato L= 650 mm	3''	T1/89/V	095581898
Tubo di sfiato L= 2250 mm	3''	T2/89/V	095582896

Dispositivo passaggio sonda



DPS10/48-60

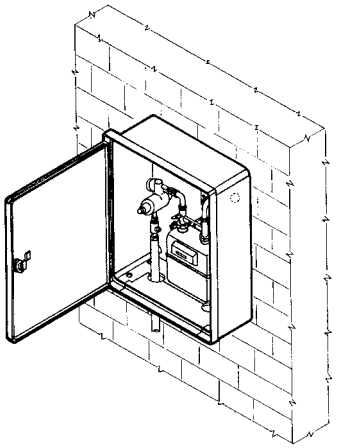
Materiali
Corpo in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Cilindro ed adattatore al tubo in resina poliammidica 6.6. Verniciatura colore giallo RAL 1004.
Completo di chiave a profilo speciale in lega di alluminio pressocolata, estraibile in posizione di chiuso.
Caratteristiche
Diametro massimo passaggio sonda 10 mm. Fissaggio esterno al tubo.

Diametro tubo	Sigla chiave	Codice chiave	Sigla	Codice
1''1/2 - 2''	CDPS/10	091506105	DPS10/48-60	095580155
3''	CDPS/10	091506105	DPS10/89	095580197



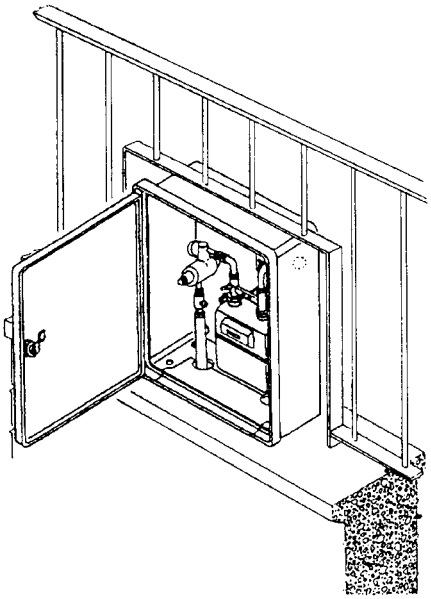
Cassonetti porta contatori e riduttori di pressione gas **479**
Sportelli, contatori e riduttori di pressione gas **480**
Accessori per cassonetti, sportelli portacontatori, riduttori di pressione **481**

CPWR/C - CPWQ/C



Installazione a parete

CPWR/C - CPWQ/C



Installazione su muretto
limitazione proprietà

Serie CPWR - CPWQ



CPWR/C

Materiali
Realizzati in SMC (vetroresina) con resistenza a fuoco pari al grado 1 secondo D.M. del 24/11/84 (norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8). Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato asportabile in apertura con rotazione di 90°.
Goffratura esterna a protezione da raggi U.V.
Chiusura coperchio con serratura a levetta azionata da chiave e protezione antipolvere.
Aerazione a labirinto sul coperchio pari a 1/10 della superficie di base.
Setto inferiore rimovibile per facilitare posa tubazioni.
Fori a frattura prestabilita per ingresso/uscita tubi
Accessoriati con collare da 3/4" per fissaggio tubi.
Applicazioni
Per installazione a parete, ad incasso o su muretto limitazione proprietà.
Realizzati in conformità alle specifiche dei maggiori Enti di distribuzione.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 09 secondo CEI EN 62262.

Per alloggiamento contatore gas classe CEE G4 o riduttore-regolatore per pressione max in entrata fino a 5 bar e portata fino a 25m3/H.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Esecuzione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
500	360	217	455	315	201	Con serratura di sicurezza azionabile con chiave cfr. Y21	CPWR/C	075740001
500	360	217	455	315	201	Con serratura azionabile con chiave ad impronta quadrata lato 7mm	CPWR/C/Q7	075740100



CPWQ/C

Per alloggiamento contatore gas classe CEE G4 completo di riduttore-regolatore per pressione a 5 bar e portata fino a 25 m3/H.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Esecuzione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
504	504	217	455	455	201	Con serratura di sicurezza azionabile con chiave cfr. Y21	CPWQ/C	075720003
504	504	217	455	455	201	Con serratura azionabile con chiave ad impronta quadrata lato 7mm	CPWQ/C/Q7	075720102

Serie CPYK



CPYK/GS

Materiali
Cassetto e coperchio stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio asportabile con innesto a coulisse; chiusura mediante vite con testa triangolare.
Portina inferiore sezionata sfilabile a coulisse con foro da 2".
Per fissaggio a parete o incasso.
Labirinto d'aerazione interno ricavato sul perimetro del coperchio.
Applicazioni
Per custodire riduttori di pressione gas, valvole di sicurezza, prese idriche.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 09 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Esecuzione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
500	311	208	406	211	142	Coperchio a duomo - chiusura con vite ad impronta triangolare lato 9 mm.	CPYK/GS	075700096

Serie CPWRA - coibentata

Materiali
Realizzati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato asportabile in apertura con rotazione di 90°.
Goffratura esterna a protezione da raggi U.V.
Chiusura coperchio con serratura a levetta azionata da chiave e protezione antipolvere. Aerazione a labirinto sul coperchio pari a 1/10 della superficie di base.
Setto inferiore rimovibile per facilitare posa tubazioni. Fori a frattura prestabilita per ingresso/uscita tubi.
Accessoriati con collare da 3/4" per fissaggio tubi.
Coibentazione interna per protezione antigeliva contatori acqua
Applicazioni
Per installazione a parete, da incasso o su muretto limitazione proprietà.
Realizzati in conformità alle specifiche dei maggiori Enti di distribuzione.
Grado di protezione
IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 09 secondo CEI EN 62262.

Dimensioni ingombro			Dimensioni utili			Esecuzione	Sigla	Codice
Alt.	Base	Prof.	Alt.	Base	Prof.			
500	360	211	397	257	132	Con serratura di sicurezza azionabile con chiave cfr. Y21	CPWRA/C	075745000

Serie TPV - Sportelli



TPV/43

Materiali
Sportelli realizzati in SMC (vetroresina) con resistenza al fuoco pari al grado 1 secondo D.M. del 24/11/'84 (norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8) – Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato asportabile in apertura con rotazione di 90°; chiusura con serratura azionata da chiave e protezione antipolvere.
Aerazione a labirinto sul coperchio pari a 1/10 della superficie di base. Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.
Applicazioni
Adatti per contatore gas, riduttore – regolatore di pressione gas, valvole di sicurezza e prese idriche.
Grado di protezione
IP43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Luce nicchia		Dimensione est. telaio		Luce porta		Tipologia	Sigla	Codice
Alt.	Base	Alt.	Base	Alt.	Base			
500	360	530	390	455	315	Cerniere esterne, serratura con chiave di sicurezza cfr. Y21	TPV/43	076430008
500	360	530	390	455	315	Cerniere esterne, serratura con quadro 7 mm	TPV/43/Q7	076430107

Oblò di ispezione



OC/120

Materiali
In policarbonato trasparente completo di guarnizione in cloruro di polivinile flessibile.
Applicazioni
Per verifica e lettura all'interno con coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento).
Grado di protezione
IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

Diametro esterno	Diametro lettura	Tipo cassonetto	Esecuzione	Sigla	Codice
154	120	CPWR - CPWQ - CPYK - TPV/43	Sciolta	OC/120	095750915
154	120	CPWR - CPWQ - CPYK - TPV/43	Applicata	EA/OC/120	097750913

Chiavi - tabella riassuntiva

Tipo cassonetto	Descrizione	Sigla	Codice
CPYK/GS	Chiave metallica con impronta triangolare lato 9 mm	CH/TR9	091501098
CPWR/C/Q7 - CPWQ/C/Q7 - TPV/43/Q7	Chiave metallica con impronta quadrata lato 7 mm	CH/Q7	091501577
CPWR/C - CPWQ/C - CPWRA/C - TPV/43	Chiave in ottone nichelato cfr. Y21	CS/21	091505214

PRODOTTI COREBUSINESS
Nuova Gamma di Armadi stradali Grafi **4**
Passa a Grafi 4
Caratteristiche principali armadi in vetroresina Grafi 6

Grafi5 11
Prospetto di produzione 12
Sopralzi 14
Zoccoli 15
Accessori Zoccoli 16
Setto di chiusura inferiore 16
Telaio di ancoraggio 16
Accessori Sopralzi 17
Piastre di fondo 17
Staffe per fissaggio a parete 17
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti 17
Ripiani porta apparecchiature 17
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari 18
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari 18
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari modulari 18
Cestello di supporto apparecchiature modulari 19
Pannelli asolati e chiusi 19
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari 19
Modalità installazione sopralzi 20
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari 21
Armadi a 1 vano 22
Armadi a 1 vano con zoccolo integrato 23
Accessori 1 vano - 1 vano con zoccolo integrato 24
Piastre di fondo 24
Setto di chiusura inferiore 24
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti 24
Ripiani porta apparecchiature 24
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari 25
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari 25
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari 25
Cestello di supporto apparecchiature modulari 26
Pannelli asolati e chiusi 26
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari 26
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari 27
Armadi a 2 vani 28
Armadi a 2 vani con zoccolo integrato 29
Accessori 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato 30
Piastre di fondo 30
Setto di chiusura inferiore 30
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti 30
Ripiani porta apparecchiature 30
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari 31
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari 31
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari 31
Cestello di supporto apparecchiature modulari 32
Pannelli asolati e chiusi 32
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari 32
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari 33
Armadi a 3 vani 34
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato 35
Accessori 3 vani - 3 vani con zoccolo integrato 36
Piastre di fondo 36
Setto di chiusura inferiore 36
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti 36
Ripiani porta apparecchiature 36
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari 37
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari 37
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari 37
Cestello di supporto apparecchiature modulari 38
Pannelli asolati e chiusi 38
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari 38
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari 39
Armadi a 4 e 5 vani 40
Armadi a 4 vani con zoccolo integrato 41
Accessori 4 e 5 vani - 4 vani con zoccolo integrato 42
Piastre di fondo 42
Setto di chiusura inferiore 42
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti 42
Ripiani porta apparecchiature 42
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari 43
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari 43

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....43
Cestello di supporto apparecchiature modulari....44
Pannelli asolati e chiusi....44
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....44
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....45
Armadi senza ante personalizzabili....46
Kit accessori per personalizzazione armadi senza ante....47
Kit pannello frontale vano zoccolo e traversa....47
Kit ante vano....47
Kit setto separatore vani e traversa....47
Composizioni realizzabili....49
Carico massimo - Dissipazione potenza termica....52

Grafi7....59
Prospetto di produzione....60
Sopralzi....62
Zoccoli....63
Accessori zoccoli....64
Setto di chiusura inferiore....64
Telaio di ancoraggio....64
Accessori sopralzi....65
Piastre di fondo....65
Staffe per fissaggio a parete....65
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....65
Ripiani porta apparecchiature....66
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....66
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....66
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....67
Cestello di supporto apparecchiature modulari....67
Pannelli asolati e chiusi....67
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....67
Accessori per realizzazione apparecchiature RACK19"....68
Kit montanti e kit staffe per RACK19"....68
Telaio/cornice per RACK19"....68
Panelli porta apparecchiature modulari....69
Pannelli ciechi di chiusura....69
Mensole per supporto apparecchiature in profondità Rack19''....69
Modalità installazione sopralzi....70
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....71
Armadi a 1 vano....72
Armadi a 1 vano con zoccolo integrato....73
Accessori 1 vano - 1 vano con zoccolo integrato....74
Piastre di fondo....74
Setto di chiusura inferiore....74
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....74
Ripiani porta apparecchiature....75
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....75
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....75
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....76
Cestello di supporto apparecchiature modulari....76
Pannelli asolati e chiusi....76
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....77
Accessori per realizzazione apparecchiature RACK19"....77
Kit montanti e kit staffe per RACK19"....77
Telaio/cornice per RACK19"....78
Pannelli porta apparecchiature modulari....78
Pannelli ciechi di chiusura....78
Mensole per supporto apparecchiature in profondità Rack19''....78
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....79
Armadi a 2 vani....80
Armadi a 2 vani con zoccolo integrato....81
Accessori 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato....82
Piastre di fondo....82
Setto di chiusura inferiore....82
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....82
Ripiani porta apparecchiature....83
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....83
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....83
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....84
Cestello di supporto apparecchiature modulari....84
Pannelli asolati e chiusi....84
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....85
Accessori per realizzazione apparecchiature RACK19"....85
Kit montanti e kit staffe per RACK19"....85
Telaio/cornice per RACK19"....86
Panelli porta apparecchiature modulari....86

Pannelli ciechi di chiusura....86
Mensole per supporto apparecchiature in profondità Rack19''....86
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....87
Armadi a 3 e 4 vani....88
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato....89
Accessori 3 e 4 vani - 3 vani con zoccolo integrato....90
Piastre di fondo....90
Setto di chiusura inferiore....90
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....90
Ripiani porta apparecchiature....91
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....91
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....91
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....92
Cestello di supporto apparecchiature modulari....92
Pannelli asolati e chiusi....92
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....93
Accessori per realizzazione apparecchiature RACK19"....93
Kit montanti e kit staffe per RACK19"....93
Telaio/cornice per RACK19"....94
Panelli porta apparecchiature modulari....94
Pannelli ciechi di chiusura....94
Mensole per supporto apparecchiature in profondità Rack19''....94
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....95
Armadi senza ante personalizzabili....96
Kit accessori per personalizzazione armadi senza ante....97
Kit pannello frontale vano zoccolo e traversa....97
Kit ante vano....97
Kit setto separatore vani e traversa....97
Composizioni realizzabili....98
Carico massimo - Dissipazione potenza termica....99

Grafi9....103
Prospetto di produzione....104
Sopralzi....106
Zoccoli....107
Accessori Zoccoli....108
Setto di chiusura inferiore....108
Telaio di ancoraggio....108
Piastre di fondo....108
Accessori sopralzi....109
Staffe per fissaggio a parete....109
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....109
Ripiani porta apparecchiature....109
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....110
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....110
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....110
Cestello di supporto apparecchiature modulari....110
Pannelli asolati e chiusi....111
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....111
Modalità installazione sopralzi....112
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....113
Armadi a 1 vano....114
Armadi a 1 vano con zoccolo integrato....115
Accessori 1 vano - 1 vano con zoccolo integrato....116
Piastre di fondo....116
Setto di chiusura inferiore....116
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....116
Ripiani porta apparecchiature....116
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....117
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....117
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....117
Cestello di supporto apparecchiature modulari....118
Pannelli asolati e chiusi....118
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....118
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....119
Armadi a 2 vani....120
Armadi a 2 vani con zoccolo integrato....121
Accessori 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato....122
Piastre di fondo....122
Setto di chiusura inferiore....122
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....122
Ripiani porta apparecchiature....122
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....123
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....123
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....123
Cestello di supporto apparecchiature modulari....124

Pannelli asolati e chiusi....124
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....124
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....125
Armadi a 3 e 4 vani....126
Armadi a 3 vani con zoccolo integrato....127
Accessori 3 e 4 vani - 3 vani con zoccolo integrato....128
Piastre di fondo....128
Setto di chiusura inferiore....128
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....128
Ripiani porta apparecchiature....128
Accessori per realizzazione quadri apparecchiature modulari....129
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....129
Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....129
Cestello di supporto apparecchiature modulari....130
Pannelli asolati e chiusi....130
Kit staffe/piastra di fondo per predisposizione cestelli di supporto apparecchiature modulari....130
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori apparecchi modulari....131
Armadi senza ante personalizzabili....132
Kit accessori per personalizzazione armadi senza ante....133
Kit pannello frontale vano zoccolo e traversa....133
Kit ante vano....133
Kit separatore vani e traversa....133
Composizioni realizzabili....134
Carico massimo - Dissipazione potenza termica....135

Grafi12....139
Prospetto di produzione....140
Sopralzi a doppia anta....142
Zoccoli....143
Accessori Zoccoli....144
Setto di chiusura inferiore....144
Telaio di ancoraggio....144
Accessori sopralzi....145
Piastre di fondo....145
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....145
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....145
Modalità installazione sopralzi....146
Armadi a 1 vano a doppia anta....148
Armadi a 1 vano a doppia anta con zoccolo integrato....149
Accessori 1 vano - 1 vano con zoccolo integrato....150
Piastre di fondo....150
Setto di chiusura inferiore....150
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....150
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....151
Armadi a 2 vani a doppia anta....152
Armadi a 2 vani a doppia anta con zoccolo integrato....153
Accessori 2 vani - 2 vani con zoccolo integrato....154
Piastre di fondo....154
Setto di chiusura inferiore....154
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....154
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....155
Armadi a 3 e 4 vani a doppia anta....156
Armadi a 3 vani a doppia anta con zoccolo integrato....157
Piastre di fondo....158
Setto di chiusura inferiore....158
Kit staffe per supporto piastre di fondo sui montanti....158
Kit montanti e kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari....159
Carico massimo - Dissipazione potenza termica....160

Accessori....165
Piastre di fondo....166
Staffe per fissaggio a parete....167
Setti intermedi di separazione vani....170
Setti di chiusura inferiore armadi....170
Accessori per realizzazione quadri con apparecchiature modulari....171
Kit staffe di fissaggio montanti....172
Kit montanti per supporto accessori interni....172
Kit staffe per montaggio piastre di fondo su montanti regolabili in profondità....173
Cestelli per supporto apparecchiature....173
Kit staffe e piastre di fondo per cestelli supporto apparecchiature modulari....174
Telaio/Cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari....175
Pannelli chiusi o asolati....176
Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari....176
Accessori per realizzazione apparecchiature Rack19''....177
Kit montanti e Kit staffe per Rack19''....177
Telaio/Cornice Rack19''....177

Pannelli porta apparecchiature modulari Rack19''....177
Pannelli ciechi di chiusura....178
Mensole per supporto apparecchiature in profondità Rack19''....178
Ripiani porta apparecchiature....178
Kit montanti e cornice....179
Telaio di ancoraggio a pavimento....179
Telaio di ancoraggio a palo....179
Staffe di interfaccia fissaggio armadi Grafi su telaio serie CV....180
Bocchette di aerazione....180
Ventola assiale per bocchetta di aerazione....180
Custodia porta schede/disegni....180

Esecuzioni speciali....181
Accesso bifacciale ai vani....182
Composizioni con sviluppo in profondità....183
Composizioni con sviluppo orizzontale....184
Verniciature speciali....185

IMPIANTI B.T. E INDUSTRIALI
Morsettiere....189
Morsettiere Nodali....190
Serie NM - con Base in materiale plastico....190
serie MN - con base in SMC....190
Morsettiere Multiple....191
Serie MM - Morsettiere multiple esecuzioni unipolari....191
Serie MM - Esecuzioni multipolari....191
Serie MPZ - Morsetto unipolare a perforazione....191
Serie MPZ - Morsetto di derivazione volante a perforazione....191
Morsettiere lineari connettrici....192
Serie MCM - MN - Serraggio conduttori a cuscinetto....192
Serie MCU - Serraggio conduttori con capocorda....192
Serie NML - Serraggio conduttori a grano....193
Tabella portata e sezioni max....193
Morsettiere lineari sezionatrici....194
Serie MMS....194
Portafusibili unipolari....195
Serie VS....195
Serie VT....195
Serie VM....196
Serie VV....196
Serie BFM....196
Serie BNH....196
Fusibili rapidi a cartuccia....197

Cassette di Derivazione Ottagonali in materiale plastico....199
Installazione....200
Serie UPM....201
Esecuzioni vuote....201
Esecuzioni equipaggiate con morsettiera nodale quadripolare....201
Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare....202
Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare e portafusibile....202
Cassette di derivazione in SMC....203
Serie ASV....203
Esecuzioni vuote in doppio isolamento....203
Esecuzioni equipaggiate....203
Serie USV....204
Esecuzioni vuote in doppio isolamento....204
Esecuzioni equipaggiate....204
Accessori per cassette di derivazione ottagonali....205
Staffe per fissaggio a palo....205
Piastre di fondo....205
Raccordi per cavi/tubi....205
Passacavi conici....206
Pressacavi Passo PG....206

Cassette di derivazione in SMC....208
Serie VQ/VQH....208
Esecuzioni vuote in doppio isolamento - IP54....208
Esecuzioni equipaggiate....209
Accessori e ricambi per cassette di derivazione in SMC....210
Piastre di fondo....210
Portine di chiusura....210
Raccordi a cono....210
Raccordi a squadra....210

Cassette in lega di alluminio....213

Serie PP - IP55 ... 213
Tipi rettangolari ... 213
Tipi quadrati ... 213
Pozzetti in lega di alluminio ... 214
Serie PP - IP55 ... 214
Tipi rettangolari ... 214
Tipi quadrati ... 214
Chiusini stradali per pozzetti in muratura ... 215
serie PZ - in lega di alluminio ... 215
Tipi rettangolari ... 215
Tipi quadrati ... 215
Chiusini stradali per pozzetti in muratura ... 216
serie PZV - in SMC ... 216
Tipi rettangolari ... 216
Tipi quadrati ... 216

Cassonetti in SMC per gruppi di misura ... 219
Serie CPHX - per tavolette fornitura monofase fino a 40A ... 219
Serie CPMI - Conforme a specifica ENEL DS4551 ... 219
Serie CPRM - con coperchio rigato. Conforme a specifica ENEL DS4555 ... 220
Serie CPTI - Conforme a specifica ENEL DS4552 ... 220
Serie CPRT - con coperchio rigato. Conforme a specifica ENEL DS4556 ... 221
Serie CPYK - per gruppi di misura generici ... 221
Accessori e ricambi cassonetti per gruppi di misura ... 222
Piastre di fondo ... 222
Oblò d'ispezione ... 222
Sostegno tubolare - Conforme a specifica ENEL DS4553 ... 222
Telaio ancoraggio palo - Conforme a specifica ENEL DS4557 ... 223
Serrature ... 223

Tabella conversione armadi stradali in SMC IP55 DIN Standard nella nuova serie Grafi ... 226

Armadi stradali serie CV-BV ... 227
Caratteristiche ... 228
Installazione ... 230
Larghezza 462mm ... 232
Armadio a 1 vano ... 232
Accessori e ricambi - Armadi larghezza 462mm ... 233
Piastre di fondo ... 233
Setti di chiusura inferiori ... 233
Piedistalli - Telai di ancoraggio ... 233
Telaio di ancoraggio a pavimento ... 233
Larghezza 546mm ... 234
Sopralzi ... 234
Zoccoli ... 234
Armadi a 1 vano ... 235
Armadi a 1 vano con zoccolo ... 237
Armadi a 2 vani ... 237
Armadi a 2 vani con zoccolo ... 239
Accessori e ricambi - armadi larghezza 546mm ... 240
Piastre di fondo ... 240
Setti di chiusura inferiori ... 240
Sostegno a piantana ... 240
Piedistallo - Telaio di ancoraggio ... 241
Basamento ispezionabile ... 241
Telaio di ancoraggio a pavimento ... 241
Telaio di ancoraggio a palo ... 241
Larghezza 714mm ... 242
Sopralzi ... 242
Zoccoli ... 242
Armadi a 1 vano ... 243
Armadi a 1 vano completo di zoccolo ... 244
Armadi a 2 vani ... 244
Armadio per gruppi di misura Trifase - Conforme a specifica ENEL DS4559 ... 245
Accessori e ricambi - Armadi Larghezza 714mm ... 245
Piastre di fondo ... 245
Setti di chiusura inferiori ... 245
Telaio di ancoraggio a pavimento ... 246
Piedistalli - Telai di ancoraggio ... 246
Basamento ispezionabile ... 246
Telaio di ancoraggio a palo ... 246
Larghezza 720mm ... 247
Sopralzi ... 247
Zoccoli ... 248
Armadi a 1 vano ... 249
Armadi con vano contatore ... 251

Armadi a 1 vano con zoccolo....251
Armadi a 2 vani....251
Armadio per Gruppi di misura Trifase - Conforme specifica ENEL DS4558....253
Armadio per Gruppi di misura Trifase....253
Accessori e ricambi - Armadi Larghezza 720mm....254
Piastre di fondo....254
Setti di chiusura inferiori....254
Telaio di ancoraggio a pavimento....254
Supporto di ancoraggio a parete....254
Larghezza 860mm....256
Sopralzi....256
Zoccoli....257
Armadi a 1 vano....258
Armadi a 1 vano con vano portacontatore....260
Armadio per gruppi di misura oltre 30Kw....260
Armadi ad 1 vano con zoccolo....261
Armadi a 2 vani....262
Armadi a 2 vani uguali con zoccolo....262
Accessori e ricambi - Armadi larghezza 860mm....264
Piastre di fondo....264
Setti di chiusura inferiore....264
Telaio di ancoraggio a pavimento....264
Supporto di ancoraggio a parete....264
Larghezza 1134mm....265
Sopralzi....265
Armadio a 1 vano....265
Armadio a 1 vano con cassonetto portacontatore....266
Armadio a 1 vano con zoccolo incorporato....266
Armadio a 2 vani con zoccolo incorporato....266
Armadi a 2 vani 267
Accessori e ricambi - Armadi larghezza 1134mm....268
Piastre di fondo....268
Setti di chiusura inferiori....268
Telaio di ancoraggio a pavimento....268
Armadi bifacciali a doppia profondità in SMC....269
Apertura su due fronti (anteriore/posteriore)....269
Apertura su un solo lato (anteriore)....270
Celle modulari in SMC....271
Larghezza 1088mm....271
Larghezza 1396mm....271
Larghezza 1360mm....272
Larghezza 1676mm....272
Larghezza 2224mm....273
Accessori e ricambi per celle modulari....274
Piastre di fondo....274
Potenza Max Dissipabile armadi in SMC....275
Conversione armadi serie CV nella nuova serie Grafi....276
Accessori e ricambi per armadi....278
Accessori ACV2000 - Componenti per quadri....278
Montanti e Cornici....280
Pannelli asolati....280
Pannelli chiusi....280
Controporta trasparente....281
Cestello porta apparecchiature....281
Controporta opaca....281
Esempi di equivalenza tra componenti per realizzazione quadri grandezza P-L e nuova serie Grafi....282
Serrature - serie SC..86/....284
Bussolotti portachiavi....284
Chiavi....285
Serrature serie SSCM105/Y....285
Ricambi per serrature SSCM105/Y21....285
Tabella riassuntiva applicazioni serrature armadi....286
Bocchette d'aerazione....288
Ventola assiale per bocchette d'aerazione....288
Oblò d'ispezione....289
Custodia porta schede/disegni....289
Golfare di sollevamento....290
Guide portaripiani....290
Ripiani porta apparecchiature....290
Tabella applicazione guide e ripiani....291
Schema composizione armadi....291
Componibilità armadi base e accessori di installazione....292
Armadi per il montaggio diretto dei contatori ENEL....294
Abbinamento armadi base e accessori....296

Telai porta apparecchiature Rack19''....301

Talai porta apparecchiature Rack19'' e armadi....301
Pannelli porta apparecchiature modulari....303
Piastre di fondo per apparecchiature a giorno....303
Pannelli ciechi di chiusura....303
Staffe e guide....303
Dadi a gabbia....303

Sportelli per nicchie in muratura....305
Installazione....306
Serie TPV - per nicchie in muratura ad 1 anta....307
Serie TPV - a 2 ante....309
Accessori e ricambi sportelli....310
Serrature serie SC..86/....310
Serrature serie SSCM105/....311
Ricambi per serrature SSCM105/Y21....311
Oblò d'ispezione....311

Porte e Griglie in SMC....313
Installazione....314
Porte per cabine elettriche MT....315
Accessori e ricambi per porte in SMC....315
Griglie in vetroresina rettangolari....315

PUBBLICA ILLUMINAZIONE....317
Chiusini stradali per pozzetti in muratura....319
Installazione....320
Serie PZ - In lega di alluminio....321
Serie PZV - In vetroresina....322
Pozzetti in lega di alluminio....323
Serie PP - In lega di alluminio....323

Cassette di derivazione da palo/parete in SMC....325
Serie SCF - Prospetto di fabbricazione....327
Serie SCF1....328
Esecuzioni vuote in doppio isolamento....328
Esecuzioni vuote in doppio isolamento con tegolo....328
Equipaggiamenti....329
Serie SCF2....330
Esecuzioni vuote in doppio isolamento....330
Esecuzioni vuote in doppio isolamento con tegolo....330
Equipaggiamenti....331
Serie SCF3....332
Esecuzioni vuote in doppio isolamento....332
Esecuzioni equipaggiate - senza cablaggio interno....333
Equipaggiamenti per cassette SCF3 in esecuzione /CN../T2../P senza cablaggio interno....334
Equipaggiamenti per cassette SCF3 in esecuzione /CN../T2../P completi di cablaggio interno....335
Equipaggiamenti per cassette SCF3 in esecuzione /AF45.../AF70 senza cablaggio interno....336
Piastre di fondo....337
Elementi per fissaggio a palo....337
Tegolo protezione cavi....338
Canaletta protezione cavi....338
Collari di ancoraggio a palo....339
Staffe universali per fissaggio a palo....339

Dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo - RESET....343
Caratteristiche....343
Per feritoie 45x186 - con portello in alluminio pressocolato....344
Per feritoie 45x186 - con portello in materiale isolante....345
Portelli da palo in lega di alluminio....346
Per feritoia 38x132 - serie SMY e SMY/P (per superfici piane)....346
Per feritoia 45x186 - serie SMW e SMW/P (superifici piane)....347
Per feritoia 45x186 - serie SGV e SMW/OTT per pali ottagonali....348
Serie SMR - per feritoia 81x202....349
Serie SMT - per feritoia 85x200....349
Serie SML - per feritoia 100x300....349
Serie SMS - Per feritoia 100x350....349
Portelli da palo in materiale isolante....350
Serie SPY - per feritoia 38x132....350
Serie SPW - per feritoia 45x186....350
Accessori e ricambi per portelli da palo....351
Chiave di serraggio....351
Morsettiere incasso palo in doppio isolamento....352
Serie MVY - per feritoia 38x132....352
Serie MVV - per feritoia 45x186....352
Serie MMW - per feritoia 45x186....353
Serie MGN - per feritoia 45x186....353

Serie MGV - per feritoia 45x186 354
Scatole di giunzione per feritoie 45x186 354
Serie MVE - IP44 in doppio isolamento 355
Serie MVF - IP44 356
Serie MVL - MVS - IP20 357
Calotte di protezione MVL-MVS 358
Accessori e ricambi morsettiere incasso palo 358
Tabella riassuntiva fusibili/portafusibili per morsettiere incasso palo 358
Inserti ad impronta esagonale per morsettiere serie MVY - MMW 358

Cassette di Derivazione Ottagonali in materiale plastico 359
Installazione 360
Serie UMP 361
Esecuzioni vuote 361
Esecuzioni equipaggiate con morsettiera nodale quadripolare 361
Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare 362
Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare e portafusibile 362
Cassette di derivazione in SMC 363
Serie ASV 363
Esecuzioni vuote in doppio isolamento 363
Esecuzioni equipaggiate 363
Accessori per cassette di derivazione ottagonali 364
Staffe per fissaggio a palo 364
Piastre di fondo 364
Raccordi per cavi/tubi 364
Passacavi conici 365
Pressacavi Passo PG 365

PRODOTTI SPECIALI 366
Impianti B.T. e Industriali 367
Morsettiere lineari sezionatrici 369
Serie SG 370
Serie MLS 370
Serie MLZ 371
Serie MSL 371
Morsettiere sezionatrici 371
Serie MSP 371
Serie MST 372
Serie MSH 373
Serie MSM - MSE 374
Serie MSU 374
Serie MSMT 375
Serie MSRH 375
Morsettiere sezionatrici con derivazione protetta da portafusibili 376
Serie MST.../V 376
Serie MSG 376
serie MSG/3120/V 377
Serie MSK 377

Cassette di derivazione per impianti in galleria 379
Caratteristiche e vantaggi serie VRP 380
Caratteristiche e vantaggi serie RP 381
Serie RP 382
Esecuzuone vuote - IP65 383
Esecuzioni equipaggiate - IP65 383
Serie VRP 384
Esecuzione vuota - IP55 384
Esecuzioni equipaggiate - IP55 384
Contenitori in lega di alluminio 385
Serie RP - Esecuzioni vuote - IP55 385
Esecuzioni speciali 386

Colonnine stradali in lega di alluminio 389
Serie RP - Esecuzioni vuote a 1 vano - IP55 390
Serie BRP - Esecuzioni vuote a 2 vani - IP55 390
Piastre di fondo 391
Serrature 391
Protezioni antisabbia serrature 392
Bocchette d'aerazione 392
Coppia staffa per fissaggio a palo cassette RP 392
Staffa universale fissaggio a palo 392
Elementi di fissaggio a palo 393
Collari di ancoraggio a palo 393
Basamenti e telai per colonnine stradali 394
Passaggio stagno 394
Passacavi conici 394

Pressacavi Passo GAS....395
Pressacavo passo PG....395
Raccordo di giunzione....395
Tabella riassuntiva per applicazione accessori....396

Contenitori stradali in SMC....397
Serie CP....398
Installazioni ad incasso - vuote....398
Installazioni a parete e ad incasso - vuote....398
Complete di piedistallo - vuote....399
Esecuzioni equipaggiate....400
Accessori e ricambi per contenitori e colonnine stradali....402
Piastre di fondo....402
Portine di chiusura....402
Raccordi a cono con finestra....402
Raccordi a cono trapezoidali....403
Basamenti e telai di ancoraggio....403
Serrature....404

Armadietti Telecom - Linea 90 - Per contenimento moduli I.D.C....405
Tipo A (Capitolato Telecom CT 1349 ed. 2/93)....406
Tipo B (Capitolato Telecom CT 1349 ed. 2/93)....406
Tipo C (Capitolato Telecom CT 1432 ed. 2/96)....406
Accessori e ricambi per armadietti Telecom Linea 90....407
Piastre di fondo....407
Modulo di ampliamento....407

PUBBLICA ILLUMINAZIONE....409
Kit Fotovoltaico a isola per illuminazione stradale....410
Composizione del Kit - Modelli disponibili - Quale soluzione scegliere - Disegni....410
Pannelli fotovoltaici....412
Corpo Illuminante con lampada Led....413
Centralina di controllo e comando....414
Batteria di accumulo....415
Struttura fissaggio moduli fotovoltaici....415
Sbraccio per corpo illuminante....415
Cestello a testa palo....415

SEGNALETICA E SICUREZZA....417
Segnalatori unidirezionali a Led per guard-rail - Serie LSG....419
Segnalatori stradali a 2 luci....423
Caratteristiche....424
Serie LSA23 a 2 luci concentriche con lampada a Led....425
Serie LSA24 a 2 luci superiore/inferiore con lampada a Led....426
Accessori e ricambi segnalatori a 2 luci....427
Lampade a Led....427
Lenti....428
Tabella lampade....428
Segnalatori delineatori antinebbia....430
Caratteristiche....430
Serie LSA22 con lampada a Led....431
Serie LSA25 con lampada a Led....432
Accessori e ricambi segnalatori delineatori antinebbia....433
Testata....433
Piede di sostegno....434
Staffe di fissaggio....434
Puntazza....434
Piantone a costipazione....434
Centraline elettroniche comando segnalatori....435
Centraline serie CSE3/.. Per lampeggio alternato segnalatori LSA23 - LSA24 - LSA25 - LSG....435
Centraline Serie CSE2/..per lampeggio alternato segnalatori LSA21....436
Centralina Serie CSH/..per lampeggio flash segnalatori LSA20/GEH....436
Contenitori per centraline serie CSE/....437
Lampeggiatori per centraline....437
Sonda elettronica rilevamento nebbia....438
Segnalatori direzionali a Led per gallerie autostradali - Caratteristiche....440
Segnalatori direzionali a Led per vie d'esodo....441
Serie LSE....441
Staffa di fissaggio per segnalatori LSE....441
Segnalatori direzionali a Led ingresso by-pass....442
Serie IMG....442
Centraline per segnalatori serie LSE....442
Segnalatore aggiuntivo per passaggi pedonali non semaforizzati....444
Serie LSP - caratteristiche e Installazioni....444
Apparato ottico....445
Paletto di sostegno....446

Mensola di sostegno....446
Segnalatori per Illuminamento a 360°....447
Installazioni....448
Serie LSA4 - LSA5 a 1 luce....449
Diffusori....449
Segnalatori traffico interno area privata e ripetitori semaforici....450
Serie SCB....450
Accessori e ricambi segnalatori traffico interno area privata e ripetitori semaforici....451
Lenti per segnalatori SCB2/S2..-../S3....451
Lampeggiatori per segnalatori....451
Centralina elettronica comando segnalatori....452
Serie CTP....452

Paletti segnacavi....454

Chiusini stradali per pozzetti in muratura....455
Installazione....456
Serie PZ - In lega di alluminio....457
Serie PZV - In SMC....457

GAS/ACQUA....459
Morsettiere per impianti di protezione catodica....462
Serie NM - per giunzione....462
Serie MPE....462
Per presa di potenziale e misure....462
Per misure di temperatura....462
Per verifica voltometriche....462
Per shuntaggio e bilanciamento....463
Per messa a terra....463
Per shuntaggio e presa di potenziale....463
Serie MGD - per attestamento....464
Accessori e ricambi per morsettiere di protezione catodica....465
Ponticelli di C.C....465
Resistore di bilanciamento....465
Segnalini identificativi....465
Calotta di protezione....466

Cassette per impianti di protezione catodica....467
Componibilità....468
Serie SCB - Esecuzioni vuote in lega di alluminio....469
Serie SCF - Esecuzioni vuote in SMC....469
Serie SCB - Esecuzioni equipaggiate in lega di alluminio....470
Serie SCF - Esecuzioni equipaggiate in SMC....471
Pozzetti e sostegni tubolari per protezione catodica....472
Serie PP7 - esecuzione in pozzetto IP55....472
Sostegni tubolari per cassette protezione catodica....472

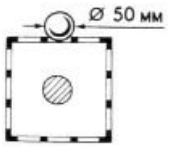
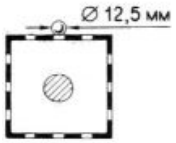
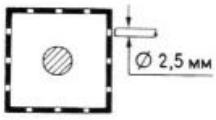
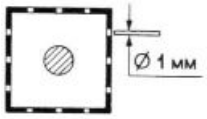
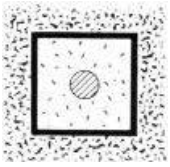
Esalatori per condotte gas....473
Componibilità....474
Serie EM....475
Sostegni tubolari per esalatori....475
Dispositivo passaggio sonda....475

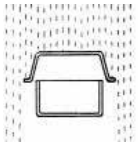
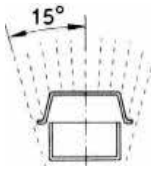
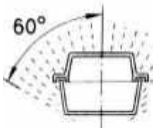
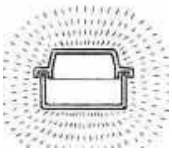
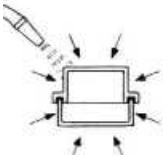
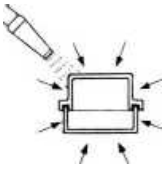
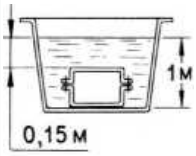
Cassonetti portacontatori e riduttori di pressione gas....477
Installazione....478
Serie CPWR - CPWQ....479
Serie CPYK....479
Cassonetti e sportelli portacontatori, riduttori di pressione gas....480
Serie CPWRA - coibentata....480
Serie TPV sportelli....480
Accessori per cassonetti e sportelli portacontatori - riduttori di pressione gas....481
Oblò d'ispezione....481
Chiavi - tabella riassuntiva....481

CEI EN 60529

Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)

La Norma stabilisce un sistema di classificazione dei gradi di protezione degli involucri per materiale elettrico la cui tensione nominale non supera 72,5 kV.
Il codice IP identifica i gradi di protezione di un involucro mediante la combinazione di due cifre: la prima cifra indica la protezione contro l'accesso a parti pericolose e la penetrazione di corpi solidi estranei, la seconda cifra contro l'ingresso di acqua.

Protezione contro corpi solidi, polvere		
Prima cifra IP Xx	**Protezione**	**Prova**
0	Nessuna protezione	
1	Protezione contro solidi di diametro >= 50 mm (protezione contro contatti accidentali)	
2	Protezione contro solidi di diametro >= 12,5 mm (protezione contro contatti delle dita)	
3	Protezione contro solidi di diametro >= 2,5 mm (protezione contro contatti di utensili)	
4	Protezione contro solidi di diametro >= 1,0 mm (protezione contro l'introduzione di fili/cavetti)	
5	Protezione contro la polvere. La penetrazione è limitata alla quantità non dannosa alle apparecchiature contenute.	
6	Protezione totale contro la polvere	

Protezione contro l'acqua		
Seconda cifra IP xX	**Protezione**	**Prova**
0	Nessuna protezione	–
1	Protezione contro la caduta verticale di acqua (gocce che cadono verticalmente per effetto di gravità)	
2	Protezione contro la caduta verticale di acqua con inclinazione massima di 15°	
3	Protezione contro l'acqua con angolo di caduta inferiore o uguale a 60°	
4	Protezione contro gli spruzzi da tutte le direzioni	
5	Protezione contro i getti d'acqua di una lancia posta a 3 mt provenienti da tutte le direzioni	
6	Protezione contro le ondate e i getti d'acqua potenti.	
7	Protezione contro gli effetti di una immersione temporanea	
8	Protezione contro gli effetti di una immersione continuata	

CEI EN 50102

Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)



Grado IK	Equivalenza in Joule dell'urto
00	0
01	0,15
02	0,20
03	0,35
04	0,50
05	0,70
06	1,0
07	2,0
08	5,0
09	10,0
10	20,0

Codice	Pagina
011014065	190
011014164	190, 462
011014255	190
011212107	191
011213105	191
011214160	191
011214251	191
011214350	191
011222254	194
011224250	194
011311354	190
011311362	190
012022109	190
012024162	190
012024253	190
012051702	191
012056354	191
012114500	371
012114955	371
013014253	192
013014501	192
013014709	192
013091350	192
013091509	192
013091707	192
013124250	193
013124508	193
013124953	193
013514104	370
013514252	370
013591250	370
013591508	370
017012105	371
017012600	371
017103102	371
017103508	371
017103607	371
017202110	376
017202516	376
017202615	376
017203100	372
017203506	372
017302142	373
017302647	373
017303132	373
017303637	373
017304106	373
017304601	373
017322611	377
017394966	375
017402165	374
017414103	374
017420951	192
017421959	374
017422161	375
017423179	375

Codice	Pagina
017522111	376
017522517	376
017522616	376
017523218	377
018105270	463
018201012	462
018201020	462
018201038	462
018201046	462
018201103	462
018202002	463
018203109	463
018204008	462
018301101	464
018302059	464
019101104	196
019201201	195
019201250	195
019201268	195
019251263	195
019251602	195
019271006	195
019301001	196
019301100	196
019301118	196
019301126	196
019311257	196
019320019	196
019320027	196
019750025	197
019750041	197
019750066	197
019750108	197
019750165	197
019750256	197
019752302	197
019752401	197
019752609	197
019753045	197
019753060	197
019753102	197
019753169	197
019753250	197
019754027	197
019754043	197
019754068	197
019754100	197
019754167	197
019754209	197
019800044	197
019800069	197
019800101	197
021820030	204
021820139	204
023060007	203, 363
023060106	203, 363

Codice	Pagina
023160005	203, 363
023160021	203, 363
023160104	203, 363
023160120	203, 363
023500002	203, 363
023501000	203, 363
023501109	203, 363
023508104	203, 363
027100007	201, 361
027101005	202, 362
027160001	201, 361
027161009	201, 361
027161108	202, 362
027161116	202, 362
027250000	201, 361
027251008	201, 361
027251107	202, 362
027251115	202, 362
035700004	208
035700038	208
035700103	209
035700137	209
035700426	208
035700434	208
035701424	209
035701432	209
035701507	209
035701531	209
035710003	208
035710029	208
035710037	208
035710425	208
035710433	208
035711506	209
035711530	209
035711902	209
035711936	209
035718204	209
035718220	209
035718303	209
035718329	209
042100008	386
042101006	386
042151001	385
042160002	386
042161000	386
042200006	385
042240002	386
042250001	385
042251009	385
042350009	385
042351007	385
042440008	386
042441006	386
042500009	385
042501007	385

Codice	Pagina
042661009	386
042950006	385
043100247	390
043101245	390
043160241	390
043161249	390
043240241	390
043440247	390
043441245	390
043661248	390
044451243	390
044671246	390
045650009	383
045651007	383
045651015	383
046010096	213
046020095	213
046030094	213
046040093	213
046050001	214, 323
046060000	214, 323
046070009	214, 323
046070033	214, 323
046210001	215, 321, 457
046220000	215, 321, 457
046230009	215, 321, 457
046240008	215, 321, 457
046320008	215, 321, 457
046330007	215, 321, 457
046340006	215, 321, 457
046550000	384
046551008	384
046551016	384
052100104	346
052100153	346
052100252	346
052110103	346
052110152	346
052150109	350
052152006	350
052192010	352
052192028	352
052194016	352
052194024	352
052300001	348
052300100	347
052300159	347
052300209	347
052300258	347
052310107	347
052310159	347
052310207	347

Codice	Pagina
052310257	347
052350105	350
052350154	350
052352002	350
052352200	350
052382413	353
052382421	353
052384419	353
052384427	353
052392412	352
052392420	352
052394418	352
052394426	352
052394491	352
052400074	349
052501012	344
052501020	344
052501038	344
052501111	344
052501129	344
052501137	344
052501210	344
052501228	344
052501236	344
052502010	345
052502028	345
052502036	345
052502119	345
052502127	345
052502135	345
052502218	345
052502226	345
052502234	345
052511912	344
052511920	344
052511938	344
052600012	348
052611134	354
052611837	354
052684107	354
052684115	354
052684123	354
052694007	353
052694015	353
052694023	353
052700036	349
052700077	349
052800042	349
052900057	349
053251617	355
053251666	355
053251674	355
053251690	355
053303517	356
053303525	356
053303566	356

Codice	Pagina
053303574	356
053303590	356
053443511	357
053443529	357
053443537	357
053443545	357
053843512	357
053843520	357
054110036	328
054110044	328
054120035	330
054120043	330
054130026	332
054130034	332
054130042	332
054130059	332
054130067	332
054136122	333
054136130	333
054136155	333
054136221	333
054136239	333
054136254	333
054136528	333
054136536	333
054136551	333
054141015	329
054141023	329
054142013	331
054142021	331
054143011	334
054143029	334
054143102	334
054143110	334
054143615	334
054143623	334
054143656	334
054143706	335
054143805	335
054145610	336
054145628	336
054145651	336
056050008	475
056060007	475
056090004	475
056110406	469
056113400	470
056120108	469
056120405	469
056123409	470
056124100	470
056124407	470
056125107	470
056125404	470
056126105	470
056126402	470

Codice	Pagina
056127103	471
056127400	471
056129612	471
056150402	469
056410400	469
056420409	469
056423403	471
056424518	471
056425515	471
056817042	472
061041505	449
061042503	449
061051504	449
061051538	449
061052502	449
061052536	449
061105003	441
061105011	441
061122057	441
061122073	441
061221016	431
061221032	431
061221107	431
061221503	433
061221511	434
061222105	431
061222501	433
061223103	431
061223509	433
061232500	425
061232518	425
061232526	425
061242509	426
061242517	426
061242525	426
061250007	441
061250106	441
061250205	442
061251013	432
061251039	432
061251104	432
061251500	433
061252102	432
061252508	433
061253100	432
061253506	433
061261509	421
061261517	421
061261525	421
061261533	421
061261541	421
061261558	421
061351102	445
061351144	445
061351201	445
061351243	445

Codice	Pagina
061351300	445
061351342	445
061351409	445
061351441	445
062210406	450
062220108	450
062220207	450
062220405	450
062230404	450
062300108	450
062300207	450
062300405	450
070730957	253
070730965	245
070730981	253
073100034	265
073100133	265
073101131	266
073102006	265
073102030	265
073120032	266
073140030	267
073140139	267
073151003	265
073151011	265
073160038	266
073200032	259, 301, 302
073200073	263
073200081	263
073200099	263
073200131	260
073200230	259
073220030	261
073230039	261
073230138	260
073240038	262, 263, 301, 302
073240137	262
073250003	256
073250011	256
073251001	256
073251019	256
073260036	263
073270035	258
073270233	258
073270530	262
073270738	262
073271009	256
073271017	256
073271108	256
073271116	256
073271900	257
073273005	258
073290009	257, 261, 263
073300089	253

Codice	Pagina
073300097	253
073301004	250, 251, 301, 302
073301103	250
073301137	251
073320033	301, 302
073341000	251, 252, 301, 302
073341109	252
073350019	247
073350035	250, 251
073350902	247
073351017	247
073370033	301, 302
073370231	249
073370538	252
073370736	252
073371007	247
073371015	247
073371106	247
073371114	247
073371908	248
073390007	248, 251
073400004	232
073400038	232
073400046	232
073500084	237
073500902	235, 237
073500910	235
073500928	235
073500944	235
073500951	235
073500977	235
073501942	235
073501959	235
073510083	237
073510901	236, 237
073510919	236
073540007	234
073540015	234
073541005	234
073541013	234
073550006	234
073550014	234
073551004	234
073551012	234
073580003	234, 237, 239
073580102	234, 235, 241
073590002	234, 237, 239
073600041	399
073650004	406
073700908	243, 244
073700916	243, 244
073700932	243
073701906	244

Codice	Pagina
073701914	244
073750010	242
073750028	242
073791006	242, 243, 244, 246
073900045	236
073900086	237
073900904	236, 237
073900912	236
073900946	236
073910085	237
073910903	236, 237
073910911	236
073940017	234
073940025	234
073950016	234
073950024	234
074105578	238, 239
074105594	238
074105917	238
074105933	238, 239
074107772	244
074107798	244
074109513	238
074109539	238, 239
074109919	238
074109935	238, 239
074115510	238
074115536	238, 239
074115916	238
074115932	238, 239
074119512	238
074119538	238, 239
074119918	238
074119934	238, 239
074202235	269
074202276	269
074202359	269
074203233	269
074203274	269
074203357	269
074222233	269
074512112	272
074512211	272
074512229	272
074522111	272
074532219	273
074532227	273
074562117	271
074562216	271
074562224	271
074612110	271
074622119	271
074622218	271
074623109	272
074623208	272

Codice	Pagina
075110007	219
075110106	219
075150003	219
075150045	219
075150102	219
075160002	220
075160101	220
075170001	220
075170043	220
075170100	220
075180000	221
075180109	221
075200006	398
075221002	400
075225102	400
075226001	400
075300004	398
075300012	398
075300046	399
075321844	400
075322149	400
075331041	401
075331918	401
075331942	401
075341040	401
075346049	401
075400002	398
075400093	398
075421107	400
075426106	400
075500017	398
075500066	398
075532119	401
075550004	406
075580001	406
075580092	407
075600007	398
075621805	400
075641001	400
075700005	221
075700096	479
075720003	479
075720102	479
075740001	479
075740100	479
075745000	480
076100007	308
076100106	308
076350008	307
076350016	307
076430008	308, 480
076430107	308, 480
076500008	307
076500016	307
076500107	307
076500155	307

Codice	Pagina
076600006	308
076600105	308
076650001	307
076650100	307
076700004	308
076700103	308
076702000	309
076702109	309
076710003	308
076710102	308
076712009	309
076712108	309
076740000	307
076740109	307
076742006	309
076742105	309
076750009	308
076750108	308
076752005	309
076752104	309
076980143	315
076980168	315
076981265	315
076982263	315
076983261	315
077122117	148
077122158	143
077122190	142
077123115	148
077123156	143
077123198	142
077124113	148
077124196	142
077125110	148
077125185	149
077125219	152
077126217	152
077126290	153
077126316	156
077127116	148
077128114	148
077128197	149
077128213	152
077128221	152
077128296	153
077128312	156
077129195	149
077129211	152
077129229	152
077129286	153
077129294	153
077129310	156
077129328	156
077129393	157
077129419	156
077132116	148

Codice	Pagina
077132157	143
077132199	142
077133114	148
077133155	143
077133197	142
077134112	148
077134195	142
077135119	148
077135184	149
077135218	152
077136216	152
077136299	153
077136315	156
077137115	148
077138113	148
077138196	149
077138212	152
077138220	152
077138295	153
077138311	156
077139194	149
077139210	152
077139228	152
077139285	153
077139293	153
077139319	156
077139327	156
077139392	157
077139418	156
077500106	22, 27
077501906	14, 21
077501955	15
077502102	22, 27
077502904	14, 21
077502953	15
077503100	22, 27
077503902	14, 21
077503951	15
077504108	22, 27
077504900	14, 21
077505105	22, 27
077505188	23, 27
077505196	23, 27
077505204	28
077505212	28
077505907	14, 21
077506194	23, 27
077506202	28
077506293	29
077506301	34
077507101	22, 27
077508000	46
077508109	22, 27
077508190	23, 27
077508208	28
077508216	28

Codice	Pagina
077508273	29
077508281	29
077508299	29
077508307	34
077508315	34
077509008	46
077509198	23, 27
077509208	28
077509214	28
077509271	29
077509289	29
077509297	29
077509305	34
077509313	34
077509321	34
077509370	35
077509388	35
077509396	35
077509404	40
077509412	40
077509420	40
077509495	41
077509503	40
077512101	22, 27
077512903	14, 21
077512952	15
077513109	22, 27
077513901	14, 21
077513950	15
077514107	22, 27
077514909	14, 21
077515104	22, 27
077515187	23, 27
077515195	23, 27
077515203	28
077515211	28
077515906	14, 21
077516193	23, 27
077516201	28
077516292	29
077516300	34
077517100	22, 27
077518009	46
077518108	22, 27
077518199	23, 27
077518207	28
077518215	28
077518272	29
077518280	29
077518298	29
077518306	34
077518314	34
077519007	46
077519197	23, 27
077519205	28
077519213	28

Codice	Pagina
077519270	29
077519288	29
077519296	29
077519304	34
077519312	34
077519320	34
077519379	35
077519387	35
077519395	35
077519403	40
077519411	40
077519429	40
077519494	41
077519502	40
077702108	72
077702900	62
077702959	63
077704104	72
077704906	62
077705101	72
077705192	73
077705200	80
077705903	62
077707107	72
077708006	96
077708105	72
077708196	73
077708204	80
077708212	80
077708295	81
077708303	88
077709004	96
077709194	73
077709202	80
077709210	80
077709285	81
077709293	81
077709301	88
077709319	88
077709392	89
077709400	88
077712107	72
077712909	62
077712958	63
077714103	72
077714905	62
077715100	72
077715191	73
077715209	80
077715902	62
077717106	72
077718005	96
077718104	72
077718195	73
077718203	80
077718211	80

Codice	Pagina
077718294	81
077718302	88
077719003	96
077719193	73
077719201	80
077719219	80
077719284	81
077719292	81
077719300	88
077719318	88
077719391	89
077719409	88
077902906	106
077902955	107
077904100	114
077904118	114
077904902	106
077904910	106
077904951	107
077905107	114
077905115	114
077905198	115
077905206	120
077905909	106
077907103	114
077908002	132
077908101	114
077908184	115
077908192	115
077908200	120
077908218	120
077908226	120
077908291	121
077908309	126
077909000	132
077909190	115
077909208	120
077909216	120
077909281	121
077909299	121
077909307	126
077909315	126
077909398	127
077912905	106
077912954	107
077914109	114
077914117	114
077914901	106
077914919	106
077914950	107
077915106	114
077915114	114
077915197	115
077915205	120
077915908	106
077917102	114

Codice	Pagina
077918001	132
077918100	114
077918183	115
077918191	115
077918209	120
077918217	120
077918225	120
077918290	121
077918308	126
077919009	132
077919199	115
077919207	120
077919215	120
077919280	121
077919298	121
077919306	126
077919314	126
077919397	127
078122116	148
078122199	142
078123114	148, 271
078123197	142
078124112	148
078124195	142
078125119	148
078125184	149
078125218	152
078126216	152
078126299	153
078126315	156
078127115	148
078128113	148
078128196	149
078128212	152
078128220	152
078128295	153
078128311	156
078129194	149
078129210	152
078129228	152
078129285	153
078129293	153
078129319	156
078129327	156
078129392	157
078129418	156
078132115	148
078132198	142
078133113	148
078133196	142
078134111	148, 265
078134194	142, 265, 267
078135118	148
078135183	149
078135217	152

Codice	Pagina
078136215	152
078136298	153
078136314	156
078137114	148
078138112	148, 265, 267, 270, 273
078138195	149
078138211	152
078138229	152, 267
078138294	153
078138310	156
078139193	149, 266, 270, 273
078139219	152
078139227	152
078139284	153
078139292	153, 266
078139318	156
078139326	156
078139391	157
078139417	156
078500105	22, 27
078501905	14, 21
078502101	22, 27
078502903	14, 21
078503109	22, 27
078503901	14, 21
078504107	22, 27
078504909	14, 21
078505104	22, 27, 269
078505187	23, 27
078505195	23, 27
078505203	28
078505211	28
078505906	14, 21
078506193	23, 27
078506201	28
078506292	29
078506300	34
078507100	22, 27
078508108	22, 27
078508199	23, 27
078508207	28
078508215	28
078508272	29
078508280	29
078508298	29
078508306	34
078508314	34
078509197	23, 27
078509205	28
078509213	28
078509270	29
078509288	29
078509296	29
078509304	34

Codice	Pagina
078509312	34
078509320	34
078509379	35
078509387	35
078509395	35
078509403	40
078509411	40
078509429	40
078509494	41
078509502	40
078512100	22, 27
078512902	14, 21
078513109	22, 27
078513900	14, 21
078514106	22, 27
078514908	14, 21
078515103	22, 27, 269
078515186	23, 27
078515194	23, 27
078515202	28
078515210	28
078515905	14, 21
078516192	23, 27
078516200	28
078516291	29
078516309	34
078517109	22, 27
078518107	22, 27
078518198	23, 27
078518206	28
078518214	28
078518271	29
078518289	29
078518297	29
078518305	34
078518313	34
078519196	23, 27
078519204	28
078519212	28
078519279	29
078519287	29
078519295	29
078519303	34
078519311	34
078519329	34
078519378	35
078519386	35
078519394	35
078519402	40
078519410	40
078519428	40
078519493	41
078519501	40
078702107	72
078702909	62, 247
078704103	72

Codice	Pagina
078704905	62, 247
078705100	72
078705191	73
078705209	80
078705902	62
078707106	72
078708104	72, 249, 269, 270
078708195	73
078708203	80, 252
078708211	80
078708294	81
078708302	88
078709193	73
078709201	80
078709219	80
078709284	81
078709292	81
078709300	88
078709318	88
078709391	89
078709409	88
078712106	72
078712908	62, 247
078714102	72, 250, 271
078714904	62, 247, 250
078715109	72
078715190	73
078715208	80
078715901	62
078717105	72
078718103	72, 250, 269, 270, 271
078718194	73
078718202	80, 271
078718210	80
078718293	81
078718301	88
078719192	73
078719200	80
078719218	80
078719284	81
078719291	81
078719309	88
078719317	88
078719390	89
078719408	88
078902905	106, 256
078904109	114
078904117	114
078904901	106, 256
078904919	106
078905106	114
078905114	114
078905197	115
078905205	120

Codice	Pagina
078905908	106
078907102	114
078908100	114, 258, 269, 270
078908183	115
078908191	115
078908209	120, 262
078908217	120
078908225	120
078908290	121
078908308	126
078909199	115
078909207	120
078909215	120
078909280	121
078909298	121
078909306	126
078909314	126
078909397	127
078912904	106, 256, 259
078914108	114, 259
078914116	114
078914900	106, 256, 259
078914918	106
078915105	114
078915113	114
078915196	115
078915204	120
078915907	106
078917101	114
078918109	114, 259, 269, 270, 272
078918182	115
078918190	115, 261
078918208	120, 262
078918216	120, 263
078918224	120
078918299	121
078918307	126
078919198	115, 261, 269, 272
078919206	120
078919214	120
078919289	121
078919297	121, 263
078919305	126
078919313	126
078919396	127
081913022	438
081933046	410, 411
081933053	410, 411
081934044	410, 411
081934051	410, 411
090910233	358
090910308	358

Codice	Pagina
090950353	224
090950361	224
090950387	224
090950395	224
090956004	223
091501098	481
091501106	351
091501155	351
091501577	481
091503292	285
091505123	285
091505214	285, 481
091505305	285
091505404	315
091505502	315
091752014	454
091752022	454
091752030	454
091752048	454
091752089	454
091752113	454
091752121	454
091752139	454
091752147	454
091752188	454
091760009	315
092800002	337, 393
092801208	337, 393
092801232	337, 393
092803402	337, 393
092803436	337, 393
092805803	337, 393
092805837	337, 393
095010344	206, 365
095010500	206, 365
095030219	206, 365
095030292	206, 365
095030367	206, 365
095080263	195
095080602	195
095182002	465
095182010	465
095182028	465
095182044	465
095182051	465
095182069	465
095182077	465
095182085	465
095182093	465
095182101	465
095330700	210
095341707	210
095344719	210
095344727	210
095420105	391
095420154	391

Codice	Pagina
095420162	391
095420204	391
095420246	391
095420253	391
095420352	391
095420444	391
095420501	391
095420667	391
095420956	391
095424107	391
095424164	391
095424172	391
095424248	391
095424446	391
095424503	391
095424669	391
095424958	391
095425104	391
095425153	391
095425161	391
095425203	391
095425245	391
095425252	391
095425351	391
095425443	391
095425500	391
095425666	391
095425955	391
095426102	391
095426151	391
095426169	391
095426201	391
095426243	391
095426250	391
095426359	391
095426441	391
095426508	391
095426664	391
095426953	391
095430062	392
095430120	392
095431169	288
095432001	180, 288
095433124	392
095434007	392
095434015	392
095434023	392
095434031	392
095434049	392
095434056	392
095434064	392
095460341	394
095490009	395
095500013	205, 364
095500054	205, 364
095510483	339, 393

Codice	Pagina
095510608	339, 393
095510764	339, 393
095510897	339, 393
095511010	339, 393
095511143	339, 393
095511275	339, 393
095511333	339, 393
095511408	339, 393
095511465	339, 393
095511531	339, 393
095511598	339, 393
095511945	339, 393
095530192	339, 392
095531000	205, 364
095540803	338
095540811	328
095540829	330
095541108	338
095542072	338
095542106	338
095554101	337
095554200	337
095554333	337
095554358	337
095561346	472
095561486	472
095562484	472
095570198	358
095570206	358
095580155	475
095580197	475
095581484	475
095581609	475
095581898	475
095582482	475
095582607	475
095582896	475
095590162	465
095590204	466
095590477	465
095602215	451
095602512	437
095602595	437
095612123	436
095612156	436
095612305	436
095612503	436
095612834	436
095612859	452
095612909	436
095613006	434
095613014	434
095613030	434
095613055	435
095613071	435
095613105	434

Codice	Pagina
095613154	441
095614012	442
095614103	442
095614202	442
095615019	446
095615027	446
095615035	446
095615043	446
095615712	446
095615720	446
095615738	446
095615746	446
095615910	446
095615928	446
095615936	446
095615944	446
095620456	428
095621629	428
095622510	428
095622601	428
095622627	427, 428
095622858	427, 428
095622908	427, 428
095630414	449
095630422	449
095631412	449
095631420	449
095632212	428
095632220	428
095632238	428
095632618	451
095632634	451
095632642	451
095632717	451
095632733	451
095632741	451
095632816	428
095632832	428
095673109	268, 274
095673208	264, 274
095673307	254, 274
095673356	254
095673406	233
095673505	240
095673703	245
095673901	240
095680161	205, 364
095680252	205, 364
095680708	210
095683108	268, 274
095683199	268
095683207	264, 274
095683231	264
095683298	264
095683306	254, 274
095683355	254

Codice	Pagina
095683389	254
095683397	254
095683405	233
095683504	240
095683702	245
095683900	240
095684205	264
095684304	254
095684502	240
095685103	222
095685152	222
095685178	222
095685202	402
095685301	402
095685400	402
095685418	402
095685509	402
095685608	402
095685616	402
095685707	222
095690707	210
095693107	268, 274
095693198	268
095693206	264, 274
095693214	264
095693230	264
095693297	264
095693305	254, 274
095693354	254
095693388	254
095693396	254
095693404	233
095693503	240
095693701	245
095693909	240
095694204	264
095694303	254
095695102	222
095695151	222
095695177	222
095695201	402
095695300	402
095695409	402
095695417	402
095695508	402
095695607	402
095695615	402
095695706	222
095701306	402
095703104	268, 274
095703195	268
095703203	264, 274
095703237	264
095703294	264
095703302	254, 274
095703351	254

Codice	Pagina
095703385	254
095703393	254
095703401	233
095703500	240
095703708	245
095703906	240
095704201	264
095704300	254
095704508	240
095705109	222
095705158	222
095705174	222
095705208	402
095705406	402
095705414	402
095705505	402
095705604	402
095705612	402
095705703	222
095705950	407
095705984	407
095711156	391
095711164	391
095711255	391
095711263	310, 391
095712105	391
095712204	391
095713129	285, 311
095713210	285, 311
095714127	284
095714218	284
095714304	284
095715009	315
095715017	315
095715124	285, 311
095715215	285, 311
095716304	404
095717518	284, 310, 404
095717617	284, 310, 404
095717625	404
095717914	223
095718011	284, 310, 404
095718029	284, 310, 404
095718128	284, 310, 404
095718136	284, 310, 404
095718151	223, 310
095718219	284, 310, 404
095718227	284, 310, 404
095718250	223, 310
095718268	223, 310
095718607	310, 404

Codice	Pagina
095718805	310
095718904	284, 310, 404
095718912	284, 310, 404
095718953	223, 310
095718961	223, 310
095719126	284, 310
095719217	284, 310
095725206	402
095725404	402
095725503	402
095730016	223
095730024	223
095730057	241, 243, 246
095730099	236, 241
095730107	223
095730529	264
095730560	254
095730925	222
095730958	240
095731006	394
095731063	394
095731105	233
095731139	241, 243, 246
095731162	403
095731600	394
095733002	233
095733507	403
095733515	403
095733556	403
095733606	394
095734604	243, 246
095735007	235, 236, 237, 241
095735064	233
095735106	236, 237, 241
095736500	254
095736609	254
095737003	241, 243, 244, 246
095738001	264
095738100	264
095739009	268
095745501	402
095745519	403
095746301	403
095750204	289
095750501	290
095750915	222, 289, 311, 481
095751202	66, 75, 83, 91, 178, 290
095751251	109, 123, 129, 178, 290
095751509	290
095751517	290

Codice	Pagina
095751525	241
095752002	290
095752010	290
095752028	290
095756359	279, 280
095756375	279, 280
095756391	279, 280
095756565	279, 280
095756581	280, 281
095756607	280
095756623	280
095756664	279, 280
095756680	280
095756706	280
095756722	280
095756862	279, 281
095756888	279
095756904	279, 281
095756961	279, 281
095756987	279, 281
095757001	279, 281
095757217	281
095757308	281
095757357	281
095757456	281
095758033	301, 302
095758215	301, 302
095758256	301, 302
095758280	301, 302
095758330	301, 302
095758413	301, 302
095759114	69, 78, 86, 94, 178, 303
095759122	69, 78, 86, 94, 178, 303
095759139	69, 78, 86, 94, 178
095759148	69, 78, 86, 94, 178, 303
095759189	303
095759247	69, 78, 86, 94, 177, 303
095759502	303
095759619	303
095759627	303
095759817	303
095760500	235, 236, 240
095760609	236, 240
095760708	243, 245
095763009	233
095765005	240
095765104	240
095766507	254
095766606	254
095767003	245
095768008	264
095768107	264

Codice	Pagina
095769006	268
095770012	18, 25, 172
095770020	18, 25, 66, 68, 75, 77, 110, 117, 145, 151, 155, 172, 177
095770038	18, 25, 145, 151, 155, 172
095770046	18, 25, 66, 68, 75, 77, 110, 117, 145, 151, 172, 177
095770053	18, 25, 31, 66, 68, 75, 77, 83, 85, 110, 117, 123, 151, 172, 177
095770061	25, 31, 37, 159, 172
095770079	25, 75, 77, 117, 151, 172, 177
095770087	25, 31, 37, 75, 77, 83, 85, 91, 93, 117, 123, 129, 151, 155, 159, 172, 177, 249, 250, 258, 259
095770095	25, 31, 37, 43, 75, 77, 83, 85, 91, 93, 117, 123, 129, 151, 155, 159, 172, 177
095770806	69, 78, 86, 94, 178
095770905	18, 25, 31, 37, 43, 66, 68, 75, 77, 83, 91, 93, 110, 117, 123, 129, 145, 151, 155, 159, 172, 177, 249, 258, 259
095770913	18, 25, 31, 37, 43, 66, 68, 75, 77, 83, 85, 91, 93, 110, 117, 123, 129, 145, 151, 155, 159, 172, 177, 250
095770921	17, 24, 30, 36, 42, 65, 74, 82, 90, 109, 116, 122, 128, 145, 150, 154, 158, 167, 173
095770938	109
095770939	17, 65, 167
095770962	180
095770970	179
095770988	179
095770996	179

Codice	Pagina
095771010	154, 158, 166
095771028	145, 150, 154, 158, 166
095771036	145, 150, 154, 166
095771044	145, 150, 154, 158, 166
095771051	150, 154, 158, 166
095771069	150, 166
095771077	150, 154, 158, 166
095771119	154, 158, 166
095771127	145, 150, 154, 158, 166
095771135	145, 150, 154, 166
095771143	145, 150, 154, 158, 166
095771150	150, 154, 158, 166
095771168	150, 166
095771176	145, 150, 154, 166
095771218	158, 166
095771226	145, 150, 154, 158, 166
095771234	145, 150, 154, 166
095771242	145, 150, 154, 158, 166
095771259	150, 154, 158, 166
095771267	150, 166
095771275	150, 154, 166
095771309	144, 179
095771358	144, 179
095771408	144, 150, 154, 158, 170
095771424	144, 150, 154, 158, 170
095771457	144, 150, 154, 158, 170
095771473	144, 150, 154, 158, 170
095771507	170
095771556	170
095773313	21, 27
095773321	21, 27
095773339	21, 27
095773347	21, 27
095773354	21, 27, 33
095773362	27, 33, 39
095773370	27
095773388	27, 33, 39
095773396	27, 33, 39
095774055	179
095774063	179
095774089	179
095774097	179
095774626	21, 27
095774634	21, 27
095774642	21, 27
095774659	21, 27, 33
095774667	27, 33, 39
095774675	27
095774683	27, 33, 39
095774691	27, 33, 39
095775003	47
095775011	24, 30, 36, 42, 166
095775029	24, 30, 36, 42, 166
095775037	24, 30, 36, 42, 166
095775045	24, 30, 36, 166
095775052	24, 30, 36, 166
095775060	24, 166
095775078	24, 30, 166
095775102	47
095775110	24, 30, 36, 42, 166
095775128	24, 30, 36, 42, 166
095775136	24, 30, 36, 42, 166
095775144	24, 30, 36, 166
095775151	24, 30, 36, 166
095775169	24, 166
095775177	24, 30, 166
095775193	21, 27, 33, 39
095775219	24, 30, 36, 42, 166
095775227	24, 30, 36, 42, 166
095775235	24, 30, 36, 42, 166
095775243	24, 30, 36, 166
095775250	24, 30, 36, 166
095775268	24, 166
095775276	24, 30, 166
095775292	21, 27, 33, 39
095775300	16, 179
095775359	16, 179
095775391	21, 27, 33, 39
095775409	16, 24, 30, 36, 42, 170
095775425	16, 24, 30, 36, 42, 170
095775458	16, 24, 30, 36, 42, 170
095775474	16, 24, 30, 36, 42, 170
095775490	21, 27, 33, 39
095775508	170
095775557	170
095775599	21, 27, 33, 39
095775607	19, 26, 32, 38, 44, 176
095775623	19, 26, 32, 38, 44, 176
095775631	17, 24, 30, 36, 42, 178
095775649	17, 24, 30, 36, 42, 178
095775706	18, 19, 25, 26, 31, 32, 37, 38, 43, 44, 173, 175
095775714	18, 19, 25, 26, 31, 32, 37, 38, 43, 44, 173, 175
095775722	18, 19, 25, 26, 31, 32, 37, 38, 43, 44, 173, 175
095775730	18, 19, 25, 26, 31, 32, 37, 38, 173, 175
095775748	18, 19, 25, 26, 31, 32, 37, 38, 173, 175
095775755	25, 26, 173, 175
095775763	25, 26, 31, 32, 173, 175
095775797	27
095775805	19, 26, 32, 38, 44
095775813	19, 26, 32, 38, 44
095775821	19, 26, 32, 38, 44
095775839	19, 26, 32, 38
095775854	19, 26, 32, 38, 44, 174
095775862	19, 26, 32, 38, 44, 174
095775870	19, 26, 32, 38, 44, 174
095775888	19, 26, 32, 38, 174
095775896	27, 33
095775904	19, 26, 32, 38, 44, 174
095775912	19, 26, 32, 38, 44, 174
095775920	19, 26, 32, 38, 174
095776506	180
095776514	180
095776522	180
095776530	180
095776548	180
095777009	97
095777017	65, 74, 82, 90, 166
095777025	65, 74, 82, 90, 166
095777033	65, 74, 82, 90, 166
095777041	74, 166
095777058	74, 82, 166
095777108	97
095777116	65, 74, 82, 90, 166
095777124	65, 74, 82, 90, 166
095777132	65, 74, 82, 90, 166
095777140	74, 166
095777157	74, 82, 166
095777215	65, 74, 82, 90, 166
095777223	65, 74, 82, 90, 166
095777231	65, 74, 82, 90, 166
095777249	74, 166
095777256	74, 82, 166
095777306	64, 179
095777355	64, 179
095777389	180, 289
095777397	66, 75, 83, 91, 109, 117, 123, 129, 178
095777405	64, 74, 82, 90, 170
095777421	64, 74, 82, 90, 170
095777454	64, 74, 82, 90, 170
095777470	64, 74, 82, 90, 170
095777504	170
095777553	170
095777561	66, 75, 83, 91, 178
095777579	66, 75, 83, 91, 178
095777603	67, 76, 84, 92, 176
095777629	67, 76, 84, 92, 176
095777645	68, 78, 86, 94, 177
095777652	68, 78, 86, 94, 177
095777660	68, 78, 86, 94, 177
095777678	78, 177
095777686	78, 86, 177
095777702	67, 76, 84, 92, 130, 173, 175
095777710	67, 76, 84, 92, 130, 173, 175
095777728	67, 76, 84, 92, 130, 173, 175
095777736	76, 173, 175
095777744	76, 84, 173, 175, 249, 250
095777801	67, 76, 77, 84, 85, 92, 93
095777819	67, 76, 77, 84, 85, 92, 93
095777827	76, 77
095777843	77, 174
095777850	67, 77, 85, 93, 174
095777865	67, 77, 85, 93, 174
095777868	67, 77, 85, 93, 174
095777876	77, 174
095777884	67, 77, 85, 93, 174
095778015	47
095778023	47
095778031	47
095778205	97
095778304	133
095778510	47
095778528	47
095778536	47
095778544	47
095778551	47
095778585	47
095778726	97
095778742	97
095778759	97
095778783	97
095778924	133
095778940	133
095778957	133
095778981	133
095779005	133
095779013	108, 116, 122, 128, 166
095779021	108, 116, 122, 128, 166
095779039	108, 116, 122, 128, 166
095779047	116, 166
095779054	116, 122, 166
095779104	133
095779112	108, 116, 122, 128, 166
095779120	108, 116, 122, 128, 166
095779138	108, 116, 122, 128, 166
095779146	116, 166
095779153	116, 122, 166

Codice	Pagina
095779211	108, 116, 122, 128, 166
095779229	108, 116, 122, 128, 166
095779237	108, 116, 122, 128, 166
095779245	116, 166
095779252	116, 122, 166
095779302	108, 179
095779351	108, 179
095779401	108, 122, 128, 170
095779427	108, 122, 128, 170
095779450	108, 122, 128, 170
095779476	108, 122, 128, 170
095779500	170
095779559	170
095779609	111, 118, 124, 130, 176
095779625	111, 118, 124, 130, 176
095779633	109, 116, 122, 128, 178
095779641	109, 116, 122, 128, 178
095779708	110, 117, 118, 123, 124, 129, 173, 175
095779716	110, 117, 118, 123, 124, 129, 173, 175
095779724	110, 117, 118, 123, 124, 129, 173, 175
095779732	117, 118, 173, 175
095779740	117, 118, 123, 124, 173, 175, 258, 259
095779807	110, 111, 118, 124, 130
095779815	110, 111, 118, 124, 130
095779823	118
095779831	111, 118, 124, 130, 174
095779849	118, 174
095779856	111, 118, 124, 130, 174
095779906	111, 118, 124, 130, 174
095779914	118, 174
095779922	111, 118, 124, 130, 174

Codice	Pagina
097010227	394
097010243	394
097010284	394
097010342	206, 365, 394
097010508	206, 365, 394
097010607	394
097010763	394
097020036	395
097020051	395
097020101	395
097020200	395
097020309	395
097021000	395
097021109	395
097021208	395
097022008	395
097030076	395
097030092	395
097030118	395
097030134	395
097030167	395
097030217	206, 365, 395
097030290	206, 365, 395
097030365	206, 365, 395
097030423	395
097030480	395
097430060	392
097430128	392
097431167	288
097435002	386
097435010	386
097435028	386
097435036	386
097435044	386
097460349	394
097490007	395
097500011	205, 364
097500052	205, 364
097711154	391
097711162	391
097711253	391
097711261	391
097712103	391
097712202	391
097719918	392
097750509	290
097750913	222, 289, 311, 481
097750921	222
097770002	20, 70, 112, 146, 267
097770010	20, 70, 112, 146, 267

Codice	Pagina
097770028	17, 65, 109, 167, 250, 259, 265
097770036	180
097770044	20, 70, 112, 146
097770051	20, 70, 112, 146
097770069	182
097770077	182
097770085	183, 270
097770093	183, 269, 270
097770150	184, 271, 272, 273
097770168	184, 271, 272, 273
097770176	184, 271, 272, 273
097770184	184
097776009	185
097776017	185
097776025	185

©2015 DKC Europe srl
Il presente catalogo è parte integrante del patrimonio DKC Europe. Imitazioni e riproduzioni, anche parziali, sono vietate salvo nostra autorizzazione. DKC Europe si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e /o le dimensioni dei prodotti illustrati nel presente catalogo, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.
Le misure riportate dei prodotti e/o componenti sono fornite a titolo informativo e pertanto non vincolanti essendo possibile la loro modifica senza preavviso.

000472804 G2015/CG

www.conchiglia.com

DKC Europe S.r.l. - Divisione Conchiglia
via Corelli, 5 - I - 42124 Reggio Emilia
tel.+39 0522 387211 - Fax +39 0522 302803
e-mail conchiglia@dkceurope.eu

Catalogo generale 2015