

GE Consumer & Industrial  
Power Protection

# GEAplus 2.0 ED.03

Quadro per distribuzione di energia  
Il cuore del vostro business

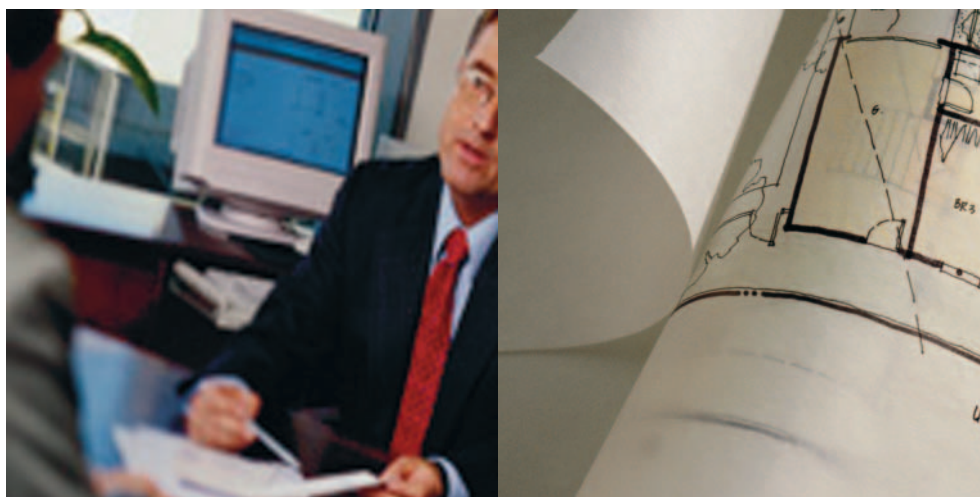


GE imagination at work

***Progettato in collaborazione con i clienti del settore elettrico e gli studi tecnici - destinato al settore industriale, terziario e delle telecomunicazioni***

Nella progettazione del nuovo sistema GEApplus abbiamo coinvolto i nostri clienti già nelle prime fasi. Concepito per rispondere alle esigenze specifiche degli utenti, il nuovo sistema offre maggiore flessibilità, affidabilità, modularità e convenienza in qualsiasi tipo di applicazione.

I quadri assemblati e collaudati in fabbrica sono progettati e costruiti nel rispetto dei più avanzati standard di qualità riconosciuti e applicati a livello internazionali per le apparecchiature per bassa tensione.



Il progetto moderno, la costruzione semplice ed il ridotto numero di pezzi elemento consentono di ridurre significativamente i tempi di approvvigionamento. La gamma completa di accessori e funzioni permette con GEApplus la realizzazione di quadri Power Center con interruttori in esecuzione fissa o estraibile, quadri di distribuzione in esecuzione estraibile, rimovibile e fissa con interruttori aperti, scatolati o modulari. Quadri comando motori in esecuzione estraibile fissa o spinzabile per l'avviamento di motori. Celle con altezza modulare differente e particolari adattatori permettono la realizzazione di partenze con interruttori, con fusibili, o avviatori motori nella stessa colonna.

L'apparecchiatura può essere equipaggiata con un sistema sbarre a quattro o cinque vie completamente segregato per garantire il massimo livello di sicurezza dell'operatore.

*GEApplus 2.0*

*Progettato con gli specialisti dell'elettricità destinato agli specialisti dell'elettricità*

*Indicato nei settori dell'edilizia, dei macchinari e dei processi industriali*

**Applicazioni commerciali**

- Piccoli e grandi uffici
- Magazzini
- Centri commerciali
- Scuole
- Ospedali
- Aeroporti

**Applicazioni industriali**

- Stampa
- Macchine utensili
- Farmaceutico
- Automobilistico, cartiere
- Industria chimica
- Industria nautica

**Servizi pubblici**

- Impianto di trattamento delle acque
- Smaltimento dei rifiuti
- Distribuzione (elettricità, gas)
- Telecomunicazioni
- Costruttori di cavi
- Trasporti pubblici





## Dati tecnici

### Dati elettrici

Tensione d'esercizio nominale  
Frequenza nominale  
Tensione d'isolamento nominale  
Corrente nominale sbarre omnibus  
Corrente nominale sbarre verticali  
Corrente di cortocircuito di breve durata: sistema sbarre  
Corrente di cortocircuito a impulsi: sistema sbarre

Ue	690Vca / 600Vcc
f	40-60 Hz
Ui	1000V
	Da 1000 a 4000A
	Da 850 a 1900A
Icw	Max. 80kA 1s
Ipk	Max. 176kA

### Dati meccanici

Dimensioni

Altezza	2000, 2200 mm <i>(altre su richiesta)</i>
Profondità	600, 800 mm
Larghezza	400, 500, 600, 800, 1000 e 1200 mm

Grado di protezione

Modularità in altezza delle unità funzionali

Taglie moduli standard

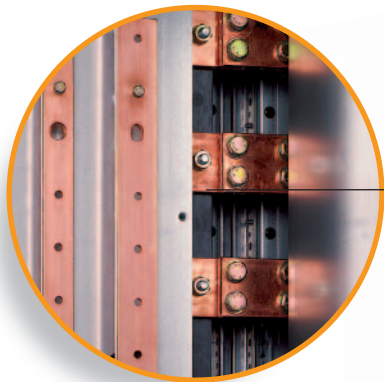
Capacità contenimento colonna

	Standard IP30, superiore a richiesta (max. IP54)
	A incrementi di 25 mm = (E)
	Da 4E a 36E
	80E

## Grandi vantaggi

### Facile collaudo sul posto

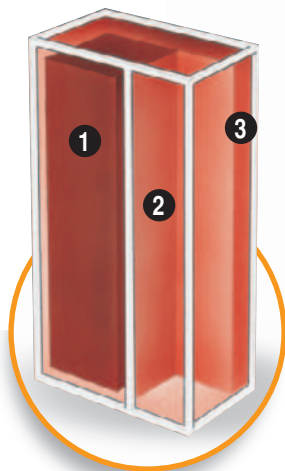
- I collegamenti principali per la giunzione delle sbarre sono accessibili dal fronte.



### Per la sicurezza

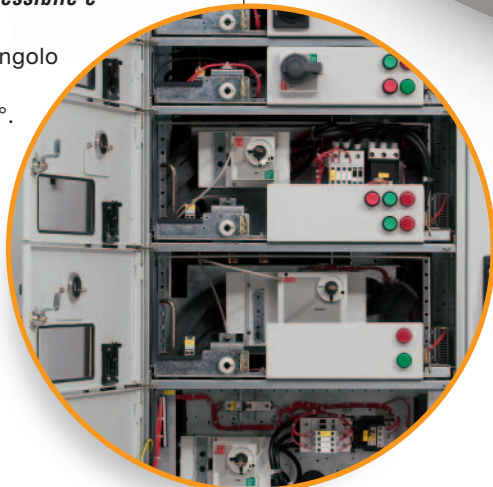
- Innesti di potenza ad alta tenuta al cortocircuito e autocentranti garantiscono un elevato livello di sicurezza durante il funzionamento.

1. Area apparecchiatura
2. Area cavi
3. Area sbarre collettrici



### Facilmente accessibile e ispezionabile

- Porta con angolo di apertura di 135°/180°.



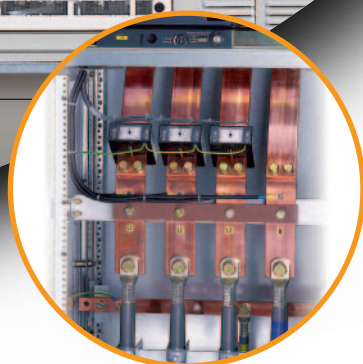
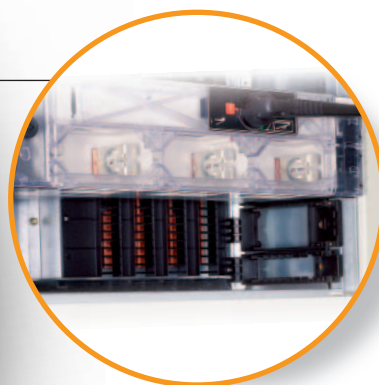
### Per la sicurezza

- Pannelli di segregazione impediscono il contatto accidentale con le parti pericolose.



**Telaio rigido**

- Struttura autoportante non saldata composta da soli 3 pezzi base
- Rivestimento zincato
- Angoli arrotondati
- Porte e pannelli in acciaio 2 mm con verniciatura a polvere.



**Rapido e semplice collegamento dei cavi**

- Tramite collegamenti in rame preconfigurati
- direttamente all'interruttore o alla morsetteria
- Supporti per il fissaggio dei cavi forniti di serie
- Sbarra PE/PEN verticale
- Specifico accessorio per garantire la forma 4b Tipico 7 secondo EN 60439-1 (terminazione per ciascuna unità funzionale mediante piastra passacavi pretranciata).





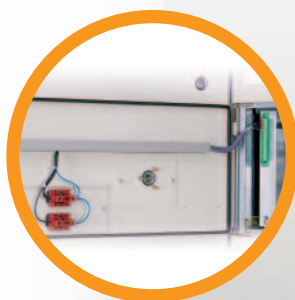
### **Flessibilità**

- Moduli di separazione regolabili consentono il facile ottenimento della forma di segregazione.



### **Modularità**

- Maggiore capacità di contenimento nella zona apparecchiature grazie alle aperture nei pannelli del montate verticale a incrementi di 25mm.



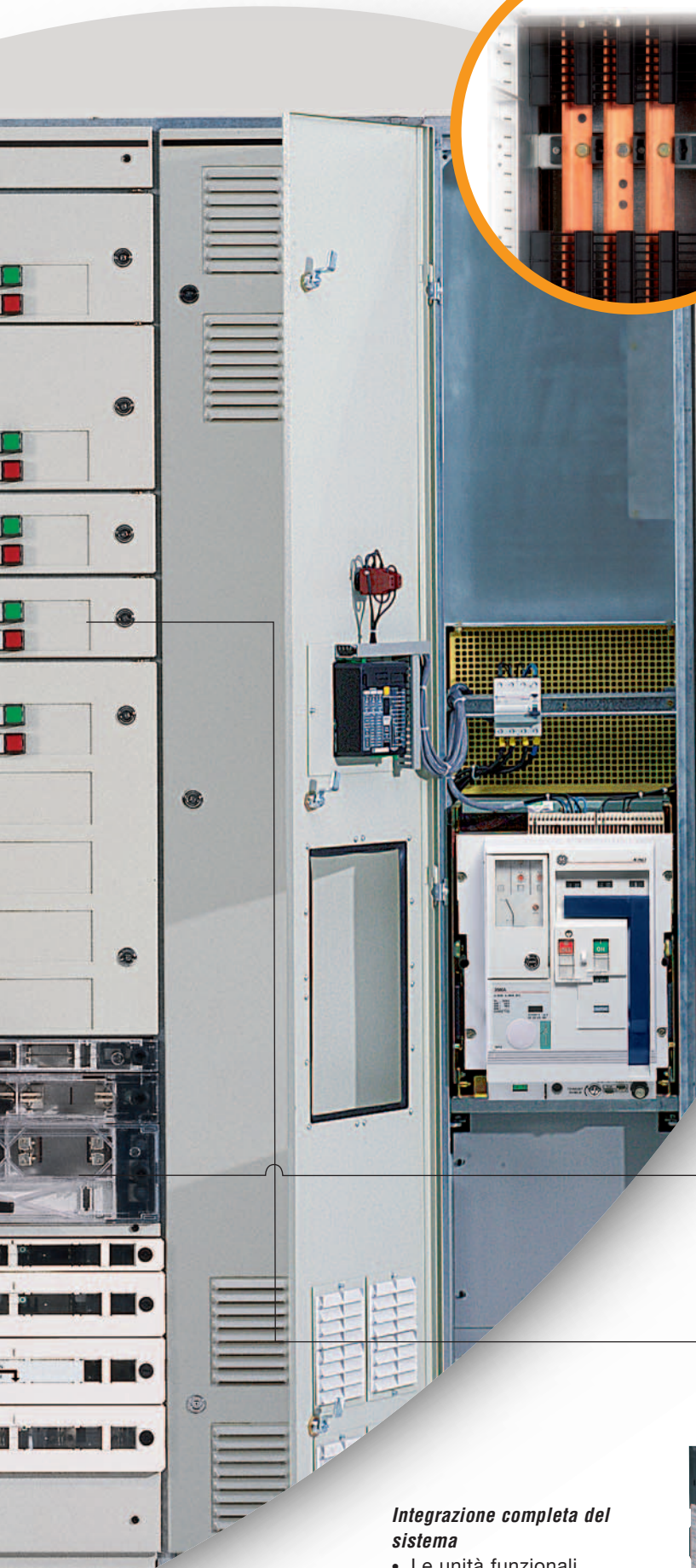
### **Moduli con una o più porte**

- Componenti di controllo e segnalazione montati sul fronte della porta mediante piastra asportabile.
- Leve di manovra dei dispositivi di isolamento principali dietro o sul lato anteriore della porta con sistema di blocco.

### **Moduli VPS**

- Per componenti modulari o su profilo DIN
- Piastre di montaggio.



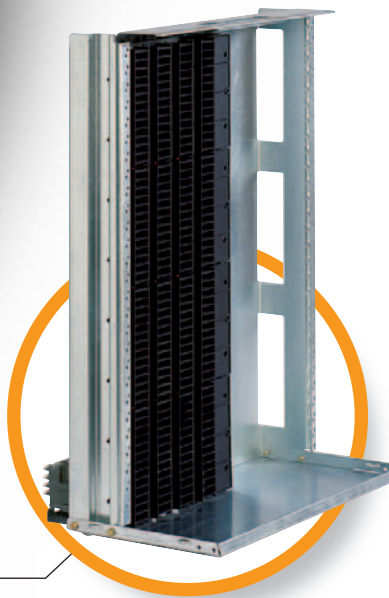


**Maggiore resistenza ai cortocircuiti del sistema montante verticale**

- Sistema a 3 e 4 poli corrispondente alla potenza nominale di guasto del sistema a sbarre collettrici orizzontali principale.

**Applicazioni di distribuzione e controllo in una sola colonna**

- Adattatori standard in 2 diverse altezze garantiscono combinazioni di unità interruttori di carico con fusibili a 3 e 4 poli e avviatori di motori in una sola colonna.



**Integrazione completa del sistema**

- Le unità funzionali corrispondono alla nuova gamma di componenti industriali progettati e testati secondo lo standard IEC 947.





## Grandi vantaggi

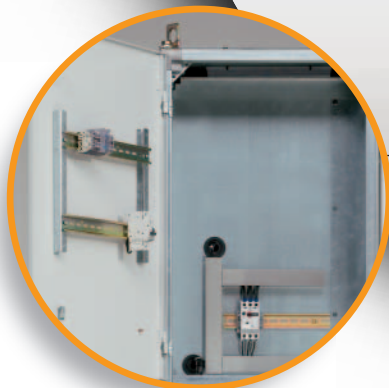
### Costi competitivi

- Le configurazioni Power center con interruttori scatolati e sezionatori sotto carico permettono soluzioni a tutte le richieste del cliente.



### Alta flessibilità

- In accordo alle vostre specifiche richieste sono disponibili moduli (totalmente estraibile, rimovibile, VPS e HSE unità sezionatore sotto carico HSE) possono essere inserite nella stessa colonna.



### Semplicità di utilizzo

- Il telaio di montaggio opzionale permette tutti i tipi di installazione personalizzata all'interno dello scomparto di controllo.



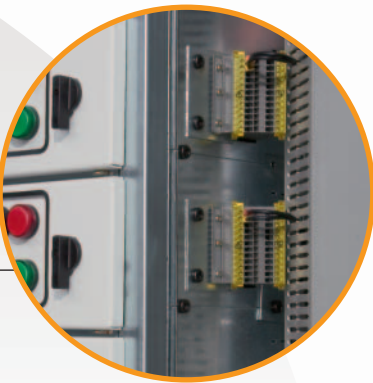
### Design Compatto

- L'uso di interruttori scatolati permette soluzioni compatte e conseguente risparmio di spazi, garantendo pertanto un ottimo rapporto prestazione-prezzo.



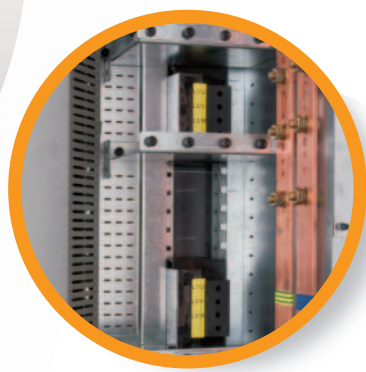
**Operazioni semplici e sicure**

- Uno speciale meccanismo permette di effettuare tutte le operazioni a portella chiusa. Questo assicura il massimo livello di sicurezza all'operatore.



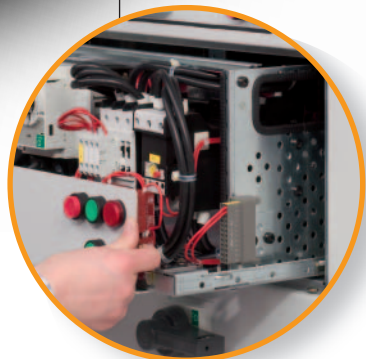
**Connessione semplice**

- Il connettore ausiliario da 24 poli è progettato per realizzare la semplice connessione dei cavi del controllo.



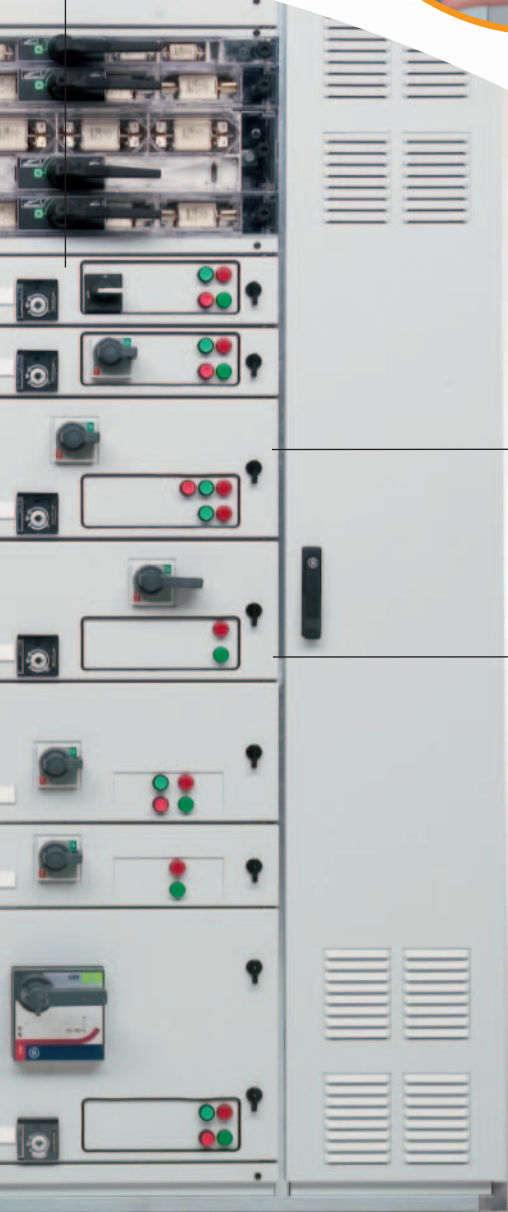
**Per la vostra sicurezza**

- L'esecuzione estraibile può essere equipaggiata con segregazioni interne fino al raggiungimento della forma 4b (type 7).

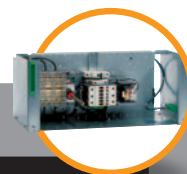


**Alta componibilità**

- Il progetto del modulo totalmente estraibile permette una veloce variazione della composizione.



## Avviatori standard - Moduli rimovibili

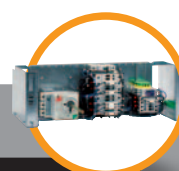


### Protezione con fusibili (DIN) a 400Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
18.5	5	11	5	37	8	160	2	160	4
37	8	37	8	55	8	250	3	250	6
90	18	45	12	90	18	400	6	400	10
132	24	55	18	200	30	630	6	630	10
220	36	90	24	220	36				
		132	30						
		220	36						

### Protezione con fusibili (DIN) a 690Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
22	5	11	5	15	8	160	2	160	4
45	8	30	8	37	8	250	3	250	6
55	12	37	8	132	18	400	6	400	10
132	18	75	24	220	30	630	6	630	10
220	18	132	24						
		220	30						



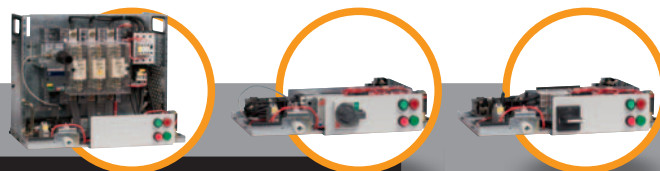
### Protezione con interruttore a 400Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
30	4	30	4	30	4	63	4	63	8
37	5	55	18	55	24	160	8	160	8
55	10	90	24	90	30	400	10	400	10
220	18	110	30	110	36	630	18	630	18
		220	30	200	36				

### Protezione con interruttore a 690Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
11	10	11	10	15	10	63	8	63	8
30	10	30	10	75	24	160	8	160	8
75	18	75	18	132	24	400	24	400	24
132	18	160	24	220	36	630	24	630	24
220	18	250	36	250	36				

## Avviatori standard - Moduli estraibili

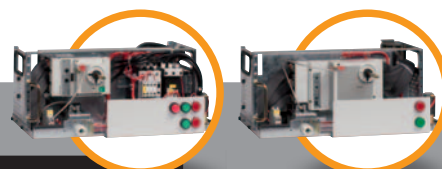


### Protezione con fusibili (DIN) a 400Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
18.5	5	11	5	37	10	160	2	160	4
37	10	37	10	55	10	250	3	250	6
90	24	45	12	90	24	400	6	400	10
132	36	55	24	200	36	630	6	630	10
220	36	90	30	220	36				
		132	36						
		220	36						

### Protezione con fusibili (DIN) a 690Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
22	5	11	5	15	10	160	2	160	4
45	10	30	5	37	10	250	3	250	6
55	12	37	10	132	24	400	6	400	10
132	30	75	30	220	30	630	6	630	10
220	36	132	30						
		220	36						



### Protezione con interruttore a 400Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
30	5	30	8	30	10	63	5	63	6
37	5	55	12	55	12	160	5	160	6
55	12	90	24	90	24	400	10	400	12
220	24	110	30	110	30	630	10	630	12
		220	30	200	30				

### Protezione con interruttore a 690Vac

Avviatore diretto		Avviatore reversibile		Avviatore stella triangolo		Feeder [3 poli]		Feeder [4 poli]	
Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Pot. Max. in [kW]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]	Corrente in [A]	Alt. Modulo in [E]
11	12	11	12	15	12	63	5	63	10
30	12	30	12	75	12	160	10	160	10
75	12	75	12	132	12	400	10	400	12
132	18	160	24	220	24	630	10	630	12
220	30	250	36	250	36				

## Perché GEAplus?



### Test e standard

Quadri certificati secondo le norme IEC 439-1/  
EN 60439-1 e approvati da KEMA

**Consentono di realizzare un ambiente senza limiti**

senza limiti



### A tenuta di polvere e impermeabile

Dal grado di protezione IP30 a IP54 secondo lo standard IEC 529-1

**Consente l'impiego dell'apparecchiatura in un ambiente di produzione**

ambiente di produzione



### Forma interna di separazione

Fino alla Forma 4B secondo lo standard IEC 439-1

**Consente la modifica sicura sotto tensione**

modifiche sicure



### Compatto

Maggiore modularità

spazio funzionale



### Design semplice e avanzato

Consegne sicure e veloci

consegna veloce



### Protezione della superficie

Resistente agli urti e ai graffi

**Danni minimi durante il trasporto**

resistente



### Sistema a sbarre collettrici senza manutenzione

Minori investimenti

minore investimento



### Pronto per l'e-commerce

Con il CD-Rom interattivo è possibile comporre e personalizzare i Power Center GEAplus, i pannelli di distribuzione e i Control Center per i motori (funzioni di progettazione, schemi di disposizione e funzione per l'ordinazione e l'acquisto).

e-commerce

# GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.

[www.gepowercontrols.com](http://www.gepowercontrols.com)

GE POWER CONTROLS ITALIA S.P.A.  
20144 Milano  
Via Tortona, 35  
Tel. (02) 4242.1  
Fax (02) 4242.502



GE imagination at work