

Tabella di rapida selezione relé singoli

Queste tabelle consentono solo di selezionare rapidamente gli articoli, verificare successivamente se tutti i dati tecnici del prodotto, rispondono alle esigenze richieste.

Numero dei relé	Ingresso tensione nominale	Uscita		Note	Sigla	Codice	Pagina
		tipo/num. contatti	corrente dei contatti				
1	12 Vdc	1 SC	16A	(2)	RF1012D	XRF1012D	106
1	12 Vdc	1 SC	10A	(1)	CM1C012	XCM1C012	107
1	12 Vdc	2 SC	5A	(1)	CM2C012	XCM2C012	108
1	12 Vdc	4 SC	3A	(1)	CM4C012	XCM4C012	109
1	12 Vac	1 SC	10A	(1)	CM1A012	XCM1A012	110
1	12 Vac	2 SC	5A	(1)	CM2A012	XCM2A012	111
1	12 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0848	X766848	115
1	24 Vdc	1 NA	5A	(2)	RFA024D	XRFA024D	105
1	24 Vdc	1 SC	16A	(1)	RE1024D	XRE1024D	105
1	24 Vdc	1 SC	16A	(2)	RF1024D	XRF1024D	105
1	24 Vdc	1 SC	12A	(1)	CM1C024	XCM1C024	107
1	24 Vdc	1 SC	12A	(1)	RE1824D	XRE1824D	105
1	24 Vdc	1 SC	12A	(2)	RF1824D	XRF1824D	105
1	24 Vdc	2 SC	8A	(1)	CM2C024	XCM2C024	108
1	24 Vdc	4 SC	3A	(1)	CM4C024	XCM4C024	109
1	24 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0842	X766842	115
1	24 Vac/dc	1 SC	6A	(2) (3)	CKR16	XCKR16	114
1	24 Vac/dc	2 SC	8A	(1)	RE2024D	XRE2024D	106
2	24 Vac/dc	2 NA	5A	(2)	CKR25	XCKR25	114
1	24 Vac	1 SC	12A	(1)	CM1A024	XCM1A024	110
1	24 Vac	2 SC	8A	(1)	CM2A024	XCM2A024	111
1	24 Vac	4 SC	3A	(1)	CM4A024	XCM4A024	112
1	48 Vdc	1 SC	10A	(1)	CM1C048	XCM1C048	107
1	48 Vdc	2 SC	5A	(1)	CM2C048	XCM2C048	108
1	48 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0845	X766845	115
1	110 Vdc	1 SC	10A	(1)	CM1C110	XCM1C110	107
1	110 Vdc	2 SC	5A	(1)	CM2C110	XCM2C110	108
1	110...120 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0846	X766846	115
1	120 Vac	1 SC	10A	(1)	CM1A120	XCM1A120	110
1	120 Vac	2 SC	5A	(1)	CM2A120	XCM2A120	111
1	230 Vac	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0847	X766847	115
1	230 Vac	1 SC	10A	(1)	CM1A230	XCM1A230	110
1	230 Vac	2 SC	5A	(1)	CM2A230	XCM2A230	111

Note

- (1) versione con relé estraibile
- (2) versione con relé saldato
- (3) fusibile di protezione sul contatto
- (4) senza segnalazione luminosa e diodo di protezione

Relé singoli ingresso DC serie R



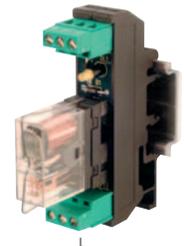
77
12
52

CE



77
16.4
70

CE



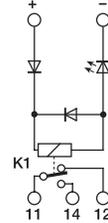
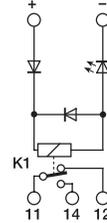
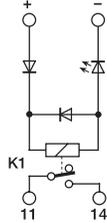
77
16.4
70

CE

NOTE

- (1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.
(2) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
Relé saldato

Cod. XRFA024D

-
RFA024D

Cod. XR1824D

RE1824D
RF1824D

Cod. XR1024D

RE1024D
RF1024D

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale
Corrente assorbita (1 canale)
Tempo di eccitazione
Tempo di diseccitazione
Circuito di protezione

24 Vdc ± 10%
22 mA ± 10%
15 ms
5 ms
diodo di smorzamento

24 Vdc ± 10%
22 mA ± 10%
15 ms
5 ms
diodo di smorzamento

24 Vdc ± 10%
22 mA ± 10%
15 ms
5 ms
diodo di smorzamento

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti
Corrente nominale (carico resistivo)
Capacità di interruzione max.
Corrente max fusibile

1 NA AgSnO₂
5 A / 250 Vac
5 A
—

1 scambio AgSnO₂
12 A / 250 Vac
12 A
—

1 scambio AgSnO₂
12 A / 250 Vac
12 A
—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente
Isolamento bobina / contatti
Isolamento tra i morsetti di uscita
Grado di protezione
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Norme di riferimento
Segnalazione alimentazione/stato
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

-10...+50°C
2.5 kVac / 60 s
0,5 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 00 IEC529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde
morsetti a vite fissi 2.5 mm² AWG26-14
materiale plastico UL94V-0
30 g
su guida, affiancati

-10...+50°C
2.5 kVac / 60 s
0,5 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 00 IEC529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde
morsetti a vite fissi 2.5 mm² AWG26-14
materiale plastico UL94V-0
44 g
su guida, affiancati

-10...+50°C
2.5 kVac / 60 s
0,5 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 00 IEC529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde
morsetti a vite fissi 2.5 mm² AWG26-14
materiale plastico UL94V-0
44 g
su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32
Relé di ricambio (1)
Ponte di parallelo nero

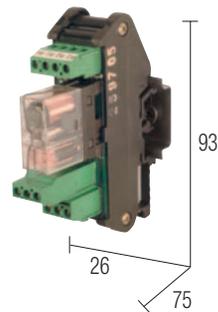
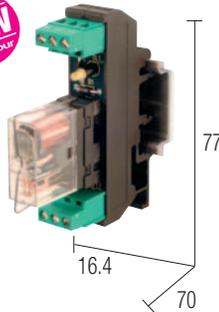
**PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL**

Cod. 8904000
—

Cod. 8904001
—

Cod. 89040
—

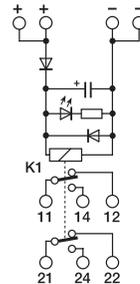
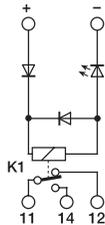
Relé singoli ingresso DC serie R



NOTE

- (1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.
 (2) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
 Relé saldato

Cod. XRF1012D

RF1012D

Cod. XRE2024D

RE2024D

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale
 Corrente assorbita (1 canale)
 Tempo di eccitazione
 Tempo di diseccitazione
 Circuito di protezione

12 Vdc $\pm 10\%$

44 mA $\pm 10\%$

15 ms

5 ms

diodo di smorzamento

24 Vac / dc $\pm 10\%$

22 mA $\pm 10\%$

15 ms

5 ms

diodo di smorzamento

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti
 Corrente nominale (carico resistivo)
 Capacità di interruzione max.
 Corrente max fusibile

1 scambio AgSnO₂

16 A / 250 Vac

16 A

—

2 scambi AgSnO₂

8 A / 250 Vac

8 A

—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente
 Isolamento bobina / contatti
 Isolamento tra i morsetti di uscita
 Grado di protezione
 Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
 Norme di riferimento
 Segnalazione alimentazione/stato
 Tipo di collegamento
 Materiale del contenitore
 Peso approssimativo
 Montaggio

-10...+50°C

2.5 kVac / 60 s

0,5 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

IP 20 IEC529, EN60529

III / 2

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

LED verde

morsetti a vite fissi 2.5 mm² AWG26-14

materiale plastico UL94V-0

44 g

su guida, affiancati

-10...+50°C

2.5 kVac / 60 s

0,5 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

IP 00 IEC529, EN60529

III / 2

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

LED verde

morsetti a vite fissi 2.5 mm² AWG26-14

materiale plastico UL94V-0

76 g

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Relé di ricambio

(1)

Ponte di parallelo

nero

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Cod. 8904032

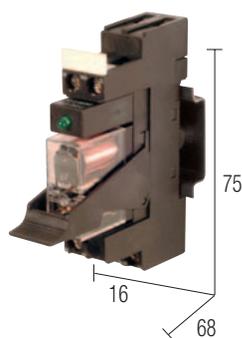
—

Cod. 8904002

—

Relé singoli ingresso DC ad 1 scambio serie CM

- Relé estraibile
- Montaggio su guida omega e a pannello tramite vite centrale
- Dimensioni compatte
- Vite combinata (taglio e croce)
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale

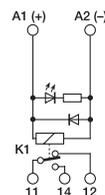


NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.
- (2) Su richiesta sono disponibili versioni prive di segnalazione e circuito di protezione, per l'ordinazione aggiungere il suffisso "Z" al codice (ad es. XCM1C024Z).
- (3) Su richiesta sono disponibili versioni con contatto dorato, per l'ordinazione aggiungere il suffisso "U" al codice (ad es. XCM1C024U).

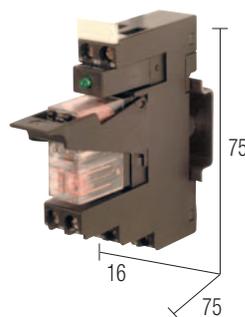
SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCM1C012	Cod. XCM1C024	Cod. XCM1C048	Cod. XCM1C110
12 Vdc	CM1C012			
24 Vdc		CM1C024		
48 Vdc			CM1C048	
110 Vdc				CM1C0110
DATI TECNICI DI INGRESSO	diodo di smorzamento (2)			
Tensione nominale	12 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	48 Vdc ±10%	110 Vdc ±10%
Corrente assorbita (1 canale)	44 mA ±10%	22 mA ±10%	12 mA ±10%	11 mA ±10%
Tempo di eccitazione	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms	5 ms	5 ms	20 ms
Circuito di protezione				
DATI TECNICI DI USCITA	1 scambio AgSnO ₂ (3)			
Tipo dei contatti	12 A / 250 Vac			
Corrente nominale (carico resistivo)	12 A			
Capacità di interruzione max.	—			
Corrente max fusibile	—			
DATI TECNICI GENERALI	—10...+50°C			
Temperatura ambiente	4 kVac / 60 s			
Isolamento bobina / contatti	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)			
Isolamento tra i morsetti di uscita	IP 20 IEC 529, EN60529			
Grado di protezione	III / 2			
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1			
Norme di riferimento	LED verde (2)			
Segnalazione alimentazione/stato	morsetti a vite fissi 2.5 mm ² AWG26-14			
Tipo di collegamento	materiale plastico UL94V-0			
Materiale del contenitore	54 g			
Peso approssimativo	su guida, affiancati o a pannello tramite vite centrale			
Montaggio				
ACCESSORI DI MONTAGGIO	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32				
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904039	Cod. 8904001	Cod. 8904008	Cod. 8904047
Ponte di parallelo	nero		Cod. XCMB16B	
	bianco			
	blu			

Relé singoli ingresso DC a 2 scambi serie CM

- Relé estraibile
- Montaggio su guida omega e a pannello tramite vite centrale
- Dimensioni compatte
- Vite combinata (taglio e croce)
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale

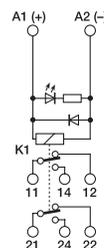


NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

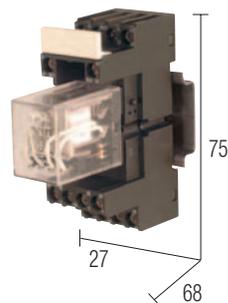
SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCM2C012	Cod. XCM2C024	Cod. XCM2C048	Cod. XCM2C110
12 Vdc	CM2C012			
24 Vdc		CM2C024		
48 Vdc			CM2C048	
110 Vdc				CM2C0110
DATI TECNICI DI INGRESSO	diodo di smorzamento			
Tensione nominale	12 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	48 Vdc ±10%	110 Vdc ±10%
Corrente assorbita (1 canale)	44 mA ±10%	22 mA ±10%	24 mA ±10%	11 mA ±10%
Tempo di eccitazione	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms	5 ms	5 ms	20 ms
Circuito di protezione				
DATI TECNICI DI USCITA	2 scambi AgSnO ₂			
Tipo dei contatti	8 A / 250 Vac			
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A			
Capacità di interruzione max.	—			
Corrente max fusibile	—			
DATI TECNICI GENERALI	-10...+50°C			
Temperatura ambiente	4 kVdc / 60 s			
Isolamento bobina / contatti	1 kVdc / 60 s (tra i poli del contatto aperto)			
Isolamento tra i morsetti di uscita	IP 20 IEC 529, EN60529			
Grado di protezione	III / 2			
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1			
Norme di riferimento	LED verde			
Segnalazione alimentazione/stato	morsetti a vite fissi 2.5 mm ² AWG26-14			
Tipo di collegamento	materiale plastico UL94V-0			
Materiale del contenitore	67 g			
Peso approssimativo	su guida, affiancati o a pannello tramite vite centrale			
Montaggio				
ACCESSORI DI MONTAGGIO	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32				
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904040	Cod. 8904002	Cod. 8904009	Cod. 8904054
Ponte di parallelo		Cod. XCMB16B		
nero				
bianco				
blu				

Relé singoli ingresso DC a 4 scambi serie CM

- Relé estraibile
- Montaggio su guida omega e a pannello tramite vite centrale
- Dimensioni compatte
- Vite combinata (taglio e croce)
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale

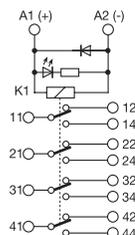


NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

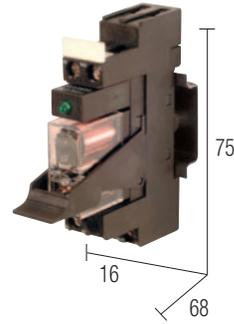
SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCM4C012	Cod. XCM4C024	Cod. XCM1C048	Cod. XCM1C110
12 Vdc	CM4C012			
24 Vdc		CM4C024		
48 Vdc			—	
110 Vdc				—
DATI TECNICI DI INGRESSO				
Tensione nominale	12 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%		
Corrente assorbita (1 canale)	75 mA ±10%	38 mA ±10%		
Tempo di eccitazione	20 ms	20 ms		
Tempo di diseccitazione	20 ms	20 ms		
Circuito di protezione	diodo di smorzamento			
DATI TECNICI DI USCITA				
Tipo dei contatti	4 scambi AgSnO ₂			
Corrente nominale (carico resistivo)	3 A / 250 Vac			
Capacità di interruzione max.	3 A			
Corrente max fusibile	—			
DATI TECNICI GENERALI				
Temperatura ambiente	-10...+50°C			
Isolamento bobina / contatti	4 kVac / 60 s			
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)			
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529			
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	III / 2			
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1			
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde			
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi 2.5 mm ² AWG26-14			
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0			
Peso approssimativo				
Montaggio	su guida, affiancati o a pannello tramite vite centrale			
ACCESSORI DI MONTAGGIO				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—			
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904018	Cod. 8904030		
Ponte di parallelo			Cod. XCMB27B	
nero				
bianco				
blu				

Relé singoli ingresso AC ad 1 scambio serie CM

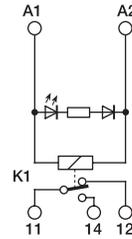
- Relé estraibile
- Montaggio su guida omega e a pannello tramite vite centrale
- Dimensioni compatte
- Vite combinata (taglio e croce)
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale



NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.
 (1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

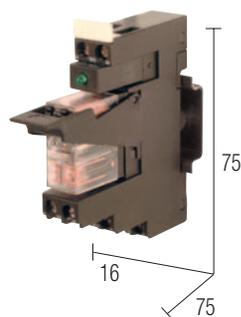
SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCM1A012	Cod. XCM1A024	Cod. XCM1A120	Cod. XCM1A230
12 Vdc	CM1A012			
24 Vdc		CM1A024		
120 Vdc			CM1A120	
230 Vdc				CM1A230
DATI TECNICI DI INGRESSO				
Tensione nominale	12 Vac ±10%	24 Vac ±10%	120 Vac ±10%	230 Vac ±10%
Corrente assorbita (1 canale)	95 mA ±10%	48 mA ±10%	10.5 mA ±10%	6 mA ±10%
Tempo di eccitazione	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Tempo di diseccitazione	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Circuito di protezione	—			
DATI TECNICI DI USCITA				
Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂			
Corrente nominale (carico resistivo)	12 A / 250 Vac			
Capacità di interruzione max.	12 A			
Corrente max fusibile	—			
DATI TECNICI GENERALI				
Temperatura ambiente	-10...+50°C			
Isolamento bobina / contatti	4 kVac / 60 s			
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)			
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529			
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	III / 2			
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1			
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde			
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi 2.5 mm ² AWG26-14			
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0			
Peso approssimativo	54 g			
Montaggio	su guida, affiancati o a pannello tramite vite centrale			
ACCESSORI DI MONTAGGIO				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—			
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904016	Cod. 8904048	Cod. 8904056	Cod. 8904050
Ponte di parallelo	XCMB16B			
nero	—			
bianco	—			
blu	—			

Relé singoli ingresso AC a 2 scambi serie CM

- Relé estraibile
- Montaggio su guida omega e a pannello tramite vite centrale
- Dimensioni compatte
- Vite combinata (taglio e croce)
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale

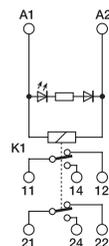


NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

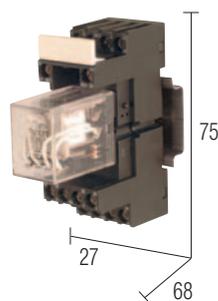
SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. XCM2A012	Cod. XCM2A024	Cod. XCM2A120	Cod. XCM2A230
12 Vac	CM2A012			
24 Vac		CM2A024		
120 Vac			CM2A120	
230 Vac				CM2A230
DATI TECNICI DI INGRESSO				
Tensione nominale	12 Vac $\pm 10\%$	24 Vac $\pm 10\%$	120 Vac $\pm 10\%$	230 Vac $\pm 10\%$
Corrente assorbita (1 canale)	95 mA $\pm 10\%$	48 mA $\pm 10\%$	10.5 mA $\pm 10\%$	6 mA $\pm 10\%$
Tempo di eccitazione	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Tempo di diseccitazione	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Circuito di protezione	—			
DATI TECNICI DI USCITA				
Tipo dei contatti	2 scambi AgSnO ₂			
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A / 250 Vac			
Capacità di interruzione max.	8 A			
Corrente max fusibile	—			
DATI TECNICI GENERALI				
Temperatura ambiente	-10...+50°C			
Isolamento bobina / contatti	4 kVac / 60 s			
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)			
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529			
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	III / 2			
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1			
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde			
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi 2.5 mm ² AWG26-14			
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0			
Peso approssimativo	67 g			
Montaggio	su guida, affiancati o a pannello tramite vite centrale			
ACCESSORI DI MONTAGGIO				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—			
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904017	Cod. 8904055	Cod. 8904056	Cod. 8904057
Ponte di parallelo	nero	Cod. XCMB16B		—
	bianco	—		—
	blu	—		—

Relé singoli ingresso AC a 4 scambi serie CM

- Relé estraibile
- Montaggio su guida omega e a pannello tramite vite centrale
- Dimensioni compatte
- Vite combinata (taglio e croce)
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale

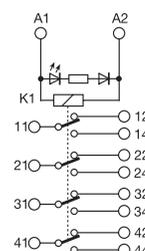


NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

12 Vdc
24 Vdc
120 Vdc
230 Vdc

Cod. XCM4A024

CM4A024

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale
Corrente assorbita (1 canale)
Tempo di eccitazione
Tempo di diseccitazione
Circuito di protezione

24 Vac $\pm 10\%$
38 mA $\pm 10\%$
20 ms
20 ms

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti
Corrente nominale (carico resistivo)
Capacità di interruzione max.
Corrente max fusibile

4 scambi AgSnO₂
3 A / 250 Vac
3 A

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente
Isolamento bobina / contatti
Isolamento tra i morsetti di uscita
Grado di protezione
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Norme di riferimento
Segnalazione alimentazione/stato
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

-10...+50°C
4 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 20 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde
morsetti a vite fissi 2.5 mm² AWG26-14
materiale plastico UL94V-0

su guida, affiancati o a pannello tramite vite centrale

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32
Relé di ricambio (1)
Ponte di parallelo rosso
bianco
blu

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

8904033

Cod. XCMB27B

Sistema di interfacce serie "CK"

Questa serie di interfacce per automazione è composta da una gamma di moduli a relé elettromeccanici, di relé a stato solido e di interfacce passive in contenitori modulari, dallo spessore di soli 6 mm. Tutti questi prodotti sono alloggiati all'interno del nuovo modulo CK, disponibile anche come modulo portacomponenti, che con i suoi 6 morsetti a molla da 2,5 mm² e 4 contatti per l'inserimento dell'innovativo ponticello "easy bridge" consente di realizzare svariate ed efficaci composizioni con un notevole risparmio di spazio e tempo.



La gamma è attualmente composta da una serie di prodotti tutti componibili tra loro:

- Relé elettromeccanici singoli ad uno scambio da 6 A protetto da fusibile sostituibile, con LED di stato sul frontale, ingresso AC/DC, comune positivo o negativo delle bobine.
- Relé elettromeccanici doppi ad un contatto NO da 5 A, con LED di stato sul frontale, ingresso AC/DC, comune positivo o negativo delle bobine.
- Relé a stato solido singoli per carichi con comune negativo da 5 A protetto da fusibile sostituibile, con LED di stato sul frontale, ingresso con comune positivo o negativo.
- Relé a stato solido doppi per carichi 12-24 Vdc 2.5 A, con LED di stato sul frontale, ingresso con comune positivo o negativo.
- Moduli a diodi passanti o con anodo o catodo comune
- Moduli prova lampade.
- Moduli distributori di alimentazioni per la segnalazione e ripartizione dei comuni tramite ponticello PTC/CK/42.

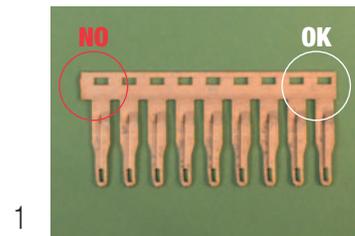
Come comporre un'interfaccia con il sistema CK:

- Montare sulla guida i moduli relé prescelti.
- I potenziali comuni di alimentazione di ingressi e uscite possono essere collegati tra loro con i ponti a innesto rapido **PTC/CK/42**.
- Per l'alimentazione di ingressi e uscite dei moduli relé, si consiglia l'uso del modulo **CKF- -**, che consente di collegare, con morsetti a molla da 24 A (2.5mm², AWG26-14); e distribuire le alimentazioni agli ingressi e alle uscite dei moduli adiacenti con ponticelli a innesto rapido; il modulo CKF- - può essere montato come primo modulo o in posizione centrale, in modo da suddividere la corrente nel ponte di parallelo in due rami e ridurre caduta di tensione e riscaldamento; il CKF- - è disponibile in versione con LED di segnalazione di presenza tensione su ingresso e uscita per diverse tensioni.
- L'ultimo modulo deve sempre essere protetto con la parete terminale **CK/PT**, per assicurare il grado di protezione IP20.
- Ciascun modulo relé reca stampati i dati tecnici e lo schema dei collegamenti; è possibile siglare i morsetti con i cartellini della serie CNU/8, bianchi, da siglare con plotter o penna, o con numerazioni già predisposte, adatte a realizzare ad esempio moduli a 4, 8, 16 relé.
- Cavi di alimentazione degli ingressi / uscite dei relé si possono collegare direttamente ai morsetti dei moduli relé, collegando due cavi in un morsetto (arrivo alimentazione e carico) con sezione minore di 2.5mm², e conseguente riduzione della corrente applicabile e del numero di moduli relé alimentabili; il problema si risolve usando il modulo di distribuzione alimentazione come al terzo punto.

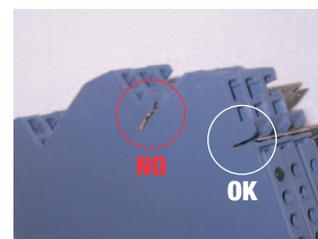
Sistema Easy Bridge

Il ponte a innesto rapido **PTC/CK/42** è formato da un pettine a 42 poli la cui portata consente una corrente di massimo 32 A, limitata dalla portata del morsetto di 24 A quindi in un ponte a pettine di ad esempio 11 poli (1 comune e 10 distribuzioni) possono essere distribuiti 2.4 A ogni polo. L'utilizzo è concepito per essere estremamente semplice ed economico, l'innovazione è data dal morsetto che effettua l'isolamento del ponte e che il sistema di innesto oltre ad essere rapido, non richiede l'impiego di utensili particolari:

- occorre suddividere il ponte, secondo necessità, mediante il semplice utilizzo di una tronchesina, per mantenere un grado di protezione IP20 deve essere tranciato in prossimità del polo (1 e 2),
- inserire il ponte nell'apposito incavo del morsetto (3),
- a questo punto agendo con la punta del cacciavite, spingere il ponte sino al punto di blocco. Il ponte risulterà completamente isolato (4),
- per rimuovere il ponte è sufficiente inserire la punta del cacciavite nell'asola del ponte stesso, far leva e sfilarlo (5 e 6).



1



2



3



4



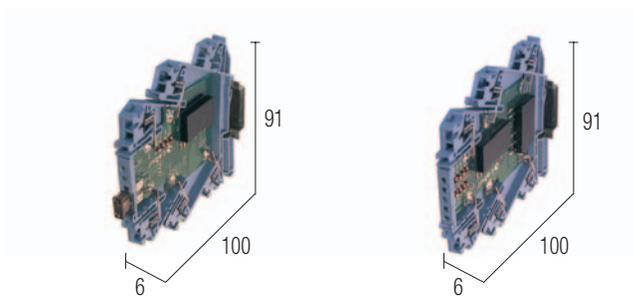
5



6

Relé modulari 24 Vdc serie CKR

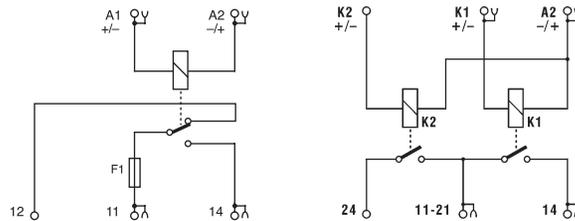
- Fusibile sostituibile di protezione del contatto
- Ingresso AC/DC comune positivo o negativo
- LED di stato sul frontale, protezione inversione polarità, diodo di smorzamento sulla bobina
- Larghezza 6 mm
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale



NOTE

- (1) Il modulo XCKR16 è dotato di fusibile sostituibile di protezione del contatto, tipo automobilistico da 7.5 A rapido, collegato in serie al contatto 11 (polo comune); è possibile sostituire il fusibile con uno di valore inferiore nel caso si intenda dimensionarlo per la corrente del carico e/o dei cavi; un fusibile superiore a 7.5 A non protegge il contatto. Il fusibile adottato è adatto per tensioni $SELV \leq 50 \text{ Vac}$ e $\leq 75 \text{ Vdc}$; se usato con tensioni superiori non garantisce potere di interruzione e sicurezza di intervento.
- (2) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.
- (3) L'ultimo modulo deve sempre essere protetto con la parete terminale CK/P.T, per assicurare il grado di protezione IP20.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- 1 canale
- 2 canali

Cod. XCKR16

CKR16

Cod. XCKR25

CKR25

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione nominale
- Corrente assorbita (1 canale)
- Tempo di eccitazione
- Tempo di diseccitazione
- Circuito di protezione

24 Vac/dc $\pm 10\%$

- $\leq 15 \text{ mA} \pm 10\% @ 24 \text{ Vdc}$
- 5 ms
- 10 ms
- diodo di smorzamento

24 Vac/dc $\pm 10\%$

- $\leq 13 \text{ mA} \pm 10\% @ 24 \text{ Vdc}$
- 5 ms
- 10 ms
- diodo di smorzamento

DATI TECNICI DI USCITA

- Tipo dei contatti
- Corrente nominale (carico resistivo)
- Capacità di interruzione max.
- Corrente max fusibile

1 scambio AgSnO_2

6 A / 250 Vac

30 A

2 NA AgSnO_2

5 A / 250 Vac

30 A

DATI TECNICI GENERALI

- Temperatura ambiente
- Isolamento bobina / contatti
- Isolamento tra i morsetti di uscita
- Grado di protezione
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
- Norme di riferimento
- Segnalazione alimentazione/stato
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

-20...+60°C

3 kVac / 60 s

—

IP 20 IEC529, EN60529

II / 2

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

LED verde

morsetti a molla 2.5 mm² AWG26-14 fissi

poliammide UL94V-0

40 g

verticali su guida, affiancati

-20...+60°C

3 kVac / 60 s

—

IP 00 IEC529, EN60529

II / 2

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

LED verde

morsetti a molla 2.5 mm² AWG26-14 fissi

poliammide UL94V-0

43 g

verticali su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32
- Relé di ricambio (1)
- Ponte di parallelo —
- Cartellino di siglatura neutro siglato siglato
- Piastrina terminale

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

—

Cod. PTCK42 (42 poli)

Cod. NU008

Cod. N8CK1610

Cod. N8CK1620

Cod. XCKPT

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

—

Cod. PTCK42 (42 poli)

Cod. NU008

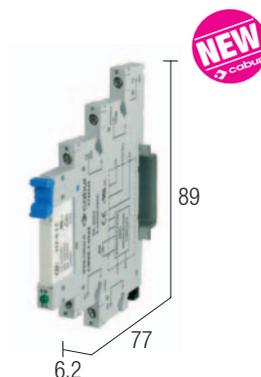
Cod. N8CK2518

—

Cod. XCKPT

Relé modulari ingresso AC/DC ad 1 scambio serie CWRE

- Relé estraibile
- LED di stato sul frontale
- Larghezza 6,2 mm
- Disponibile ponte di parallelo a pettine per la distribuzione del potenziale



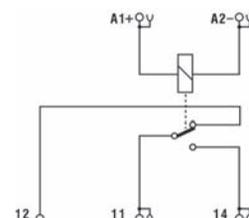
NOTE

- Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.
- (1) Non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta, per informazioni contattare i nostri uffici commerciali.
 - (2) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

APPLICAZIONI

La serie CWRE è adatta per la commutazione di segnali ed è dotata di relé estraibile per agevolare le operazioni di manutenzione. Offrono inoltre la possibilità di eseguire il parallelo sia dal lato di ingresso che uscita tramite un apposito ponte a pettine.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI	Cod. X766848	Cod. X766842	Cod. X766845	Cod. X766846	Cod. X766847
12 Vac/dc	CWRE7-0848				
24Vac/dc		CWRE7-0842			
48 Vac/dc (1)			CWRE7-0845 (1)		
115 Vac/dc				CWRE7-0846	
230 Vac/dc					CWRE7-0847
DATI TECNICI DI INGRESSO					
Tensione nominale	12 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	48 Vac/dc ±10%	115 Vac/dc ±10%	230 Vac/dc ±10%
Corrente assorbita (1 canale)	10 mA ±10%	7 mA ±10%	5 mA ±10%	4 mA ±10%	4 mA ±10%
Tempo di eccitazione	8 ms	8 ms	7 ms	8 ms	8 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms	5 ms	7 ms	13 ms	13 ms
Circuito di protezione	diodo di smorzamento, ponte diodi contro l'inversione di polarità				
DATI TECNICI DI USCITA					
Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂ (3)				
Corrente nominale (carico resistivo)	6 A / 250 Vac ; 6 A / 30 Vdc				
Capacità di interruzione max.	DC 13: 24 V / 1A; 115V / 200 mA; 230 V / 100 mA				
Corrente max fusibile	—				
DATI TECNICI GENERALI					
Temperatura ambiente	-40...+70°C				
Isolamento bobina / contatti	4 kVac / 60 s				
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)				
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529				
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	III / 2				
Norme di riferimento	IEC 664.1, DIN VDE 0110.1				
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde				
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi 2.5 mm ² AWG26-14				
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0				
Peso approssimativo	35 g				
Montaggio	su guida, affiancati				
ACCESSORI DI MONTAGGIO					
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—				
Relé di ricambio (2)	Cod. 8904027	—	—	—	—
Ponte di parallelo	nero	—	—	—	—
	bianco	—	—	—	—
	blu	—	—	—	—
	CWBK7-0813 (cod. X766813) (20 poli)				

Tabella di rapida selezione relé multipli

Queste tabelle consentono solo di selezionare rapidamente gli articoli, verificare successivamente se tutti i dati tecnici del prodotto, rispondono alle esigenze richieste.

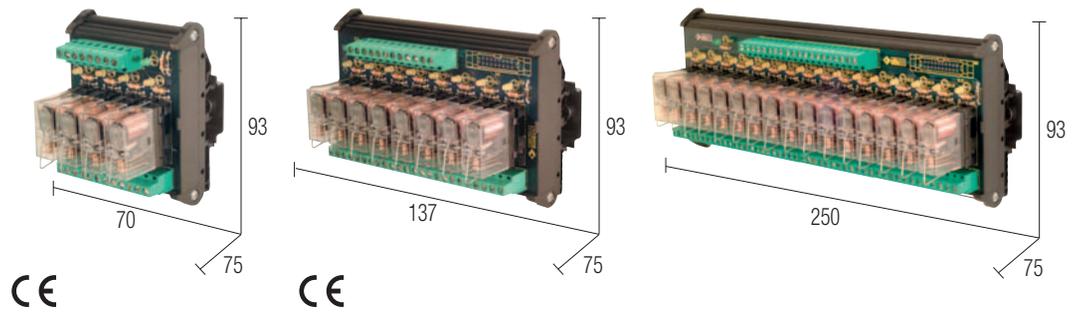
Numero dei relé	Ingresso tensione nominale	Uscita		Note	Sigla	Codice	Pagina
		tipo/num. contatti	corrente dei contatti				
4	12 Vdc	1 SC	10 A	(1) (4)	R41E12	XR041E12	125
4	12 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R42E12	XR042E12	126
4	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (4)	R41E24	XR041E24	117
4	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (5)	R41E24P	XR041E24P	118
4	24 Vdc	1 SC	12 A	(3) (4)	Z4124D	XZ04124D	130
4	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R42E24	XR042E24	121
4	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (5)	R42E24P	XR042E24P	122
4	24 Vdc	2 SC	8 A	(3) (4)	Z4224D	XZ04224D	131
4	24 Vac/dc	1 SC	8 A	(2) (6)	CR4-1	XCR41	132
4	24 Vac/dc	1 SC	8 A	(2) (6)	CR4-2	XCR42	132
4	24 Vac/dc	1 SC	8 A	(1) (6)	CRE4-1	XCRE41	132
4	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6)	R41EAD	XR041EAD	119
4	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6) (8)	R41U24F	XR041U24F	120
4	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	R42EAD	XR042EAD	123
4	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(2) (6)	CR4-2SC	XCR42SC	134
4	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	CRE4-2SC	XCRE42SC	134
4	110 Vdc/120 Vac ±10%	1 SC	10 A	(1) (6)	R41E11A	XR041E1A	128
4	230 Vac	1 SC	10 A	(1) (6)	R41E22A	XR041E2A	129
8	12 Vdc	1 SC	10 A	(1) (4)	R81E12	XR081E12	125
8	12 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R82E12	XR082E12	126
8	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (4)	R81E24	XR081E24	117
8	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (5)	R81E24P	XR081E24P	118
8	24 Vdc	1 SC	12 A	(3) (4)	Z8124D	XZ08124D	130
8	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R82E24	XR082E24	121
8	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (5)	R82E24P	XR082E24P	121
8	24 Vdc	2 SC	8 A	(3) (4)	Z8224D	XZ08224D	131
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(2) (6)	CR8-2	XCR82	133
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(1) (6) (7)	CR8-3	XCR83	137
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(1) (6)	CRE8-1	XCRE81	133
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(1) (6) (7)	CRE8-3	XCRE83	137
8	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6)	R81EAD	XR081EAD	119
8	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6) (8)	R81U24F	XR081U24F	120
8	24 Vac/dc	1 SC	12 A	1) (6) (9) (10)	RMP081CM	XRMP081CM	124
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(2) (6)	CR8-1	XCR81	133
8	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	R82EAD	XR082EAD	123
8	48 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R82E48	XR082E48	127
8	110 Vdc/120 Vac ±10%	1 SC	10 A	(1) (6)	R81E11A	XR081E1A	128
8	230 Vac	1 SC	10 A	(1) (6)	R81E22A	XR081E2A	129
16	12 Vdc	1 SC	10 A	(1) (4)	R161E12	XR161E12	125
16	12 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R162E12	XR162E12	126
16	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (4)	R161E24	XR161E24	117
16	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (5)	R161E24P	XR161E24P	118
16	24 Vdc	1 SC	12 A	(3) (4)	Z16124D	XZ16124D	130
16	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R162E24	XR162E24	121
16	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (5)	R162E24P	XR162E24P	121
16	24 Vdc	2 SC	8 A	(3) (4)	Z16224D	XZ16224D	131
16	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6)	R161EAD	XR161EAD	119
16	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6) (8)	R161U24F	XR161U24F	120
16	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	R162EAD	XR162EAD	123
16	48 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R162E48	XR162E48	127
16	110 Vdc/120 Vac ±10%	1 SC	10 A	(1) (6)	R161E11A	XR161E1A	128
16	230 Vac	1 SC	10 A	(1) (6)	R161E22A	XR161E2A	129

Note

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (1) versione con relé estraibile | (6) comune universale, comando DC negativo, DC positivo, AC |
| (2) versione con relé saldato | (7) comando tramite connettore |
| (3) base senza relé | (8) fusibile di protezione sul contatto |
| (4) comune negativo, comando positivo | (9) con pulsante di prova |
| (5) comune positivo, comando negativo | (10) con interruttore di prova |

Moduli a relé 24 Vdc comune negativo 1 scambio

- Comando con tensioni in continua
- Funzionamento con comune negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

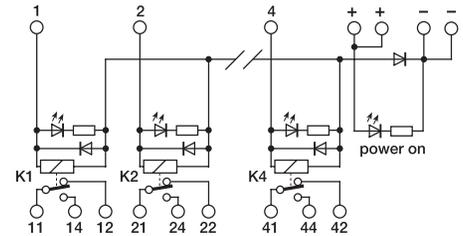


NOTE

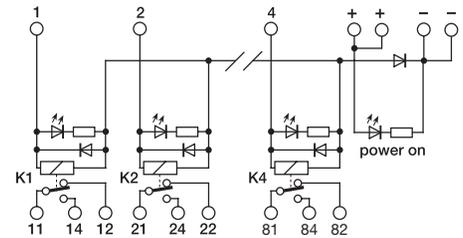
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici

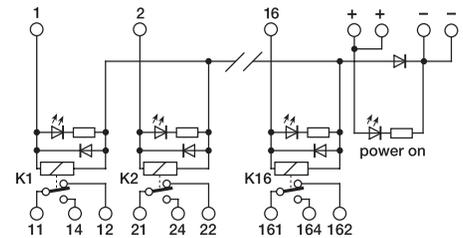
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR041E24

Cod. XR081E24

Cod. XR161E24

R41E24

R81E24

R161E24

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	22 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂
Carico nominale (resistivo)	12 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	12 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

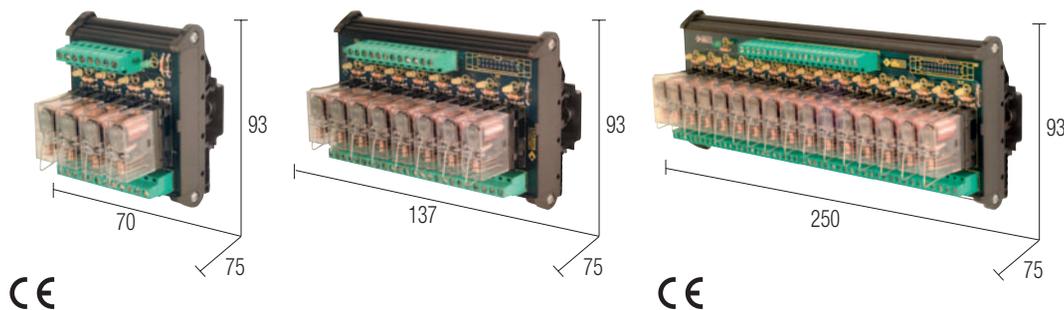
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	188 g 342 g 657 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904001
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Moduli a relé 24 Vdc comune positivo 1 scambio

- Comando con tensioni in continua
- Funzionamento con comune positivo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

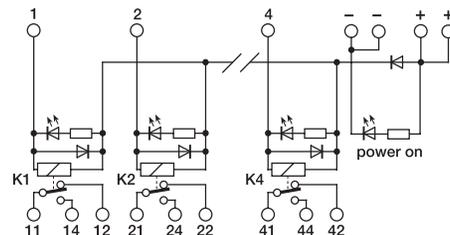


NOTE

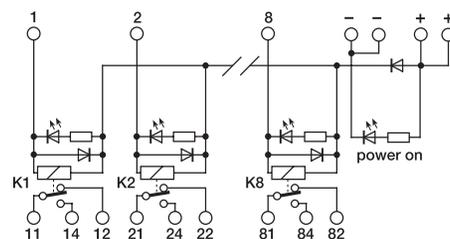
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici

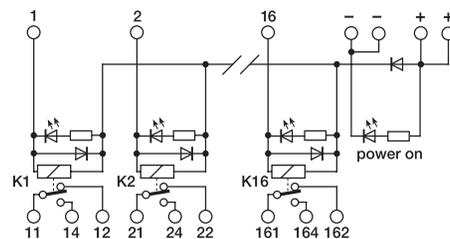
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR041E24P

Cod. XR081E24P

Cod. XR161E24P

R41E24P

R81E24P

R161E24P

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	22 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂
Carico nominale (resistivo)	12 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	12 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

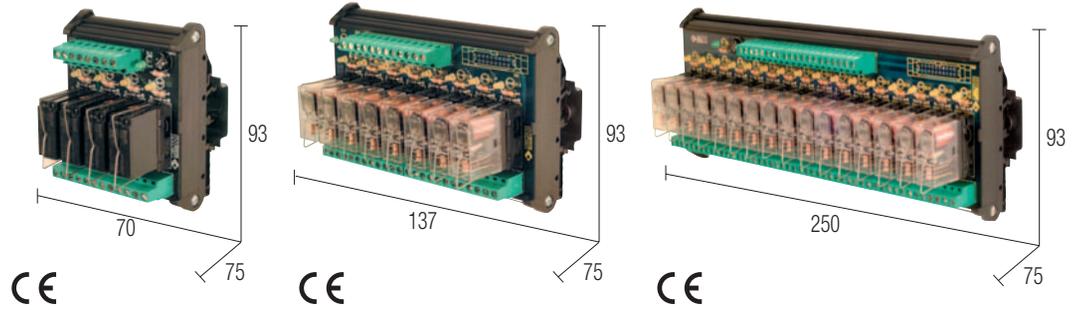
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	188 g 342 g 657 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904001
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale 1 scambio

- Comando con tensioni sia in alternata che continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili



NOTE

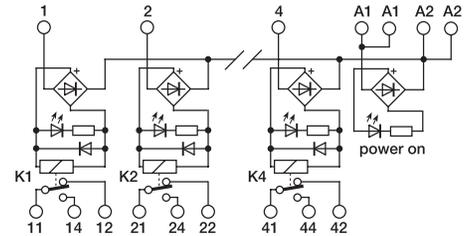
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici
- (2) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.

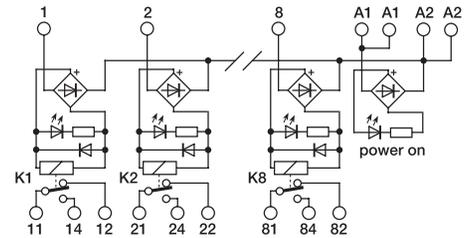
POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE

A1 = +	A2 = -	comune negativo
A1 = -	A2 = +	comune positivo
A1 = ~	A2 = ~	alimentazione AC

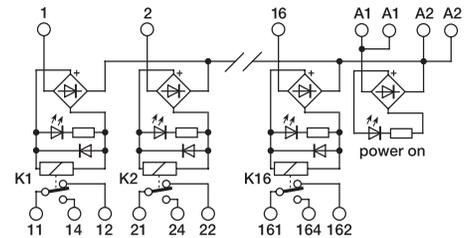
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR041EAD	Cod. XR081EAD	Cod. XR161EAD
R41EAD	R81EAD	R161EAD

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vac/dc $\pm 10\%$
Corrente assorbita (1 canale)	22 mA $\pm 10\%$
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂
Carico nominale (resistivo)	12 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	12 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

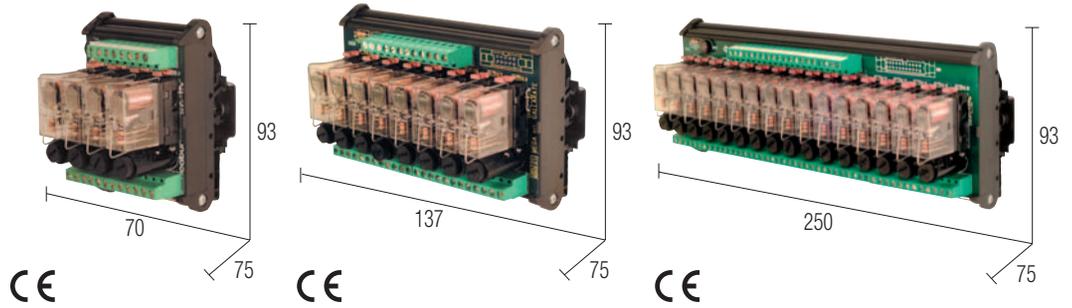
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	192 g 345 g 688 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904001
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale 1 scambio con fusibile

- Comando con tensioni sia in alternata che continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili
- Fusibile di protezione sui contatti di uscita



NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida. (1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici. (2) L'interfaccia viene fornita senza fusibile e il tappo del portafusibile in un sacchetto all'interno della confezione. Il fusibile deve essere dimensionato in funzione del carico. Il valore max. di 6.3 A è riferito a fusibili conformi a EN60127 e alla corrente nominale di omologazione del portafusibile. Fusibili di valore superiore possono causare guasti al portafusibile e al modulo.

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale

Corrente assorbita (1 canale)

Tempo di eccitazione

Tempo di diseccitazione

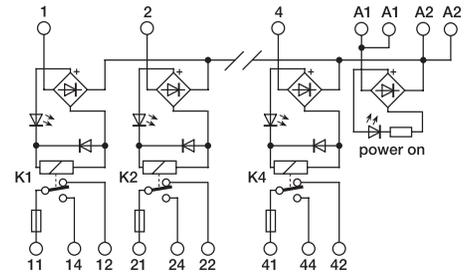
Circuito di protezione

POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE

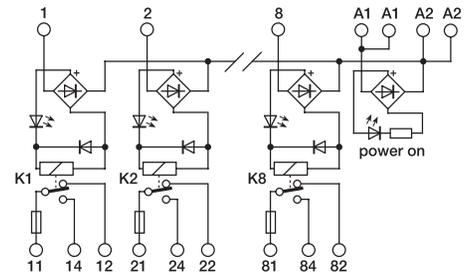
A1 = +	A2 = -	comune negativo
A1 = -	A2 = +	comune positivo
A1 = ~	A2 = ~	alimentazione AC

Cod. XR041U24F	Cod. XR081U24F	Cod. XR161U24F
R41U24F	R81U24F	R161U24F

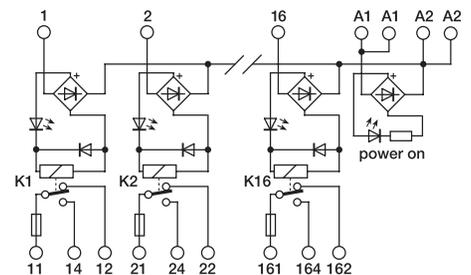
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti

Carico nominale (resistivo)

Capacità di interruzione max

Corrente max fusibile

1 scambio AgSnO₂ per 4 relé

12 A / 250 Vac

12 A

6,3 A (2)

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

Isolamento bobina / contatti

Isolamento tra i morsetti di uscita

Grado di protezione

Categoria sovratensione/grado inquinamento

Norme di riferimento

Segnalazione alimentazione/stato

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

-10...+50°C

2.5 kVac / 60 s

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

IP 00 IEC 529, EN60529

III / 2

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

LED verde / LED giallo

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

materiale plastico UL94V-0

210 g

326 g

770 g

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Relé di ricambio (1)

Ponte di parallelo

rosso

bianco

blu

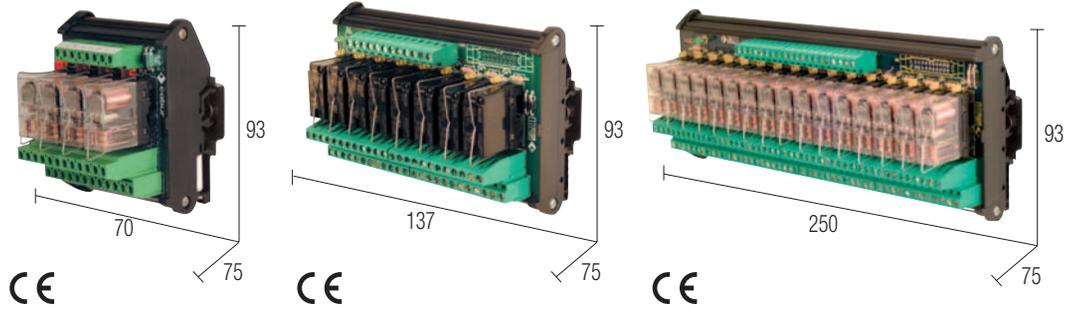
PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

cod:8904001

Moduli a relé 24 Vdc comune negativo 2 scambi

- Comando con tensioni in continua
- Funzionamento con comune negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

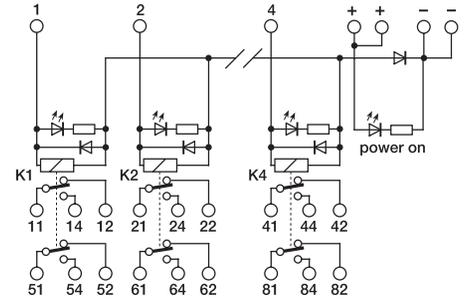


NOTE

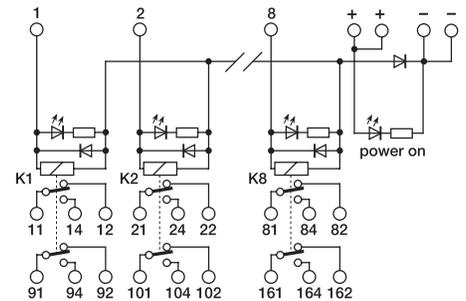
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

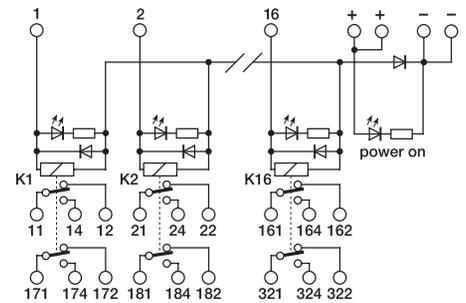
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR042E24

Cod. XR082E24

Cod. XR162E24

R42E24

R82E24

R162E24

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	22 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	10 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	2 scambi AgNi
Carico nominale (resistivo)	8 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	8 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

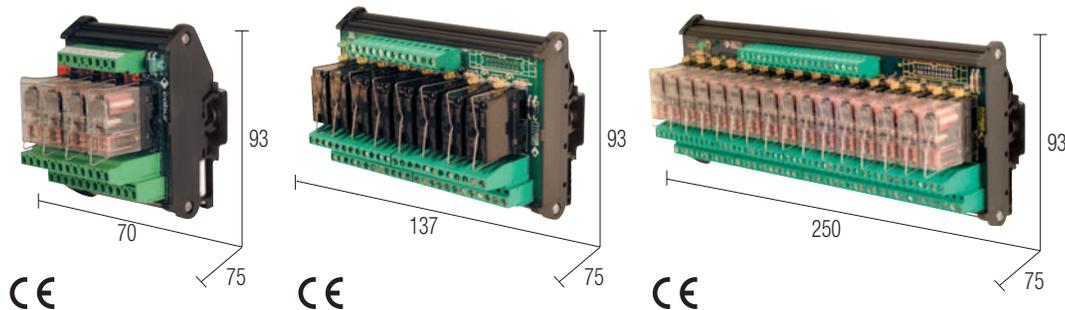
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	225 g 419 g 811 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904002
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Moduli a relé 24 Vdc comune positivo 2 scambi

- Comando con tensioni in continua
- Funzionamento con comune positivo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

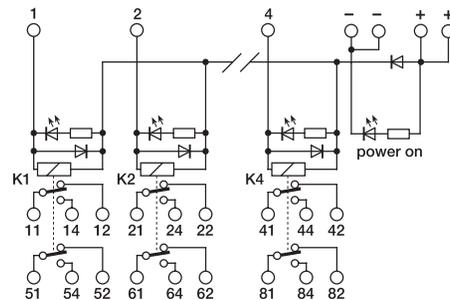


NOTE

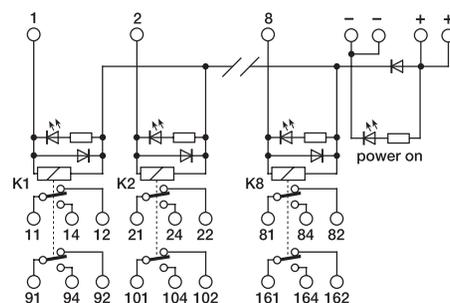
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

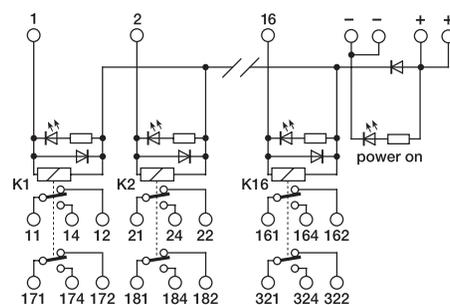
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR042E24P

Cod. XR082E24P

Cod. XR162E24P

R42E24P

R82E24P

R162E24P

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	22 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	2 scambi AgNi
Carico nominale (resistivo)	8 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	8 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

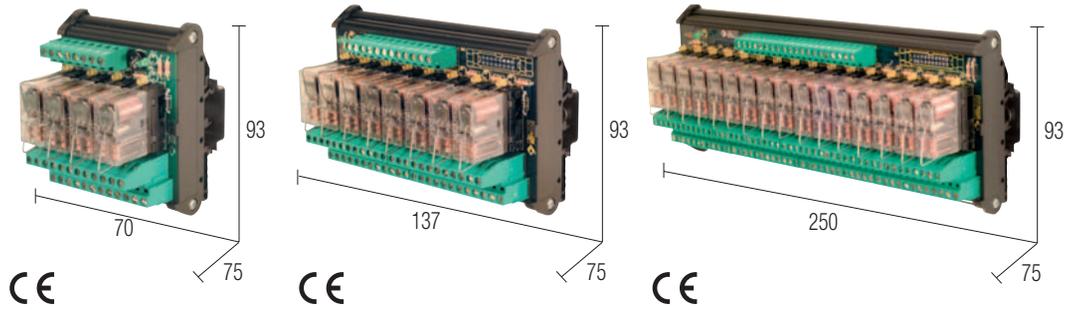
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	225 g 419 g 811 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904002
Ponte di parallelo	rosso bianco blu

Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale 2 scambi

- Comando con tensioni sia in alternata che continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili



NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

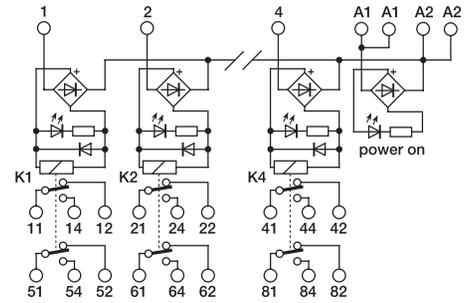
(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

(2) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.

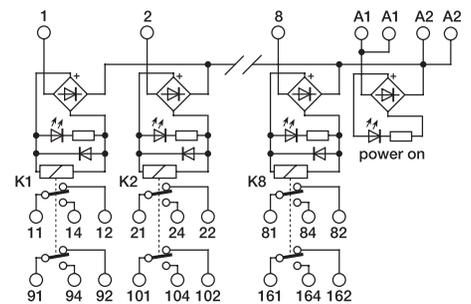
POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE

A1 = +	A2 = -	comune negativo
A1 = -	A2 = +	comune positivo
A1 = ~	A2 = ~	alimentazione AC

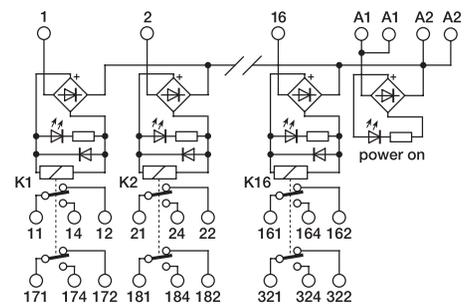
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR042EAD

Cod. XR082EAD

Cod. XR162EAD

R42EAD

R82EAD

R162EAD

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale

24 Vac/dc $\pm 10\%$

Corrente assorbita (1 canale)

22 mA $\pm 10\%$

Tempo di eccitazione

15 ms

Tempo di diseccitazione

5 ms

Circuito di protezione

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti

2 scambi AgNi

Carico nominale (resistivo)

8 A / 250 Vac

Capacità di interruzione max

8 A

Corrente max fusibile

—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

-10...+50°C

Isolamento bobina / contatti

2.5 kVac / 60 s

Isolamento tra i morsetti di uscita

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

Grado di protezione

IP 00 IEC 529, EN60529

Categoria sovratensione/grado inquinamento

III / 2

Norme di riferimento

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Segnalazione alimentazione/stato

LED verde / LED giallo

Tipo di collegamento

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

Materiale del contenitore

materiale plastico UL94V-0

Peso approssimativo

227 g

427 g

835 g

Montaggio

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relé di ricambio (1)

cod:8904002

Ponte di parallelo

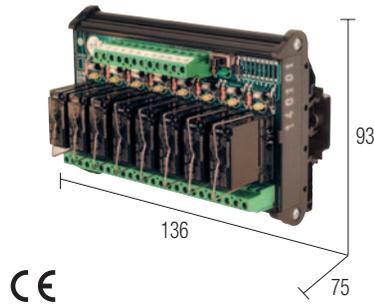
rosso

bianco

blu

Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale con pulsante e interruttore di prova

- Comando con tensioni sia in alternata che continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili
- Test con pulsanti e con interruttori



NOTE

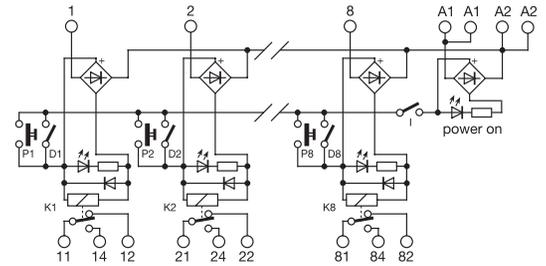
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

- (1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.
(2) Sostituisce le schede XRP08124 e XRD08124.

POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE

A1 = +	A2 = -	comune negativo
A1 = -	A2 = +	comune positivo
A1 = ~	A2 = ~	alimentazione AC

SCHEMA DI PRINCIPIO



- P = pulsante di test
D = interruttore Dip-Switch
IG = interruttore generale per l'esclusione dei pulsanti e del Dip-Switch

VERSIONI

Con pulsante e dip switch

Cod: XRMP081CM (2)

RMP081CM

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vac/dc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	22 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂ per 8 relé
Carico nominale (resistivo)	12 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	12 A
Corrente max fusibile	—

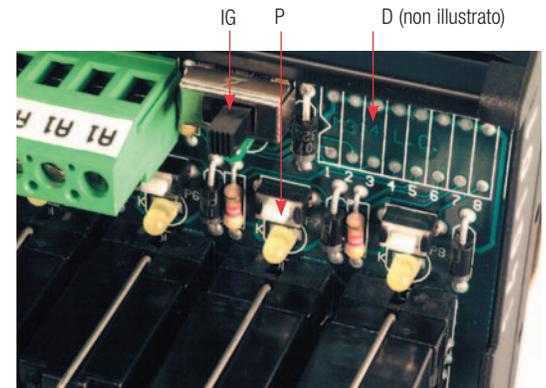
DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	350 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

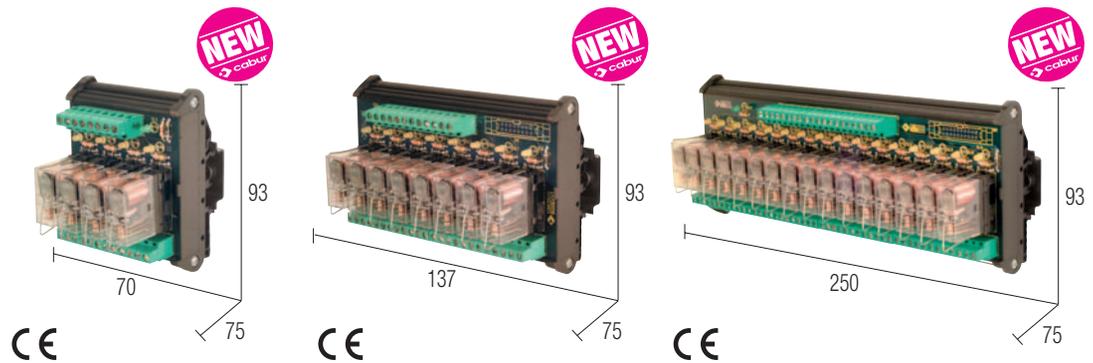
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904001
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Questo prodotto consente il pilotaggio con tensioni alternate e continue. È possibile la forzatura temporanea dell'attivazione del relé tramite il relativo pulsante; è inoltre possibile la forzatura permanente tramite un microinterruttore Dip-Switch.



Moduli a relé 12 Vdc comune negativo 1 scambio

- Comando con tensioni in continua
- Funzionamento con comune negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

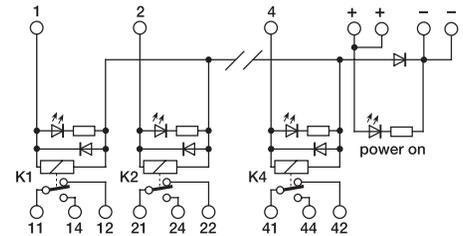


NOTE

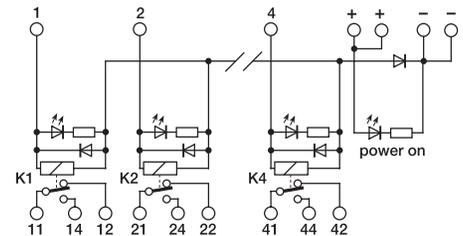
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

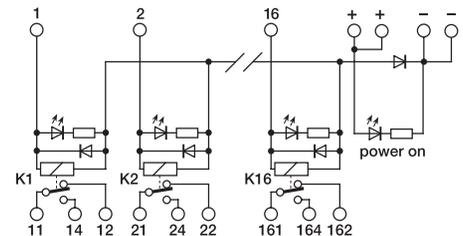
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR041E12

Cod. XR081E12

Cod. XR161E12

R41E12

R81E12

R161E12

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale

12 Vdc ± 10%

Corrente assorbita (1 canale)

22 mA ± 10%

Tempo di eccitazione

15 ms

Tempo di diseccitazione

5 ms

Circuito di protezione

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti

1 scambio AgSnO₂

Carico nominale (resistivo)

12 A / 250 Vac

Capacità di interruzione max

12 A

Corrente max fusibile

—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

-10...+50°C

Isolamento bobina / contatti

2.5 kVac / 60 s

Isolamento tra i morsetti di uscita

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

Grado di protezione

IP 00 IEC 529, EN60529

Categoria sovratensione/grado inquinamento

III / 2

Norme di riferimento

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Segnalazione alimentazione/stato

LED verde / LED giallo

Tipo di collegamento

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

Materiale del contenitore

materiale plastico UL94V-0

Peso approssimativo

188 g

342 g

657 g

Montaggio

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relé di ricambio (1)

cod:8904039

Ponte di parallelo

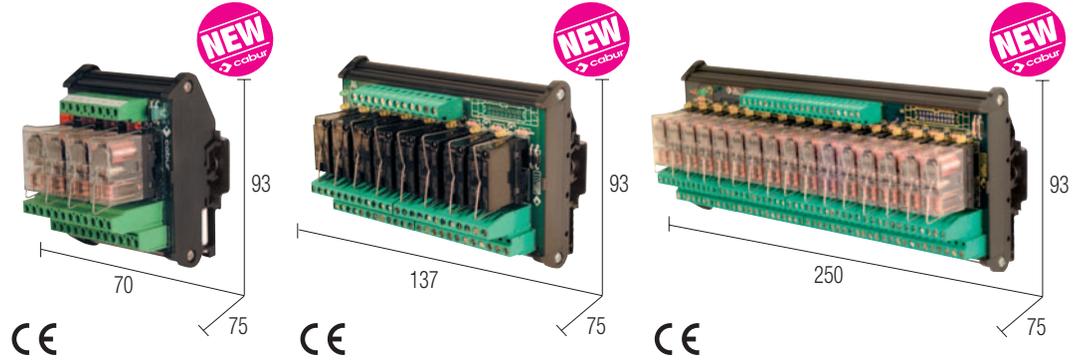
rosso

bianco

blu

Moduli a relé 12 Vdc comune negativo 2 scambi

- Comando con tensioni in continua
- Funzionamento con comune negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

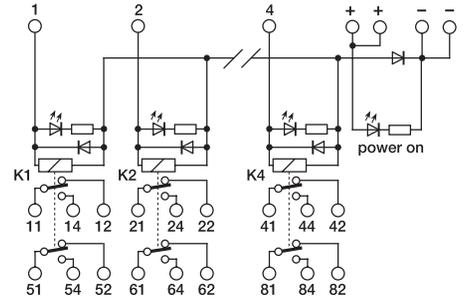


NOTE

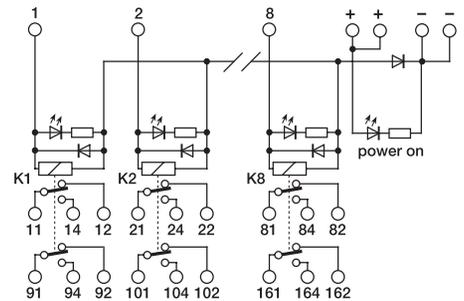
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

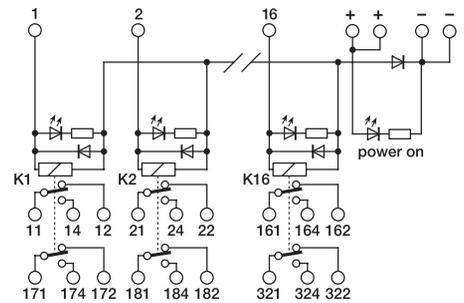
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR042E12

Cod. XR082E12

Cod. XR162E12

R42E12

R82E12

R162E12

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale

12 Vdc ± 10%

Corrente assorbita (1 canale)

22 mA ± 10%

Tempo di eccitazione

15 ms

Tempo di diseccitazione

5 ms

Circuito di protezione

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti

2 scambi AgNi

Carico nominale (resistivo)

8 A / 250 Vac

Capacità di interruzione max

8 A

Corrente max fusibile

—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

-10...+50°C

Isolamento bobina / contatti

2.5 kVac / 60 s

Isolamento tra i morsetti di uscita

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

Grado di protezione

IP 00 IEC 529, EN60529

Categoria sovratensione/grado inquinamento

III / 2

Norme di riferimento

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Segnalazione alimentazione/stato

LED verde / LED giallo

Tipo di collegamento

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

Materiale del contenitore

materiale plastico UL94V-0

Peso approssimativo

225 g

419 g

811 g

Montaggio

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relé di ricambio (1)

cod:8904040

Ponte di parallelo

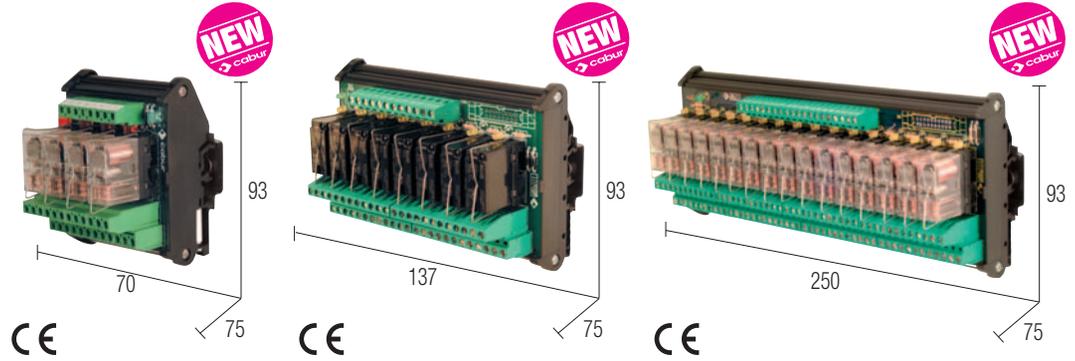
rosso

bianco

blu

Moduli a relé 48 Vdc comune negativo 2 scambi

- Comando con tensioni in continua
- Funzionamento con comune negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

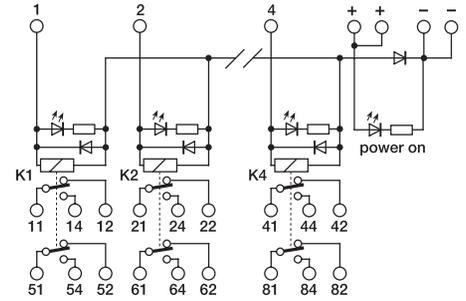


NOTE

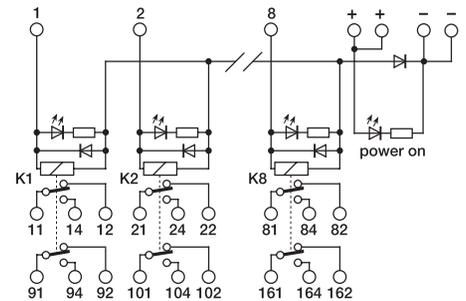
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

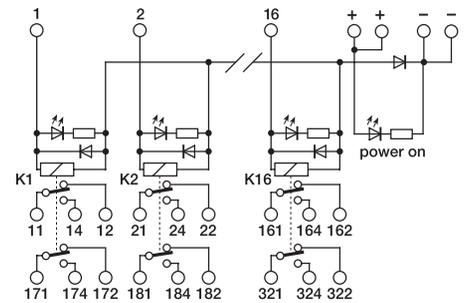
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR042E48

Cod. XR082E48

Cod. XR162E48

R42E48

R82E48

R162E48

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale

48 Vdc ± 10%

Corrente assorbita (1 canale)

16 mA ± 10%

Tempo di eccitazione

15 ms

Tempo di diseccitazione

5 ms

Circuito di protezione

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti

2 scambi AgNi

Carico nominale (resistivo)

8 A / 250 Vac

Capacità di interruzione max

8 A

Corrente max fusibile

—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

-10...+50°C

Isolamento bobina / contatti

2.5 kVac / 60 s

Isolamento tra i morsetti di uscita

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

Grado di protezione

IP 00 IEC 529, EN60529

Categoria sovratensione/grado inquinamento

III / 2

Norme di riferimento

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Segnalazione alimentazione/stato

LED verde / LED giallo

Tipo di collegamento

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

Materiale del contenitore

materiale plastico UL94V-0

Peso approssimativo

225 g

419 g

811 g

Montaggio

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relé di ricambio (1)

cod:8904053

Ponte di parallelo

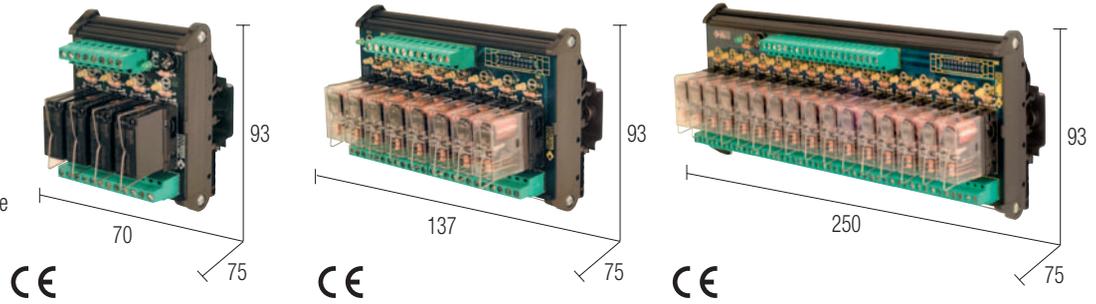
rosso

bianco

blu

Moduli a relé 110...120 Vac/dc comune universale 1 scambio

- Comando con tensioni sia in alternata che continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili



NOTE

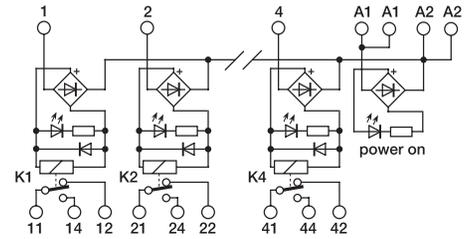
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

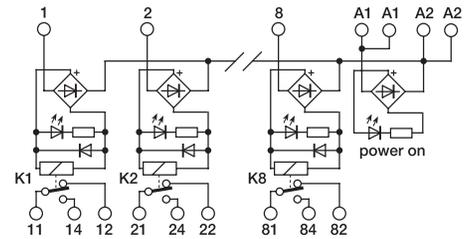
POSSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE

A1 = +	A2 = -	comune negativo
A1 = -	A2 = +	comune positivo
A1 = ~	A2 = ~	alimentazione AC

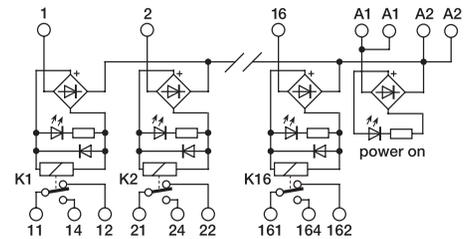
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR041E1A

Cod. XR081E1A

Cod. XR161E1A

R41E11A

R81E11A

R161E11A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	110 Vdc / 120 Vac \pm 10%
Corrente assorbita (1 canale)	11 mA \pm 10%
Tempo di eccitazione	7 ms
Tempo di diseccitazione	3 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgNi
Carico nominale (resistivo)	12 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	12 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

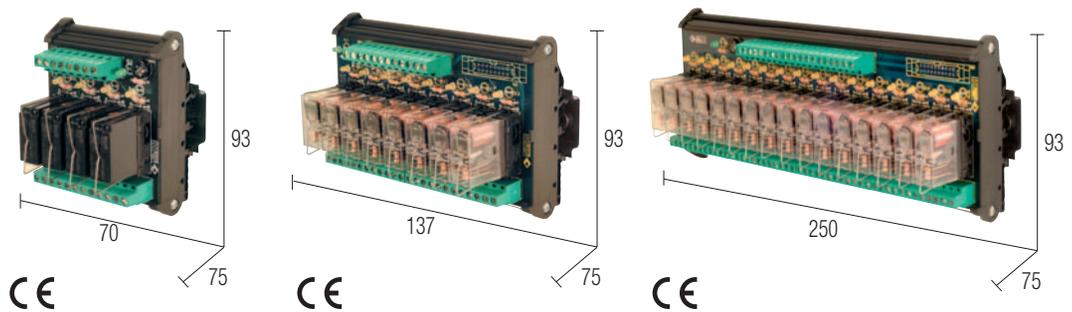
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	192 g 345 g 688 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904047
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Moduli a relé 230 Vac 1 scambio

- Comando con tensioni in alternata
- LED di segnalazione di stato
- Relé estraibili

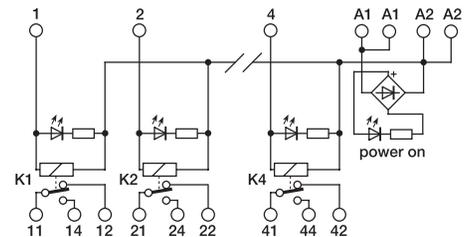


NOTE

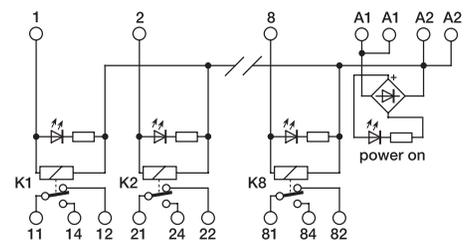
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

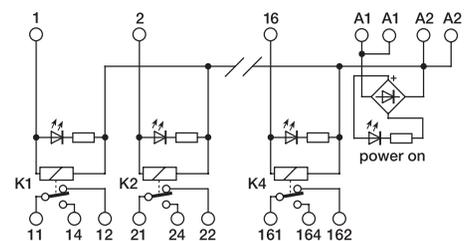
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR041E2A

Cod. XR081E2A

Cod. XR161E2A

R41E22A

R81E22A

R161E22A

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	230 Vac \pm 10%
Corrente assorbita (1 canale)	10 mA \pm 10%
Tempo di eccitazione	7 ms
Tempo di diseccitazione	2 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂
Carico nominale (resistivo)	12 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	12 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

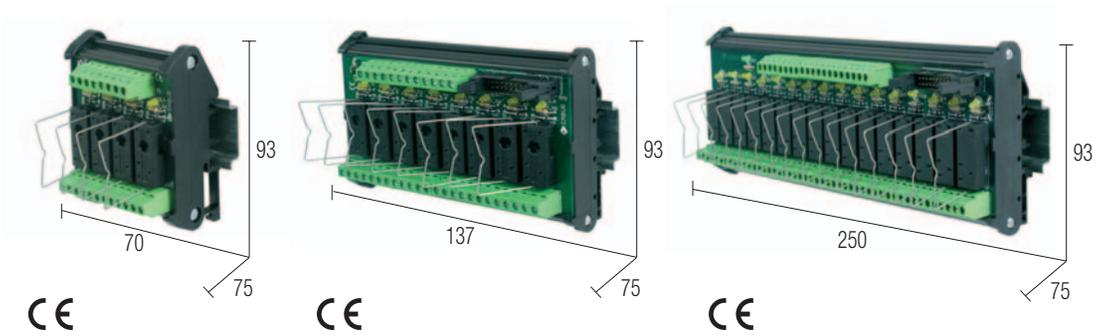
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	192 g 345 g 688 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904050
Ponte di parallelo	rosso bianco blu

Basi senza relé 12...24 Vdc comune negativo 1 scambio

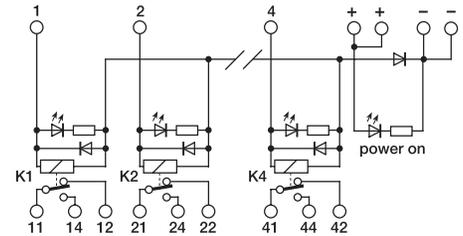
- Con mollette per relé alto 16 mm
- Con connettore flat 16 o 20 poli
- Adatte a relé con passo 3.5 mm
- LED di segnalazione di stato



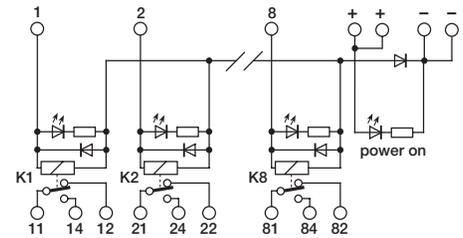
NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

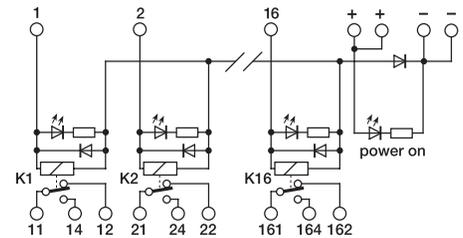
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XZ04124D

Cod. XZ08124D

Cod. XZ16124D

Z4124D

Z8124D

Z16124D

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc \pm 10%
Corrente assorbita (1 canale)	22 mA \pm 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgSnO ₂
Carico nominale (resistivo)	12 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	12 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

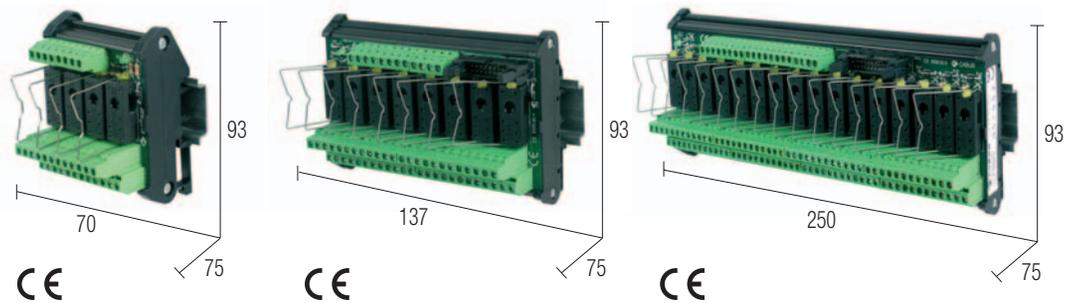
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi + connettore flat 16 poli (8 relé) e 20 poli (16 relé) materiale plastico UL94V-0
Materiale del contenitore	
Peso approssimativo	188 g 342 g 657 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio	—
Ponte di parallelo	rosso bianco blu

Basi senza relé 12...24 Vdc comune negativo 2 scambi

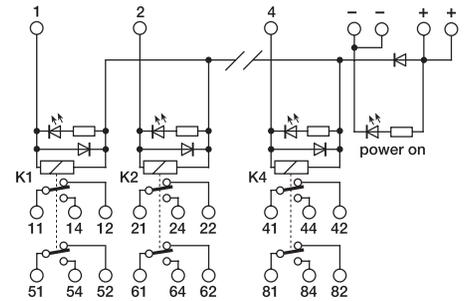
- Con mollette per relé alto 16 mm
- Con connettore flat 16 o 20 poli
- Adatte a relé con passo 3.5 mm
- LED di segnalazione di stato



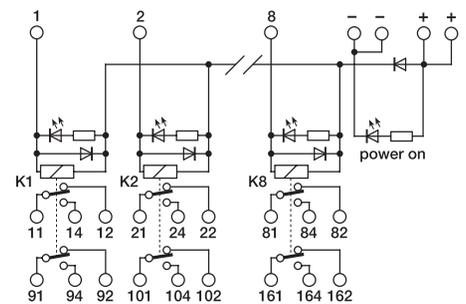
NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

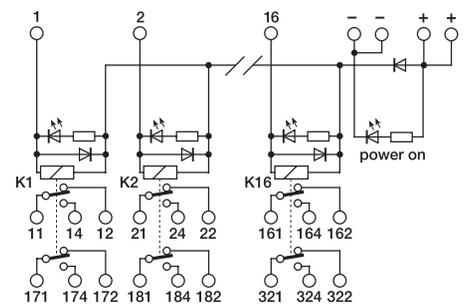
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XZ04224D

Cod. XZ08224D

Cod. XZ16224D

Z4224D

Z8224D

Z16224D

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale

12...24 Vdc ± 10%

Corrente assorbita (1 canale)

22 mA ± 10%

Tempo di eccitazione

15 ms

Tempo di diseccitazione

5 ms

Circuito di protezione

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti

2 scambi AgNi

Carico nominale (resistivo)

8 A / 250 Vac

Capacità di interruzione max

8 A

Corrente max fusibile

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

-10...+50°C

Isolamento bobina / contatti

2.5 kVac / 60 s

Isolamento tra i morsetti di uscita

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

Grado di protezione

IP 00 IEC 529, EN60529

Categoria sovratensione/grado inquinamento

III / 2

Norme di riferimento

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Segnalazione alimentazione/stato

LED verde / LED giallo

Tipo di collegamento

morsetti a vite 2.5 mm² fissi
+ connettore flat 16 poli (8 relé) e 20 poli (16 relé)
materiale plastico UL94V-0

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

225 g

419 g

811 g

Montaggio

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relé di ricambio

—

Ponte di parallelo

rosso

—

bianco

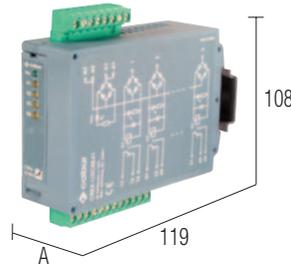
—

blu

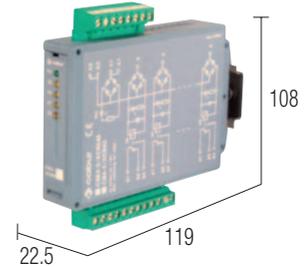
—

Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale super compatti

- 3 kV di isolamento Ingresso/Uscita
- 1 kV di isolamento tra i contatti di uscita
- Cablaggio rapido con morsetti estraibili
- Comando con tensioni sia in alternata che in continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo



A = 22.5 mm versione CR, 35 mm versione CRE



NOTE

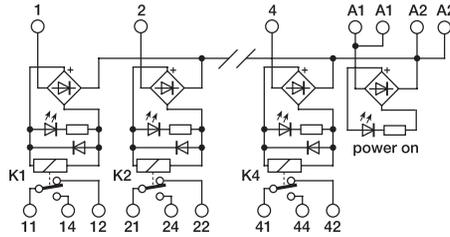
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

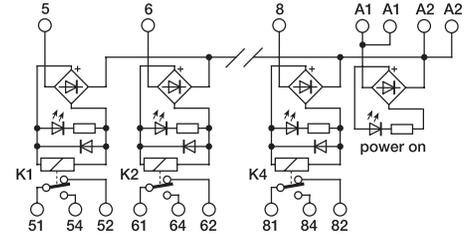
CR4-1 e **CRE4-1**: modulo 4 relé con contatto di scambio, ingressi e uscite con morsetti estraibili.

CR4-2: modulo di espansione (4 relé siglati K5...K8, contatti siglati 51-52-54...81-82-84) che abbinato a CR4-1 consente di ottenere 8 relé con contatto di scambio in 45 mm di larghezza.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Relé estraibile
- Relé saldato

Cod. XCRE41

CRE4-1

Cod. XCR4

CR4-1

Cod. XCR42

CR4-2

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione nominale
- Corrente assorbita (1 canale)
- Tempo di eccitazione
- Tempo di diseccitazione
- Circuito di protezione

24 Vac/dc $\pm 10\%$
16 mA $\pm 10\%$
7 ms
3 ms

24 Vac/dc $\pm 10\%$
16 mA $\pm 10\%$
7 ms
3 ms

DATI TECNICI DI USCITA

- Tipo dei contatti
- Carico nominale (resistivo)
- Capacità di interruzione max
- Corrente max fusibile

1 scambio AgNiO per 4 relé
8 A / 250 Vac
2000 VA
—

1 scambio AgNiO per 4 relé
8 A / 250 Vac
2000 VA
—

DATI TECNICI GENERALI

- Temperatura ambiente
- Isolamento bobina / contatti
- Isolamento tra i morsetti di uscita
- Grado di protezione
- Categoria sovratensione/grado inquinamento
- Norme di riferimento
- Segnalazione alimentazione/stato
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

-10...+50°C
2.5 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 20 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde / LED giallo
morsetti a vite 2.5 mm² fissi
materiale plastico UL94V-0
143 g (180 g versione estraibile)
su guida, affiancati

-10...+50°C
3 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 00 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde / LED giallo
morsetti a vite 2.5 mm² fissi
materiale plastico UL94V-0
143 g
su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32
- Relé di ricambio (1)
- Ponte di parallelo

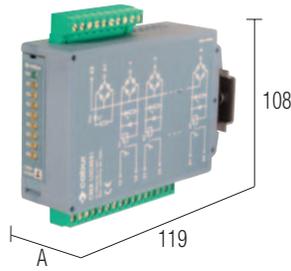
PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
cod:8904042

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
cod:8904042

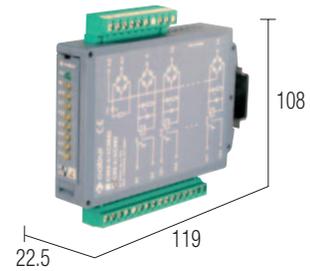
- rosso
- bianco
- blu

Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale super compatti

- 3 kV di isolamento Ingresso/Uscita
- 1 kV di isolamento tra i contatti di uscita
- Cablaggio rapido con morsetti estraibili
- Comando con tensioni sia in alternata che in continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo



A = 22.5 mm versione CR, 35 mm versione CRE



NOTE

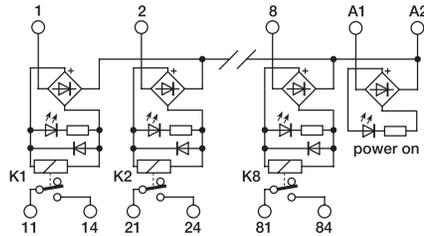
Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

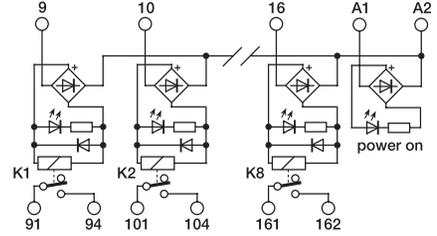
CR8-1 e **CR8E-1**: modulo 8 relé con contatto NA, ingressi e uscite con morsetti estraibili.

CR8-2: modulo di espansione (8 relé siglati K9...K16, contatti siglati 91-92-94...161-162-164) che abbinato a CR8-1 consente di ottenere 16 relé con contatto NA in 45 mm di larghezza.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Relé estraibile
- Relé saldato

Cod. XCRE81

Cod. XCR81

Cod. XCR82

CRE8-1

CR8-1

-

CR8-2

DATI TECNICI DI INGRESSO

- Tensione nominale
- Corrente assorbita (1 canale)
- Tempo di eccitazione
- Tempo di diseccitazione
- Circuito di protezione

24 Vac/dc $\pm 10\%$
16 mA $\pm 10\%$
7 ms
3 ms

24 Vac/dc $\pm 10\%$
17 mA $\pm 10\%$
7 ms
3 ms

DATI TECNICI DI USCITA

- Tipo dei contatti
- Carico nominale (resistivo)
- Capacità di interruzione max
- Corrente max fusibile

1 contatto NA per 8 relé
8 A / 250 Vac
2000 VA
—

1 contatto NA per 8 relé
8 A / 250 Vac
2000 VA
—

DATI TECNICI GENERALI

- Temperatura ambiente
- Isolamento bobina / contatti
- Isolamento tra i morsetti di uscita
- Grado di protezione
- Categoria sovratensione/grado inquinamento
- Norme di riferimento
- Segnalazione alimentazione/stato
- Tipo di collegamento
- Materiale del contenitore
- Peso approssimativo
- Montaggio

-10...+50°C
3 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 20 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde / LED giallo
morsetti a vite 2.5 mm² estraibili
materiale plastico UL94V-0
199 g (250 g versione estraibile)
su guida, affiancati

-10...+50°C
3 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 00 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde / LED giallo
morsetti a vite 2.5 mm² estraibili
materiale plastico UL94V-0
199 g
su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

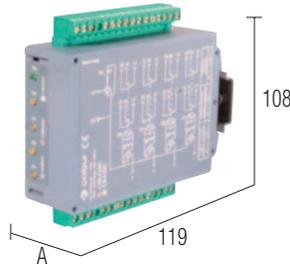
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35
- Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32
- Relé di ricambio (1)
- Ponte di parallelo
 - rosso
 - bianco
 - blu

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
cod:8904042

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
cod:8904042

Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale super compatti

- 3 kV di isolamento Ingresso/Uscita
- 1 kV di isolamento tra i contatti di uscita
- Cablaggio rapido con morsetti estraibili
- Comando con tensioni sia in alternata che in continua
- Funzionamento con comune sia positivo che negativo



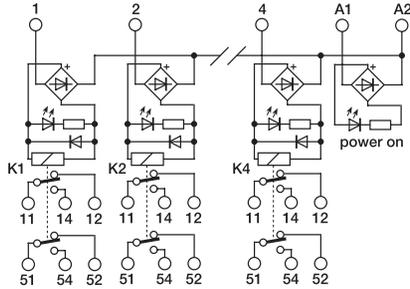
A = 22.5 mm versione CR, 35 mm versione CRE

NOTE

Le misure comprendono l'ingombro dell'attacco alla guida.

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Relé estraibile
- Relé saldato

Cod. XCRE42SC

CRE4-2SC

Cod. XCR42SC

CR4-2SC

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vac/dc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	25 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	7 ms
Tempo di diseccitazione	2 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	2 scambi AgNi per 4 relé
Carico nominale (resistivo)	8 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	2000 VA
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² estraibili
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	137 g (180 g versione estraibile)
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod:8904052
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Tabella di rapida selezione interfacce per PLC

Queste tabelle consentono solo di selezionare rapidamente gli articoli, verificare successivamente se tutti i dati tecnici del prodotto, rispondono alle esigenze richieste.

Moduli di ingresso

Numero canali	Tipo connessione	Note	Sigla	Codice	Pagina
8 non isolati	12 Vdc	(1) (4)	IF16S7	XIF16S7	136
8 non isolati	12 Vdc	(1) (3)	IF16LS7	XIF16LS7	136
32 non isolati	12 Vdc	(1) (4)	IF416S7	XIF416S7	136
32 non isolati	12 Vdc	(1) (3)	IF416LS7	XIF416LS7	136

Moduli di uscita

Numero canali	Ingresso tensione	Uscita		Note	Sigla	Codice	Pagina
		tipo/num. contatti	corrente dei contatti				
8	24 Vdc	1 NA	8 A	(1) (3) (5)	CR8-3	XCR83	137
8	24 Vdc	1 NA	8 A	(1) (3) (5)	CRE8-3	XCRE83	137
8	24 Vdc	1 SC	10 A	(1) (3) (5)	RFE8124	XRFE8124	137
8	24 Vdc	2 SC	5 A	(1) (3) (5)	RFE8224	XRFE8224	138
16	24 Vdc	1 SC	10 A	(2) (3) (5)	RFE16124	XRFE16124	139
16	24 Vdc	2 SC	5 A	(2) (3) (5)	RFE16224	XRFE16224	139

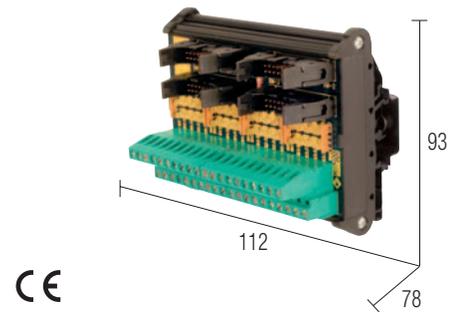
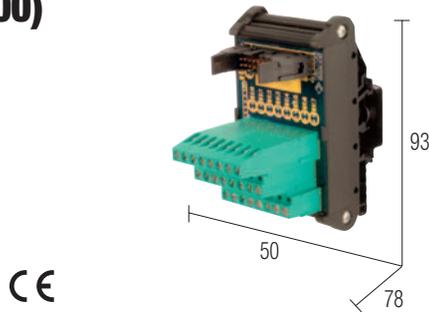
Note

- (1) adatto a PLC Siemens serie S7
- (2) adatto a PLC Telemecanique
- (3) con segnalazione luminosa

- (4) senza segnalazione luminosa
- (5) versione con relé estraibile

Interfacce per PLC Siemens S7 (300 e 400)

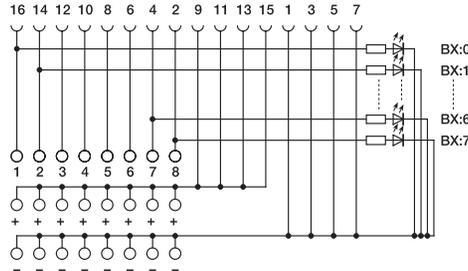
- Moduli di I/O
- Con o senza segnalazione luminosa
- Cablaggio rapido



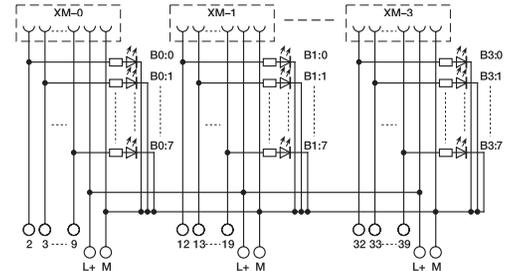
NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Con segnalazione luminosa
Senza segnalazione luminosa

Cod. XIF16S7

IF16S7

Cod. XIF416LS7

IF416LS7

Cod. XIF416S7

IF416S7

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	5 mA ± 10% (solo versione con segnalazione)
Tempo di eccitazione	—
Tempo di diseccitazione	—
Circuito di protezione	—

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	5 mA ± 10% (solo versione con segnalazione)
Tempo di eccitazione	—
Tempo di diseccitazione	—
Circuito di protezione	—

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	8 canali non isolati
Carico nominale (resistivo)	—
Capacità di interruzione max	—
Corrente max fusibile	—

Tipo dei contatti	4 x 8 canali non isolati
Carico nominale (resistivo)	—
Capacità di interruzione max	—
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	—
Isolamento tra i morsetti di uscita	—
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	II / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1
Segnalazione alimentazione/stato	LED (solo su IF16LS7)
Tipo di collegamento	flat 16 poli maschio e morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	—
Montaggio	—

Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	—
Isolamento tra i morsetti di uscita	—
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	II / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1
Segnalazione alimentazione/stato	LED (solo su IF416LS7)
Tipo di collegamento	flat 16 poli maschio e morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	—
Montaggio	—

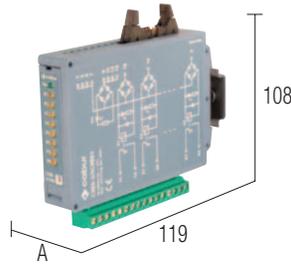
ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

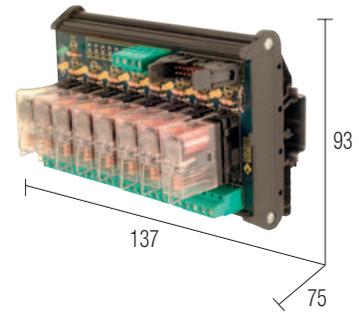
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	—
	—
	—

Interfacce per PLC Siemens S7 (300 e 400)

- Ridottissimo ingombro con versione CR
- Cablaggio rapido
- Relé estraibili



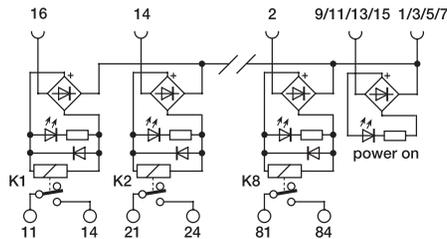
A = 22.5 mm versione CR, 35 mm versione CRE



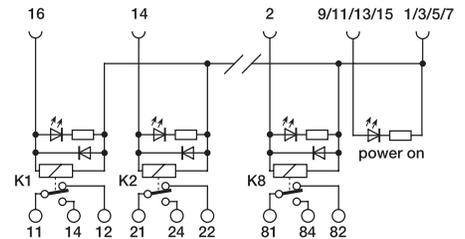
NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.
(2) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
Relé saldato

Cod. XCRE83

CRE8-3

Cod. XCR83

CR8-3

Cod. XRF8124

RFE8124

—

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale
Corrente assorbita (1 canale)
Tempo di eccitazione
Tempo di diseccitazione
Circuito di protezione

24 Vac/dc $\pm 10\%$
16 mA $\pm 10\%$
15 ms
5 ms

24 Vac/dc $\pm 10\%$
20 mA $\pm 10\%$
15 ms
10 ms

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti
Carico nominale (resistivo)
Capacità di interruzione max
Corrente max fusibile

1 contatto NA per 8 relé
10 A / 250 Vac
2000 VA
—

1 scambio AgNiO per 8 relé
10 A / 250 Vac
10 A
—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente
Isolamento bobina / contatti
Isolamento tra i morsetti di uscita
Grado di protezione
Categoria sovratensione/grado inquinamento
Norme di riferimento
Segnalazione alimentazione/stato
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

-10...+50°C
3 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 20 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde / LED giallo
flat 16 poli maschio
materiale plastico UL94V-0
199 g
su guida, affiancati

-10...+50°C
2.5 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
IP 00 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
LED verde / LED giallo
flat 16 poli maschio e morsetti a vite 2.5 mm² fissi
materiale plastico UL94V-0
342 g
su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32
Relé di ricambio (1)
Ponte di parallelo

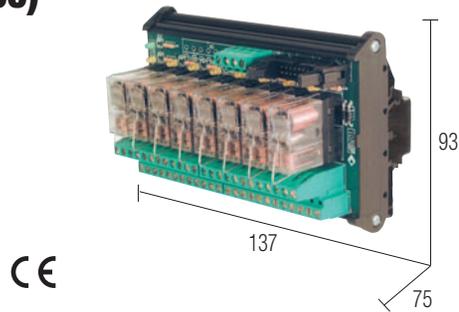
PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
—
cod. 8904042

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
cod. 8904001

rosso
bianco
blu

Interfacce per PLC Siemens S7 (300 e 400)

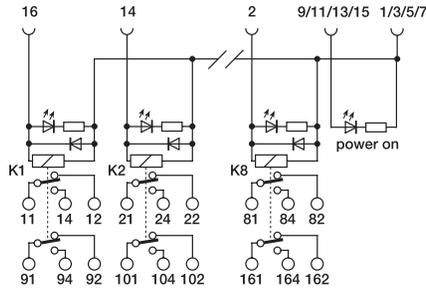
- Cablaggio rapido
- Relé estraibili



NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.
(2) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
Relé saldato

Cod. XRF8224

RFE8224

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	20 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	2 scambi AgNiO per 8 relé
Carico nominale (resistivo)	5 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	5 A
Corrente max fusibile	—

DATI TECNICI GENERALI

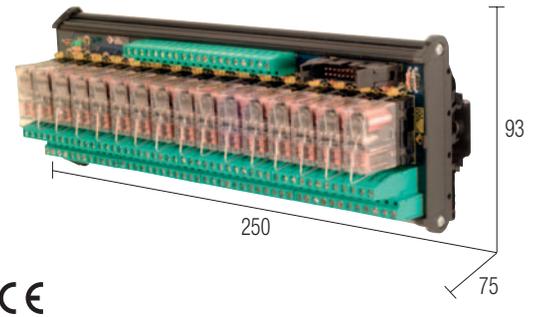
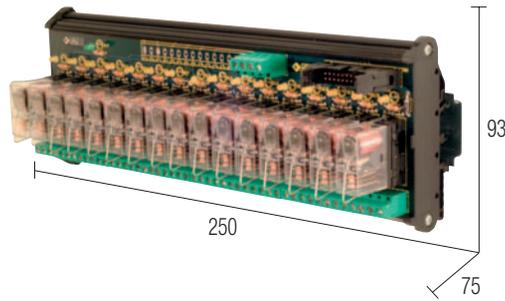
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	flat 16 poli maschio e morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	419 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904002
Ponte di parallelo	rosso
	bianco
	blu

Interfacce per PLC Telemecanique

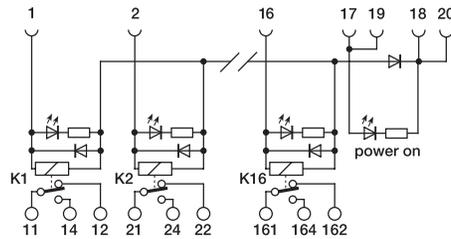
- Cablaggio rapido
- Relé estraibili



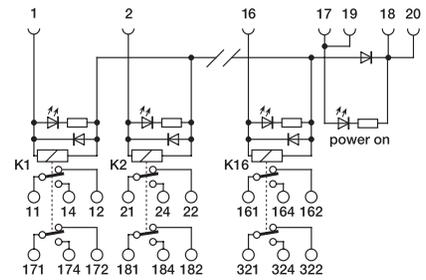
NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Relé estraibile
- Relé saldato

Cod. XRFE16124

RFE16124

Cod. XRFE16224

RFE16224

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	20 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

Tensione nominale	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita (1 canale)	20 mA ± 10%
Tempo di eccitazione	15 ms
Tempo di diseccitazione	5 ms
Circuito di protezione	

DATI TECNICI DI USCITA

Tipo dei contatti	1 scambio AgNiO per 16 relé
Carico nominale (resistivo)	10 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	10 A
Corrente max fusibile	-

Tipo dei contatti	2 scambi AgNiO per 16 relé
Carico nominale (resistivo)	5 A / 250 Vac
Capacità di interruzione max	5 A
Corrente max fusibile	-

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	flat 16 poli maschio e morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	657 g
Montaggio	su guida, affiancati

Temperatura ambiente	-10...+50°C
Isolamento bobina / contatti	2.5 kVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	flat 16 poli maschio e morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	811 g
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904001

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904002

Ponte di parallelo	rosso	—
	bianco	—
	blu	—

Tabella di rapida selezione relé optoisolati

Queste tabelle consentono solo di selezionare rapidamente gli articoli, verificare successivamente se tutti i dati tecnici del prodotto, rispondono alle esigenze richieste.

Moduli di ingresso

Numero canali	Ingresso tensione	Carico applicabile		Note	Sigla	Codice	Pagina
		Tensione	Corrente				
1	5...24 Vdc	5...48 Vdc	3 A	(2)	O332060	XO332060	141
1	5...24 Vdc	5...48 Vdc	500 mA	(2)	CWOT 6-2082	X766082	147
1	12...24 Vdc	5...48 Vdc	500 mA	(2)	CWOT 6-2083	X766083	146
1	12...24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1)	CM1S024E	XCM1S024E	142
1	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1)	CM1S024	XCM1S024	142
1	5...12 Vdc	5...24 Vdc	5 A	(2) (4)	CKS15NA	XCKS15NA	144
1	5...24 Vdc	5...24 Vdc	30 mA	(2)	CKS1S	XCKS1S	147
1	24 Vdc	5...24 Vdc	5 A	(2) (4)	CKS15NB	XCKS15NB	144
1	5...24 Vdc	5...24 Vdc	5 A	(2) (5)	CKS15E	XCKS15E	145
1	12...24 Vdc	12...240 Vac	2 A	(1)	CM1T024E	XCM1T024E	143
1	5...24 Vdc	24...240 Vac	4 A	(2)	O332240	XO332240	141
1	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1)	CM1T024	XCM1T024	143
2	12...24 Vdc	12...24 Vdc	2 x 2.5 A	(2)	CKS22	XCKS22	145
4	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3) (4)	R41S24F	XR041S24F	150
4	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3)	R42S24	XR042S24	148
4	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1) (3)	R42T24	XR042T24	149
8	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3) (4)	R81S24F	XR081S24F	150
8	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3)	R82S24	XR082S24	148
8	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1) (3)	R82T24	XR082T24	149
8	5...24 Vdc	12...24 Vdc	8 x 2.5 A	(2) (5)	COP082	XCOP082	151
16	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3) (4)	R161S24F	XR161S24F	150
16	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3)	R162S24	XR162S24	148
16	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1) (3)	R162T24	XR162T24	149

Note

(1) versione con relé estraibile

(2) versione con relé saldato

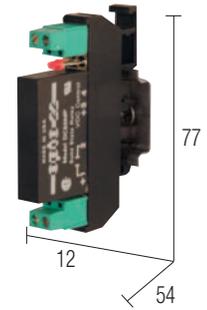
(3) comune universale, comando DC negativo, DC positivo

(4) fusibile di protezione sull'uscita.

(5) protezione elettronica sull'uscita

Relé singoli 5...24 Vdc a stato solido

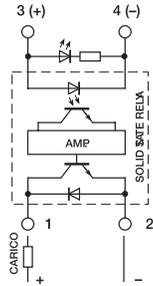
- Relé fisso
- Ingombro ridotto



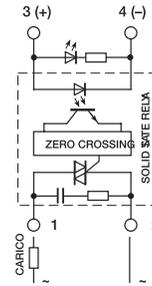
NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
Relé saldato

Cod. X0332060

0332060

Cod. X0332240

0332240

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso	4...30 Vdc
Livello di ingresso segnale 1	> 3 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 1 Vdc
Corrente assorbita	< 35 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz max
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

Tensione di ingresso	4...30 Vdc
Livello di ingresso segnale 1	> 3 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 1 Vdc
Corrente assorbita	< 35 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz max
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita	5...60 Vdc
Corrente di carico permanente	3 A a 20°C (vedere grafico)
Corrente max	4 A a 20°C (5 A / 5 s - 25 A / 10 ms)
Corrente di fuga con segnale 0	1 mA
Tempo di commutazione OFF/ON	—
Circuito di protezione	—
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

Tensione di uscita	24...240 Vac (zero crossing)
Corrente di carico permanente	4 A a 20°C (vedere grafico)
Corrente max	5 A a 20°C (6 A / 5 s - 25 A / 10 ms)
Corrente di fuga con segnale 0	5 mA
Tempo di commutazione OFF/ON	—
Circuito di protezione	10 ms max
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento bobina/contatti	4 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Modello del relé (1)	OPT022
Segnalazione alimentazione/stato	LED
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	36 g
Montaggio	su guida, distanziare 4 mm dai componenti adiacenti

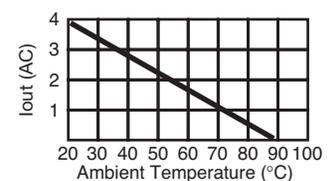
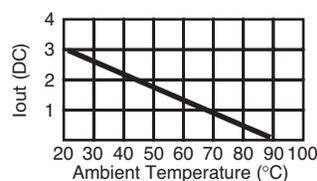
Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento bobina/contatti	4 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Modello del relé (1)	OPT022
Segnalazione alimentazione/stato	LED
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	36 g
Montaggio	su guida, distanziare 4 mm dai componenti adiacenti

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	—
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	rosso bianco blu

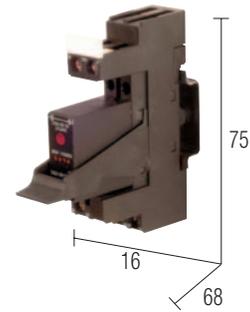
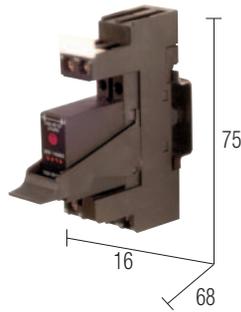
PR/3/AC, PR/3/AS
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

PR/3/AC, PR/3/AS
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL



Relé singoli 5...24 Vdc a stato solido

- Low cost
- Per la commutazione di carichi in DC (versione S)
- Relé estraibili

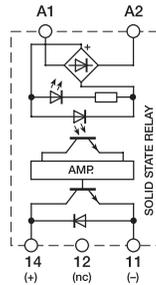


NOTE

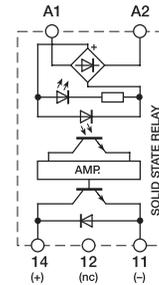
(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

Questa serie, consente il loro montaggio affiancato senza la spaziatura necessaria per il raffreddamento del relé.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
Relé saldato

Cod. XCM1S024

CM1S024

—

Cod. XCM1S024E

CM1S024E

—

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso	24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	> 19.2 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 1 Vdc
Corrente assorbita (1 canale)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz max
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

Tensione di ingresso	12-24 Vdc (10...30 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	> 10 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 6 Vdc
Corrente assorbita (1 canale)	< 26 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz max
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita	3...50 Vdc
Corrente di carico permanente	2.5 A a 40°C (vedere grafico)
Corrente max	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	0.1 mA
Tempo di commutazione OFF/ON	100 µs / 1 ms
Circuito di protezione	diodo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

Tensione di uscita	5...60 Vdc
Corrente di carico permanente	2 A a 40°C (vedere grafico)
Corrente max	3 A / 5 s - 10 A / 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	1 mA
Tempo di commutazione OFF/ON	100 µs / 1 ms
Circuito di protezione	diodo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento bobina/contatti	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Grado di inquinamento	3
Categoria di sovratensione	III
Modello del relé (1)	HF JGX-40F
Segnalazione alimentazione/stato	LED
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	—
Montaggio	verticali su guida, affiancati

Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento bobina/contatti	4 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Grado di inquinamento	3
Categoria di sovratensione	III
Modello del relé (1)	ELCO SSR91-60B
Segnalazione alimentazione/stato	LED
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	—
Montaggio	verticali su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

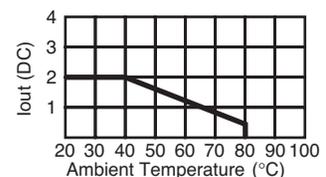
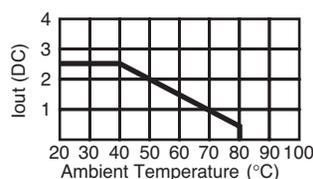
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904404
Ponte di parallelo	Cod. XCMB16B
nero	—
bianco	—
blu	—

PR/3/AC, PR/3/AS

Cod. 8904404
Cod. XCMB16B

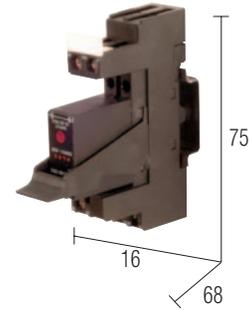
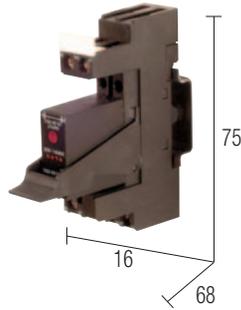
PR/3/AC, PR/3/AS

Cod. 8904402
Cod. XCMB16B



Relé singoli 5...24 Vdc a stato solido

- Low cost
- Per la commutazione di carichi in DC (versione S)
- Relé estraibili

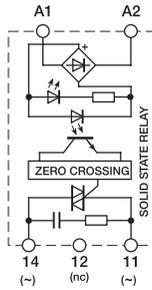


NOTE

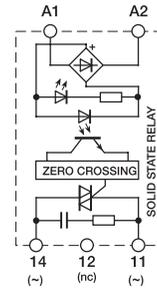
(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

Questa serie, consente il loro montaggio affiancato senza la spaziatura necessaria per il raffreddamento del relé.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
Relé saldato

Cod. XCM1T024

CM1T024

Cod. XCM1T024E

CM1T024E

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso	24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	> 19.2 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 1 Vdc
Corrente assorbita (1 canale)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz max
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

Tensione di ingresso	12-24 Vdc (10...30 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	> 10 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 6 Vdc
Corrente assorbita (1 canale)	< 26 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz max
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita	48...240 Vac (zero crossing)
Corrente di carico permanente	2.5 A a 40°C (vedere grafico)
Corrente max	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	1.5 mA
Tempo di commutazione OFF/ON	10 ms / 10 ms max.
Circuito di protezione	—
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

Tensione di uscita	20...240 Vac (zero crossing)
Corrente di carico permanente	2 A a 40°C (vedere grafico)
Corrente max	3 A / 5 s - 10 A / 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	2 mA
Tempo di commutazione OFF/ON	10 ms / 10 ms max.
Circuito di protezione	—
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento bobina/contatti	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Grado di inquinamento	3
Categoria di sovratensione	III
Modello del relé (1)	HF JGX-40F
Segnalazione alimentazione/stato	LED
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	—
Montaggio	verticali su guida, affiancati

Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento bobina/contatti	4 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 IEC529, EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Grado di inquinamento	3
Categoria di sovratensione	III
Modello del relé (1)	ELCO SSR91-60B
Segnalazione alimentazione/stato	LED
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	—
Montaggio	verticali su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

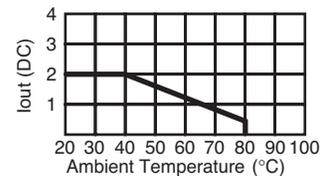
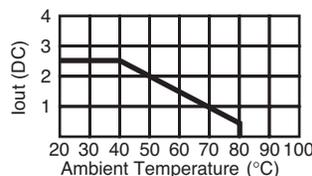
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—
Relé di ricambio (1)	Cod. 8904405
Ponte di parallelo	Cod. XCMB16B
nero	—
bianco	—
blu	—

PR/3/AC, PR/3/AS

Cod. 8904405
Cod. XCMB16B

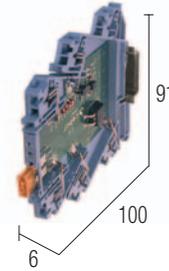
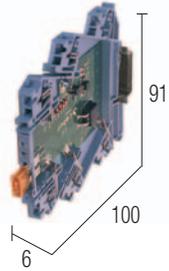
PR/3/AC, PR/3/AS

Cod. 8904403
Cod. XCMB16B



Relé singoli 12...24 Vdc a stato solido con fusibile

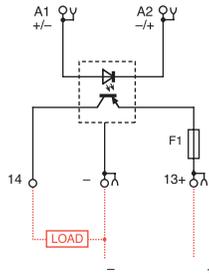
- Corrente nominale 5 A / 24 Vdc
- Ingresso sia con comune negativo che positivo
- Uscita protetta da corto circuito, sovraccarico, fusibile sostituibile
- LED di stato sul frontale, protezione contro inversione di polarità
- Larghezza 6 mm



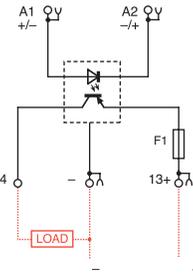
NOTE

(1) Fusibile rapido dimensionato per proteggere l'uscita del modulo inserito sul lato commutato del circuito; si può sostituire il fusibile con un valore inferiore coordinato con la I del carico e/o dei cavi; un fusibile superiore a 5 A non protegge l'uscita del modulo da corto o dal sovraccarico.
 (2) L'ultimo modulo deve sempre essere protetto con la parete terminale CK/PT, per assicurare il grado di protezione IP20.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
 Relé saldato

Cod. XCKS15NA

CKS15NA

Cod. XCKS15NB

CKS15NB

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso	4.5...12 Vdc
Livello di ingresso segnale 1	≥4.5 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	≤4 Vdc
Corrente assorbita	≤5 mA @ 12 Vdc

Tensione di ingresso	19...30 Vdc
Livello di ingresso segnale 1	≥ 20 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	≤18 Vdc
Corrente assorbita	≤ 5 mA @ 24 Vdc

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita	5.2...60 Vdc, max. 100 V (picco)
Corrente di carico permanente	5 A / 24 Vdc @ 25°C
Corrente max.	7.5 A / 1 s, 25 A / 50 ms
Min. carico applicabile	5.2 V / 10 mA
Corrente di fuga con segnale 0	25 µA @ 60 Vdc tra 13 e 14
Isolamento tra i poli	3 kVac / 60 s
Fusibile di protezione (1)	F 5 A

Tensione di uscita	5.2...60 Vdc, max. 100 V (picco)
Corrente di carico permanente	5 A / 24 Vdc @ 25°C
Corrente max.	7.5 A / 1 s, 25 A / 50 ms
Min. carico applicabile	5.2 V / 10 mA
Corrente di fuga con segnale 0	25 µA @ 60 Vdc tra 13 e 14
Isolamento tra i poli	3 kVac / 60 s
Fusibile di protezione (1)	F 5 A

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-20...+60°C
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s
Frequenza di commutazione max.	400 Hz max.
Grado di protezione	IP20 IEC529 EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, EN50081-1
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Tipo di collegamento	2.5 mm2, AWG26-14 a molla
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	32 g
Montaggio	verticali su guida, affiancati

Temperatura ambiente	-20...+60°C
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s
Frequenza di commutazione max.	400 Hz max.
Grado di protezione	IP20 IEC529 EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, EN50081-1
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Tipo di collegamento	2.5 mm2, AWG26-14 a molla
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	32 g
Montaggio	verticali su guida, affiancati

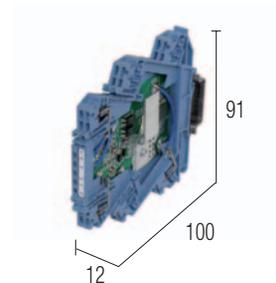
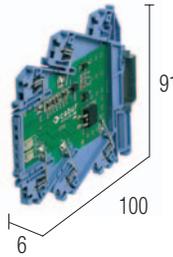
ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7,5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	Cod. PTCK42 (42 poli)
Cartellino di siglatura neutro	Cod. NU008
siglato	Cod. N8CK21510
siglato	Cod. N8CK21520
Piastrina terminale	Cod. XCKPT

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7,5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	Cod. PTCK42 (42 poli)
Cartellino di siglatura neutro	Cod. NU008
siglato	Cod. N8CK21510
siglato	Cod. N8CK21520
Piastrina terminale	Cod. XCKPT

Relé singoli 12...24 Vdc a stato solido con protezione elettronica

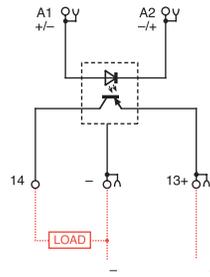
- Protezione da corto-sovraccarico- sovratemperatura
- LED di stato in ingresso e in uscita
- Diodi di smorzamento extratensioni in uscita
- Bassissimo assorbimento di corrente



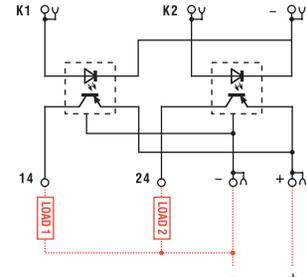
NOTE

(1) La corrente massima dipende dal numero di uscite che sono contemporaneamente attive e dalla temperatura ambiente, il valore indicato è misurato con 4 uscite attive e 4 non attive.
 (2) Le uscite sono protette da corto-sovraccarico e sovratemperatura; l'intervento della protezione è indicato da spegnimento o bassa luminosità dei LED di stato sul lato uscita, eliminando il corto-sovraccarico l'uscita si ripristina automaticamente.

SCHEMA DI PRINCIPIO



SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Relé estraibile
 Relé saldato

Cod. XCKS15E

CKS15E

Cod. XCKS22

CKS22

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso	5...24 Vdc (4.2...32 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	> 3.5 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 3.5 Vdc
Corrente assorbita	≤ 5 mA @ 24 Vdc
Ingressi	1

Tensione di ingresso	5...24 Vdc (4.2...32 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	> 3.5 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 3.5 Vdc
Corrente assorbita	≤ 5 mA @ 24 Vdc
Ingressi	1

Tensione di ingresso	12...24 Vdc (range 8...33 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	≥ 12 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	≤ 11.7 Vdc
Corrente assorbita	≤ 5 mA @ 24 Vdc
Ingressi	2 con negativo comune

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita	5...24 Vdc (5...32 Vdc)
Corrente di carico permanente	5 A / 24 Vdc @ 45°C (1)
Corrente max.	7.5 A / 60 s, 2.5 A / 50 ms peak (1)
Min. carico applicabile	5.2 V / 100 mA
Frequenza di commutazione	200 Hz max.
Corrente di fuga con segnale 0	< 25 µA @ 24 Vdc
Isolamento tra i poli	—
Protezione	elettronica da corto-sovraccarico, termica

Tensione di uscita	5...24 Vdc (5...32 Vdc)
Corrente di carico permanente	5 A / 24 Vdc @ 45°C (1)
Corrente max.	7.5 A / 60 s, 2.5 A / 50 ms peak (1)
Min. carico applicabile	5.2 V / 100 mA
Frequenza di commutazione	200 Hz max.
Corrente di fuga con segnale 0	< 25 µA @ 24 Vdc
Isolamento tra i poli	—
Protezione	elettronica da corto-sovraccarico, termica

Tensione di uscita	12...24 Vdc (range 5...33 Vdc)
Corrente di carico permanente	2 x 2.5 A / 24 Vdc @ 45°C
Corrente max.	4.4 A
Min. carico applicabile	10 mA
Frequenza di commutazione	—
Corrente di fuga con segnale 0	1 mA @ 24 Vdc
Isolamento tra i poli	3 kVdc / 60 s
Protezione	—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-20 ... +60°C con protezione termica (2)
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVdc / 60 s
Frequenza di commutazione max.	—
Grado di protezione	IP20 IEC529 EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, EN50081-1
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Tipo di collegamento	morsetti a molla 2.5 mm ² AWG26-14 fissi
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	30 g
Montaggio	verticali su guida, affiancati

Temperatura ambiente	-20 ... +60°C con protezione termica (2)
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVdc / 60 s
Frequenza di commutazione max.	—
Grado di protezione	IP20 IEC529 EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, EN50081-1
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Tipo di collegamento	morsetti a molla 2.5 mm ² AWG26-14 fissi
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	30 g
Montaggio	verticali su guida, affiancati

Temperatura ambiente	-20 ... +60°C con protezione termica (2)
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVdc / 60 s
Frequenza di commutazione max.	1 kHz (Ton <500 ms / Toff <500 ms)
Grado di protezione	IP20 IEC529 EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, EN50081-1
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Tipo di collegamento	morsetti a molla 2.5 mm ² AWG26-14 fissi
Materiale del contenitore	Poliammide UL94V-0
Peso approssimativo	32 g
Montaggio	verticali su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7,5	—
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	—
Cartellino di siglatura	neutro siglato
	siglato
Piastrina terminale	—

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

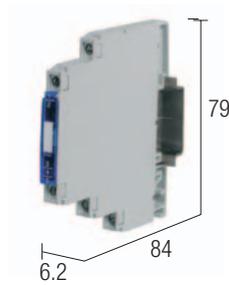
Cod. PTCKK42 (42 poli)
 Cod. NU008
 Cod. N8CK21510
 Cod. N8CK21520
 Cod. XCKPT

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Cod. PTCKK42 (42 poli)
 Cod. NU008
 —
 —
 Cod. XCKPT

Relé singolo 12...24 Vdc a stato solido con uscita in scambio

- Tensione di pilotaggio 10...40 Vdc
- Uscita con simulazione del contatto di scambio
- Tensione di uscita 5...48 Vdc 500 mA
- Frequenza di commutazione fino a 1 KHz
- Isolamento Ingresso/Uscita 3.75 KV

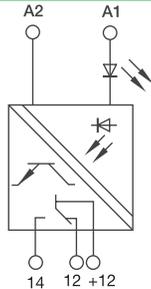


NOTE

Gli optoisolatori offrono molti vantaggi rispetto ai relé elettromeccanici come: durata elettrica maggiore, altissima frequenza di commutazione, insensibilità alle vibrazioni, ampio range di pilotaggio e bassa corrente assorbita.

Purtroppo i relé a stato solido sono in grado di commutare un segnale simulando il contatto NA di un relé, questo prodotto, invece, grazie alla sua tecnologia offre tutti i vantaggi dei relé a stato solido e risolve la necessità di avere a disposizione anche un contatto NC.

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

- Relé estraibile
- Relé saldato

Cod. X766083

CWOT 6-2083

DATI TECNICI DI INGRESSO

Segnale di ingresso	24 Vdc (range 10...40 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1 (ON)	>5 Vdc
Livello di ingresso segnale 0 (OFF)	<5 Vdc
Corrente assorbita	6 mA
Dispositivo di protezione	diodo di soppressione

DATI TECNICI DI USCITA

Segnale di uscita	5...48 Vdc
Corrente di carico	10...500 mA
Ritardo di commutazione	12 µs ON / 12 µs OFF
Dispositivo di protezione	diodo di soppressione
Tipo di uscita	transistor NPN / PNP, con simulazione del contatto in scambio

DATI TECNICI GENERALI

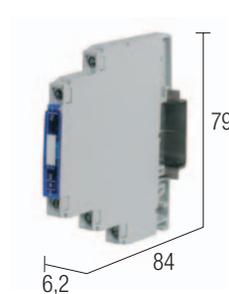
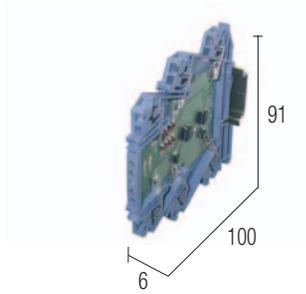
Temperatura ambiente	-25 ...+60°C
Isolamento Ingresso/Uscita	3.75 KVac / 60 s
Frequenza di commutazione max.	<1 KHz
Grado di protezione	IP 20 IEC529 EN60529
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale di contrittore	PPE
Peso approssimativo	29 g
Montaggio	verticali su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7,5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	—
Cartellino di siglatura neutro	—
Cartellino di siglatura siglato	—
Cartellino di siglatura siglato	—
Piastrina terminale	—

Optoisolatori di segnale

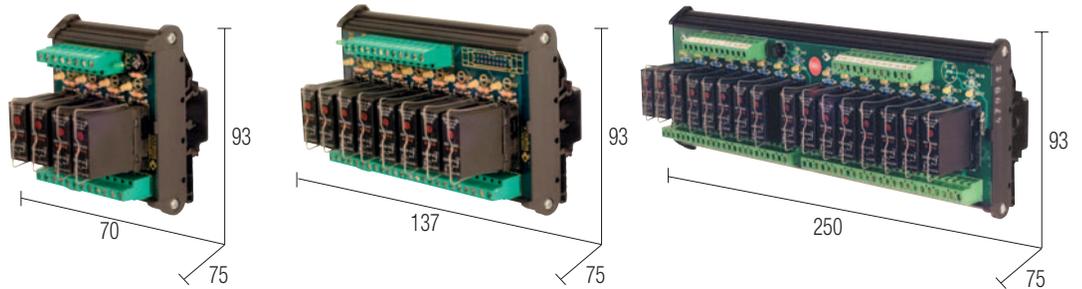
- Adatto per isolamento e trasmissione segnali digitali con frequenza elevata
- LED di stato
- Tensioni di pilotaggio 5, 12 e 24 Vdc
- Isolamento Ingresso/Uscita



NOTE	SCHEMA DI PRINCIPIO	SCHEMA DI PRINCIPIO	
<p>(1) Prodotto non gestito a magazzino ma realizzato su richiesta.</p> <p>Inserito nei circuiti di trasmissione di segnali digitali ad alta frequenza, come conteggi, encoders, ecc, elimina l'influenza sul segnale dei diversi potenziali di riferimento (di massa o di terra) e attenua l'influenza dei disturbi EMI, in particolare con segnali di basso livello (es. 5 Vdc), e consente la sicura e pulita trasmissione a distanze superiori; si raccomanda comunque di usare conduttori schermati di tipo bilanciato (due conduttori di segnale più schermo); con frequenze superiori a 25Hz il LED di stato sul lato ingresso appare a luce costante, è quindi da intendere come indicazione di trasmissione in corso.</p>			
VERSIONI	Cod. XCKS1S CKS1S	Cod. X766082 CWOT 6-2082	
DATI TECNICI DI INGRESSO	<p>Segnale di ingresso</p> <p>Livello di ingresso segnale 1 (ON)</p> <p>Livello di ingresso segnale 0 (OFF)</p> <p>Corrente assorbita</p>	<p>3...30 Vdc</p> <p>≥ 3 Vdc</p> <p>≤ 3 Vdc</p> <p>≤ 10 mA @ 24 Vdc</p>	<p>4.5...28 Vdc</p> <p>>4.2 Vdc</p> <p><2.7 Vdc</p> <p>0.1 mA</p>
DATI TECNICI DI USCITA	<p>Segnale di uscita</p> <p>Corrente di carico permanente</p> <p>Min. carico applicabile</p> <p>Ritardo di commutazione</p>	<p>3...30 Vdc</p> <p>80 mA / 30 Vdc @ 25°C</p> <p>10 mV / 2 mA</p> <p>—</p>	<p>5...48 Vdc</p> <p>10...500 mA</p> <p>—</p> <p>12 μs ON / 12 μs OFF</p>
DATI TECNICI GENERALI	<p>Temperatura ambiente</p> <p>Isolamento Ingresso/Uscita</p> <p>Frequenza di commutazione max.</p> <p>Grado di protezione</p> <p>Norme di riferimento</p> <p>Grado di inquinamento</p> <p>Categoria di sovratensione</p> <p>Tipo di collegamento</p> <p>Materiale del contenitore</p> <p>Peso approssimativo</p> <p>Montaggio</p>	<p>-20...+60°C</p> <p>3 kVac / 60 s</p> <p>100 kHz max. duty cycle 50/50, 70/30 max</p> <p>IP 20 IEC529 EN60529</p> <p>IEC 664-1, EN50081-1</p> <p>2</p> <p>II</p> <p>2.5 mm², AWG26-14 a vite</p> <p>Poliamide UL94V-0</p> <p>32 g</p> <p>verticali su guida, affiancati</p>	<p>-25...+60°C</p> <p>3.75 kVac / 60 s</p> <p><20 KHz</p> <p>IP 20 IEC529 EN60529</p> <p>IEC 664-1, DIN VDE</p> <p>2</p> <p>III</p> <p>2.5 mm², AWG26-14 a vite</p> <p>PPE</p> <p>29 g</p> <p>verticali su guida, affiancati</p>
ACCESSORI DI MONTAGGIO	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
<p>Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7,5</p> <p>Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32</p> <p>Relé di ricambio (1)</p> <p>Ponte di parallelo</p> <p>Cartellino di siglatura</p> <p>Piastrina terminale</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>Cod. PTCC42 (42 poli)</p> <p>Cod. NU008</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>Cod. XCKPT</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	

Moduli a relé 24 Vdc a stato solido

- Per la commutazione di carichi in DC
- Relé estraibili



CE

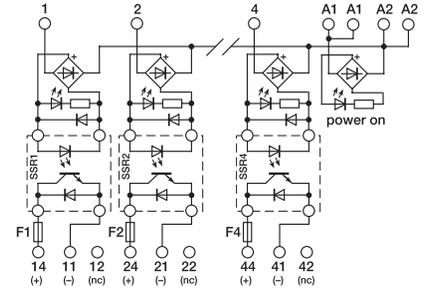
CE

CE

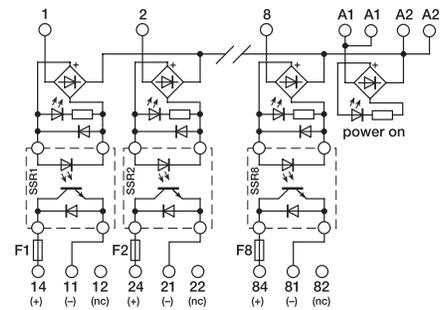
NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

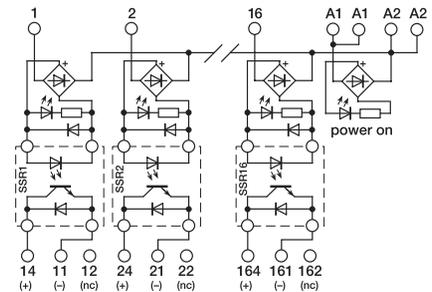
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR042S24

Cod. XR082S24

Cod. XR162S24

R42S24

R82S24

R162S24

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso

24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)

Livello di ingresso segnale 1

> 19.2 Vdc

Livello di ingresso segnale 0

< 1 Vdc

Corrente assorbita (1 canale)

< 20 mA

Frequenza di commutazione

100 Hz max

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita

3...50 Vdc

Corrente di carico permanente

2.5 A a 40°C (vedere grafico)

Corrente max

4 A / 5 s - 20 A / 10 ms

Corrente di fuga con segnale 0

0.1 mA

Tempo di commutazione OFF/ON

100 µs / 1 ms

Circuito di protezione

diodo

Corrente max. fusibili

—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

-20...-60°C (vedere grafico)

Isolamento Ingresso / Uscita

2.5 kVac / 60 s

Isolamento tra i morsetti di uscita

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

Grado di protezione

IP 00 IEC 529, EN60529

Categoria sovratensione/grado inquinamento

III / 2

Norme di riferimento

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Segnalazione alimentazione/stato

LED verde / LED giallo

Tipo di collegamento

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

Materiale del contenitore

materiale plastico UL94V-0

Peso approssimativo

207 g

379 g

756 g

Montaggio

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

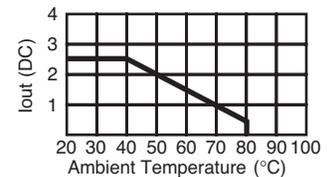
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relé di ricambio (1)

cod: 8904404

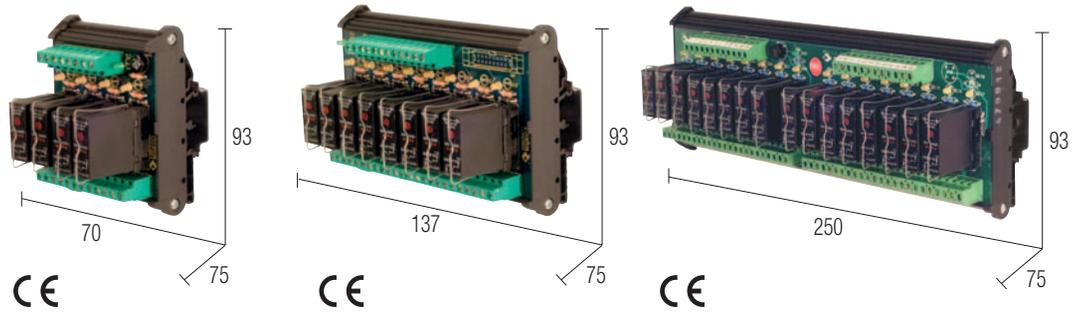
Ponte di parallelo

—



Moduli a relé 24 Vdc a stato solido

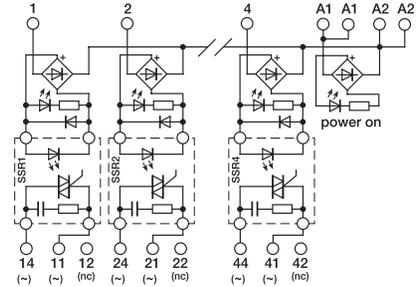
- Per la commutazione di carichi in DC
- Relé estraibili



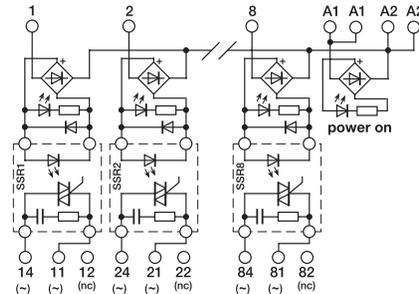
NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.

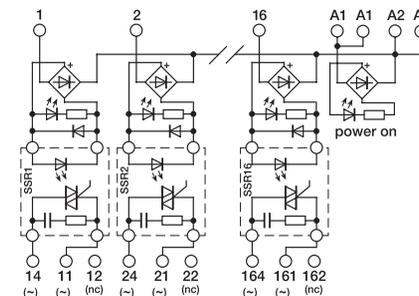
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR04T24

Cod. XR08T24

Cod. XR16T24

R42T24

R82T24

R162T24

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso	24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)
Livello di ingresso segnale 1	> 19.2 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 1 Vdc
Corrente assorbita (1 canale)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz max

DATI TECNICI DI USCITA

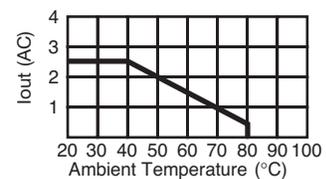
Tensione di uscita	48...240 Vac (zero crossing)
Corrente di carico permanente	2.5 A a 40°C (vedere grafico)
Corrente max	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	1.5 mA
Tempo di commutazione OFF/ON	10 ms / 10 ms max.
Circuito di protezione	—
Corrente max. fusibili	—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento bobina/contatti	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Norme di riferimento	IP 00 IEC 529, EN60529
Grado di inquinamento	III / 2
Categoria di sovratensione	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Modello del relé (1)	LED verde / LED giallo
Segnalazione alimentazione/stato	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo (4/8/16 relé)	207 g 379 g 756 g
Montaggio	su guida, affiancati

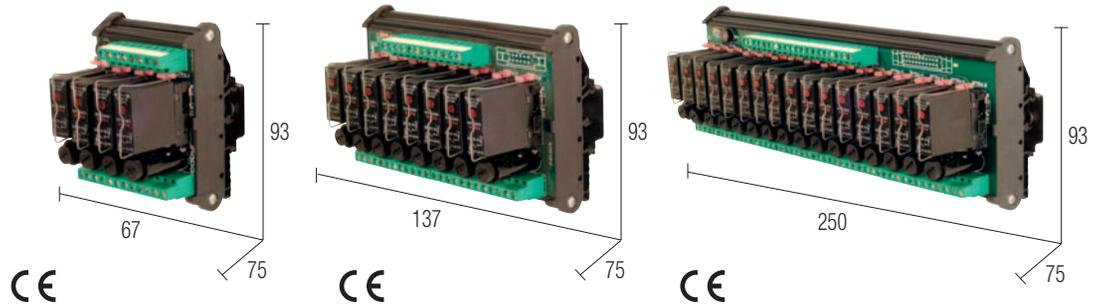
ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	cod: 8904405
Ponte di parallelo	—



Moduli a relé 24 Vdc a stato solido con fusibile

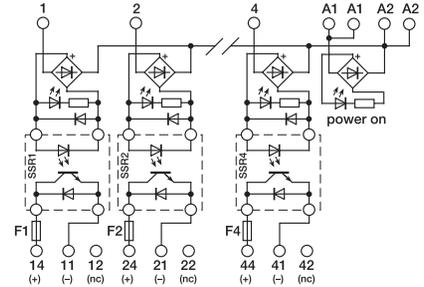
- Per la commutazione di carichi in DC
- Fusibile di protezione sull'uscita
- Relé estraibili



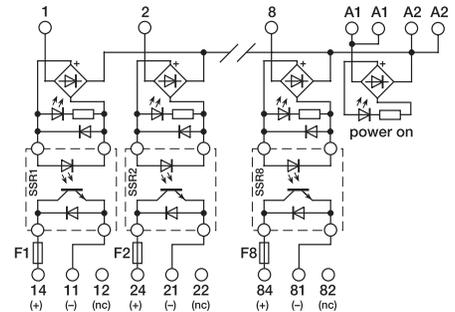
NOTE

(1) Marca e modello del relé non sono vincolanti, essi possono essere sostituiti senza preavviso. I dati tecnici indicati sono da considerare tipici.
 (2) Il fusibile deve essere dimensionato in funzione del carico. Il valore max. di 6.3 A è riferito a fusibili conformi a EN60127 ed alla corrente nominale di omologazione del portafusibile.
 Fusibili di valore superiore possono causare guasti al portafusibile e al modulo.

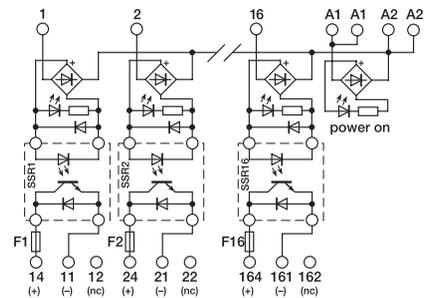
SCHEMA DI PRINCIPIO



Modulo a 4 relé



Modulo a 8 relé



Modulo a 16 relé

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XR041S24F

Cod. XR081S24F

Cod. XR161S24F

R41S24F

R81S24F

R161S24F

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso

24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)

Livello di ingresso segnale 1

> 19.2 Vdc

Livello di ingresso segnale 0

< 1 Vdc

Corrente assorbita (1 canale)

< 20 mA

Frequenza di commutazione

100 Hz max

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita

3...50 Vdc

Corrente di carico permanente

2.5 A a 40°C (vedere grafico)

Corrente max

4 A / 5 s - 20 A / 10 ms

Corrente di fuga con segnale 0

0.1 mA

Tempo di commutazione OFF/ON

100 µs / 1 ms

Circuito di protezione

diodo

Corrente max. fusibili

—

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente

-20...-60°C (vedere grafico)

Isolamento Ingresso / Uscita

2.5 kVac / 60 s

Isolamento tra i morsetti di uscita

1 kVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)

Grado di protezione

IP 00 IEC 529, EN60529

Categoria sovratensione/grado inquinamento

III / 2

Norme di riferimento

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Segnalazione alimentazione/stato

LED verde / LED giallo

Tipo di collegamento

morsetti a vite 2.5 mm² fissi

Materiale del contenitore

materiale plastico UL94V-0

Peso approssimativo

207 g

379 g

756 g

Montaggio

su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

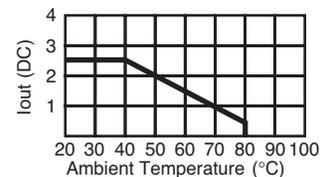
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relé di ricambio (1)

cod: 8904404

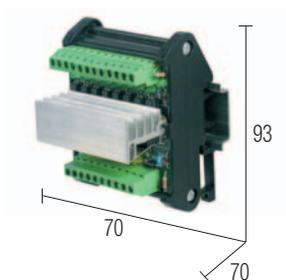
Ponte di parallelo

—



Moduli a relé 24 Vdc a stato solido con protezione elettronica

- Uscita corrente nominale 8 x 2.5 A / 5 - 33 Vdc
- uscite protette da corto, sovraccarico, sovratemperatura, sovratensione
- Ingresso 12-24 Vdc comune negativo, 8 LED di stato K1 e K8
- 8 LED di segnalazione "uscita OK", diodi contro inversione di polarità su ingresso e uscita
- Larghezza 70 mm



NOTE

(1) La corrente massima dipende dal numero di uscite che sono contemporaneamente attive e dalla temperatura ambiente, il valore indicato è misurato con 4 uscite attive e 4 non attive.

(2) Le uscite sono protette da corto-sovraccarico e sovratemperatura; l'intervento della protezione è indicato da spegnimento o bassa luminosità dei Led di stato sul lato uscita, eliminando il corto-sovraccarico l'uscita si ripristina automaticamente.

SCHEMA DI PRINCIPIO

VERSIONI

Modulo a 4 relé

Modulo a 8 relé

Modulo a 16 relé

Cod. XCOP082

COP082

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione di ingresso	5-24 Vdc (range 4.2...32 Vdc) comune negativo
Livello di ingresso segnale 1	> 3.5 Vdc
Livello di ingresso segnale 0	< 3.5 Vdc
Corrente assorbita (1 canale)	5 mA ±10%.
Frequenza di commutazione	500 Hz

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita	12-24 Vdc, (range 5...32 Vdc) comune negativo
Corrente di carico permanente	8 x 2.5 A @ 25°C (1)
Corrente max	4.4 A
Corrente di fuga con segnale 0	25 µA max @ 24Vdc
Tempo di commutazione OFF/ON	200 Hz (Ton < 500 µs / Toff < 500 µs) (2)
Circuito di protezione	elettronica contro corto / sovraccarico / termica
Min. carico applicabile	5.2 Vdc/ 100 mA

DATI TECNICI GENERALI

Temperatura ambiente	-20...-60°C (vedere grafico)
Isolamento Ingresso / Uscita	2.5 KVac / 60 s
Isolamento tra i morsetti di uscita	1 KVac / 60 s (tra i poli del contatto aperto)
Grado di protezione	IP 00 IEC 529, EN60529
Categoria sovratensione/grado inquinamento	III / 2
Norme di riferimento	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Segnalazione alimentazione/stato	LED verde / LED giallo
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm ² fissi
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Peso approssimativo	
Montaggio	su guida, affiancati

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relé di ricambio (1)	—
Ponte di parallelo	—