

Scheda dati

Specifiche



Relè temporizzato multifunzione - 1 S..100 H - 24..240V AC - 1 NC/NO

RE17RMMU

Prezzo: 77,75 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relè temporizzati Harmony
Tipo uscita digitale	Relè
Tipo Prodotto	Relè di temporizzazione modulare
Larghezza	17,5 mm
Nome Dispositivo	RE17R
tipo temporizzazione	Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione Intervallo Ritardo alla diseccitazione Lampeggiatore simmetrico
Gamma di temporizzazione	6...60 min 1...10 H 0,1...1 s 1...10 s 1...10 min 10...100 H 6...60 s
corrente di uscita nominale	8 A

Caratteristiche tecniche

Composizione e tipologia contatti	1 C/O
Materiale contatti	Senza cadmio
Altezza	90 mm
Profondità	72 mm
tipo di comando	Selettore pannello frontale
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA 50/60 Hz 24 V DC
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
rilascio della tensione di ingresso	10 V
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Autoestinguente

precisione ripetizione	+/- 0,5 % conforme a IEC 61812-1
Deriva di temperatura	+/- 0,05 %/°C
Deriva della tensione	+/- 0,2 %/V
accuratezza regolazione temporizzazione	+/- 10% fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Tipo di ritardo temporizzato	Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione - A- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione - Ac- temporizzazione combinata chiusura/apertura con attivazione a comando Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione - At- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) con arresto parziale delle temporizzazioni (Y1) Intervallo - B- Relè calibratore singolo con segnale di comando Intervallo - Bw- Relè calibratore doppio con segnale di comando Ritardo alla diseccitazione - C- Ritardo alla diseccitazione con segnale di comando Lampeggiatore simmetrico - D- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-off) Lampeggiatore simmetrico - Di- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-on) Intervallo - H- Relè di intervallo Intervallo - Ht- Temporizzazione alla messa sotto tensione con totalizzatore (Y1)
larghezza di impulso del segnale di controllo	100 ms con carico in parallelo tipica 30 ms tipica
resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
tempo di reset	120 ms alla disattivazione tipica
Fattore di carico	100 %
potenza assorbita in VA	0...32 VA a 240 V AC
potenza assorbita in W	0,6 W a 24 V DC
minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
massima corrente di commutazione	8 A CA/CC
massima tensione di commutazione	250 V AC
potere di interruzione	2000 VA
frequenza operativa	10 Hz
durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico (8 A a 250 V AC)
Durata meccanica	10000000 cicli
resistenza dielettrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz conforme a IEC 61812-1
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV durante 1,2/50 µs
ritardo all'eccitazione	100 ms
Marcatura	CE
Linea di fuga	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 270000 MTTFd = 296,8 anni
posizione di montaggio	Qualunque posizione in relazione al piano di montaggio verticale normale
Supporto per montaggio	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
segnalazione locale	Indicatore LED per fisso: relè eccitato, nessuna temporizzazione in corso Indicatore LED 80% ON e 20% OFF per lampeggiatore: temporizzazione in corso Indicatore LED 5% ON e 95% OFF per Lampeggiatore: relè disecvitato, nessuna temporizzazione in corso (tranne funzione Di-D, Li-L)

funzione disponibile	A- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione)-1 C/O Ac- temporizzazione combinata chiusura/apertura con attivazione a comando-1 C/O At- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) con arresto parziale delle temporizzazioni (Y1)-1 C/O B- Relè calibratore singolo con segnale di comando-1 C/O Bw- Relè calibratore doppio con segnale di comando-1 C/O C- Ritardo alla diseccitazione con segnale di comando-1 C/O D- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-off)-1 C/O Di- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-on)-1 C/O H- Relè di intervallo-1 C/O Ht- Temporizzazione alla messa sotto tensione con totalizzatore (Y1)-1 C/O
Peso Netto	0,07 kg
Tipo di controllo	Senza pulsante di test
Numero di funzioni	10
tipo di ritardo	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funzionalità	Multifunzione
Codice compatibilità	RE17

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	20 ms
Norme Di Riferimento	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1
Certificazioni Prodotto	CSA GL cULus
Temperatura Di Stoccaggio	-30...60 °C
Temperatura Ambiente Operativa	-20...60 °C
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (blocco terminale) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Umidità relativa	93 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-30
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche eletrostatiche: (in contatto) livello 3 6 kV conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità alle scariche eletrostatiche: (in aria) livello 3 8 kV conforme a IEC 61000-4-2 Susceptibilità ai campi elettromagnetici: (80 MHz a 1 GHz) livello 3 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst: (clip collegamento capacitivo) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst: (diretto) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo differenziale) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo comune) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti: (0,15...80 MHz) livello 3 10 V conforme a IEC 61000-4-6 Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione: (1 ciclo) 0 % conforme a IEC 61000-4-11 Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione: (25/30 cicli) 70 % conforme a IEC 61000-4-11 Emissioni condotte e irradiate: classe B conforme a EN 55022

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	2,600 cm
Confezione 1: larghezza	7,800 cm
Confezione 1: profondità	9,500 cm
Peso imballo (Kg)	80,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	3,690 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	65,700 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
---------------------------	----



L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	53
---	----

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH

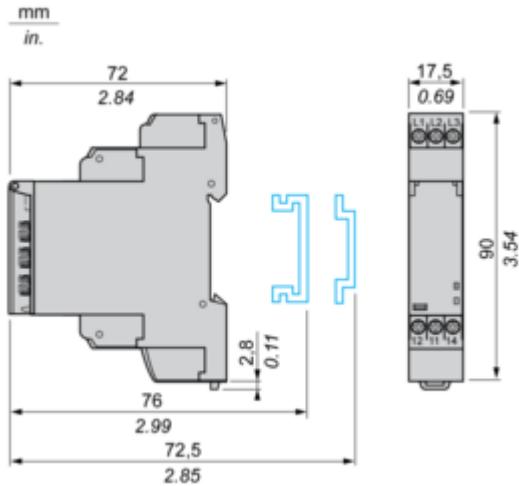
Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Si

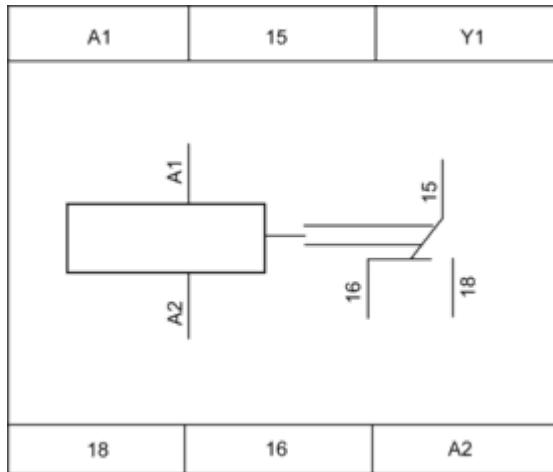
Disegni dimensionali

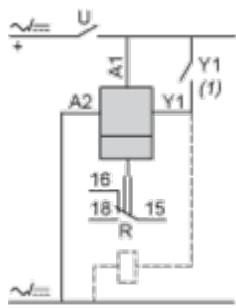
Larghezza 17,5 mm



Connessioni e schema

Schema di cablaggio interno



Schema di cablaggio

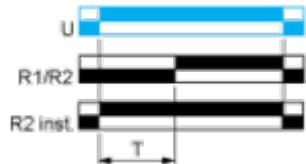
1) Contatto Y1:

- Controllo per le funzioni B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Arresto parziale per le funzioni At, Ht e Pt.
- Funzione D se Di selezionato.
- Non utilizzato per le funzioni A, H e P.

Descrizione tecnica

Funzione A: relè con ritardo all'accensione**Descrizione**

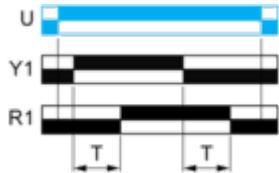
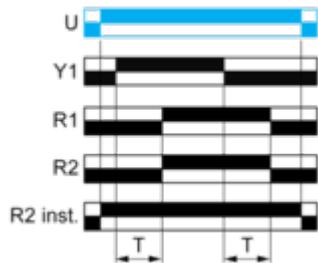
Il periodo di temporizzazione T ha inizio all'eccitazione. Dopo la temporizzazione, le uscite R si chiudono. La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

Funzione: 1 uscita**Funzione: 2 uscite**

2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

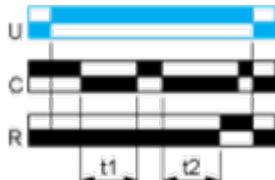
Funzione Ac: ritardo accensione e spegnimento con segnale di controllo**Descrizione**

Dopo l'eccitazione dell'alimentazione e l'eccitazione di Y1 il periodo di temporizzazione T si avvia.
Al termine di questo periodo di temporizzazione, le uscite R si chiudono.
Quando si disaccatta Y1, la temporizzazione T si avvia.
Al termine di questo periodo di temporizzazione T, le uscite ritornano alla loro posizione iniziale.
La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita**Funzione: 2 uscite**

Funzione At: relè con ritardo all'eccitazione (somma) con segnale di controllo**Descrizione**

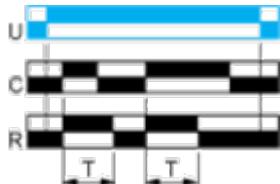
Dopo l'accensione, la prima apertura del contatto di controllo C ha inizio alla temporizzazione. La temporizzazione può essere interrotta a ogni chiusura del contatto di controllo. Quando il totale cumulativo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato T, il relè di uscita si chiude.

Funzione: 1 uscita

$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Funzione B: relè a intervalli con segnale di controllo**Descrizione**

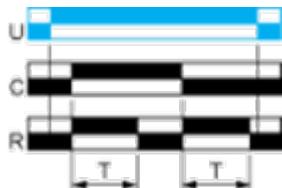
Dopo l'accensione, l'applicazione di un impulso o il mantenimento del contatto di controllo C dà inizio alla temporizzazione T. L'uscita R si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T, quindi torna allo stato iniziale.

Funzione: 1 uscita

Funzione Bw: relè a doppio intervallo con segnale di controllo

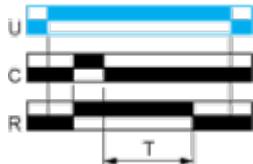
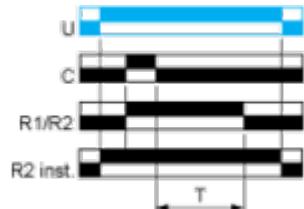
Descrizione

Alla chiusura e all'apertura del contatto di controllo C, l'uscita R si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T.

Funzione: 1 uscita

Funzione C: relè con ritardo alla diseccitazione con segnale di controllo**Descrizione**

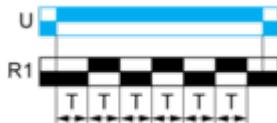
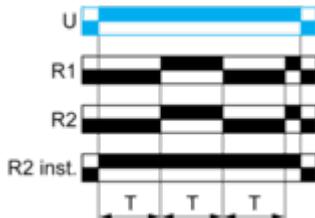
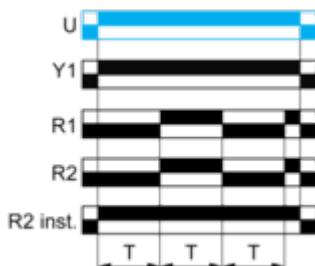
Dopo l'accensione e la chiusura del contatto di controllo C, l'uscita R si chiude. Quando il contatto di controllo C si riapre, ha inizio il periodo di temporizzazione T. Alla fine del periodo di temporizzazione, le uscite R tornano allo stato iniziale. La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

Funzione: 1 uscita**Funzione: 2 uscite**

2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

Funzione D: relè intermittenza simmetrico (impulso all'avviamento disattivato)**Descrizione**

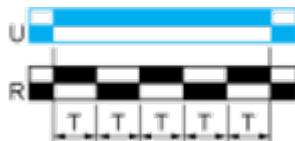
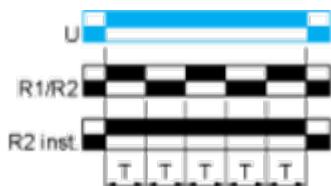
All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano al loro stato iniziale per la durata della temporizzazione T, quindi si chiudono per la stessa durata di temporizzazione. Questo ciclo si ripete indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione. In particolare per RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, questa funzione può essere avviata solo eccitando Y1 in modo permanente. La seconda uscita (R2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita**Funzione: 2 uscite****Funzione 1: uscita con controllo riattivazione / riavvio****Funzione 2: uscita con controllo riattivazione / riavvio**

Funzione Di: relè lampeggiante simmetrico (impulso di avviamento attivato)**Descrizione**

Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

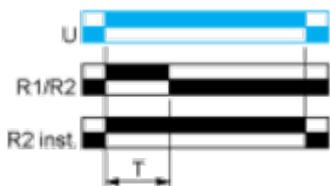
Funzione: 1 uscita**Funzione: 2 uscite**

2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

Funzione H: relè a intervalli

Descrizione

All'eccitazione del relè, il periodo di temporizzazione T ha inizio e l'uscita R si chiude. Alla fine del periodo di temporizzazione T, le uscite R tornano allo stato iniziale. La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

Funzione: 1 uscita**Funzione: 2 uscite**

2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

Funzione He: Relè intervallo e con controllo pausa/somma**Descrizione**

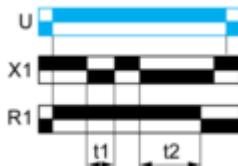
All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T ha inizio.

La temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa per ciascuna eccitazione di X1.

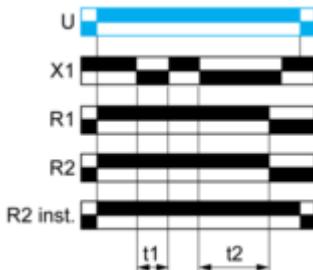
Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito T, le uscite R tornano al loro stato iniziale. La rieccitazione di X1 provocherà anche la chiusura delle uscite R se il tempo è trascorso e si riavvia la stessa operazione descritta all'inizio.

Ad eccezione di RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU e RE22R2MJU, la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa per ciascuna eccitazione di Y1.

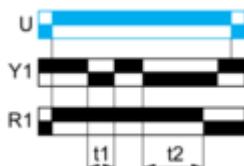
La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 Uscita

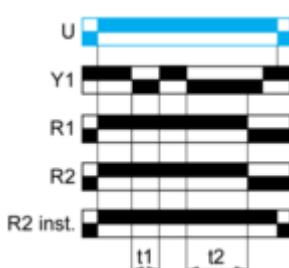
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Funzione: 2 uscite

$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Funzione: 1 uscita con controllo riattivazione / riavvio

$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Funzione: 2 uscite con controllo riattivazione / riavvio

$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

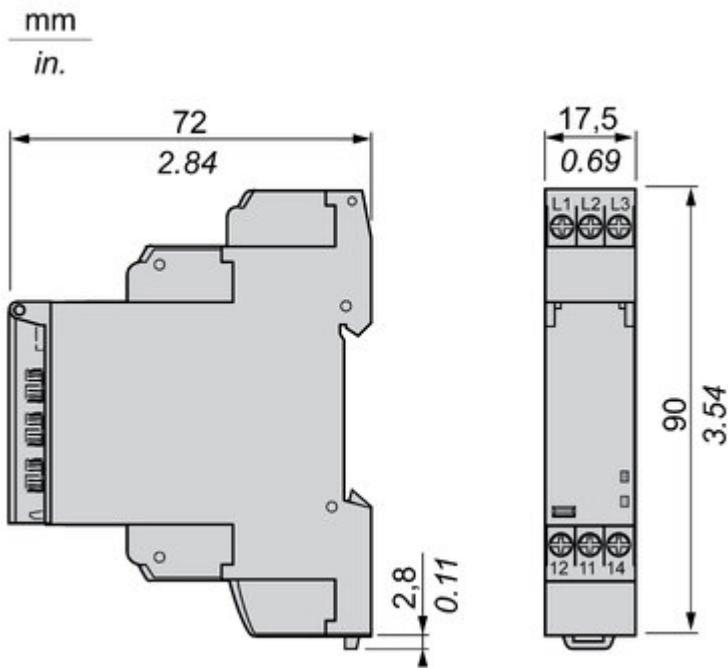
Legenda

- | | |
|--|-------------------|
| | Relè non eccitato |
| | Relè eccitato |
| | Uscita aperta |
| | Uscita chiusa |

C	Contatto di controllo
G	Indicatore
R	Relè o uscita allo stato solido
R1/R2	2 uscite a tempo
R2 istantanea	La seconda uscita è istantanea se viene selezionata la posizione destra
T	Periodo di temporizzazione
Ta -	Ritardo all'eccitazione regolabile
Tr -	Ritardo alla diseccitazione regolabile
U	Alimentazione

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caratteristiche

Relè Temporizzati Harmony



- Pulsante di test**
diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi
- Ampia temporizzazione**
per la regolazione: da 0,01 secondi a 999 ore
- Compatibile in varie applicazioni**
tra cui macchine, edifici, segmenti idrici e HVAC
- Conforme alla norma IEC 60255-1** e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC
- Precisione senza precedenti**, manutenzione predittiva e sicurezza superiore

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Vantaggi tecnici

Relè Temporizzati Harmony

Scelta flessibile di terminali
di collegamento a vite o a
molla per il cablaggio

Un riferimento di
prodotto che copre
28 funzioni di
temporizzazione, 2 uscite
e un'ampia gamma di
tensioni di alimentazione
24...240 V AC/DC

Ambiente polveroso
o intervento umano
involontario evitati
grazie allo sportello
di protezione
piombabile IP50

Un LED indicatore
migliora la facilità d'uso
in ambienti difficili come
condizioni polverose
o di scarsa illuminazione

Diversi tipi
di montaggio per
soddisfare le tue
preferenze: montaggio
su guida DIN con
larghezza del prodotto
di 17,5 mm e 22,5 mm



Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

