



## Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Dual function relay
Collegamento elettrico	Base ad innesto 11 pin(s)
Tipo uscita digitale	Relè
Composizione e tipo di contatti	2 OC contatti temporizzati, AgNi (senza cadmio)
Nome componente	RE48A
Tipo temporizzazione	Asymmetrical flashing
Gamma di temporizzazione	0,2...12 min 5...300 s 0,02...1,2 s 0,5...30 min 5...300 H 0,2...12 h 0,2...12 s 0,5...30 s 2...120 s 0,05...3 s 2...120 min 5...300 min 0,5...30 h 2...120 H
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Gamma di tensione	0,85...1,1 Us CA 0,9...1,1 Us CC
Corrente nominale [In]	5 A

## Caratteristiche tecniche

Dim. piastra frontale prodotto	48 x 48 mm
Tipo di comando	Selettore pannello frontale
Materiale involucro	Autoestinguente
Precisione ripetizione	+/- 0,2 % del massimo valore impostato conforme a IEC 61812-1
Deriva di temperatura	+/- 0,02 %/°C del valore massimo di regolazione conforme a IEC 61812-1
Deriva di tensione	+/- 0,2 %/°C del valore massimo di regolazione a 48...240 V +/- 1 %/°C del valore massimo di regolazione a 24...48 V
Accuratezza regolazione temporizzazione	+/- 5% fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Minima durata impulsi	20 ms
Tempo di reset	25 ms alla disattivazione
Durata di spunto	55 ms
Fattore di carico	100 %
Potenza assorbita in VA	1,1 VA a 24 V 4,8 VA a 240 V
Potenza assorbita in W	0,5 W a 24 V 1,7 W a 240 V
Potere di interruzione	1250 VA
Corrente minima di commutazione	100 mA
Corrente massima di commutazione	5 A
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Tensione di uscita	240 V a 5 A AC-12 30 V a 2 A DC-13 240 V a 1,5 A AC-15
Marking	CE
Resistenza alle sovratensioni	1 KV modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 livello 3 2 kV modo comune conforme a IEC 61000-4-5 livello 3
Installazione	Montaggio base: presa Montaggio pannello: sistema fornito con il prodotto
Segnalazione locale	1 LED (giallo) stato relè uscita: Indicatore LED (verde) lampeggiante: relè eccitato temporizzazione in corso: Indicatore LED (verde) fisso: relè eccitato, nessuna temporizzazione in corso:
Peso prodotto	0,14 kg

## Ambiente

Percorso umidità	+/- 0,05 %/%RH del valore di regolazione massimo conforme a IEC 61812-1
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Resistenza dielettrica	1 kV 1 mA/1 minuto conforme a IEC 61812-1
Protezione contro le scosse elettriche	4 KV classe III conforme a IEC 60664-1 4 kV classe III conforme a IEC 61812-1
Standard	EN 50081-1/2 EN 50082-1/2 IEC 61812-1 93/68/EEC 89/336/EEC IEC 60669-2-3 73/23/EEC
Certificazioni prodotto	UL C-Tick CULus CSA
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente	-20...50 °C
Grado di protezione IP	IP40 conforme a IEC 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a IEC 60529 (parte anteriore)
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (F= 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Umidità relativa	93 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-3
Resistenza alle scariche elettrostatiche	6 KV in contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2 livello 3 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2 livello 3
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/m da 26 MHz a 1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 livello 3
Resistenza ai transitori rapidi	2 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 livello 4 (clip collegamento capacitivo) 4 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 livello 4 (diretto)
Immunità ai campi radioelettrici	10 V (0,15...80 MHz) conforme a EN/IEC 61000-4-6 livello 3
Immunità ai picchi di tensione	30% / 10 ms conforme a EN/IEC 61000-4-11 60% / 100 ms conforme a EN/IEC 61000-4-11 0.95 / 5 s conforme a EN/IEC 61000-4-11
Emissioni irradiate e condotte	Classe B 0,15...30 MHz conforme a EN 55022 (EN 55011 group 1)

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,7 cm
Confezione 1: larghezza	10,3 cm
Confezione 1: profondità	6,2 cm
Confezione 1: peso	131 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	30
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	4,417 kg

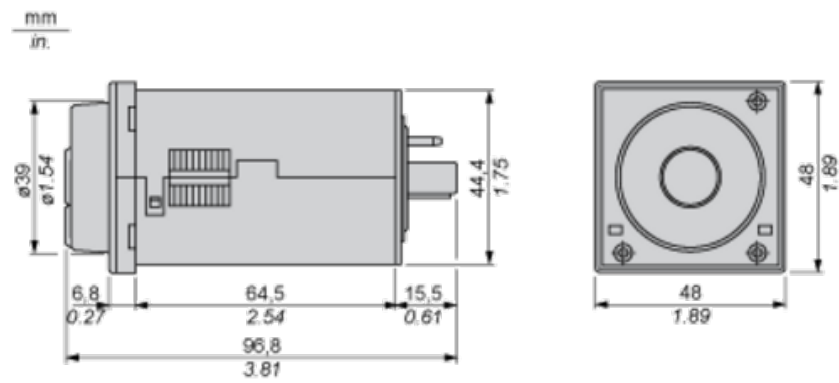
## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Garanzia contrattuale

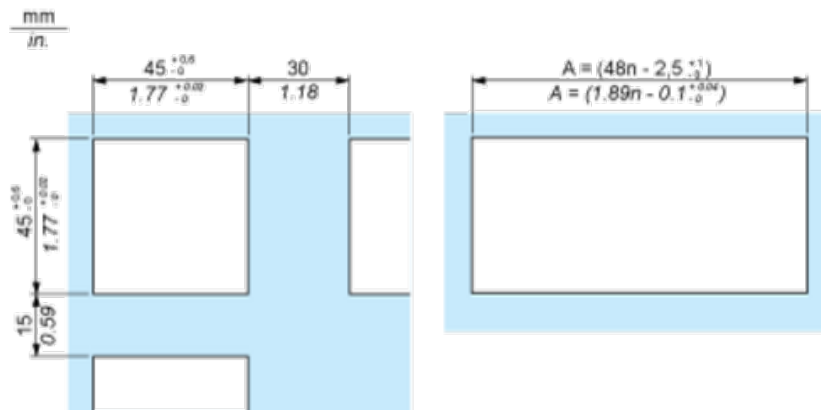
Garanzia	18 months
----------	-----------

Width 48 mm



Panel Cut-Out and Mounting

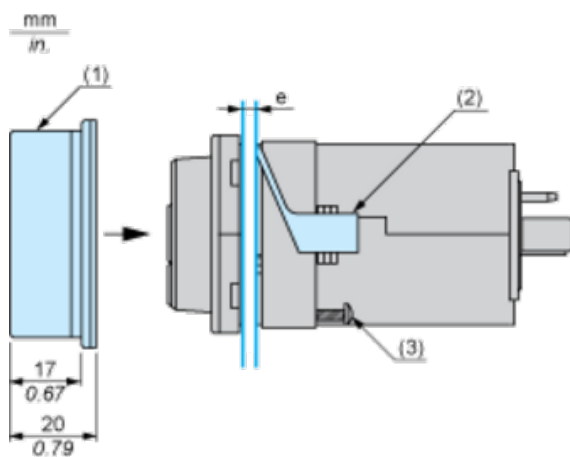
Panel Cut-Out



n Number of devices mounted side-by-side

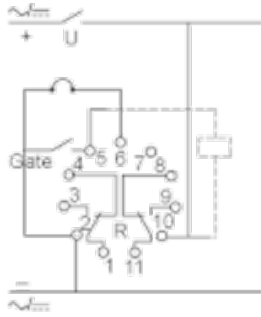
Mounting

Cover positioning and mounting



- e Panel thickness
- 1 Protective cover
- 2 Panel mounting frame
- 3 Locating screw

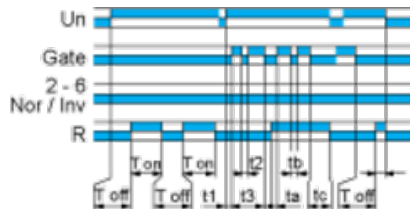
## Wiring Diagram



Function L : Asymmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

Description

Repetitive cycle comprises of two, independently adjustable timing periods  $T_a$  and  $T_r$ . Each timing period corresponds to a different state of the output R.



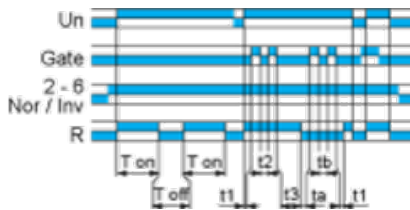
$$T_{off} = t_1 + t_2 + t_3$$

$$T_{on} = t_a + t_b + t_c$$

Function Li : Asymmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

Repetitive cycle comprises of two, independently adjustable timing periods  $T_a$  and  $T_r$ . Each timing period corresponds to a different state of the output R.



$$T_{on} = t_1 + t_2 + t_3$$

$$T_{off} = t_a + t_b + t_c$$

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply