



Hoofd

Range of product	Harmony-timerrelais
Product or component type	Panel-mounted/plug-in timer relay
Elektrische aansluiting	Plug-in subbasis 11 pennen
Width	48 mm
Digitaal uitgangstype	Relais
Type en samenstelling contact	2 C/O tijdcontacten, AgNi (cadmiumvrij)
Naam component	RE48A
Type tijdsvertraging	Asymmetrisch knipperend
Tijdsvertraging bereik	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
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Spanningsbereik	0,85...1,1 Us AC 0,9...1,1 Us DC
[In] rated current	5 A

Complementair

Afmetingen voorplaat product	48 x 48 mm
Besturingstype	Keuzeschakelaar voorpaneel
Materiaal behuizing	Zelf dovend
Herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0,2% van maximale instelbare waarde conform aan IEC 61812-1
Temperatuurafwijking	+/- 0,02%/°C van maximale instelbare waarde conform aan IEC 61812-1
Spanningsverloop	+/- 0,2% V van maximale instelbare waarde bij 48...240 V +/- 1% V van maximale instelbare waarde bij 24...48 V
Instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 5% van totaal bij 25 °C conform aan IEC 61812-1
Minimale pulsduur	20 ms
Resettijd	25 ms bij ontkrachtiging
Duur pick-up	55 ms
On-load factor	100 %
Maximaal energieverbruik in VA	1,1 VA bij 24 V 4,8 VA bij 240 V
Maximaal energieverbruik in W	0,5 W bij 24 V 1,7 W bij 240 V
Uitschakelvermogen	1250 VA
Minimale schakelstroom	100 mA
Maximale schakelstroom	5 A
Maximale schakelspanning	250 V AC/DC
Elektrische duurzaamheid	100000 cycles

Mechanical durability	30000000 cycles
Uitgangsspanning	240 V bij 5 A AC-12 30 V bij 2 A DC-13 240 V bij 1,5 A AC-15
Markering	CE
Bestand tegen stroomstoten	1 KV differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 level 3 2 kV gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 level 3
Mounting support	Basismontage: fitting Montage op paneel: systeem geleverd bij het product
Lokale signalering	Voor staat outputrelais: 1 LED (geel) Voor knippert: relais van stroom voorzien, timing in uitvoering: LED-indicator (groen) Voor brandt continu: relais van stroom voorzien, geen timing in uitvoering: LED-indicator (groen)
Functie beschikbaar	L- Asymmetrisch knipperend relais (start pulse-off)-2 C/O Li- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on)-2 C/O
Control type	Zonder testknop
Net weight	0,14 kg
Vorm pin	Cilindervormig
Number of functions	2

Omgeving

Vochtigheidsafwijking	+/- 0,05% /%RHvan maximaal instelbare waarde conform aan IEC 61812-1
Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Doorslagvastheid	1 kV 1 mA/1 minuut conform aan IEC 61812-1
Bescherming tegen elektrische schokken	4 KV klasseIII conform aan IEC 60664-1 4 kV klasseIII conform aan IEC 61812-1
Standards	EN 50081-1/2 EN 50082-1/2 IEC 61812-1 93/68/EEC 89/336/EEC IEC 60669-2-3 73/23/EEC
Product certifications	UL[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Ambient air temperature for operation	-20...50 °C
IP beschermingsgraad	IP40 conform aan IEC 60529 (behuizing) IP50 conform aan IEC 60529 (voorkant)
Trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 10...55 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Relatieve vochtigheid	93 % zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-3
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	6 KV in contact conform aan IEC 61000-4-2 level 3 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 level 3
Weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/m 26 MHz tot 1 GHz conform aan IEC 61000-4-3 level 3
Weerstand tegen snelle piekspanningen	2 KV conform aan IEC 61000-4-4 niveau 4 (capacitieve verbindingsclip) 4 kV conform aan IEC 61000-4-4 niveau 4 (rechtstreeks)
Immunititeit voor radio-elektrische velden	10 V (0,15...80 MHz) conform aan IEC 61000-4-6 niveau 3
Ongevoeligheid voor spanningsverliezen	30 % / 10 ms conform aan IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms conform aan IEC 61000-4-11 95 % / 5 s conform aan IEC 61000-4-11
Storing uitgestraald/geleid	Klasse B 0,15...30 MHz conform aan EN 55022 (EN 55011 group 1)

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,700 cm
Package 1 Width	10,300 cm
Package 1 Length	6,200 cm
Package 1 Weight	131,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	15,000 cm

Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,417 kg

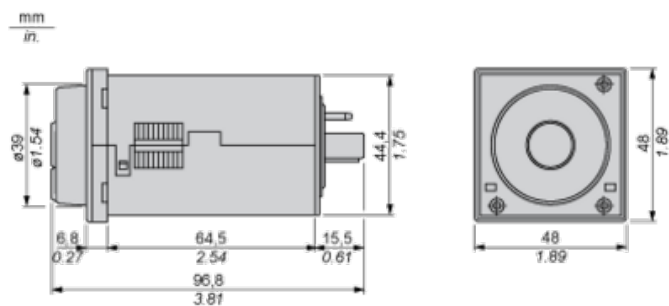
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

contractuele waarborg

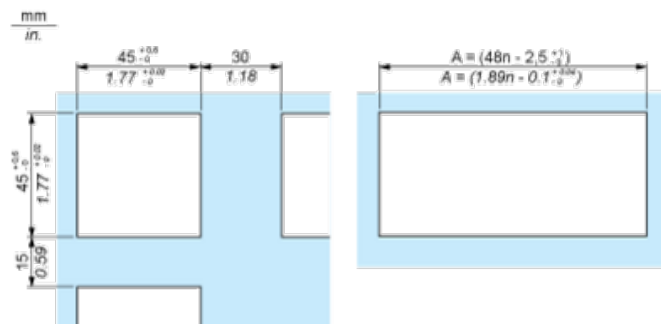
Garantie	18 months
----------	-----------

Breite 48 mm



Schalttafelausschnitt und Montage

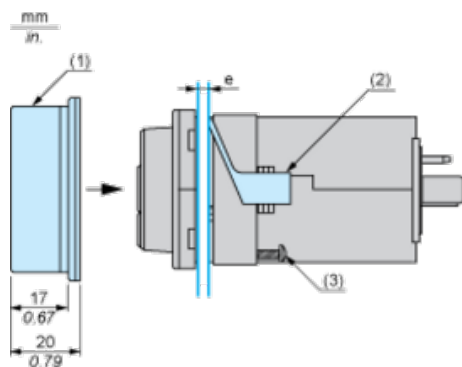
Schalttafelausschnitt



n Anzahl der nebeneinander montierten Geräte

Montage

Anbringung der Schutzabdeckung und Montage



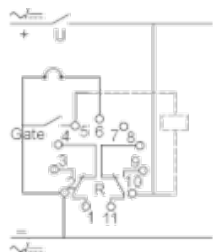
e- Plattenstärke

1 Schutzabdeckung

2 Montagerahmen

3 Positionierungsschraube

Verdrahtungsplan



Funktion L: Asymmetrisches Blinkrelais (pausenbeginnend)

Beschreibung

Sich wiederholender Zyklus bestehend aus zwei unabhängig voneinander einstellbaren Zeitverzögerungen T_a und T_r . Jede Zeitverzögerung entspricht einem anderen Zustand des Ausgangs R.



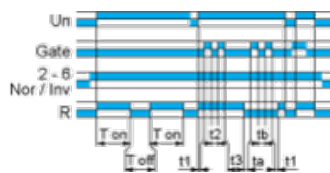
$$T_{off} = t_1 + t_2 + t_3$$

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

Funktion Li: Asymmetrisches Blinkrelais (impulsbeginnend)

Beschreibung

Sich wiederholender Zyklus bestehend aus zwei unabhängig voneinander einstellbaren Zeitverzögerungen T_a und T_r . Jede Zeitverzögerung entspricht einem anderen Zustand des Ausgangs R.



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

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

Legende

Relais spannungsfrei

Relais unter Spannung

 Ausgang geöffnet

 Ausgang geschlossen

C	Steuerkontakt
G	Gate
R	Relais- oder Halbleiterausgang
R1/R2	2 zeitverzögerte Ausgänge
R2 inst.	Der zweite Ausgang wird so eingestellt, dass er unverzüglich reagiert
T	Zeitbereich
Ta -	Einstellbare Ansprechverzögerung
Tr -	Einstellbare Rückfallverzögerung
U	Supply