



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	Vertraging bij inschakeling Print gegevens Vertraging bij uitschakeling Symmetrisch knipperend
Tijdsvertraging bereik	0.5...30 s 5...300 s 0.2...12 min 0.5...30 h 2...120 s 0.05...3 s 0.2...12 s 0.02...1.2 s 2...120 min 5...300 min 0.5...30 min 5...300 h 2...120 h 0.2...12 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	A- Vertragsrelais bij inschakeling-2 C/O B- Eén intervalrelais met controlesignaal-2 C/O C- Uit-vertragsrelais m/ controlesignaal-2 C/O Di- Symmetrisch knipperend relais (start puls-on)-2 C/O
Control type	Zonder testknop
Net weight	0,14 kg
Vorm pin	Cilindervormig
Number of functions	4

Omgeving

Vochtigheidsafwijking	+/- 0,05% /%RH van 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 klasse III conform aan IEC 60664-1 4 kV klasse III conform aan IEC 61812-1
Standards	IEC 61812-1 EN 50081-1/2 93/68/EEC 89/336/EEC EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3 73/23/EEC
Product certifications	UL[RETURN]cULus[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick
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	5,7 cm
Package 1 Width	6,2 cm
Package 1 Length	10,5 cm

Package 1 Weight	130 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,35 kg

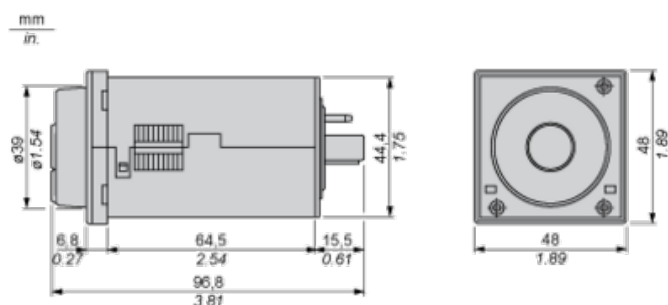
Duurzaamheid van het aanbod

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

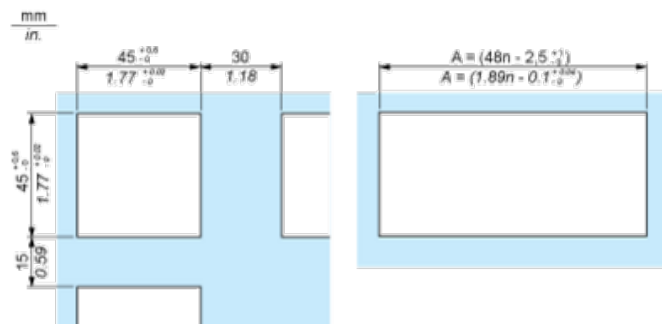
Garantie	18 months
----------	-----------

Breite 48 mm



Schalttafelausschnitt und Montage

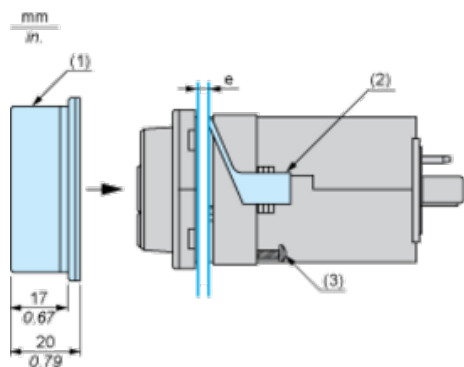
Schalttafelausschnitt



n Anzahl der nebeneinander montierten Geräte

Montage

Anbringung der Schutzabdeckung und Montage



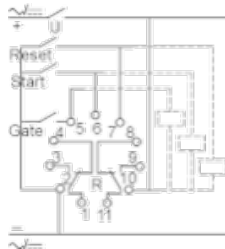
e- Plattenstärke

1 Schutzabdeckung

2 Montagerahmen

3 Positionierungsschraube

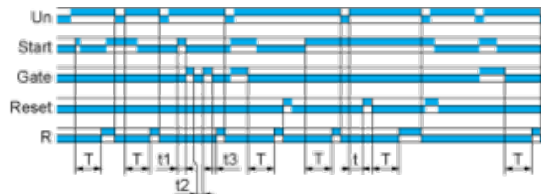
Verdrahtungsplan



Funktion A : Ansprechverzögertes Zeitrelais

Beschreibung

Der Zeitraum T beginnt mit dem Einschalten. Nach Ablauf des Zeitraums schließt der Ausgang R.

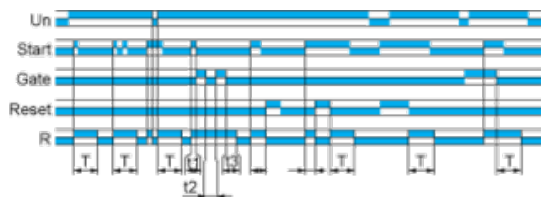


$$T = t1 + t2 + t3$$

Funktion B : Einschaltwischend mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten wird durch Impulse oder das Aufrechterhalten des Steuerkontaktes C die Verzögerung T gestartet. Der Ausgang R schließt für die Dauer der Zeitverzögerung T und fällt anschließend in seinen ursprünglichen Zustand zurück.

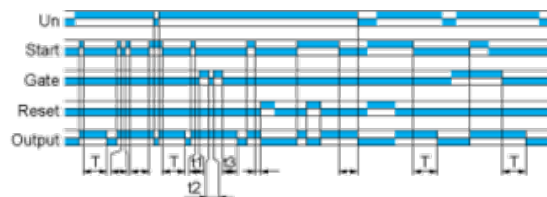


$$T = t1 + t2 + t3$$

Funktion C: Rückfallverzögerung mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten und dem Schließen des Steuerkontaktes schließt der Ausgang. Wenn der Steuerkontakt erneut öffnet, startet der Zeitraum T. Nach Ablauf des Zeitraums fällt der Ausgang in seinen ursprünglichen Zustand zurück.

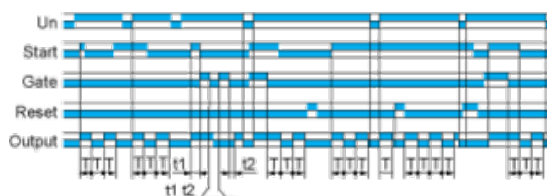


$$T = t1 + t2 + t3$$

Funktion Di: Symmetrisches Blinkrelais (impulsbeginnend)

Beschreibung

Sich wiederholender Zyklus mit zwei Zeiträumen T gleicher Länge, wobei der Ausgang seinen Zustand nach Ablauf jedes Zeitraums T ändert.



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