



RER1MTR12/240, 1x SPDT - 16 A



RER2MTR12/240, 2x SPDT - 16 A



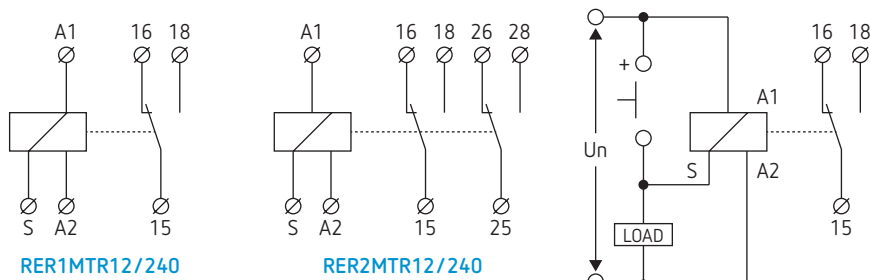
Beschrijving

- Het multifunctionele timerrelais kan worden gebruikt voor elektrische apparaten, het regelen van verlichting, verwarming, motoren, pompen en ventilatoren.
- 10 functies: - 5 tijdfuncties (besturing door voedingsspanning)
- 4 tijdfuncties (besturing door sturingang)
- 1 vergrendelende relaisfunctie.
- Tijdschaal 0,1s - 10 dagen verdeeld in 10 bereiken.
- De status van het relais wordt aangegeven door een LED.
- Montage op DIN-rail (1 module).

Technische gegevens

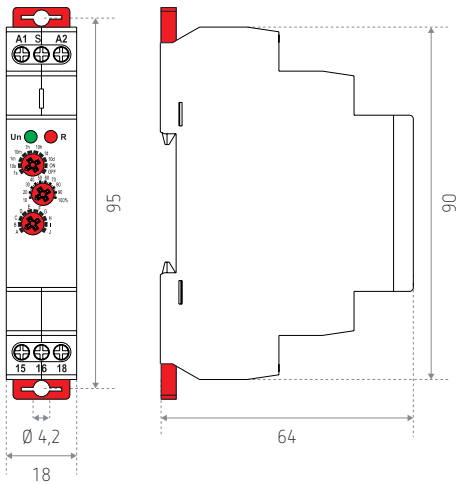
	RER1MTR12/240	RER2MTR12/240
Aantal functies	10	
Spanningsbereik	230 V AC, 12-240 V AC /DC (50-60Hz)	
Belasting	0,1-3 VA AC /0,05-1,7 W DC	
Voedingsklem	A1 - A2	
Tijdsbereik	0,1 s-10 dagen, ON, OFF	
Vermogensindicatie	Groene LED	
Nauwkeurigheid	0,2 %	
Inschakelvertraging	0,5 s	
Nauwkeurigheid knopinstelling	5 % van schaalwaarde	
Resettijd	Max 200 Ms	
Uitgang	1 x SPDT	2 x SPDT
Nominale stroom	16 A /AC 1	
Schakelspanning	250 V AC /24 V DC	
Min. schakelvermogen	500 mW	
Uitgangsindicatie	Rode LED	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +55 °C	
Beschermingsgraad	IP40 voorpaneel, IP20 aansluitingen	
Overspanningscategorie	III	
Vervuilsgraad	2	
Max. kabelgrootte (mm²)	Starre draad max 1x 2,5 of 2x 1,5 /met hulzen max 1x 2,5 (AWG12)	
Afmetingen	1 DIN-module (90 x 18 x 64 mm)	
Gewicht	0,6 Kg	0,8 Kg
Normen	EN61812-1, IEC 60947-5-1	

Schema's

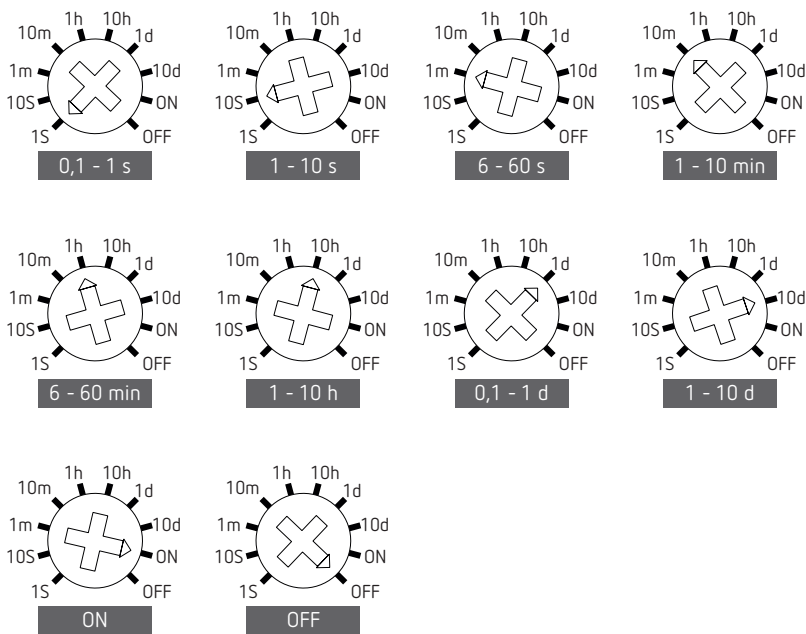


Het is mogelijk om een belasting aan te sluiten tussen S-A2 (bijvoorbeeld een contactor, verlichtingsregeling of een ander apparaat) zonder de correcte werking van het relais te verstoren (de belasting wordt gevoed wanneer de schakelaar in de stand ON staat).

Afmetingen (mm)



Tijdbereik



Functiediagrammen

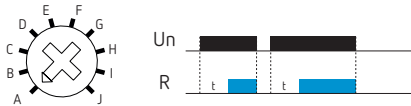
- Zie volgende pagina

Bestelref.	Beschrijving
RER1MTR12/240	Multifunctioneel relais - 1x SPDT
RER2MTR12/240	Multifunctioneel relais - 2x SPDT

Functiediagrammen

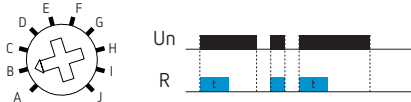
FUNCTIE A - INSCHAKELVERTRAGING

- Wanneer de ingangsspanning U wordt toegepast, begint de tijdvertraging t. De relaiscontacten R veranderen van toestand aan het einde van de tijdvertraging. De contacten van relais R keren terug naar hun oorspronkelijke toestand wanneer de ingangsspanning U wordt verwijderd. De uitschakelaar wordt niet gebruikt in deze functie.



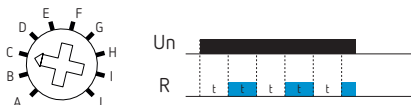
FUNCTIE B - INTERVAL (VOEDING AAN)

- Wanneer de ingangsspanning U wordt toegepast, verandert het relaiscontact R onmiddellijk van status en begint de tijdvertragingscyclus. Na afloop van de vertraging keert het contact terug naar de schapstatus. Wanneer de ingangsspanning U wordt verwijderd, keren de contacten ook terug naar hun schapstatus. De uitschakelaar wordt niet gebruikt in deze functie.



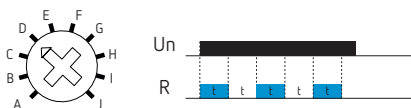
FUNCTIE C - CYCLUS HERHALEN (VANAF OFF)

- Wanneer de ingangsspanning U wordt toegepast, begint de tijdvertraging t. Wanneer tijdvertraging t is verstreken, verandert relaiscontact R van toestand voor tijdvertraging t. Deze cyclus herhaalt zich totdat de ingangsspanning U wordt verwijderd. De uitschakelaar wordt niet gebruikt in deze functie.



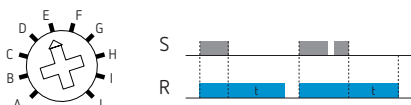
FUNCTIE D - CYCLUS HERHALEN (ON START)

- Wanneer de ingangsspanning U wordt toegepast, verandert het relaiscontact R onmiddellijk van toestand en begint de tijdvertraging t. Wanneer de tijdvertraging t voorbij is, keren de contacten terug naar hun oorspronkelijke toestand voor de tijdvertraging t. Deze cyclus herhaalt zich totdat de ingangsspanning U wordt verwijderd. De uitschakelaar wordt niet gebruikt in deze functie.



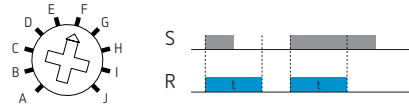
FUNCTIE E - STOPVERTRAGING (S BREAK)

- De ingangsspanning U moet permanent worden toegepast. Als de uitschakelaar S gesloten is, verandert het relaiscontact R van toestand. Als uitschakelaar S open is, begint de tijdvertraging t. Wanneer de tijdvertraging t is verstreken, keren de contacten R terug naar hun oorspronkelijke toestand. Als de uitschakelaar S wordt gesloten voordat de tijdvertraging t is afgelopen, wordt de tijd gereset. Als de triggerschakelaar S wordt geopend, begint de tijd opnieuw en blijft relaiscontact R in de geactiveerde toestand. Als de ingangsspanning U wordt verwijderd, keert het relaiscontact R terug naar zijn oorspronkelijke toestand.



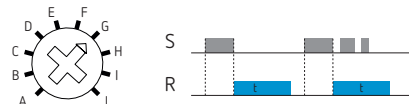
FUNCTIE F - SINGLE SHOT

- Wanneer de ingangsspanning U wordt toegepast, is het relais klaar om het uitschakelsignaal S te accepteren. Wanneer het uitschakelsignaal S wordt toegepast, schakelt het relaiscontact R over en begint de vooraf ingestelde tijd t. Tijdens de dode tijd wordt uitschakelsignaal S genegeerd. Het relais wordt gereset door het uitschakelsignaal S toe te passen wanneer het relais spanningsloos is.



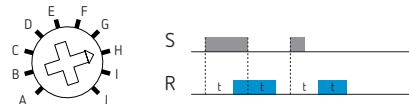
FUNCTIE G - SINGLE SHOT TRAILING EDGE (NIET RETRIGGERBAAR)

- Zodra de ingangsspanning U wordt toegepast, is het relais gereed om het uitschakelsignaal S te accepteren. Zodra het uitschakelsignaal S wordt toegepast, schakelt het relaiscontact R over en begint de vooraf ingestelde tijd t. Aan het einde van de vooraf ingestelde tijd t keren de relaiscontacten R terug naar hun normale toestand, tenzij de uitschakelaar S wordt geopend en gesloten vóór het einde van de tijd t (voordat de vooraf ingestelde tijd is verstreken). Als de uitschakelaar S continu wordt bediend met een hogere snelheid dan de vooraf ingestelde tijd, blijven de relaiscontacten R gesloten. Als de ingangsspanning U wordt verwijderd, keren de relaiscontacten R terug naar hun oorspronkelijke toestand.



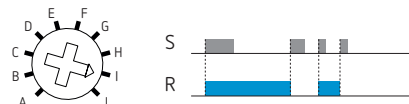
FUNCTIE H - AAN-UIT VERTRAGING

- De ingangsspanning U moet permanent worden toegepast. Wanneer de uitschakelaar S gesloten is, begint de tijdvertraging t. Wanneer de tijdvertraging t voorbij is, verandert het relaiscontact R van toestand en blijft deze ingeschakeld totdat de triggerschakelaar S geopend wordt. Als de ingangsspanning U wordt verwijderd, keert het relaiscontact R terug naar zijn oorspronkelijke toestand.



FUNCTIE I - VERGRENDRELAIS

- De ingangsspanning U moet permanent worden toegepast. De uitgang verandert van toestand telkens als de uitschakelaar S wordt gesloten. Als de ingangsspanning U wordt verwijderd, keert het relaiscontact R terug naar zijn oorspronkelijke toestand.



FUNCTIE J - PULSGENERATOR

- Door de ingangsspanning U toe te passen, wordt na een tijdvertraging t een enkele uitgangspuls van 0,5 seconde afgegeven aan het relais. De spanning moet uit- en weer ingeschakeld worden om de puls te herhalen. De uitschakelaar wordt niet gebruikt in deze functie. Als de ingangsspanning U wordt verwijderd, keert het relaiscontact R terug naar de uitgangstoestand.

