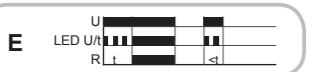


TRL27

Funktionsbeschreibung

Einschaltverzögert (E)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



Rückfallverzögert mit Steuerkontakt (R)

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontakte S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt S geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



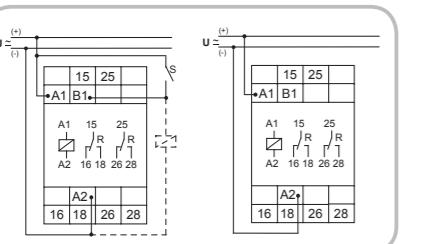
Einschaltwischend mit Steuerkontakt (Ws)

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontakte S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Der Steuerkontakt kann während des Zeitallaufes beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade ablaufende Zyklus abgeschlossen wurde.



Anschlussbilder

mit Steuerkontakt ohne Steuerkontakt



Vorsicht!

Niemals bei angelegter Spannung arbeiten. Es besteht Lebensgefahr! Das Gerät bei erkennbarer Beschädigung auf keinen Fall verwenden. Verwendung nur durch geschultes Fachpersonal.

TRL27

Tijdrelais



Technische specificatie

1. Functies

E Einschakelvertragend
R Uitschakelvertragend met sturingang
Ws Uitschakelwissend met sturingang
Wa Uitschakelwissend met sturingang
Es Inschakelvertragend met sturingang
Wu Inschakelwissend spanningsgestuurd
Bp Pulsgenerator pauzebeginnend

2. Tijdstelbereiken

Max. Instelbereik	Instelbereik
1s	50ms 1s
10s	500ms 10s
1min	3s 1min
10min	30s 10min
1uur	3min 1uur
10uur	30min 10uur
100uur	5uur 100uur

3. Indicaties

Grøne LED U/t continu AAN: Aanwezigheid voedingsspanning
Grøne LED U/t knippert: Tijdsperiode actief
Gele LED R AAN/UIT: Status relais uitgang

4. Algemene specificaties mechanisch

Zelfdovende plastic behuizing, beschermingsgraad IP40
Geschikt voor DIN rail TS 35 conform EN 60715
Werking onafhankelijk van gemonterde positie (bijv hor/vert)
Schokbestendig volgens VBG 4 (PZ1 benodigd), Beschermingsgraad IP20
Aandraaimoment max. 1Nm

5. Versorgingskreis

Voedingsklemmen: 12 tot 240V AC/DC
Tolerantie: A1(+)-A2
Nominaal vermogen: -10% tot +10%
Nominaal frequentie: 6VA (2W)
Inschakelduur: AC 48 tot 63Hz
Resettijd: 100%

Restantgolf bij DC: 100ms
Avalspanning: 10%
Overspanningcat.: >30% van minimale voedingsspanning
Stootspanning: III (volgens IEC 60664-1)
Stootspanning: 4kV

6. Uitgangscircuit

2 potentiële vrijcontact
Maximale spanning: 250V AC
Maximale belasting: 2000VA (8A / 250V)
Voorzekerung: 8A snel
Mechanische levensduur: 20 x 10⁶ schakelingen
Electr. levensduur: 2 x 10⁶ schakelingen
bij 1000VA ohmse belasting
max. 6/min bij 1000VA ohmse belasting
(volgens IEC 60947-5-1)
Pulsgenerator pauzebeginnend

7. Stuurcircuit

Ingangsklemmen: A1-B1 (niet potentiaalvrij)
Belastbaar: ja
Maximale kabellengte: 10m
Aanspreknieveel: automatisch aangepast aan de voedingsspanning
Minimale stuurlapsduur: DC 50ms / AC 100ums

8. Nauwkeurigheid

Basisnauwkeurigheid:
Instelnauwkeurigheid:
Herhalingsnauwkeurigheid:
Spanningsbeïnvloeding:
Temperatuurbewijs:

9. Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur: -25 tot +55°C
Opslagtemperatuur: -25 tot +70°C
Transporttemperatuur: -25 tot +70°C
Relatieve vochtigheid: 15% tot 85%
(volgens IEC 60721-3-3 klasse 3K3)
Verontreinigingsgraad: Klasse 2, bij inbouw Klasse 3
(volgens IEC 60664-1)

10. Afmetingen

5mm 44mm 60mm
45mm 35mm

11. Gewicht

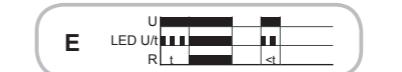
Stukspakking: 106g

TRL27

Functiebeschrijving

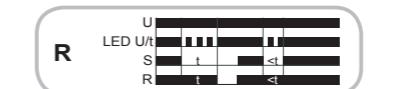
Inschakelvertraging (E)

Zodra de voedingsspanning U wordt aangeboden (groene LED U/t knippert) begint het tijdstinterval t. Na afloop van t (groene LED U/t brandt continu) schakelt het uitgangsrelais R naar de aanpositie (gele LED brandt). Deze situatie wordt gehandhaafd totdat de voedingsspanning onderbroken wordt. Indien de voedingsspanning wordt onderbroken nog voordat het tijdstinterval t is afgelopen, dan zal de tijd worden gewist en opnieuw starten wanneer de voedingsspanning weer wordt aangeboden.



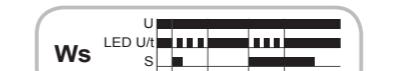
Uitschakelvertraging (R)

De voedingsspanning dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten schakelt het uitgangsrelais R in de aan-positie (gele LED brandt). Zodra het stuurcontact S wordt geopend begint de ingestelde tijdsterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van t (groene LED U/t brandt continu) schakelt het uitgangsrelais terug naar de uit-positie. Indien het stuurcontact weer wordt gesloten voordat t is verstreken zal de tijd worden gewist en na onderbreking opnieuw starten.



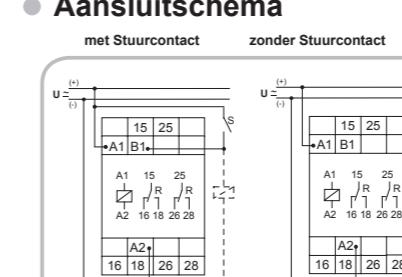
Inschakelwissend 'single shot' met sturingang (Ws)

De voedingsspanning dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten schakelt het uitgangsrelais R naar de aan-positie (gele LED brandt) en gaat tijdsterval t van start (groene LED U/t knippert). Na afloop van t (groene LED brandt continu) schakelt het uitgangsrelais naar de uit-positie (gele LED dooft). Tijdens t kan het stuurcontact ongehinderd worden geschakeld. Een nieuwe cyclus kan alleen worden gestart als de vorige cyclus geheel is verlopen.



Aansluitschema

met Stuurcontact zonder Stuurcontact



Gevaar!

Werk nooit aan onder spanning verkerende delen! Levensgevaarlijk! Het produkt mag niet worden gebruikt bij zichtbare schade en dient te worden geïnstalleerd door een daartoe bevoegd persoon.