

Analoog instelbare tijdrelais

RVZ/AVZ/TGI/EAW12DX

1 Wisselcontact potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 W*. Stand-by verlies slechts 0,4 W.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Deze analoog instelbare tijdrelais zijn qua bouwvorm gelijk aan het multifunctionele tijdrelais MFZ12DX-UC maar hebben een enkele tijdfunctie.

Bij de TGI12DX-UC kunnen de pulstijd t1 en pauzetijd t2, bij een gelijke tijdbasis T, afzonderlijk van elkaar ingesteld worden d.m.v. de bijbehorende vermenigvuldigingsfactor xT1 en xT2.

Bij de EAW12DX-UC kan m.b.v. een draaischakelaar de functies inschakelwissend, uitschakelwissend of inschakel- én uitschakelwissend geselecteerd worden.

Met de Eltako-Duplex-Technologie (DX) kunnen de gewoonlijk potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230V 50Hz wisselspanning toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende de slijtage drastisch reduceren. Hiervoor moet enkel de N op klem (N) en L op klem 15 (L) aangesloten worden. Het stand-by verlies zal hierdoor met slechts 0,1 Watt toenemen.

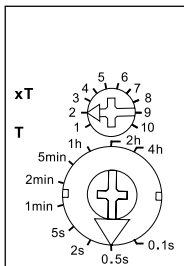
Universele stuurspanning van 8 t/m 230V UC (50Hz, 60Hz en DC). Voedingsspanning is gelijk aan de stuurspanning.

Het tijdbereik is instelbaar van 0,1 sec. tot 40 uren.

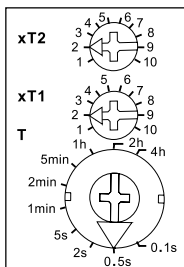
Door het toepassen van een bi-stabiele relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en daardoor geen warmteontwikkeling.

Na de installatie de automatische korte synchronisatie afwachten alvorens de gebruiker aan het net te leggen.

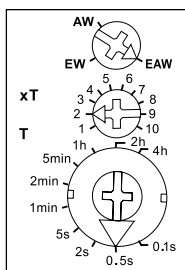
Draaischakelaars



RVZ12/AVZ12DX-UC



TGI12DX-UC



EAW12DX-UC

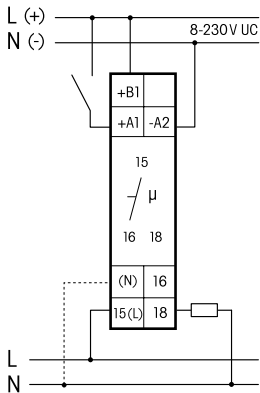
De lichtdiode (LED): Onder de grote draaischakelaar geeft een LED, tijdens een cyclus, de schakelstand weer. De LED knippert als het schakelcontact in rust is (15-16 gesloten) en brand continu als het schakelcontact gesloten is (15-18 gesloten).

De tijdsbasis T: Wordt ingesteld met middenste draaischakelaar T. Als basiswaarde kan men kiezen uit: 0,1 sec., 0,5 sec., 2 sec., 5 sec., 1 min., 2 min., 5 min., 1 uur, 2 uren, 4 uren. De totale gewenste tijd krijgt men door de tijdsbasis te vermenigvuldigen met de vermenigvuldigingsfactor xT.

De vermenigvuldigingsfactor xT: Deze wordt ingesteld met bovenste draaischakelaar xT en loopt van 1 t/m 10. Op deze manier kan men tijden instellen tussen 0,1sec. (tijdsbasis 0,1 sec. en factor 1) en 40 uren (tijdsbasis 4 uren en factor 10).

* Het maximale schakelvermogen kan vanaf een vertragingstijd of pulstijd van 5 minuten benut worden. Bij kortere tijden verminderd het maximale schakelvermogen zich als volgt: tot 2 sec. 15%, vanaf 2 sec. tot 2 minuten 30%, vanaf 2 minuten tot 5 minuten 60%.

Aansluitvoorbeeld



Wanneer de N aangesloten is, is het schakelen in de nuldoorgang geactiveerd.

Functies

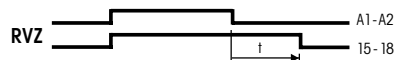
RVZ = Vertraagd afvallend

AVZ = Vertraagd opkomend

TGI = Impulsgever beginnend met puls

EAW = Inschakel- en uitschakelwissend

Functie beschrijving



Bij het aanleggen van de stuurspanning schakelt het contact naar 15-18. Wanneer de stuurspanning onderbroken wordt, begint de ingestelde tijd te lopen. Na afloop hiervan schakelt het contact terug in de ruststand. Als de stuurspanning tijdens het aflopen van de tijd weer ingeschakeld wordt, begint de cyclus opnieuw.



Bij het aanleggen van de stuurspanning begint de ingestelde tijd te lopen. Na afloop hiervan schakelt het contact naar 15-18. Na een onderbreking begint de tijd opnieuw telopen.



Zolang de stuurspanning aanwezig is, wisselt het contact tussen 15-16 en 15-18. t1 en t2 zijn, bij een gelijke tijdsbasis T, afzonderlijk van elkaar instelbaar d.m.v. de bijbehorende vermenigvuldigingsfactor xT1 en xT2. Het contact schakelt onmiddellijk naar 15-18 bij het aanleggen van de stuurspanning.



Bij het aanleggen en onderbreken van de stuurspanning wisselt het contact naar 15-18 en zal na het verlopen van wistijd t terug gaan naar zijn ruststand.



Alle klemmen moeten goed aangedraaid zijn alvorens het apparaat te testen. Vanaf fabriek staan alle klemmen open.

Attentie!

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vak-bekwame personen verricht worden!