



Analoge multifunctionele tijdrelais MFZ12DX-UC met 18 functies

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20°C tot +50°C.
Opslagtemperatuur: -25°C tot +70°C.
Relative luchtvochtigheid:
Gemiddeld van het jaar <75%.

1 Wisselcontact potentiaalvrij 10 A/250V AC, gloeilampen 2000 W*.

Stand-by verlies slechts 0,02-0,6 W.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Met de Eltako-Duplex-Technologie (DX) kunnen de gewoonlijk potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230 V 50 Hz 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 0,1Watt toenemen.

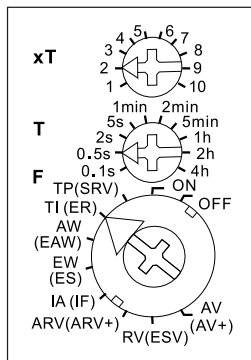
Universele stuurspanning van 12 t/m 230 V UC (50Hz, 60Hz en DC).

Voedingspanning 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 warmte ontwikkeling.

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

Draaischakelaars



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: 0,1sec., 0,5sec., 2 sec., 5 sec., 1min., 2 min., 5min., 1uur, 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 0,1sec. 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 seconden 15%, vanaf 2 sec. tot 2 minuten 30%, vanaf 2 minuten tot 5 minuten 60%.

Door de voedingspanning op klem B1- A2 of op klem B2- A2 aan te sluiten selecteert men een van de **onderstaande functie-groepen**.

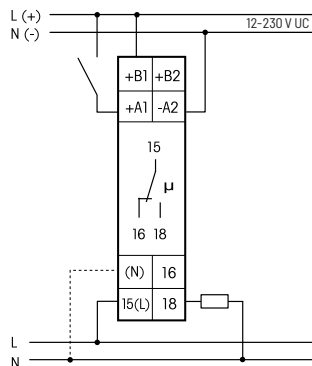
Functies F, voeding op de klemmen B1-A2 (Stand-by verlies 0,02-0,4 W)

- RV** = Vertraagd afvallend
- AV** = Vertraagd opkomend
- TI** = Impulsgever beginnend met puls
- TP** = Impulsgever beginnend met pauze
- IA** = Impulsgestuurd vertraagd op-

komend (bijv. voor automatische deuropeners)

- EW** = Inschakelwissend
- AW** = Uitschakelwissend
- ARV** = Vertraagd opkomend en vertraagd afvallend
- ON** = Continu aan
- OFF** = Continu uit

Aansluitvoorbeeld

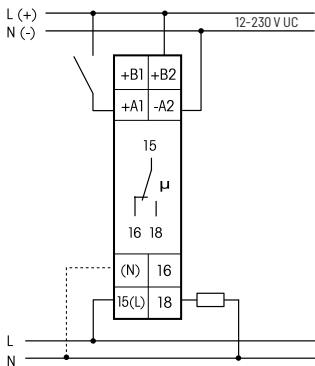


Wanneer de N aangesloten is, is het schakelen in de nuldoorgang geactiveerd.

Functies (F), voeding op de klemmen B2-A2

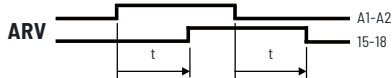
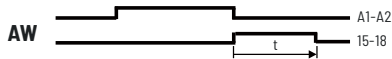
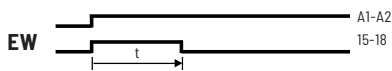
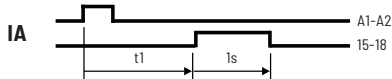
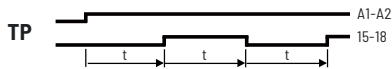
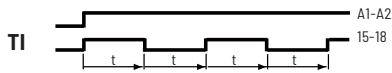
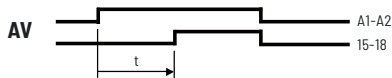
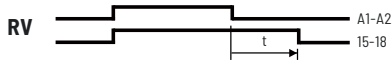
- (Stand-by verlies slechts 0,02-0,6 W)
- SRV** = Impulsrelais met afvalvertraging
 - ER** = Elektronisch relais
 - EAW** = Inschakel- en uitschakelwissend
 - ES** = Elektronisch Impulsrelais
 - IF** = Impulsvormer
 - ARV+** = Additieve opkom en afvalvertraging
 - ESV** = Impulsrelais met afvalvertraging en uitschakelwaarschuwing
 - AV+** = Additieve opkomvertraging
 - ON** = Continu AAN
 - OFF** = Continu UIT

Aansluitvoorbeeld



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

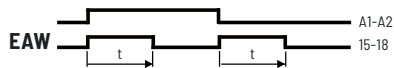
Functie beschrijving



SRV = Met een stuurpuls van minimaal 50ms schakelt het contact naar 15-18 en begint de ingestelde afvalvertraging t te lopen. Aan het einde van tijd t schakelt het contact terug naar de ruststand 15-16. Tijdens de afvalvertraging is het contact tevens

met een stuurpuls weer in ruststand te schakelen.

ER = Zolang de stuurspanning aanwezig is schakelt het arbeidscontact naar 15-18.



ES = Bij elke stuurpuls vanaf 50 ms schakelt het arbeidscontact om.



ARV+ = Dezelfde functie als ARV, echter bij een onderbreking van de inschakelvertraging wordt de resterende tijd niet gewist.

ESV = Functie zoals SRV. Bovendien met uitschakelwaarschuwing: vanaf ca. 30 seconden voordat de afvalvertraging afloopt, knippert de verlichting 3 keer met steeds kortere tussenpozen. Met een stuurpuls wordt de vertragingstijd vanaf de eerste uitschakelwaarschuwing opnieuw gestart.

AV+ = Dezelfde functie als AV, maar onthoudt de resterende tijd na een onderbreking.

Technische gegevens

Voedingspanning en stuurspanning UC 12-230 V

Nominaal schakelvermogen 10 A/250 V AC



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

Bedieningshandleidingen en documentatie in andere talen:



<https://eltako.com/redirect/MFZ12DX-UC>



Voor later gebruik bewaren!

Wij adviseren voor het bewaren van deze handleiding een GBA14 behuizing.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Product informatie en technisch advies:

Nederland (Noord)

☎ Hans Oving +31 6 21816115

✉ oving@eltako.com

Nederland (Zuid)

☎ Dennis Schellenberg +31 6 50419067

✉ schellenberg@eltako.com

eltako.com