



23 001 004 - 1



Digitaal instelbare multifunctie tijdrelais

MFZ12DDX-UC met 18 functies

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde < 75%.

1 Wisselcontact potentiaalvrij 10 A/250 V AC, gloeilampen 2000 W*. Slechts 0,05-0,5 W stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35. 1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

Met de Eltako-Duplex-technologie (DX) kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230 V-wisselspanning 50 Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende het slijten drastisch verminderen. Hiertoe gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan 15 (L) aansluiten. Daardoor is er een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

Universele stuurspanning 12...230V UC.
Voedingsspanning zoals de stuurspanning.
Zowel de functie als de tijden worden ingegeven m.b.v. toetsen en worden digitaal aangegeven op een LCD-scherm. Hiervoor moeten enkel twee toetsen ingedrukt worden.

Bij de instelling van de tijden kunnen alle waarden ingegeven worden binnen de voor-gestelde tijdsbereiken (0,1-9,9 of 1-99 seconden, minuten of uren). De langste tijd is 99 uren. Er zijn 600 tijdsinstellingen mogelijk. De ingegeven tijd(en) wordt (worden) permanent digitaal aangegeven.

Dankzij het gebruik van bistabiele relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een automatische

korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten gebruiker aan het net aangesloten wordt.

Functies

- RV** = vertraagd afvallend
- AV** = vertraagd opkomend
- AV+** = vertraagd opkomend met geheugen
- TI** = impulsgever beginnend met puls
- TP** = impulsgever beginnend met pauze
- IA** = impulsgestuurd vertraagd opkomend (vb. Voor automatische deurpener)
- IF** = impulsgever
- EW** = inschakelwissend
- AW** = uitschakelwissend
- EAW** = inschakel- en uitschakelwissend
- ARV** = vertraagd opkomend en vertraagd afvallend
- ARV+** = vertraagd opkomend en vertraagd afvallend met geheugen
- ES** = impulsschakelaar
- SRV** = impulsschakelaar met afvalvertraging
- ESV** = impulsschakelaar met afvalvertraging en uitschakelverwittiging
- ER** = relais
- ON** = permanent aan
- OFF** = permanent uit

Bij de functies TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+ kan een andere tweede tijd ingevoerd worden, ook met een ander tijdsbereik.

Instellen van tijden en functies:

Door de MODE-knop in te drukken, wordt het LCD element gekozen dat men wil veranderen. Het element dat op dat ogenblik actief is, knippert. Door de SET-knop in te drukken, wordt de informatie die zich in het beschikbare element bevindt, gewijzigd. Het kan gaan om de functie, het tijdsbereik T1 of de tijd T2 (enkel bij TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+). Elke invoer wordt afgesloten door op de MODE-knop te drukken.

Er knippert geen element meer na het instellen van de tijd met de MODE-knop. Het tijdrelais is dan beschikbaar voor gebruik. Door andermaal op de MODE-knop te drukken, begint de hele invoercyclus opnieuw. Alle ingestelde parameters blijven behouden tenzij ze met SET gewijzigd worden. 25 seconden na de laatste aansturing en bij een element dat nog steeds knippert, wordt de ingavecyclus automatisch beëindigd en vervallen de vorige wijzigingen.

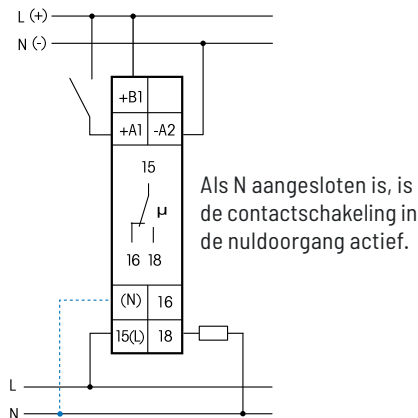
Aanduiding op het LCD-scherm:

Als de functies ON of OFF gekozen worden, wordt er geen tijd aangeduid, maar wordt alleen ON of OFF en een gesloten of een geopend contactsymbool getoond. Bij alle andere functies verschijnen de ingestelde tijd(en), de afkorting van de functie en het contact-symbool in de juiste positie (open of gesloten). Tijdens het aflopen van de tijd knippert de aflopende tijd en wordt de resterende tijd getoond.

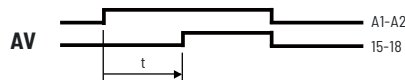
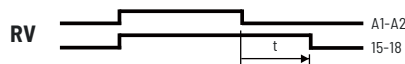
Beveiliging bij stroomonderbreking:

De ingevoerde parameters worden in een EEPROM opgeslagen en zijn derhalve na een stroomonderbreking onmiddellijk weer beschikbaar.

Aansluitvoorbeeld

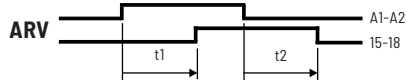
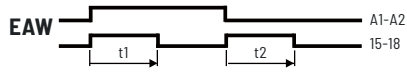
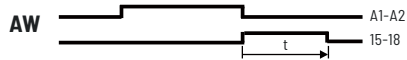
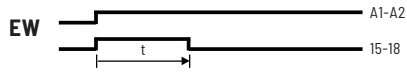
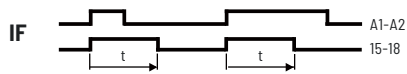
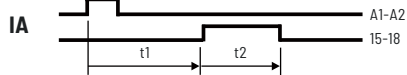
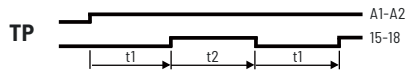


Functiebeschrijvingen



AV+ = functie als AV, na een onderbreking blijft echter de reeds afgelopen tijd gememoriseerd





ARV+ = functie als ARV, na een onderbreking van de inschakelvertraging blijft echter de reeds afgelopen tijd gememoriseerd.

ES = het arbeidscontact schakelt in en uit met stuurimpulsen vanaf 50 ms.

SRV = het arbeidscontact schakelt in en uit met stuurimpulsen vanaf 50 ms. In de schakelstand 15-18 schakelt het relais automatisch naar de ruststand 15-16 na afloop van de vertragingstijd.

ESV = dezelfde functie als SRV maar met uitschakelverwittiging: ca. 30 seconden voor dat de tijd af gelopen is, flinkt de verlichting 3 keer in korter wordende intervallen. Met een stuurimpuls na de eerste uitschakelverwittiging wordt de vertragingstijd opnieuw gestart.

ER = zolang het stuurcontact gesloten is, schakelt het arbeidscontract van 15-16 naar 15-18.

* De maximale belasting kan bij een vertragingstijd van 5 minuten gebruikt worden. Bij kortere tijden reduceert zich de maximale belasting als volgt: bij 2 seconden 15%, bij 2 minuten 30%, bij 5 minuten 60%.

Programma stroomdiagram MFZ12DDX-UC:



Technische gegevens

Stuurspanning UC	12..230 V
Nominaal schakelvermogen	10 A/250 V AC

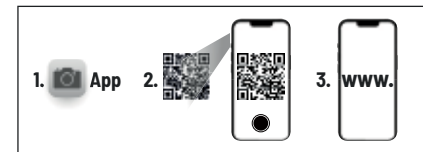


De kooiklemmen van de aansluitpunten moeten gesloten zijn en de schroeven moeten vastgedraaid worden opdat men de opstelling zou kunnen testen. Bij levering zijn de klemmen geopend.

Handleidingen en documenten in andere talen:



<https://eltako.com/redirect/MFZ12DDX-UC>



Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. +32 92 234 953

✉ info@serelec.be

eltako.com