



Eltako

23 001 003 - 1

Digitaal instelbare multifunctie tijdrelais met display en Bluetooth MFZ12DBT-UC

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%.

ELTAKO Connect-App downloaden:



<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>

Digitaal instelbare multifunctie tijdrelais met display, Bluetooth, ELTAKO Connect-App en 18 functies. 1 wisselcontact potentiaalvrij 10A/250V AC en DX, 230V LED-lampen tot 200 W, gloeilampen 2000 W. Met verlichte display. Slechts 0,1-0,3 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Met de ELTAKO-Duplex-technologie (DX) kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V-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 voorgestelde 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 verbruiker 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** = impulsgevoerd vertraagd opkomend (vb. Voor automatische deuropener)
- 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** = impulschakelaar
- SRV** = impulschakelaar met afvalvertraging
- ESV** = impulschakelaar 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.

De instelling van deze tijdrelais gebeurt ofwel via Bluetooth met de app of met de toetsen MODE en SET.

Door 1 keer op MODE of SET te drukken, schakelt de displayverlichting aan.

20 seconden na de laatste manipulatie van de MODE- of SET-toets springt het programma automatisch terug naar de normale aanduiding en wordt de displayverlichting uitgeschakeld.

De tijdrelais met de app verbinden:

SET drukken, op het display verschijnt BLE (Bluetooth) en de ID van de tijdrelais. Nu kan men de verbinding realiseren met de app (uitleverttoestand **PIN 123123**).

Met de QR-code in de handleiding kan u de app downloaden, waarmee het toestel geconfigureerd wordt. Nadat de verbinding met de app tot stand is gebracht, verschijnt er **BLE+** op het display. De toetsen MODE en SET zijn nu geblokkeerd. Na 20 minuten zonder interactie met de tijdrelais wordt de verbinding automatisch verbroken.

PIN wijzigen: de PIN voor de Bluetooth-verbinding kan in de app gewijzigd worden onder het punt **toestel-PIN**.

Bluetooth-reset (eventueel gewijzigde PIN wissen): de verbinding met de app moet verbroken zijn. MODE en SET gedurende 2 seconden samen indrukken. **RES** knippert op het display. Vervolgens 2 seconden op SET duwen, BLE verschijnt op het display. Indien men met SET bevestigt, wordt de BLE reset uitgevoerd, de PIN gewist en is het toestel weer in fabrieksstand.

De tijdrelais instellen met de toetsen MODE en SET:

Door de MODE-toets 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-toets te drukken. Er knippert geen element meer na het instellen van de tijd met de MODE toets. De 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.

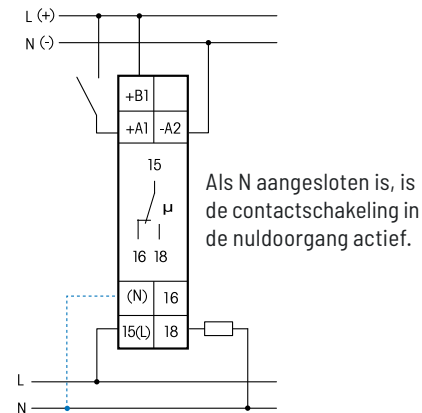
Aanduiding op het LCD-scherm:

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.

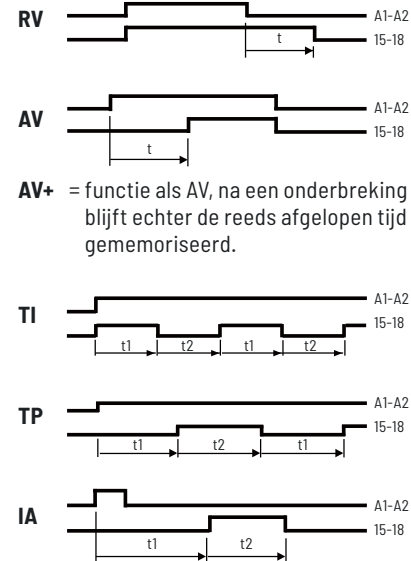
Beveiliging bij stroomonderbreking:

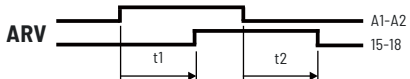
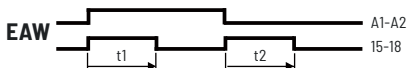
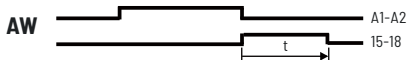
De ingevoerde parameters worden in een EEPROM opgeslagen en zijn derhalve na een stroomonderbreking onmiddellijk weer beschikbaar.

Aansluitvoorbeeld



Functiebeschrijvingen





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 stuurimpuls vanaf 50 ms.

SRV = het arbeidscontact schakelt in en uit met stuurimpuls 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 vertraging- of pulstijd 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%.

Technische gegevens

Voedings- en stuurspanning 12..230 V UC

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/MFZ12DBT-UC>



Frequentie 2,4 GHz

Zendvermogen max. 1mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de MFZ12DBT-UC, in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan u via de QR-code of het internetadres onder 'Dokumente' terugvinden.

Bewaar dit document voor later gebruik!

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. +32 92 234 953

✉ info@serelec.be

eltako.com