

# Universeelspanning- multifunctionele-tijdrelais MFZ12 met 18 functies en universeel- spanning - tijdrelais EZ12RV/AV/ARV/TI/EAW



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

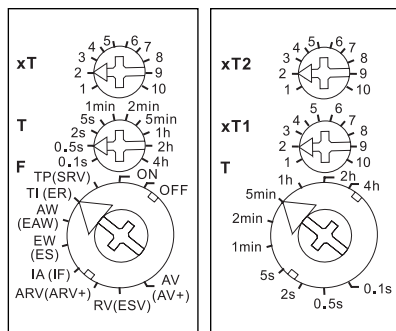
**Universele stuurspanning 8 t/m 230 V UC.**  
 Voedingspanning gelijk aan de stuurspanning.

**Bi-stabiele relais als arbeidscontract. Na de installatie de automatische synchronisatie afwachten alvorens de gebruiker aan het net te leggen.**

|                                                                      |                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Multifunctionele tijdrelais</b>                                   | <b>MFZ12-8..230V UC</b>   |
| <b>Vertraagd afvallend</b><br>(uitschakelvertraging)                 | <b>EZ12RV-8..230V UC</b>  |
| <b>Vertraagd opkomend</b><br>(inschakelvertraging)                   | <b>EZ12AV-8..230V UC</b>  |
| <b>Vertraagd opkomend en afvallend</b>                               | <b>EZ12ARV-8..230V UC</b> |
| <b>Impulsgever</b><br>(knipperrelais)                                | <b>EZ12TI-8..230V UC</b>  |
| <b>Inschakelwissend- en uitschakelwissrelais</b><br><b>EW+AW+EAW</b> | <b>EZ12EAW-8..230V UC</b> |

## Draaischakelaars MFZ12

## EZ12ARV/TI



## 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 tijdbasis 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 tijdbasis 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 0,1 sec. (tijdsbasis 0,1 sec. en factor 1) en 40 uren (tijdsbasis 4 uren en factor 10).

**Enkel MFZ12:** Door de voedingspanning op klem B1 of op klem B2 aan te sluiten selecteert men een van de onderstaande functiegroepen:

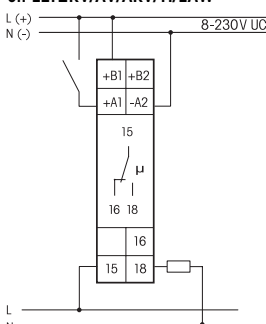
## Functies F, voeding op de klemmen B1-A2

|     |   |                                                                      |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------|
| RV  | = | Vertraagd afvallend                                                  |
| AV  | = | Vertraagd opkomend                                                   |
| TI  | = | Pulsgever beginnend met een impuls                                   |
| TP  | = | Pulsgever beginnend met een pauze                                    |
| IA  | = | Impulsgestuurd vertraagd opkomend (vb. voor automatische deuropener) |
| EW  | = | Inschakelwissend                                                     |
| AW  | = | Uitschakelwissend                                                    |
| ARV | = | Vertraagd opkomend en afvallend                                      |
| ON  | = | Continu AAN                                                          |
| OFF | = | Continu UIT                                                          |

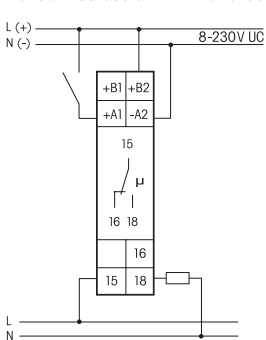
## Functies (F), voeding op de klemmen B2-A2

|      |   |                                                            |
|------|---|------------------------------------------------------------|
| 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                                                |

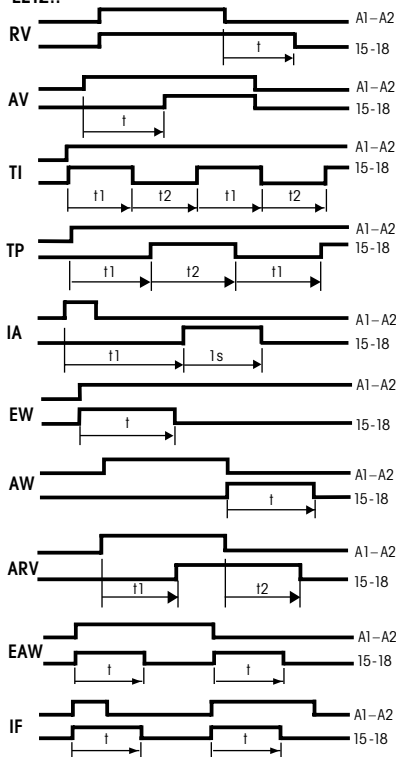
## Aansluitvoorbeeld MFZ12 functies F en EZ12RV/AV/ARV/TI/EAW



## Aansluitvoorbeeld MFZ12 functies (F)



## Functie beschrijving van de tijdrelais MFZ12 en EZ12..



## ARV+ = vertraagd in - en uitschakelen met geheugen

Dezelfde functie als ARV, maar onthoudt de reeds verstreken tijd t1 na een onderbreking van de inschakelvertraging.

## ESV = Impulsrelais met afvalvertraging en uitschakelwaarschuwing

Dezelfde functie als SRV maar met extra uitschakelwaarschuwing: ca. 30 seconden voor het verlopen van de tijd t zal het relais ter waarschuwing tot drie keer toe meerdere keren kort knipperen. (terug schakelen naar 15-16).

## AV+ = vertraagd opkomend met geheugen

Dezelfde functie als AV, maar onthoudt de reeds verstreken tijd na een onderbreking.

## SRV = impulsrelais met afvalvertraging

Het contact schakelt naar 15-18 zodra een stuurimpuls van minimaal 50ms. gegeven wordt en de inge-stelde tijd t begint te lopen. Aan het einde van tijd t schakelt het contact terug in de ruststand (15-16).



Alle klemmen moeten goed aangedraaid zijn alvorens het apparaat te testen. Vanaf fabriek worden de klemmen open geleverd.

## Attentie!

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