

Analoog instelbare tijdrelais  
RVZ/AVZ/TGI/EAW12DX



**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  
10A/250V AC, gloeilampen 2000W\*.  
Slechts 0,02-0,4W stand-by verlies.

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

1 module = 18mm breed en 58mm diep.  
Deze analoog instelbare tijdrelais zijn op dezelfde manier gebouwd als de multifunctie tijdrelais MFZ12DX-UC, maar onderscheiden zich hiervan doordat zij elk slechts 1 functie hebben.

**Bij het type TGI12DX-UC kunnen bij dezelfde tijdsbasis de tijden t1 en t2 verschillend ingesteld worden door een andere factor te kiezen.**

Bij het type EAW12DX-UC kan men met een draaischakelaar kiezen tussen de functies inschakelwissend (EW), uitschakelwissend (AW) of inschakel- en uitschakelwissend (EAW).

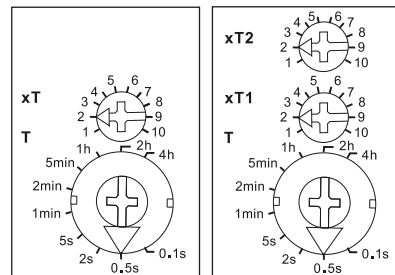
**Met de Eltako-Duplex-technologie (DX) kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V-wisselspanning 50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende het slijten drastisch verminderen. Hiertoe gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan 15 (L) aansluiten. Daardoor is er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

**Universele stuurspanning 8..230V UC.**  
Voedingsspanning zoals de stuurspanning.  
Tijden zijn instelbaar tussen 0,1 sec. en 40 uren.

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

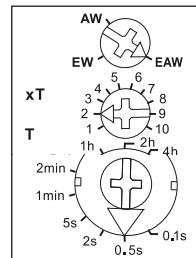
Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten wordt.

#### Functie draaischakelaars



RVZ12/AVZ12DX-UC

TGI12DX-UC



EAW12DX-UC

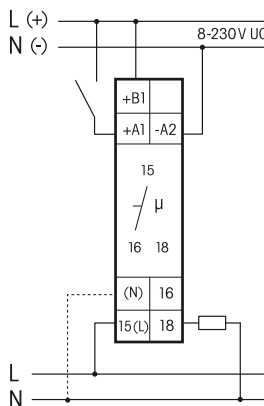
**De lichtdiode** onder de grote draaischakelaar informeert ons gedurende het tijdsverloop over de stand van het contact. Deze LED knippert zo lang het contact 15-18 open is (15-16 gesloten) en brandt permanent zo lang het contact 15-18 gesloten is (15-16 open).

**De tijdsbasis T** wordt ingesteld met de middelste stappenschakelaar T. Als basiswaarden 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 tijd berekent men door de tijdsbasis te vermenigvuldigen met de factor.

**De vermenigvuldigingsfactor xT** wordt ingesteld met de bovenste stappenschakelaar xT en gaat van 1 tot 10. Op die 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).

\* De maximale belasting kan bij een vertrags- 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%.

#### Aansluitvoorbeeld



Als N aangesloten is, is de contactschakeling in de nuldoorgang actief.

#### Functies

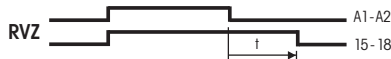
**RVZ** = uitschakelvertraging

**AVZ** = inschakelvertraging

**TGI** = impulsgever beginnend met puls

**EAW** = inschakelwisselrelais

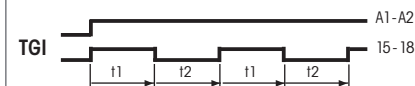
#### Functiebeschrijvingen



Bij het aanleggen van de stuurspanning schakelt het contact naar 15-18. Wanneer de stuurspanning onderbroken wordt, begint de ingestelde tijd te lopen, en bij het verstrijken hiervan schakelt het contact terug in de ruststand. Als de stuurspanning tijdens het aflopen van de tijd weer ingeschakeld wordt, herbegint de cyclus van voor af aan.



Bij het aanleggen van de stuurspanning begint de ingestelde tijd te lopen, en bij het verstrijken hiervan schakelt het contact naar 15-18. Na een onderbreking begint de tijd opnieuw af te lopen.



Zolang de stuurspanning aanligt, sluit en opent het werkcontact. Bij MFZ12DX, MFZ12NP en MFZ61NP is de omschakeltijd in beide richtingen even lang en komt overeen met de ingestelde tijd. Bij TGI12DX zijn beide tijden afzonderlijk instelbaar (dezelfde tijdsbasis, maar bijkomende vermenigvuldigings-factor), bij MFZ12DDX zijn ze compleet afzonderlijk instelbaar. Het contact schakelt onmiddellijk naar 15-18 bij het aanleggen van de spanning.



Bij het aanleggen van de stuurspanning schakelt het contact om naar 15-18 en keert na het aflopen van de ingestelde tijd terug. Als de stuurspanning wegvalt tijdens de wistijd, schakelt het contact onmiddellijk terug in de ruststand en wordt de resterende tijd gewist.

#### Technische gegevens

Voedingsspanning en schakelspanning AC 8..253V

Voedingsspanning en schakelspanning DC 10..230V

Nominaal schakelvermogen 10A/250V 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.

#### Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA12 te gebruiken.

#### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com