

Digitalt multifunktionstidrelä
MFZ12DDX-UC
med 18 funktioner

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!

Max omgivningstemperatur i drift:
-20° C upp till +50° C.
Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.
Relativ fuktighet: <75%.

1 potentialfri växlande kontakt
10A/250V AC. Glödlampslast 2000W*.
Endast 0,05-0,5W effektförbrukning i
standby-läge.

Modulär enhet för skenmontering enligt
DIN-EN 60715 TH35.

1 modul = bredd 18mm, djup 58mm.

Med Eltako duplex-teknik kan NO-kontakterna vid brytning av 230V växelspanning 50Hz ändå bryta i nollgenomgångsläge så att nedslitningen minskas avsevärt. Detta uppnås genom att man kopplar in N-ledaren terminalen (N) och L till 15 (L). Förbrukningen i standby ökar bara med 0,1W.

Multispänning 8 till 230V AC/DC.

Manöverspänning samma som styrspänning.

Både tid- och funktionsinställningarna görs genom knapptryckning i front, och visas i LCD-displayen. Endast två knappar används för inställningen. Alla värden vid tidsinställning kan göras med förinställda tidsområden (0,1-9,9 eller 1-99 sekunder, minuter eller timmar). Max. fördröjning är 99 timmar. Upp till 600 olika inställningar är möjliga. Tidräkningen visas hela tiden i displayen.

Tack vare användning av bistabil reläfunktion undviker man eventuella problem med värmeutveckling även om reläet är i läge 'PÅ'.

Lasten får ej aktiveras innan en kort automatisk synkroniseringstid löpt ut.

Funktioner

- RV** = Frånslagsfördröjning
AV = Tillslagsfördröjning
AV+ = Tillslagsfördröjning summering
TI = Paus/gångtid, gångtid vid start
TP = Paus/gångtid, paus vid start
IA = Impulsstyrd tillslagsfördröjning (t.ex. dörröppnare)
IF = Pulsfilter
EW = Puls vid tillslag (Wisch)
AW = Puls vid frånslag (Wisch)
EAW = Puls vid till- och frånslag (Wisch)
ARV = Till- och frånslagsfördröjning
ARV+ = Tillslag- och frånslagsfördröjning, summering
ES = Impulsrelä
SRV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning
ESV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning och frånslagsvarning
ER = Reläfunktion
ON = Alltid på
OFF = Alltid av

Vid användning av funktionerna: TI, TP, IA, EAW, AV och ARV+ kan en andra tid ställas in helt oberoende av den första.

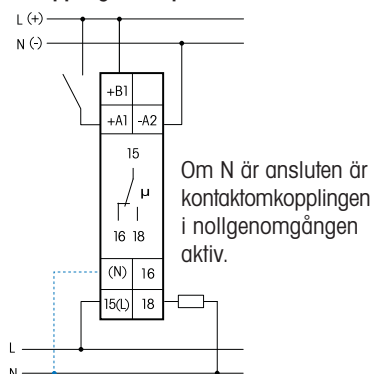
Inställning av tid och funktioner: Tryck på MODE-knappen: En funktion visas i displayen. Tryck på SET-knappen för att få fram önskad funktion och bekräfta val med MODE. Nu blinkar tidsinställningen i displayen: Tryck på SET-knappen tills önskad tid T1 eller T2 (endast på funktionerna TI, TP, IA, EAW, ARV och ARV+) visas och välj sedan tidsområde och tid och bekräfta valet med MODE-knappen. Efter bekräftning blinkar inga siffror i displayen och reläet är nu klart att användas. Tryck på MODE för att åter komma åt inställningsmenyn. Alla parametrar förblir oförändrade så länge inte ett nytt val med SET-knappen gjorts. 25sek. efter att sista ändringen gjorts och ingen nytt inställning genomförs, avslutas programmeringen automatiskt och reläet återgår med den sist genomförda fullständiga programmeringen.

Teckenförklaring display: Om funktionerna ON eller OFF har valts visas ingen tid i displayen och en kontaktsymbol visar

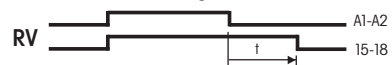
aktuell utgångsstatus (öppen eller stängd). På alla övriga funktioner visas funktion, inställd tid samt utgångsstatus. Klocksymbolen blinkar och tidräkningen visas i displayen.

Säkerhet vid spänningsbortfall: Alla inställningar sparas i ett EEPROM-minne, och är därmed oförändrade när spänningen återkommer.

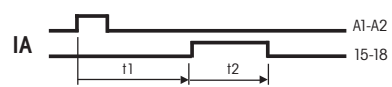
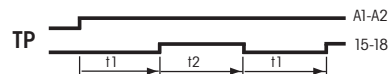
Inkopplingsexempel



Funktionsbeskrivningar



AV+ = Samma funktion som AV, men vid brytning av styrsignalen sparas den aktuella tiden.



ARV+ = Samma funktion som ARV med skillnaden att om styrspanningen kopplas ifrån så sparas den aktuella tiden. När styrspanningen ansluts igen påbörjas tidräkningen från det sparade värdet.

ES = Vid styrimpulser längre än 50ms växlar utgångskontakten till och från.

SRV = Vid styrimpulser längre än 50ms växlar utgångskontakten till och från. När utgångskontakten växlat i position 15-18 påbörjas tidsräkningen automatiskt efter tiden är slut på fördröjningen återgår den till position 15-16.

ESV = Samma funktion som SRV men med frånslagsvarning som tillägg: Ca 30 sekunder innan utgången tid 'blinkar' utgångskontakten 3 gånger med gradvis kortare intervaller.

ER = Så länge styrkontakten är sluten växlar arbetskontakten från 15-16 till 15-18.

* Max. brytförmåga är applicerbar för en tillslagscykel längre än 5 minuter. Vid kortare tillslagscykler enligt följande: Upp till 2 sekunder 15 %, upp till 2 minuter 30 % och upp till 5 minuter 60 %.

Tekniska data

Drift- och manöver- spänning AC	8..253V
Drift- och manöver- spänning DC	10..230V
Brytförmåga	10A/250V AC



Vid testning av funktionerna på enheten, måste de anslutningsklämmorna som används vara åtdragna. Anslutningarna är öppna vid leverans från fabrik.

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
 +49 711 94350000
www.eltako.com