



## Multifunktions Tidrelä DMZ12-8..230V UC



1 växlande potentialfri kontakt 10A/250V AC.

Endast 0,4 W effektförbrukning i "standby" läge.

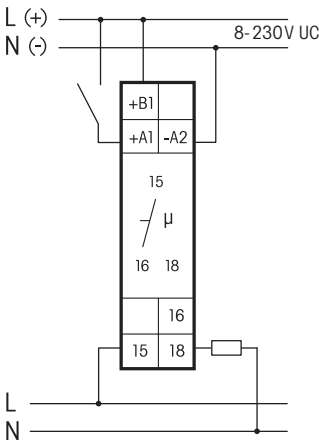
Multispänning 8 till 230V AC/DC.

Manöverspänning samma som styrspänning.

Alla värden vid tidsinställning kan göras med förinställda tidsområden (0,1 till 9,9 eller 1-99 sekunder, minuter eller timmar). Längsta inställbara tid är 99 timmar. Upp till 600 olika inställningar är möjliga. Tidräkningen visas hela tiden i displayen.

Bistabil funktion på utgången.

### Inkopplingsexempel



### Funktioner

- RV** = Frånslagsfördröjning
- AV** = Tillslagsfördröjning
- AV+** = Tillslagsfördröjning summering
- TI** = TI = Paus/gångtid, gångtid vid start
- TP** = Paus/gång, 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+** = Till- 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 den andra tiden 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 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 och ARV+) visas och välj sedan tidsområde och tid 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. 25 sek. efter att sista ändringen gjorts och ingen nytt inställning genomförts, 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 lagras i ett EEPROM minne, och är därmed oförändrade när spänningen återkommer.



## Funktionsbeskrivning för tidrelä DMZ12



Driftspänningen ansluten. När styringången "A1" ansluts växlar utgångsreläet från 15-16 till 15-18. Tidräkningen påbörjas först när A1 bryts. Reläet återgår till 15-16 när inställd tid löpt ut. Om "A1" sluts innan tidräkningen är färdig, nollställs tiden.



Tidräkningen börjar när styrkontakten A1 sluts. Efter inställd tid T växlar utgångskontakten till 15-18. Om styrkontakten bryts under pågående tidräkning nollställs tidräkningen.

### AV+ = Additive operate delay

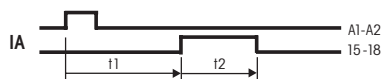
Lika funktion som AV, men vid brytning av styrsignalen lagras den aktuella tiden.



Så länge manöverspänningen är ansluten, växlar utgångsreläet kontinuerligt mellan 15-16 och 15-18 med inställd tid. Vid start växlar utgångsreläet direkt till 15-18.



Samma funktion som TI, med skillnaden att utgångskontakten förblir i läge 15-16 när styrspänningen ansluts.



Tidräkningen T1 börjar när styrkontakten "A1" sluts. När T1 löpt ut växlar utgångsreläet till 15-18. Varvid tiden tidräkning T2 startar. När T2 löpt ut återgår kontakten till 15-16. Om T1 är inställd på minvärde = 0,1 sekunder fungerar IA funktionen som ett pulsfilter under T2 tidräkningen.



När styrspänningen A1 ansluts växlar utgångsreläet till 15-18 och återgår efter utgången tid. Pulser som kommer under pågående tidräkning ignoreras.



När styrspänningen A1 ansluts växlar utgångskontakten till 15-18 och samtidigt börjar tidräkningen. När T löpt ut återgår kontakten till 15-16. Om styrkontakten bryts under pågående tidräkning återgår kontakten till 15-16 och tid T nollställs.



När styrspänningen A1 kopplas ifrån växlar utgångskontakten till 15-18 och tidräkningen T påbörjas. Efter inställd tid löpt ut återgår kontakten till 15-16. Om styrkontakten bryts under pågående tidräkning återgår kontakten till 15-16 och tiden nollställs.



När styrspänningen A1 ansluts eller kopplas ifrån växlar utgångsreläet till 15-18 och återgår efter utgången tid.



När styrspänningen A1 ansluts påbörjas tidräkningen T1. Utgångskontakten växlar till 15-18 efter utlöpt tid. Tidräkningen T2 påbörjas när styrkontakten A1 öppnas. När T2 löpt ut återgår kontakten till utgångsläget 15-16. Om styrkontakten A1 bryts under pågående tidräkning T1 avbryts tidräkningen och tiden nollställs. Om styrkontakten A1 sluts under tidräkning T2 avbryts tidräkningen och tiden nollställs. Tiderna kan ställas in helt oberoende av varandra med olika tidsenheter.

### ARV+ = Till- och frånslagsfördröjning summering

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

### ES = Impulsrelä

Vid styripulser längre än 50 ms, växlar utgångskontakten till och från.

### SRV = Release-delay impulse switch

Vid styripulser längre än 50 ms, växlar utgångskontakten till och från. Utgångskontakten växlar till 15-18 varje gång styrkontakten sluts. När utgångskontakten växlat till 15-18 påbörjas tidräkningen. När T löpt ut återgår kontakten till 15-16 igen.

### ESV = Impulsrelä med frånslagsfördröjning och frånslagsvarning

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

### ER = Reläfunktion

Vid anslutning av styrsignalen växlar utgångskontakten till 15-18 och förblir i detta läge så länge styrsignalen är ansluten.



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

## Varning!

**Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker!**

07/2007 Rätt till ändringar utan tidigare meddelande förbehålls.