

# MFZ12DBT-UC

## Elnr: 1020456

Digitalt innstillbart multifunksjonstidsrelé med display og Bluetooth

Malthe Winje Automasjon AS

| Dokument      | Artikkelnummer | Utgave             |
|---------------|----------------|--------------------|
| 23001003-I_gb | 23 001 003     | Norsk oversettelse |

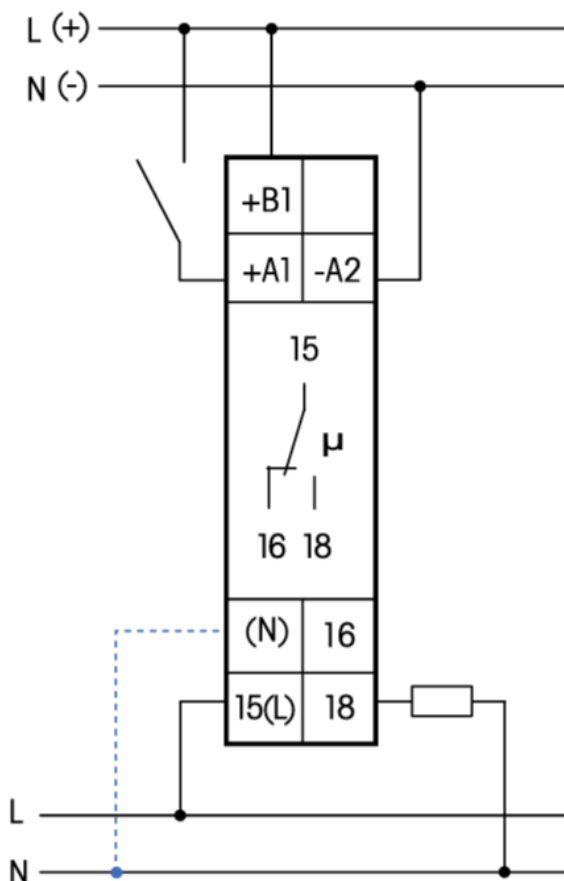
**ADVARSEL:** Elektrisk utstyr. Installasjon skal utføres av kvalifisert elektrofagperson. Feil installasjon kan medføre brannfare eller elektrisk støt.

## Produktoversikt

Digitalt innstillbart tidsrelé med 18 funksjoner, LC-display med lys og ELTAKO Connect-app. Én potensialfri vekselkontakt 10 A/250 V AC. 230 V LED-lamper inntil 200 W og glødelamper inntil 2000 W. Standbyforbruk 0,1..0,3 W. For DIN-skinne TH35; én modul, 18 mm bred og 58 mm dyp.

Forsyningsspenningen er den samme som styrespenningen: 12..230 V UC. Med ELTAKO Duplex-teknologi (DX) kan kontakten bryte ved nullgjennomgang ved 230 V AC/50 Hz. For DX kobles N til N-klemmen og L til 15(L); dette øker standbyforbruket med ca. 0,1 W.

## Kobling skjema



Hvis reléet skal koble inn og ut ved sinuskurvens nullgjennomgang, må N-lederen kobles til klemmen merket «N». Dette er vist med blå stiplede linje på tegningen.

| Kode     | Funksjon                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RV       | Utkoblingsforsinkelse.                                                                                                                        |
| AV       | Innkoblingsforsinkelse.                                                                                                                       |
| AV+      | Innkoblingsforsinkelse med lagring av medgått tid ved avbrudd.                                                                                |
| TI       | Impulsgenerator som starter med impuls; tider T1 og T2.                                                                                       |
| TP       | Impulsgenerator som starter med pause; tider T1 og T2.                                                                                        |
| IA       | Impulsstyrt innkoblingsforsinkelse, f.eks. automatisk døråpner.                                                                               |
| IF       | Impulsformer.                                                                                                                                 |
| EW       | Kortvarig NO-kontakt.                                                                                                                         |
| AW       | Kortvarig NC-kontakt.                                                                                                                         |
| EAW      | Kortvarig NO- og NC-kontakt.                                                                                                                  |
| ARV      | Innkoblings- og utkoblingsforsinkelse.                                                                                                        |
| ARV+     | Som ARV, men med lagring av medgått tid etter avbrutt innkoblingsforsinkelse.                                                                 |
| ES       | Impulsbryter; kontakt veksler ved styreimpuls fra 50 ms.                                                                                      |
| SRV      | Impulsbryter med utkoblingsforsinkelse; etter tidsutløp går 15-18 tilbake til hvileposisjon 15-16.                                            |
| ESV      | Som SRV, med utkoblingsvarsel: lyset blinker tre ganger ca. 30 sekunder før tiden utløper. Ny impuls fra første varsel starter tiden på nytt. |
| ER       | Reléfunksjon; NO-kontakten ligger inne så lenge styrekontakten er lukket.                                                                     |
| ON / OFF | Permanent PÅ / permanent AV.                                                                                                                  |

For TI, TP, IA, EAW, ARV og ARV+ kan T2 stilles separat og med annet tidsområde enn T1.

## Innstilling med MODE og SET

- MODE velger feltet som skal endres; feltet blinker. SET endrer funksjon, tidsområde, T1 eller T2 (T2 finnes bare for TI, TP, IA, EAW, ARV og ARV+). MODE bekrefter hvert valg.
- Tidsverdier kan stilles i forhåndsvalgte områder fra 0,1..9,9 eller 1..99 sekunder, minutter eller timer. Lengste innstilling er 99 timer; 600 tidsinnstillinger er mulig.
- Første trykk på MODE eller SET tenner displaybelysningen. Etter ca. 20 sekunder uten tastetrykk går displayet tilbake til normal visning og lyset slukker. Endringer som fortsatt blinker etter 25 sekunder uten betjening, blir forkastet.
- ON/OFF viser tekst og kontaktstilling. For øvrige funksjoner vises funksjonskode, innstilt tid og kontaktsymbol; klokkesymbolet blinker mens tiden løper, og gjenstående tid vises.
- Etter montering må den korte automatiske synkroniseringen være ferdig før lasten kobles til nettet. Parametere lagres i EEPROM og er tilgjengelige igjen etter strømbrytning.

## Bluetooth og app

- Trykk SET til displayet viser BLE og reléets ID. Koble til ELTAKO Connect-appen med fabrikk-PIN 123123. Når tilkobling er etablert, vises BLE+ og MODE/SET låses.
- Etter 20 minutter uten kommunikasjon avsluttes appforbindelsen automatisk. PIN kan endres under Enhets-PIN i appen.
- Bluetooth-reset: Avslutt appforbindelsen. Hold MODE og SET inne samtidig i 2 sekunder til RES blinker. Hold deretter SET inne i 2 sekunder til BLE vises, og bekreft med SET. PIN slettes og fabrikkstatus gjenopprettes.

## Tekniske data

| Egenskap                     | Verdi                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Forsynings- og styrespenning | 12..230 V UC                                 |
| Kontakt                      | 1 vekselkontakt, potensialfri, 10 A/250 V AC |
| LED-lamper, 230 V            | inntil 200 W                                 |
| Glødelamper                  | inntil 2000 W*                               |
| Standbyforbruk               | 0,1..0,3 W                                   |
| Radio                        | 2,4 GHz; maks. 1 mW                          |
| Temperatur / luftfuktighet   | -20..+50 °C; årsmiddel under 75 %            |

\* Maksimal last kan brukes når forsinkelse eller syklustid er minst 5 minutter. Reduksjon for kortere tider: inntil 2 sekunder 15 %, inntil 2 minutter 30 %, inntil 5 minutter 60 %. Klemmer er åpne fra fabrikk og må lukkes/skrus til for å kunne funksjonsteste enheten.

ELTAKO oppgir samsvar med direktiv 2014/53/EU. Oppbevares for senere bruk. Teknisk støtte: +49 711 943 500 25, [technical-support@eltako.de](mailto:technical-support@eltako.de).

Teksten er omformatert på norsk. Modellbetegnelser, funksjonskoder og terminalnavn er beholdt fra kildemanualen.