

Analog einstellbares
 Multifunktions-Zeitrelais
 MFZ12DX-UC mit 18 Funktionen

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

Temperatur an der Einbaustelle:
 -20°C bis +50°C.
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
 Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert <75%.

1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC,
 Glühlampen 2000W*.
 Stand-by-Verlust nur 0,02-0,6 Watt.
 Reiheneinbaugerät für Montage auf
 Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.
 1 Teilungseinheit = 18mm breit,
 58mm tief.

Mit der Eltako-Duplex-Technologie (DX)
 können die normalerweise potenzial-
 freien Kontakte beim Schalten von
 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem
 im Nulldurchgang schalten und damit
 den Verschleiß drastisch reduzieren.
 Hierzu einfach den N-Leiter an die
 Klemme (N) und L an 15 (L) anschlie-
 ßen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher
 Stand-by-Verbrauch von nur 0,1 Watt.

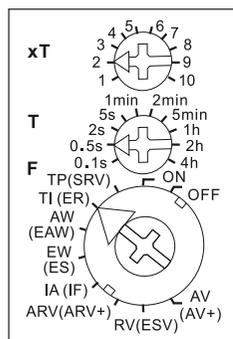
Universal-Steuerspannung 8..230V UC.
 Versorgungsspannung wie die Steuer-
 spannung.

Zeiten zwischen 0,1 Sekunden und
 40 Stunden sind einstellbar.

**Durch die Verwendung eines bistabilen
 Relais gibt es auch im eingeschalteten
 Zustand keine Spulen-Verlustleistung
 und keine Erwärmung hierdurch.**

Nach der Installation die automatische
 kurze Synchronisation abwarten, bevor
 der geschaltete Verbraucher an das Netz
 gelegt wird.

Funktions-Drehschalter



Die Leuchtdiode unter dem großen
 Dreh-schalter informiert während des
 Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie
 blinkt solange der Arbeitskontakt 15-18
 offen ist (15-16 geschlossen) und
 leuchtet ständig, solange der
 Arbeitskontakt 15-18 geschlossen
 (15-16 offen) ist.

Die Zeitbasis T wird mit dem mittleren
 rastenden Drehschalter **T** eingestellt.
 Als Basiswerte stehen 0,1 Sekunde,
 0,5 Sekunden, 2 Sekunden, 5 Sekunden,
 1 Minute, 2 Minuten, 5 Minuten, 1 Stunde,
 2 Stunden und 4 Stunden zur Wahl. Die
 Gesamtzeit ergibt sich aus der Zeitbasis
 multipliziert mit dem Multiplikator.

Der Multiplikator xT wird mit dem
 rastenden Drehschalter **xT** eingestellt und
 liegt zwischen 1 und 10. Somit lassen
 sich Zeiten zwischen 0,1 Sekunden
 (Zeitbasis 0,1 Sekunden und Multiplikator
 1) und 40 Stunden (Zeitbasis 4 Stunden
 und Multiplikator 10) einstellen.

* Die maximale Last kann ab einer
 Verzögerungs- oder Taktzeit von 5
 Minuten genutzt werden. Bei kürzeren
 Zeiten reduziert sich die maximale Last
 wie folgt:
 Bis 2 Sekunden auf 15 %, bis 2 Minu-
 ten auf 30 %, bis 5 Minuten auf 60 %.

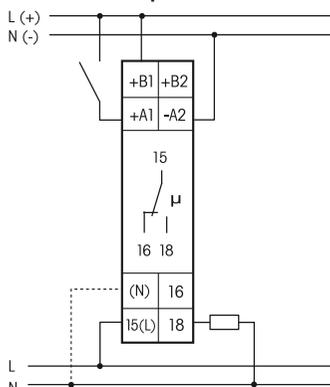
Je nach Anschluss der Stromversorgung
 an die Klemmen B1-A2 oder B2-A2 kön-
 nen **zwei unterschiedliche Funktions-
 ebenen** ausgewählt werden.

**Funktionen F bei Anschluss der
 Stromversorgung an B1-A2**
 (Stand-by-Verlust 0,02-0,4 W)

RV = Rückfallverzögerung
AV = Ansprechverzögerung
TI = Taktgeber mit Impuls beginnend

TP = Taktgeber mit Pause beginnend
IA = Impulsgesteuerte Ansprechver-
 zögerung (z. B. automatischer
 Türöffner)
EW = Einschaltwischer
AW = Ausschaltwischer
ARV = Ansprech- und
 Rückfallverzögerung
ON = Dauer EIN
OFF = Dauer AUS

Anschlussbeispiel

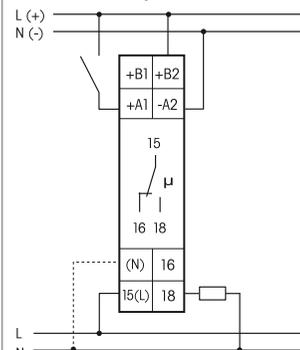


Bei angeschlossenem N ist die
 Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiv.

**Funktionen (F) bei Anschluss der
 Stromversorgung an B2-A2**
 (Stand-by-Verlust 0,02-0,6 W)

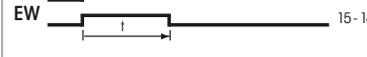
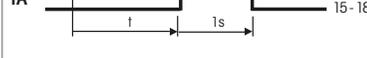
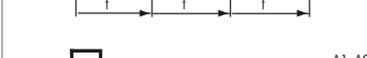
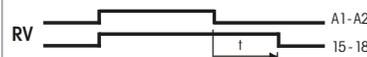
SRV = Stromstoßschalter mit Rückfallver-
 zögerung
ER = Relais
EAW = Einschalt- und Ausschaltwischer
ES = Stromstoßschalter
IF = Impulsformer
ARV+ = Additive Ansprech- und
 Rückfallverzögerung
ESV = Stromstoßschalter mit Rückfallver-
 zögerung und
 Ausschaltvorwarnung
AV+ = Additive Ansprechverzögerung
ON = Dauer EIN
OFF = Dauer AUS

Anschlussbeispiel



Bei angeschlossenem N ist die
 Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiv.

Funktionsbeschreibung



SRV = Mit Steuerimpulsen ab 50 ms
 schaltet der Arbeitskontakt hin
 und her. In der Kontaktstellung
 15-18 schaltet das Gerät nach
 Ablauf der Verzögerungszeit
 selbsttätig in die Ruhestellung
 15-16 zurück.

ER = Solange der Steuerkontakt
 geschlossen ist, schaltet der
 Arbeitskontakt von 15-16 nach
 15-18.



ES = Mit Steuerimpulsen ab 50 ms
 schaltet der Arbeitskontakt hin
 und her.



ARV+ = Funktion wie ARV, nach einer
 Unterbrechung der Ansprech-
 verzögerung bleibt jedoch die
 bereits abgelaufene Zeit
 gespeichert.

ESV = Funktion wie SRV. Zusätzlich mit
 Ausschaltvorwarnung: ca.
 30 Sekunden vor Zeitablauf
 beginnend flackert die Beleuch-
 tung 3-mal in kürzer werdenden
 Zeitabständen.

AV+ = Funktion wie AV, nach einer
 Unterbrechung bleibt jedoch die
 bereits abgelaufene Zeit
 gespeichert.

Technische Daten

Versorgungs- und Steuerspannung AC	8..253 V
Versorgungs- und Steuerspannung DC	10..230 V
Nennschaltleistung	10A/250V AC



Die Zugbügelklemmen der
 Anschlüsse müssen geschlossen
 sein, also die Schrauben ein-
 gedreht, um die Geräte-funktion
 prüfen zu können. Ab Werk
 sind die Klemmen geöffnet.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für
 Bedienungsanleitungen GBA14.

Eltako GmbH

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