



+B1	
+A1	-A2
(N)	16
15(L)	18

## MFZ12DBT-UC



**Digital einstellbares Multifunktions-Zeitrelais mit Display, Bluetooth, Eltako Connect-App und 18 Funktionen. 1 Wechsler potenzialfrei 10 A/250 V AC und DX, 230 V-LED-Lampen bis 200 W, Glühlampen 2000 W. Mit Displaybeleuchtung. Stand-by-Verlust nur 0,1-0,3 Watt.**

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

**Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230 V-Wechselspannung 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Universal-Steuerspannung 12..230 V UC.** Versorgungsspannung wie die Steuerspannung.

Sowohl die Funktion als auch die Zeiten werden mit Tastendruck eingegeben und digital auf einem LC-Display angezeigt. Hierzu sind nur zwei Tasten zu bedienen. Bei der Zeiteinstellung lassen sich innerhalb der vorgewählten Zeiträume (0,1-9,9 oder 1-99 Sekunden, Minuten oder Stunden) alle Werte eingeben. Die längste Zeit ist 99 Stunden. 600 Zeiteinstellungen sind möglich. Die eingegebene(n) Zeit(en) wird (werden) ständig digital angezeigt.

**Funktionen** (Beschreibung Seite 13-18)

- |   |  |
|---|--|
| <b>RV</b> = Rückfallverzögerung   | <b>ARV</b> = Ansprech- und Rückfallverzögerung                                 |
| <b>AV</b> = Ansprechverzögerung   | <b>ARV+</b> = Additive Ansprech- und Rückfallverzögerung                       |
| <b>AV+</b> = Additive Ansprechverzögerung                                       | <b>ES</b> = Stromstoßschalter  |
| <b>TI</b> = Taktgeber mit Impuls beginnend                                      | <b>SRV</b> = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung                         |
| <b>TP</b> = Taktgeber mit Pause beginnend                                       | <b>ESV</b> = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung und Ausschaltvorwarnung |
| <b>IA</b> = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung (z.B. automatischer Türöffner) | <b>ER</b> = Relais   |
| <b>IF</b> = Impulsformer  | <b>ON</b> = Dauer EIN  |
| <b>EW</b> = Einschaltwischer  | <b>OFF</b> = Dauer AUS   |
| <b>AW</b> = Ausschaltwischer  |  |
| <b>EAW</b> = Einschalt- und Ausschaltwischer                                    |  |

Bei den Funktionen TI, TP, IA, EAW, ARV und ARV+ kann eine abweichende zweite Zeit eingegeben werden, auch mit anderem Zeiträumen.

**Die Einstellung des Zeitrelais erfolgt entweder über Bluetooth mit der App oder mit den Tasten MODE und SET.**

**Durch das 1. Drücken von MODE bzw. SET schaltet sich die Displaybeleuchtung ein.**

20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück und die Displaybeleuchtung wird ausgeschaltet.

**Zeitrelais mit der App verbinden:**

SET drücken, im Display erscheint **BLE** (Bluetooth) und die ID des Zeitrelais. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferungszustand **PIN 123123**).

QR-Code auf der Bedienungsanleitung scannen, die App führt durch den Anlernvorgang. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, erscheint **BLE+** im Display. Die Tasten MODE und SET sind nun gesperrt. Nach 20 Minuten ohne Interaktion mit dem Zeitrelais wird die Verbindung automatisch getrennt.

**PIN ändern:** Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN**, geändert werden.

**Bluetooth-Reset** (evtl. geänderten PIN löschen): Die Verbindung zur App muss getrennt sein. MODE und SET gleichzeitig 2 Sekunden drücken, **RES** blinkt im Display. Nun SET 2 Sekunden drücken, es erscheint **ble** im Display. Wird mit SET bestätigt, wird der BLE-Reset ausgeführt, der PIN gelöscht und der Auslieferungszustand hergestellt.

**Zeitrelais mit den Tasten MODE und SET einstellen:**

Durch Drücken der Taste MODE wird das LCD-Element gewählt, welches geändert werden soll. Das jeweils im Zugriff befindliche Element blinkt. Durch Drücken der Taste SET wird das im Zugriff befindliche Element geändert. Dies kann die Funktion, der Zeiträume, die Zeit T1 oder die Zeit T2 (nur bei TI, TP, IA, EAW, ARV und ARV+) sein. Jede Eingabe wird mit der Taste MODE beendet. Nach der Zeiteinstellung mit MODE blinkt kein Element mehr – das Zeitrelais ist betriebsbereit.

**Sicherheit bei Stromausfall:** Die eingestellten Parameter werden in einem EEPROM gespeichert und stehen daher nach einem Stromausfall sofort wieder zur Verfügung.



Eltako Connect-App



Eltako Connect-App herunterladen:  
<http://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Mehr Informationen und weitere Sprachen:  
<http://eltako.com/redirect/MFZ12DBT-UC>

<b>MFZ12DBT-UC</b>	Digital einstellbares Multifunktions-Zeitrelais mit Display und Bluetooth, 1 Wechsler 10 A	<b>Art.-Nr. 23001003</b>	<b>101,10 €/St.</b>
--------------------	--	--------------------------	---------------------