

Analogisesti säädettävä 18-toimintoinen MFZ12DX-UC aikarele

Laitteen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen, muussa tapauksessa seurauksena voi olla palo- tai sähköiskun vaara!

Asennuspaikan lämpötila:
-20°C ... +50°C.
Varastointilämpötila: -25°C ... +70°C.
Suhteellinen ilmankosteus:
Vuoden keskiarvo <75%.

**1 potentiaalivapaa vaihtokosketin,
10 A/250 V AC, hehkulamput 2000 W*.
Kulutus valmiustilassa vain 0,02-0,6 W.**

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon. 1 moduuli = 18 mm leveä, 58 mm syvä.

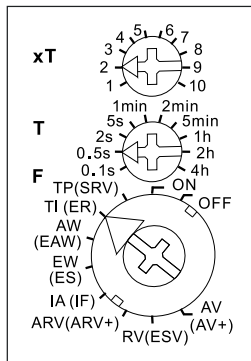
**Normaalisti potentiaalittomat kosketti-
met voivat kytkeä 230 voltin vaihtojännit-
teen (50 Hz) Eltakon Duplex-tekniikan (DX)
ansioista nollapisteessä ja vähentää siten
huomattavasti kulumista. Tätä tarkoitusta
varten N-johdin liitetään (N)-liittimeen ja
L-johdin 15 (L)-liittimeen. Valmiustilan
kulutus kasvaa tästä johtuen vain
0,1 watilla.**

Yleinen ohjausjännite 12..230 V UC. Syöt-
töjännite on sama kuin ohjausjännite. Ajat
ovat säädettävissä 0,1 sekunnin ja 40 tunnin
välillä.

**Käytettäessä kaksitilaista relettä myös
päällekytketyssä tilassa ei ole tehohäviötä
eikä siinä synny lämpöä.**

Odota asennuksen jälkeistä automaattista
lyhyttä tahdistusta, ennen kuin kytketty
kuorma asetetaan verkkoon.

Kiertokytkimen toiminnot



Suuren kiertokytkimen alla oleva merkiva-
lo osoittaa koskettimen asennon ajanjakson
aikana. Se vilkkuu käyttökoskettimen 15-18
ollessa auki (15-16 kiinni) ja palaa jatkuvasti
käyttökoskettimen 15-18 ollessa kiinni
(15-16 auki).

Perusaika T säädetään keskimmaisella,
lukittuvalla **T**-kiertokytkimellä. Valittavissa
ovat perusarvot 0,1 sekuntia, 0,5 sekuntia,
2 sekuntia, 5 sekuntia, 1 minuutti, 2 minuuttia,
5 minuuttia, 1 tunti, 2 tuntia ja 4 tuntia.
Kokonaisaika saadaan perusajasta, joka
kerrotaan kertoimella.

Kerroin xT säädetään lukittuvalla **xT**-kierto-
kytkimellä 1:n ja 10:n välille. Näin voidaan
määrittää ajanjakso, joka on 0,1 sekunnin
(perusaika 0,1 sekuntia ja kerroin 1) ja
40 tunnin (perusaika 4 tuntia ja kerroin 10)
välillä.

* Maksimikuormaa voidaan käyttää
5 minuutin viive- tai tahdistusajasta
alkaen. Lyhyemmillä ajoilla maksimi-
kuorma pienenee seuraavasti: pienenee
15%:iin ajan ollessa kork. 2 sekuntia,
pienenee 30 %:iin ajan ollessa kork.
2 minuuttia, pienenee 60%:iin ajan ol-
lessa kork. 5 minuuttia.

Virransyötön kytkennästä riippuen liittämiin
B1-A2 ja B2-A2 voidaan valita **kaksi eri toi-
mintatasoa**.

**Toiminnot F virransyötön ollessa
kytkettynä liittimeen B1-A2**

(kulutus valmiustilassa 0,02-0,4 W)

RV = poiskytkentäviive

AV = päällekytkentäviive

TI = tauko-/käyntiaika, käyntiaika
käynnistyksen yhteydessä

TP = tauko-/käyntiaika, tauko käynnis-
tyksen yhteydessä

IA = impulssiohjattu päällekytkentäviive
(esim. ovenavaaja)

EW = pulssi päällekytkennän yhteydessä
(pyyhkäisy)

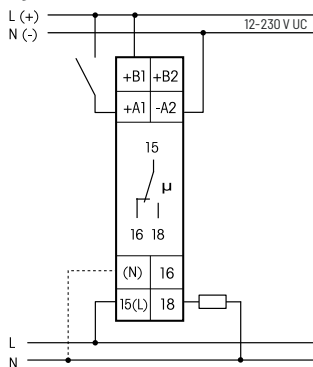
AW = pulssi poiskytkennän yhteydessä
(pyyhkäisy)

ARV = päälle- ja poiskytkentäviive

ON = pysyvästi päällä

OFF = pysyvästi pois

Kytkentäesimerkki



N-liittimen ollessa liitettynä kytkentä on
aktiivinen nollapisteessä.

**Toiminnot F virransyötön ollessa
kytkettynä liittimeen B1-A2**

(kulutus valmiustilassa 0,02-0,6 W)

SRV = sysäysrele poiskytkentäviiveellä

ER = rele

EAW = pulssi päälle- ja poiskytkennän
yhteydessä (pyyhkäisy)

ES = sysäysrele

IF = pulssin muunto

ARV+ = päällekytkentäviiveen summaus

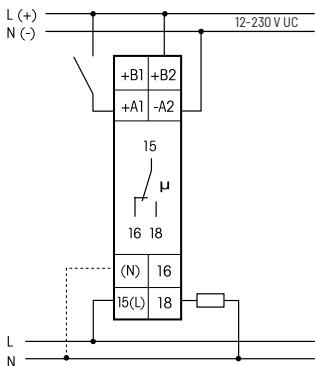
ESV = sysäysrele poiskytkentäviiveellä
ja poiskytkentävaroituksella

AV+ = päällekytkentäviiveen summaus

ON = pysyvästi päällä

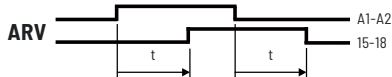
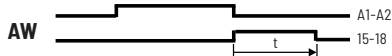
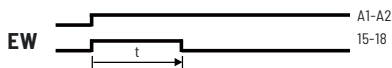
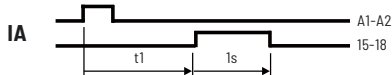
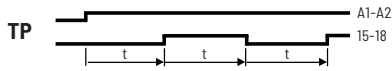
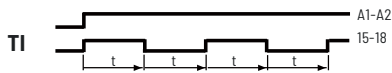
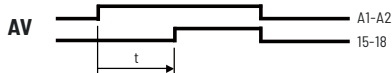
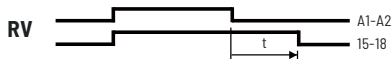
OFF = pysyvästi pois

KytKentäesimerkki



N-liittimen ollessa liitettynä kytkentä on aktiivinen nolapisteessä.

Toimintakuvaus

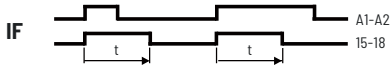


SRV = ohjausimpulssin ollessa väh. 50ms käyttökosketin kytkee edestakaisin. Koskettimen asennossa 15-18 laite kytkee itsestään viiveajan kuluttua umpeen takaisin lepoasentoon 15-16.

ER = käyttökosketin kytkee 15-16:sta 15-18:aan niin kauan kuin ohjauskosketin on kiinni.



ES = ohjausimpulssin ollessa väh. 50 ms käyttökosketin kytkee edestakaisin muistissa aktivointiviiheen keskeytyksen jälkeen.



ARV+ = toiminta kuten ARV-toiminnossa, mutta jo kulunut aika säilyy.

ESV = Toiminta muuten samanlainen kuin SRV, mutta sillä erolla, että lisänä on poiskyttävävaroitus: noin 30 sekuntia ennen ajan umpeen kulumista, kosketin (esim. kytketty valaisin) vilkkuu kolme kertaa koko ajan lyhenevillä aikaväleillä. Viiveaika käynnistetään uudelleen ohjauspulssilla ensimmäisestä sammutusvaroituksesta.

AV+ = toiminta kuten AV-toiminnossa, mutta jo kulunut aika säilyy muistissa keskeytyksen jälkeen.

Tekniset tiedot

Syöttö- ja ohjausjännite UC 12-230 V

Steuerspannung UC

NimelliskytKentäteho 10 A/250 V AC

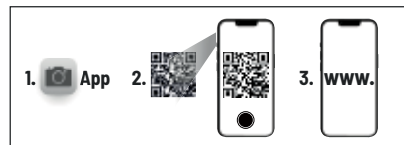


Liitäntöjen siltaliittimien on oltava kiinni, ts. ruuvit kiristettyinä, jotta laitteen toiminta voitaisiin tarkastaa. Laite toimitetaan tehtaalta liitimet aukiasennossa.

Käyttöohjeet ja asiakirjat muilla kielillä:



<http://eltako.com/redirect/MFZ12DX-UC>



Säilytä myöhempiä käyttöä varten!

Tähän tarkoitukseen on suositeltavaa käyttää GBA14-käyttöopaskotelo.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:

+358 457 870 679 5

tuki@eltako.com

eltako.com

09/2024 Oikeus muutoksiin pidätetään.