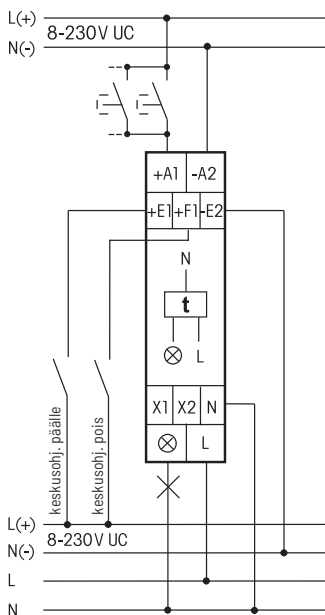


## Kytchentäesimerkki



## MFZ12PMD-UC



**MOSFET-transistori lähes rajattomalla määrällä piirien ohjaustoimintoja, kork. 400 W. Automaattinen kuormantunnistus. Valmiustilan kulutus vain 0,3 wattia. Valaistuksen minimi- ja maksimitaso sekä himmennysnopeus säädettävissä. Pehmeä päälle- ja poiskytkentä on myös säädettävissä.**

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.

1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 58 mm.

Digitaalisesti säädettävä ja täysin elektroninen monitoimioikarele korkeintaan 400 watin valonlähteille, riippuen tuuletusolosuhteista. Soveltuu himmennettävälle 230 V:n LED-lampuille jahimmennettävälle energiansäästölam-  
puille (ESL) riippuen lampun elektronikasta ja himmennystekniikasta. **Katso tekniset tiedot sivulta 9-20.**

Jos **minimikirkkautta** ei ole asetettu arvoon 0, piiriä ei katkaista, vaan himmennetään asetettuun prosenttiosuuteen.

**Kuorma kasvatettavissa jopa 3600 W asti tehoyksiköllä LUD12-230 V** (kuvaus sivulla 9-7) liittimissä X1 ja X2.

Yleinen ohjausjännite 12-230 V UC ja lisäksi yleiset keskusohjaustulot ON ja OFF 8-230 V UC.

Ohjaustulot on galvaanisesti erotettu 230 V syöttö ja kytkentäjännitteestä.

**Nollapistekytkeä, kuorman suojaamiseksi.**

Merkkivalon virta korkeintaan 5 mA ohjausjännitteen ollessa vähintään 110 V.

Automaattinen elektroninen ylikuormitus suojaus ja ylälämpösuoja.

Toiminnot ja ajat säädetään etupaneelissa olevilla MODE- ja SET-näppäimillä. Toiminto ja aika näkyy digitaalisesti nestekidenäytössä. Aika-asetusten arvot voidaan valita ennalta asetettujen ajanjaksojen mukaan (0,1-9,9 tai 1-99 sekuntia, minuuttia tai tuntia). Pisin säädettävissä oleva aika on 99 tuntia.

Mahdollisia asetuksia on 600. Ajanlasku näkyy koko ajan näytössä.

**Asetettavat toiminnot** (kuvaus sivulla 13-11): **RV** = poiskytkentäviive, **AV** = päällekytkentäviive, **AV+** = päälle-

kytkentäviive, summaus, **TI** = tauko-/käyntiaika, käyntiaika alussa, **TP** = tauko-/käyntiaika, taukoai-  
ka alussa, **IA** = impulssiohjattu päällekytkentäviive, **IF** = pulssisuodatin, **EW** = pulssi päällekytkennän yhteydessä

(pyyhkäisy), **AW** = pulssi poiskytkennän yhteydessä (pyyhkäisy), **EAW** = pulssi päälle- ja poiskytkennän

yhteydessä (pyyhkäisy), **ARV** = päälle- ja poiskytkentäviive, **ARV+** = päälle- ja poiskytkentäviive, summaus,

**ES** = impulssirele, **SRV** = impulssirele poiskytkentäviiveellä, **ESV** = impulssirele poiskytkentäviiveellä ja

poiskytkentävaroituksella, **ER** = työvirtarele, **ON** = pysyvästi päällä, **OFF** = pysyvästi pois. Käytettäessä

toimintoja: TI, TP, IA, EAW, ARV ja ARV+ on mahdollista säätää toinen aika riippumatta ensimmäisestä.

**Aikojen ja toimintojen asettaminen:** Kun haluat valita toiminnon, paina ensin MODE-näppäintä, jolloin

toiminto alkaa vilkkua. Paina sitten SET-näppäintä, niin saat esiin haluamasi toiminnon. Vahvista

MODE-näppäimellä. Ajan ja toiminnon asettaminen: Kun haluat valita toiminnon, paina ensin MODE-näppäintä,

jollointoiminto alkaa vilkkua. Paina sitten SET-näppäintä, niin saat esiin haluamasi toiminnon. Vahvista

MODE-näppäimellä. Kun aika-asetus vilkkuu näytössä, paina SET-näppäintä, kunnes haluamasi aika T1 tai

T2, (T2 vain toiminnoissa TI, TP, IA, EAW, ARV ja ARV+) näkyy näytössä, ja valitse sitten ajanjakso ja aika.

Vahvista valintasi MODE-näppäimellä. Vahvistuksen jälkeen näytössä ei vilku numeroita ja rele on nyt

käyttövalmis. Paina MODE-näppäintä, niin pääset asetusvalikkoon. Kaikki parametrit pysyvät

muuttumattomina niin pitkään, kunnes uusi valinta tehdään SET-näppäimellä. Jos mitään uutta asetusta

ei tehdä, 25 sekunnin kuluttua viimeisestä muutoksesta ohjelmointitila sulkeutuu automaattisesti, ja rele

palaa käyttötilaan viimeksi loppuun asti ohjelmoiduilla asetuksilla.

**Lisäparametrien asettaminen kaikille toiminnoille:** kun painat MODE-painiketta pidempään kuin

2 sekuntia, avaat alavalikon. Paina SET-painiketta valitaksesi parametri, jota haluat muuttaa.

Vahvista sitten painamalla MODE. Syötä parametri painamalla SET ja vahvista painamalla MODE.

'LED' -alavalikon jälkeen palaat automaattisesti päävalikkoon.

**MIN** = Minimikirkkaus OFF-tilassa, asetettavissa arvoon 0 ja 10-89 (%), tehdasasetus = 0.

**MAX** = Maksimikirkkaus ON-tilassa, asetettavissa välillä 10 - 99 (%), tehdasasetus = 99.

MAX arvon on oltava vähintään 10 yksikköä MIN arvon yläpuolella.

**RMP** = ON/OFF kytkentäaika (pehmeä päälle ja pois kytkentä), säädettävissä välillä 0 = 10 ms - 99 = 1 s,

tehdasasetus = 0.

**LED** = LED+ himmennettävälle 230 V LED-lampuille joita ei voida himmentää tarpeeksi alas auto-tilassa

(takareuna-ohjaus) lampun rakenteesta johtuen on siksi pakotettava vaiheohjauksella. Otetaan

käyttöön painamalla MODE; tehdasasetus = LED ilman +.

**Nestekidenäytön toiminnot:** Jos valitsit toiminnon ON tai OFF, aikaa ei näytetä. Sen sijaan nuoli osoittaa

joko ON tai OFF. Kaikissa muissa toiminnoissa asetettu aika, toiminnon lyhenne ja nuoli ON ja OFF vieressä

näyttävät kytkentäasennon. Kello-symboli vilkkuu asetetun ajan kuluessa ja jäljellä oleva aika näytetään.

**Turvatoiminto sähkökatkon sattuessa:** Asetetut parametrit tallennetaan EEPROMiin ja ovat siksi heti

käytettävissä, kun virransyöttö palautetaan sähkökatkon jälkeen.

Tekniset tiedot, katso sivu 9-20.

Käyttöohjekotelo GBA14,

katso sivu 1-49, luku 1.

Hinnat ilman arvonlisäveroa ALV 0 %.

|                    |                                                     |                        |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>MFZ12PMD-UC</b> | Elektroninen monitoimioikarele, MOSFET, maks. 400 W | <b>Snro. 27 018 47</b> | <b>88,10 €/kpl</b> |
|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------|