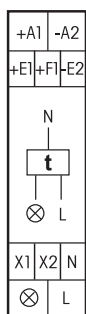


# Volledig elektronische multifunctie tijdrelais MFZ12PMD-UC met 18 functies

**Eltako**  
ELECTRONICS



## MFZ12PMD-UC



**Power MOSFET met een nagenoeg onbegrensd aantal schakelingen tot 400W. Automatische herkenning van de lampen. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies. Mogelijkheid om het dimmen in te stellen tot de minimumhelderheid en maximumhelderheid alsook soft AAN/UIT.**

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.  
1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

Digitaal instelbare en volledig elektronische multifunctie tijdrelais voor lampen tot 400W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED lampen afhankelijk van de elektronica van de lampen.

Werd de **minimumhelderheid** niet op 0 gesplaatst, dan wordt er niet uitgeschakeld, doch afgedimd tot de ingestelde waarde (procent).

**Vermogen uitbreidbaar tot 3600W mits gebruik van de complementaire vermogenmodule LUD12-230V** (zie omschrijving op blz. B5) aan de klemmen X1 en X2. Lokale universele stuurspanning van 8 tot 230V UC en bijkomende universele stuurspanning van 8 tot 230V UC voor de centraal AAN en centraal UIT. De sturingangen zijn galvanisch gescheiden van de 230V schakelspanning.

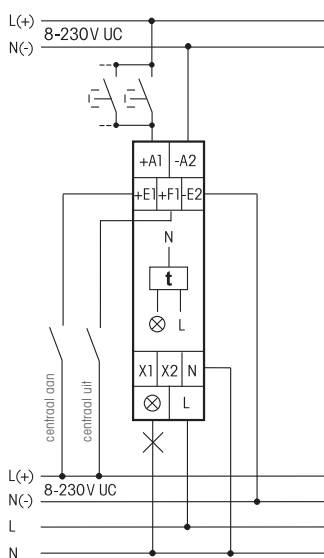
**Schakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de lampen ten goede komt.**

5 mA stroom van de verklikkerlampen vanaf 110V stuurspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakelen bij oververhitting. Met de toetsen MODE en SET kan men de functie en tijden instellen en deze worden digitaal weergegeven op het display. Bij de tijdsinstellingen is het mogelijk om binnen het gekozen tijdsbereik (0,1 tot 9,9 of 1 tot 99 seconden, minuten of uren) alle mogelijke waarden in te geven. De langste tijd is 99 uur. Daardoor zijn er 600 tijdsinstellingen mogelijk. Die ingevoerde tijd (en) wordt (worden) continu aangeduid op het display.

**Instelbare functies** (zie omschrijving blz. E9): **RV** = vertraagd afvallend, **AV** = vertraagd opkomend, **AV+** = vertraagd opkomend met geheugen, **TI** = impulsgever beginnend met puls, **TP** = impulsgever beginnend met pauze, **IA** = impulsgevoerd vertraagd opkomend, **IF** = impulsgever, **EW** = inschakelwissend, **AW** = uitschakelwissend, **EAW** = inschakel- en uitschakelwissend, **ARV** = vertraagd opkomend en vertraagd afvallend, **ARV+** = vertraagd opkomend en vertraagd afvallend met geheugen, **ES** = impulschakelaar, **SRV** = impulschakelaar met afvalvertraging, **ESV** = impulschakelaar met afvalvertraging met uitschakelverwittiging, **ER** = relais, **ON** = permanent AAN, **OFF** = permanent UIT. Bij de functies TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+ kan een andere tweede tijd ingevoerd worden, ook binnen een ander tijdsbereik.

### Aansluitvoorbeeld



**Instellen van tijden en functies:** door op de toets MODE te drukken, wordt het LCD element gekozen dat men wil wijzigen. Het element dat op dat ogenblik actief is, knippert. Door op de toets SET te drukken wordt de informatie gewijzigd die zich in het beschikbare element bevindt. Het kan gaan om de functie, het tijdsbereik, de tijd T1 of de tijd T2 (enkel bij TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+). Elke invoer wordt afgesloten met de MODE toets. Er knippert geen element meer na het instellen van de tijd met de MODE toets. Het tijdrelais is gebruiksklaar. Door andermaal op de toets MODE te drukken, begint de hele invoercyclus opnieuw. Alle ingestelde parameters blijven behouden tenzij ze met SET gewijzigd worden. 25 seconden na de laatste aansturing en bij een element dat nog steeds knippert, wordt de invoercyclus automatisch beëindigd en vervallen de vorige wijzigingen.

**Instellen van de bijkomende parameters (geldig voor alle functies):** wordt de toets MODE langer dan 2 seconden ingedrukt, komt men in het submenu. Met de toets SET wordt de te wijzigen parameter geselecteerd en met MODE bevestigd. De waarde wordt ingevoerd met de toets SET en met MODE bevestigd. Na het ondermenu punt 'LED' komt men opnieuw in het hoofdmenu.

**MIN** = minimale helderheid in uitgeschakelde toestand, instelbaar op 0 en van 10 tot 89 (%), werkinstelling = 0.

**MAX** = maximale helderheid in ingeschakelde toestand, instelbaar van 10 tot 99 (%), werkinstelling = 99.

MAX moet minstens 10 trappen boven MIN liggen.

**RMP** = inschakelflank en uitschakelflank (soft IN en soft UIT) instelbaar van 0 = 10ms tot 99 = 1s, werkinstelling = 0.

**LED** = LED+ voor dimbare 230V LED lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de automatische werking (faseafsnijding) en dus gedwongen moeten worden in fase-aansnijding, wordt via de toets MODE geactiveerd.

Fabrieksinstelling = LED zonder +.

**Aanduidfuncties op het display:** als de functies ON of OFF gekozen worden, wordt er geen tijd aangeduid, doch wordt er een pijltje vertoond wat naar ON of OFF wijst. Bij alle andere functies verschijnen de ingestelde tijd(en), de functie afkorting en een pijltje naast ON of OFF als aanduiding van de schakeltoestand. Tijdens het aflopen van de tijd knippert de afgelopen tijd en wordt de resterende tijd aangeduid.

**Beveiliging bij stroomonderbreking:** de ingevoerde parameters worden opgeslagen in een EEPROM en zijn derhalve na een stroomonderbreking onmiddellijk weer beschikbaar.

Technische gegevens blz. E13.

Behuizing voor handleidingen

GBA12 blz. Z3.

MFZ12PMD-UC Power MOSFET tot 400W

EAN 4010312601099