



Temporizador multifuncional
totalmente electrónico
MFZ12PMD-UC con 18 funciones

Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.

Temperatura ambiental:
-20°C hasta +50°C.
Temperatura almacenaje:
-25°C hasta +70°C.
Humedad aire relativa:
Media anual <75%.

Power MOSFET con un número de conmutaciones casi ilimitados hasta 400W. Reconocimiento automático de las lámparas. Pérdida Stand by solo 0,3 vatios. Regulación a la luminosidad mínima y máxima y encender / apagar suave para la conmutación de lámparas adicional ajustable.

Dispositivo de montaje en línea sobre perfil simétrico de 35 mm, EN 60715 TH35. 1 módulo = 18 mm de anchura, 58 mm de profundidad.

Temporizador totalmente electrónico multifuncional con ajuste digital para lámparas hasta 400W dependiente a la circulación de aire. Lámparas de bajo consumo y LED de 230V regulables además dependido a la electrónica de las lámparas.

En caso de la **luminosidad mínima** no está puesto en 0, no desconecta, sino atenúa al valor porcentaje de la luminosidad ajustado.

Hasta 3600W con suplementos de potencia LUD12-230V por los bornes X1 y X2. Tensión de control universal local de 8..230V UC además con entradas de tensión universal de 8..230V UC para el control centralizado 'encender' y 'apagar'. Aislamiento eléctrico entre la entrada de la tensión de alimentación y la tensión de control de 230V.

Conmutación en el pase cero de la curva sinusoidal para la protección de las lámparas.

Corriente para los pilotos de los pulsa-

dores 5 mA a partir de 110V de tensión de control.

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento electrónica, automática.

Tanto la función como los tiempos se introduce con los dos botones MODE y SET cuáles se indican de forma digital. En el ajuste del tiempo se puede introducir, dentro del margen de tiempo (0,1 hasta 9,9 o 1 hasta 99 segundos, minutos o horas) todos los valores. El tiempo más largo son 99 horas. Por eso son 600 ajustes del tiempo posibles. Los tiempos ajustados se indican permanentemente de forma digital.

Explicación de los funciones

RV = Retardo de desconexión

AV = Retardo de conexión

AV+ = Retardo en conexión restando

TI = Relé intermitente empezando con impulsos

TP = Relé intermitente empezando con pausa

IA = Retardo de conexión controlado por impulsos

IF = Modulador de impulsos

EW = Retardo incipiente a la excitación

AW = Retardo incipiente a la desconexión

EAW = Retardo incipiente a la conexión y desconexión

ARV = Retardo de conexión y desconexión

ARV+= Retardo de conexión y desconexión restando

ES = Telerruptor

SRV = Telerruptor con retardo en desconexión

ESV = Telerruptor con retardo en desconexión y aviso de desconexión

ER = Relé

ON = ON permanente

OFF = OFF permanente

Con las funciones TI, TP, IA, EAW, ARV y ARV+ se permite ajustar dos tiempos diferentes (asimétrico).

Ajustes de las funciones y tiempos:

Con el botón MODE se elige el ajuste en la pantalla, cual desea modificar. El ajuste de pantalla seleccionado parpadea durante la modificación.

La modificación del ajuste se realiza con el botón SET. Cual puede ser la función, el margen del tiempo, el tiempo tiempo T1 y tiempo T2 (solo con las funciones TI, TP, IA, EAW, ARV y ARV+). Cada modificación se confirma con MODE. Después del ajuste del tiempo con MODE no parpadea ningún elemento - el temporizador esta en su funcionamiento. Con una pulsación de nuevo comienza de nuevo el modo de ajustar, todos los parámetros quedan conservados, si no modificará con SET. 25 segundos después de la última activación y con un elemento continuamente parpadeando, termina el ciclo de ajuste automáticamente y los previos modificaciones no consideran.

Ajustes de los parámetros adicionales de los funciones: Al pulsar el botón MODE mas largo de 2 segundos, se llega al submenú. A continuación se elige con SET el parámetro cual quiere modificar - confirme con MODE. Con SET se ajuste el valor y se confirma con MODE. Después del submenú LED se llega automáticamente al menú principal.

MIN = Luminosidad mínima ajustable en el estado apagado a 0 y de 10 hasta 89 (%), configuración de fábrica = 0.

MAX = Luminosidad máxima ajustable en el estado apagado desde 10 hasta 99 (%), configuración de fábrica = 99. MAX tiene que superar MIN por mínimo 10 niveles.

RMP = Modo encender y apagar (encender suave y apagar suave) ajustable entre 0 = 10ms hasta 99 = 1s, ajuste de la fabrica = 0.

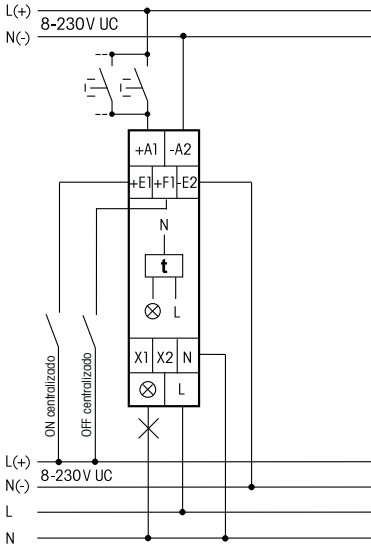
LED = LED+ para lámparas LED 230V regulables, cuales en el modo automático (regulación al final de la fase) dependido a la construcción no permiten una atenuación suficiente y deben ser forzado de esta razón a la regulación al principio de la fase. Esta función de activa con el botón MODE, ajuste de la fabrica: LED sin +.

Indicaciones por el LC-Display: Con las funciones ON o OFF no se indica ni un tiempo, solo el símbolo de los contactos con la posición actual y ON o OFF. Con todas las otras funciones se indica el(los) tiempo(s) programado(s) la función actual y el símbolo del contacto con la posición actual de los contactos, abierto

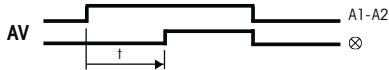
o cerrado. Durante el transcurso se indica el tiempo transcurriendo parpadeando y el tiempo restante de forma fija.

Seguridad por el corte de suministro de energía: Los parámetros ajustados se guardan en un EEPROM. Después de un corte de suministro de energía todavía quedan disponibles.

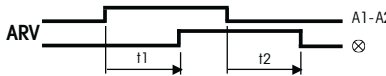
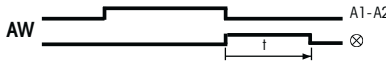
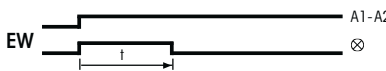
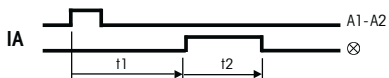
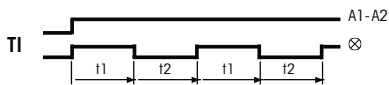
Esquema de conexión



Explicación de los funciones



AV+ = Función como AV, pero después de una interrupción del proceso el tiempo restante se queda memorizado.



ARV+= Función como ARV, pero después de una interrupción del proceso el tiempo restante se queda memorizado.

ES = Con impulsos desde 50 ms se enciende y apaga.

SRV = Con impulsos desde 50 ms se enciende y apaga. El contacto abre después del tiempo de retardo automáticamente.

ESV = Función como SRV. Adicional con aviso de desconexión: Aproximadamente 30 segundos antes de la expiración del plazo, parpadea la iluminación tras veces en intervalos cada vez menores.

ER = Mientras la señal de control está aplicada el contacto está cerrado.

Datos técnicos

Incandescentes y halógenas 230V (R)	hasta 400W ¹⁾
Transformadores inductivos(L)	hasta 400W ¹⁾²⁾³⁾
Transformadores electrónicos (C)	hasta 400W ¹⁾³⁾
Lámparas de bajo consumo regulables (LBC)	hasta 400W ⁵⁾
LED regulables	hasta 400W ⁵⁾
Temperatura ambiental max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,3 W

- En caso de una carga mayor de 50% se tiene que mantener una distancia para la ventilación de aire de 1/2 módulo a los dispositivos a lado. Para una ampliación de potencia con el LUD12-230V hay que ajustar el LUD12-230V en el modo de conmutación **Ampliación de potencia para una lámpara** (☼).
- Se permite al máximo el accionamiento de dos transformadores inductivos (bobinados) y solo del mismo modelo por un regulador de luz, no se permite la marcha en vacío por la parte secundaria, en este caso se puede destruir el dispositivo! De esta razón la desconexión de la carga por la parte secundaria es inadmisibles.
- En el cálculo de las cargas con transformadores inductivos (bobinados) se tiene que calcular con pérdidas de 20% y con transformadores capacitivos (electrónicos) con pérdidas de 5% adicional a la carga de las lámparas.** No se permite la mezcla de cargas L (inductivas, transformadores bobinados) y cargas C (capacitivas, transformadores electrónicos). Cargas R (ohmica, lámparas incandescentes, halógenas) pueden ser mezclas sin restricciones.
- Influya el poder de ruptura máxima.
- Normalmente aplicable para lámparas de bajo consumo y lámparas LED de 230V regulables. Las distintas electrónicas de las lámparas pueden causar, dependido al fabricante, rangos restringidos de la regulación, problemas de encender y apagar y la limitación del número máximo de las lámparas, especialmente si la carga conectada está muy débil (por ejemplo con LED de 5W). Las posiciones LED+ resultando de eso la carga máxima es de solo 100W. En esta posición no se permite la regulación de transformadores inductivos (bobinados).



Para el control del funcionamiento, los bornes de la conexión tienen que estar cerrado, los tornillos apretados. Estado origen de la fabrica, bornes abiertos.

Guardarlo para el uso posterior!

Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA12.

Eitako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

☎ Thomas Klassmann 650 95 97 02

✉ klassmann@eitako.com

eitako.com

50/2016 Salvo modificaciones.