



23 001 004 - 1

Temporizador digital con multifunción y 18 funciones MFZ12DDX-UC

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%.

1 conmutador libre de potencial 10 A/250V AC, lámparas incandescentes 2000W*. Pérdida en espera (stand by) solo 0,05-0,5 vatio.

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

Con la tecnología Duplex de Eltako se puede conmutar también contactos normalmente libre de potencial en el punto cero de la curva sinusoidal de la tensión alterna de 230 V/50 Hz y reducir así drásticamente el desgaste. Para activar esta tecnología simplemente se tiene que conectar el Neutro por la borne N y la fase por la borne L. De esto resulta un consumo propio, stand-by, de solo 0,1 Watt.

Tensión de control universal de 8..230 V UC. Tensión de alimentación como tensión de control.

Las funciones y los tiempos se ajusta con solo dos botones, indicación digital con una pantalla. 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.

Por la aplicación de un relé bistable no habrá pérdidas por la bobina, tampoco en el modo encendido y tampoco calentamiento del

dispositivo.

Después de la instalación hay que esperar a la sincronización de corta duración automática, antes que se conecta el consumidor con la red.

Funciones

- RV** = retardo de desconexión
 - AV** = retardo de conexión
 - AV+** = retardo de conexión restando
 - TI** = relé intermitente empezando con impulsos
 - TP** = relé intermitente empezando con pausa
 - IA** = retardo de conexión controlado con impulsos y modulador de impulsos (por ejemplo para porteros automáticos)
 - IF** = modulador de impulsos
 - EW** = retardo incipiente con la excitación
 - AW** = retardo incipiente con la desconexión
 - EAW** = retardo incipiente con la excitación y retardo incipiente con la desconexión
 - ARV** = retardo de conexión y desconexión
 - ARV+** = retardo de conexión y desconexión restando
 - ES** = telerruptor
 - SRV** = telerruptor con retardo de desconexión
 - ESV** = telerruptor con retardo de desconexión y avisador de la desconexión
 - ER** = relé
 - ON** = conexión permanente
 - OFF** = desconexión 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 elemento en la pantalla cual se desea modificar. El elemento seleccionado parpadea durante la modificación. La modificación del elemento se realiza con el botón SET. Esto puede ser la función, el margen del tiempo, el tiempo (tiempo 1 y tiempo 2 con las funciones TI, TP, IA, EAW, ARV y ARV+) Cada modificación se confirma con MODE.

Si no parpadea ningún elemento, el temporizador esta en su funcionamiento. Con el botón MODE se empieza la modificación de los ajustes de nuevo. Todos los parámetros se quedan conservados, si no se modifica con SET. La programación termina auto-

máticamente 25 segundos después del ultimo accionamiento si no se confirma esta modificación con el botón MODE. Estas modificaciones no se consideran. El temporizador vuelve a su funcionamiento.

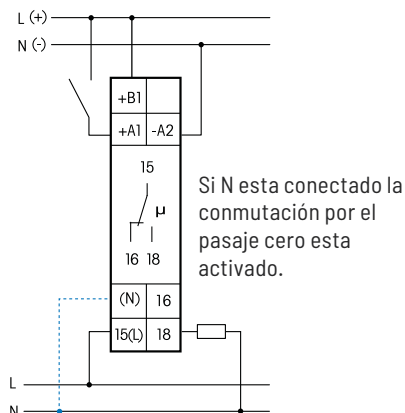
Indicaciones por el LC-Display:

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.

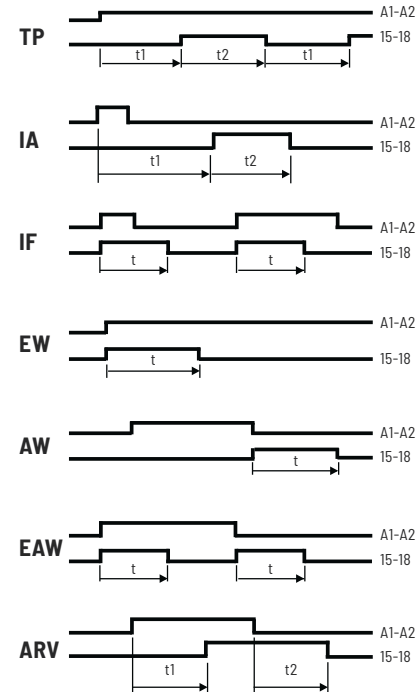
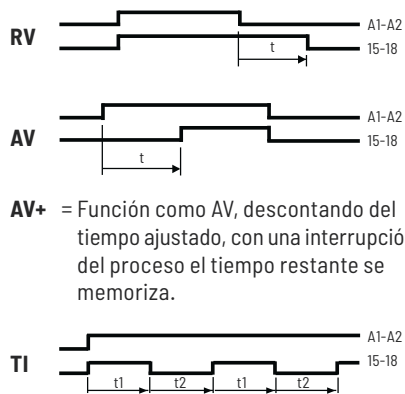
Seguridad por el corte de suministro de energía:

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

Ejemplos de conexión



Explicación de los funciones



ARV+ = Función como ARV, descontando del tiempo ajustado, con una interrupción del proceso el tiempo restante se memoriza.

ES = Con impulsos de control desde 50 ms conmuta el contacto.

SRV = Con impulsos de control mayor de 50 ms alterna el contacto. Con la posición de los contactos 15-18 conmuta el dispositivo independientemente por la posición reposo 15-16.

ESV = Función como SRV. Adicional con avisador de la desconexión: La iluminación parpadea aproximadamente 30 segundos antes de que finalice el tiempo, en total 3 veces a intervalos cada vez menores.

ER = Durante la tensión de control esta aplicada, el contacto cambia de 15-16 a 15-18.

* La carga maximal se puede aplica a partir de un tiempo de retraso o de conmutación de 5 minutos. Con tiempos mas cortos se reduce la carga maxima así: Hasta 2 segundos 15%, hasta 2 minutos 30%, hasta 5 minutos 60%.

Datos técnicos

Tensión de alimentación y de conmutación AC	8..253V
Tensión de alimentación y de conmutación DC	10..230V
Potencia nominal	10 A/250V AC

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 GBA14.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Asesoramiento y soporte técnico:
☎ +34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72
✉ klassmann@eltako.com
eltako.com