

Actuador inalámbrico

Temporizador multifuncional
FMZ61-230V

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%.

Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 11/14 (ver información en el fondo del dispositivo)

1 Contacto NA libre de potencial 10A/250V AC, lámparas incandescentes 2000 Watt. Radio codificado, radio bidireccional y función repetidor. Pérdida en espera solo 0,8 Watt.
Para el montaje empotrado, 45 mm de longitud, 55 mm de anchura y 33 mm de profundidad.
Tensión de alimentación y de control local 230V.

En caso de un fallo de suministro mantiene la posición de la conmutación. Por el regreso de la tensión de alimentación desconecta de forma definida.

Este actuador inalámbrico como dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollado por nosotros: La electrónica de recepción evaluación sin desgastes hemos combinado con un relé biestable que conmuta en el punto cero de la curva sinusoidal.

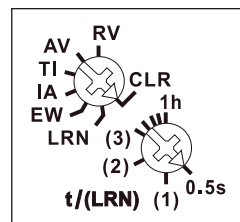
Así no habrá pérdidas por la bobina, también si el dispositivo esta encendido y tampoco calentamiento del mismo. Después de la instalación hay que esperar la por la sincronización automática, antes que se conecta el consumidor controlado con la red.

Adicional con una conexión de control inalámbrico mediante una antena interna se puede controlar este actuador inalámbrico también mediante un pulsador convencional. Corriente para pulsadores luminosos no se permite.

a partir de la semana de fabricación 11/14 pueden ser asignados sensores inalámbricos codificados. Se puede activar el **radio bidireccional** y/o la función **repetidor**.

Cualquier cambio de estado y telegramas del control centralizado recibidos, se confirma con un telegrama inalámbrico. Este telegrama inalámbrico se puede asignar en otros actuadores, el software GFVS y en las indicadores universales FUA55.

Selector de funciones



Con el selector superior en la posición LRN serán hasta 35 pulsadores inalámbricos memorizados, de estos uno o varios para el control centralizado. Además contactos de puertas y ventanas (FTK) con la función contacto abierto o contacto cerrado, si la ventana esta abierta. En caso si se asigna un pulsador de dirección se puede activar una función (por ejemplo TI) en el teclado superior (START) y parar la función en el teclado inferior (STOP). En continuación se elige con este selector la función deseada del actuador inalámbrico. La conmutación se visualiza por un parpadeo del LED.

RV = Retardo de desconexión

AV = Retardo de conexión

TI = Intermitente empezando con impulsos

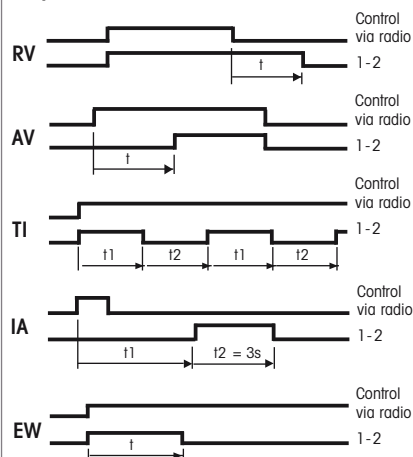
IA = Retardo de conexión controlado por impulsos

EW = Temporización en la excitación

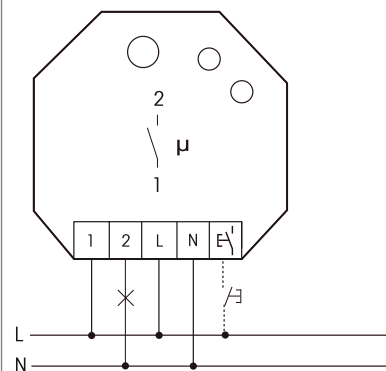
Con el selector inferior se puede ajustar el tiempo entre 0,5 segundos hasta 60 minutos.

El LED dentro del selector superior acompaña el proceso de la asignación según la instrucciones de uso y indica por un parpadeo los comandos de control.

Explicación de las funciones



Esquema de conexión



Datos técnicos

Poder conmutación nominal	10A/250V AC
Perdida Stand-by (potencia activa)	0,8 W

Memorizar los sensores a los actuadores

Todos los sensores deben ser asignados en actuadores, así estos pueden reconocer y ejecutar los comandos.

Asignar el FMZ61

A la entrega de la fabrica la memoria del dispositivo esta totalmente vacía. Para asegurarse de que no hay nada memorizado se puede **borrar la memoria en total**:

Posicione el selector superior en la posición CLR. El LED parpadea irregular. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final y al contrario (gire en sentido reloj). Después el LED dejar de parpadear y apagará después de 2 segundos. Todos los sensores están borrados, las funciones repetidor y el envío de telegramas de confirmación están apagadas.

Borrar sensores individuales:

Posicione el selector superior a la posición CLR. El LED parpadea irregular. Actúe el sensor. El LED apaga.

Si han sido borrados los funciones de un sensor codificado el mismo tiene que ser asignado de nuevo de la forma explicada en *asignar sensores codificados*.

Asignar sensores

1. Gire el selector inferior a la función deseada:

Para encontrar la posición deseada con más seguridad, ayuda el parpadeo de la LED, si al girar el selector se llega a una nueva zona de ajuste.

Izquierda final 0,5s = FTK y manija de ventana Hoppe como contacto NA;

(1) = 'off centralizado';

(2) = pulsador universal;

(3) = FTK y manija de ventana Hoppe como contacto NC;

Final derecha 1h = Pulsador de dirección;

Pulsadores de dirección se asigna en el momento de asignación en total. Donde se pulsa, se define el comando START, en el opuesto el comando STOP.

2. Pone el selector superior a la posición LRN. El LED parpadea tranquila.

3. Active el sensor elegido para asignar. El LED se apaga.

Para memorizar más sensores, se tiene que girar por un momento de LRN a la posición 1.

Después del proceso de asignar hay que poner los selectores en la función deseada.

Para evitar una asignación no deseada los pulsadores también pueden ser asignados con un "doble click" (pulsar 2x en sucesión rápida).

Gire el selector superior mientras 2 segundos 3 veces al final derecha LRN (Gire en sentido de reloj. El LED parpadea "doble").

Actúe el pulsador correspondiente con un "doble click". El LED apagará.

Para volver al modo de asignar de "click individual" hay que girar el selector superior mientras de 2 segundos 3 veces al final derecha LRN (gire en sentido de reloj. El LED parpadea tranquilo).

Después de un fallo de la tensión de alimentación automáticamente vuelve al modo de asignar de "click individual".

Pueden ser asignados sensores no codificados y sensores codificados.

Asignar pulsadores codificados:

1. Posicione el selector superior en posición LRN.
2. Gire el selector inferior 3 veces al final izquierda (contra el sentido de reloj).
El LED parpadea muy excitado.
3. Active mientras de 120 segundos la codificación del sensor. El LED apagará.
Atención! La tensión de alimentación no debe ser desconectada.
4. Ahora hay que asignar el sensor codificado según explicado en "Asignar sensores".

En caso si quiere asignar mas sensores hay que girar el selector superior brevemente fuera de la posición LRN y empezar de nuevo con el punto 1.

Si hay sensores codificados se utiliza el procedimiento "Rolling Code" - se cambia el código con cada telegrama tanto del emisor como del receptor.

En caso de la emisión de 50 telegramas desde un sensor cuando el actuador no está activo, el actuador a continuación no conoce mas el sensor. Este tiene que ser asignado de nuevo en este caso como "sensor codificado". La asignación de la función no es necesaria.

Si están asignadas **sensores de agua** eco (Nº 55080) o **sondas de agua**

subterránea con (Nº 78142) con transmisor FTM (Nº 78143) de la marca AFRISO hay que posicionar el selector superior en RV.

Cuando un sensor comunica "agua" el relé enciende inmediatamente.

En caso de el selector inferior está en la posición 0,5s el relé apaga después de secar de todos los sensores.

Si el selector inferior está posicionado en la posición 1h el relé no apaga por si mismo después de secar de todos los sensores, sino tiene que ser apagado mediante un pulsador de "control general OFF".

Activar y desactivar el repetidor:

Si en el momento de la aplicación de la tensión de alimentación en la entrada del control local la tensión de control está aplicada, se enciende o apaga la función repetidor. Como señalización del estado brilla el LED, al aplicar la tensión de alimentación, para 2 segundos = repetidor desactivado (estado de la entrega) o 5 segundos = repetidor actuado.

Activar las telegramas de confirmación:

A la entrega está desactivada la transmisión de telegramas de confirmación. Posicione el selector superior en CLR. El LED parpadea irregular. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces al final izquierda (contra el sentido de reloj) y al contrario. El LED deja de parpadear y apaga después de 2 segundos. La transmisión de telegramas de confirmación está activada.

Apagar el envío de telegramas de confirmación:

Posicione el selector superior en la posición CLR. El LED parpadea irregular. A continuación hay que girar el selector inferior durante 10 segundos 3 veces al final izquierda (contra el sentido de reloj) y al contrario. El LED apaga inmediatamente. La transmisión de telegramas de confirmación está apagada.

Asignar telegramas de confirmación de este actuador a otros actuadores: Para el cambio de la posición de los contactos y el envío simultáneamente del telegrama de confirmación hay que utilizar la entrada de control local.



Si un actuador esta dispuesto de memorizar (la LED parpadea tranquilamente) se aprende la próxima señal que llega al actuador. De esta razón hay que asegurarse que durante el proceso de memorizar no se activan otros sensores.

Eltako GmbH declara que los productos incluidos en este manual de uso, están de acuerdo con los requisitos esenciales y las demás disposiciones correspondientes de la Directiva 1999/5/CE.

Una copia de la declaración de la conformidad UE puede ser solicitada contactando la dirección abajo indicada.

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com