

Actuador inalámbrico

Telerruptor con multifunción
FMS61NP-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 25/18 (ver la pegatina en el fondo del dispositivo)

1+1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V CA, lámparas incandescentes 2000 Watt. Radio codificado, radio bidireccional y la función repetidor opcional. Pérdida en espera (stand by) solo 0,8 Watt.

Para el montaje en cajas empotradas. 45mm de longitud, 45mm de anchura, 33mm de profundidad.

Tensión de alimentación, de conmutación y de control local 230V.

En caso de un fallo de suministro de la tensión de alimentación se mantiene la posición del contacto. Por el retorno de la tensión de alimentación se desconecta de forma definida.

Este actuador inalámbrico como telerruptor con multifunción dispone de la tecnología moderna híbrida desarrollado por nosotros: La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes la hemos combinado con dos relés bistables que conmutan en el punto cero de la curva sinusoidal.

Así no habrá pérdidas por la bobina, tampoco si el dispositivo está encendido nie calentamiento del mismo. Después de la instalación hay que esperar a la sincronización automática de corta

duración, antes que se conecta el consumidor con la red.

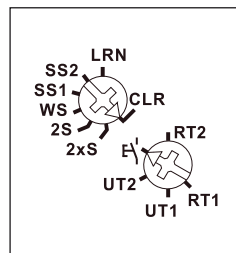
Adicional a la conexión de control inalámbrico mediante una antena interna, se puede controlar este telerruptor con multifunción también mediante un pulsador convencional de 230V. En la función 2xS solo el contacto 1.

Corriente máxima como el total de los dos contactos 16A con 230V.

Se pueden ser asignados sensores codificados. Se puede activar **radio bidireccional y/o** una 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 y el software GFVS.

Selector-Funciones



Con el selector superior se memoriza en la posición LRN hasta 35 pulsadores inalámbricos, de estos uno o varios como pulsadores del control centralizado. En continuación se elige con este selector la función deseada del telerruptor con multifunción. La conmutación se visualiza por un parpadeo del LED.

2xS= Telerruptor doble cada uno con un contacto NA

2S = Telerruptor con dos contactos NA

WS = Telerruptor con un contacto NA y un contacto NC

SS1 = Telerruptor en serie, 1+1 contacto NA Serie de conmutación 1

SS2= Telerruptor en serie, 1+1 contacto NA Serie de conmutación 2

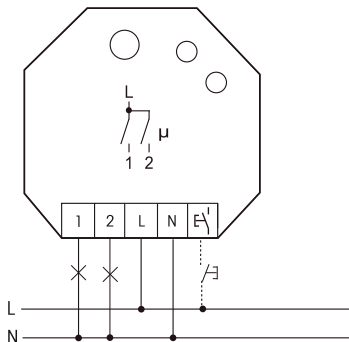
Serie de conmutación SS1:
0 - ;Contacto 1 - ;Contacto 2 - ;
Contactos 1+2

Serie de conmutación SS2:
0 - ;Contacto 1 - ;Contactos 1+2 - ; Contacto 2

El selector inferior solo se necesita para la asignación de los transmisores.

El LED acompaña el proceso de aprender según las instrucciones de uso en el siguiente y indica los comandos de control vía radio por un parpadeo corto.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

Potencia nominal por contacto	10A/250V AC
Cargas incandescentes y halógenas ¹⁾ 230V	2000W
Corriente de control 230V, Entrada de control local	3,5mA
Lámparas fluorescentes con BC* conmutación en DÚO o no compensada	1000VA
Lámparas fluorescentes con BC* compensadas en paralelo o con BE*	500VA
Lámparas fluorescentes compactas con BE* y lámparas de bajo consumo	15x7W 10x20W
Capacidad en paralelo máx. Línea de control local (longitud aprox.) con 230V/CA	0,01 uF (30m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,8W

¹⁾ Con lámparas de máx. 150W.

Asignar los sensores a los actuadores

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

Asignar el FMS61NP-230V

A la entrega de la fábrica 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 rápido. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final RT2 (gire en el sentido del reloj) y al contrario. 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 rápido. 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 ayuda el parpadeo del LED si al mover el selector se pasa de una posición a otra.

RT1 = Asignar un pulsador direccional, selector y GFVS para el contacto 1 en la función 2xS;

UT1 = Asignar un pulsador universal para el contacto 1 en la función 2xS;
UT2 = Asignar un pulsador universal para el contacto 2 en la función 2xS;

E' = Asignar un pulsador universal para conmutar en serie, 2S y WS;

RT2 = Asignar un pulsador direccional, selector y GFVS para el contacto 2 en la función 2xS;

Pulsadores direccionales se asigna al pulsar completamente. El lado, donde se pulsa se define para encender, el otro lado para apagar. En las funciones 2S, WS, SS1 y SS2 un **pulsador direccional** asignado actúa como un pulsador de control general. En la función 2xS se tiene que asignar un **pulsador direccional** a los dos canales RT1 y RT2, por lo que actúa como un pulsador de control general.

Al asignar pulsadores giratorios y GFVS se activa automáticamente las telegrafas de confirmación y las enviara.

2. Poner el selector superior en posición LRN. El LED parpadea tranquilamente.
3. Activa el sensor que quieren memorizar. El LED se apaga.

Para asignar 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 las funciones deseadas.

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 apagara.

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 apagara.

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.

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 telegrafas de confirmación:

A la entrega esta desactivada la transmisión de confirmación están apagadas. Posicione el selector superior en CLR. El LED parpadea rapido. 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 telegrafas de confirmación está activada.

Apagar el envío de telegrafas de confirmación:

Posicione el selector superior en la posición CLR. El LED parpadea rapido. 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 apagara al instante. La transmisión de telegrafas de confirmación está desactivada.

Asignar telegrafas de confirmación de este actuador a otros actuadores:

Contacto 1: posicione el selector superior en la posición 2xS. Para conmutar el contacto y el envío simultáneamente del telegrama de confirmación hay que utilizar la entrada de control local.

Contacto 2: gire el selector de 2S a WS, el contacto 2 se conecta y el telegrama de confirmación correspondiente se

enviara. Gire el selector superior de WS a 2S, el contacto 2 se desconecta y el telegrama de confirmación correspondiente se enviara.

Asignar telegrafas de confirmación de otros actuadores en este actuador:

Solo tiene sentido la asignación de telegrafas de confirmación de otros actuadores, si el actuador está en la función 2S o 2xS. Las telegrafas de confirmación se asigna como pulsadores de control general. Después de la asignación hay que poner el selector en la función deseada.



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

Radiofrecuencia EnOcean

Frecuencia	868.3MHz
Potencia de transmisión	max. 10mW

Eltako GmbH declara que el dispositivo de radiofrecuencia tipo FMS61NP-230V está de acuerdo con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet: eltako.com

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

☎ Thomas Klassmann 650 95 97 02

✉ klassmann@eltako.com

eltako.com

25/2018 Salvo modificaciones.