



30 200 330 - 8



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 49/19 (ver información en el fondo del dispositivo)

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

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

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

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 biestables 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.

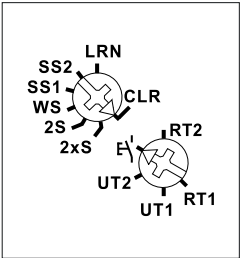
Adicional a la conexión de control inalámbrico

mediante una antena interna, se puede
controlar este telerruptor con multifunción
también mediante un pulsador convencional
de 230 V. En la función 2xS solo el contacto 1.
Corriente máxima como el total de los dos
contactos 16 A con 230 V.

**Se pueden ser asignados sensores codifi-
cados.** 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

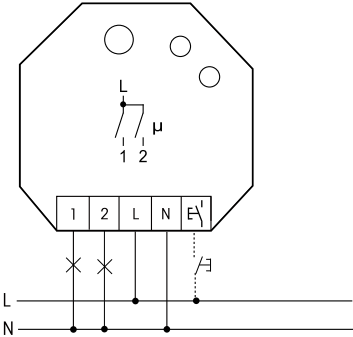
Serie de conmutación SS1:
0 - ; Contacto 1 - ; Contacto 2 - ; Contactos 1+2

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	10 A/250 V AC
Cargas incandescentes y halógenas ¹⁾ 230 V	2000 W
Corriente de control 230 V, Entrada de control local	3,5 mA
Lámparas fluorescentes con BC* conmutación en DÚO o no compensada	1000 VA
Lámparas fluorescentes con BC* compensadas en paralelo o con BE*	500 VA
Lámparas fluorescentes compactas con BE* y lámparas de bajo consumo	15x7 W 10x20 W
Capacidad en paralelo máx. Línea de control local (longitud aprox.) con 230 V/CA	3 nF (10 m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,8 W

¹⁾ Con lámparas de máx. 150 W.

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 fabrica la memoria del dispositivo esta totalmente vacia. 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 = Asignación del pulsador universal para el contacto 2 y GFVS para el control independiente de los contactos 1 y 2 en 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 telegramas de confirmación y las enviará.

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 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.

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 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 telegramas de confirmación está activada.

Apagar el envío de telegramas 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 apagará al instante. La transmisión de telegramas de confirmación está desactivada.

Asignar telegramas 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 telegramas de confirmación de otros actuadores en este actuador:

Solo tiene sentido la asignación de telegramas de confirmación de otros actuadores, si el actuador está en la función 2S o 2xS. Las telegramas 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.

Instrucciones de uso y documentos en otras lenguas:



<http://eltako.com/redirect/FMS61NP-230V>



enocean®

THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL
SMART HOME STANDARD

Frecuencia	868,3 MHz
Potencia de transmisión	max. 10 mW

Eltako GmbH declara por la presente que el tipo de sistema inalámbrico FMS61NP-230V cumple con la directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible bajo la siguiente dirección de Internet: eltako.com

Guardarlo para el uso posterior!

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