



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 11/14 (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 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 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 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.

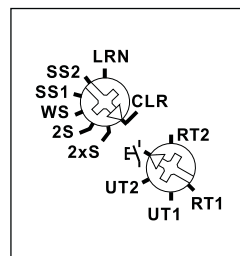
Adicional a la conexión de control
inalámbrico mediante una antena inter-
na, se puede controlar este telerruptor
con multifunción también mediante un
pulsador convencional de 230V. En la
función 2xS solo el contacto 1.

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

**A Partir de la semana de fabricación
11/14 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 con-
firma con un telegrama inalámbrico. Este
telegrama inalámbrico se puede asignar
en otros actuadores, el software GFVS y
en las indicadores universales FUA55.

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

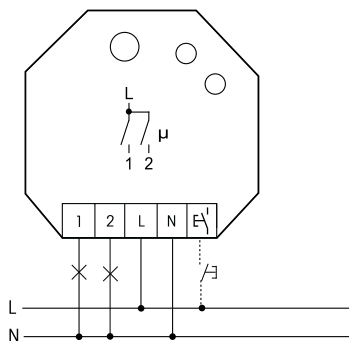
Serie de conmutación SS2:

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	3,5 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	15x7W 10x20W
Capacidad en paralelo máx.	0,01 uF
Línea de control local (longitud aprox.) con 230V/CA	(30 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 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 des-
pués 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 codifica-
dos*.

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
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
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.

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 cam-

bia 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.

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

13/2018 Salvo modificaciones.