

Actuador inalámbrico
CE

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 46/12** (ver información en el fondo del dispositivo)

1+1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V CA, lámparas incandescentes 2000 Watt. Radiofrecuencia bidireccional y función repetidor opcional conmutable. Pérdida en espera (stand by) solo 0,7 Watt.

Para el montaje en cajas empotradas. 45mm de longitud, 55mm de anchura, 33mm de profundidad.

Tensión de control y conmutación local 230V.

**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 230V. En la función 2xS solo el contacto 1.

Desde la semana de fabricación 46/2012 se puede activar la radio **bidireccional** y 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 FVS 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 <sup>1)</sup> 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)	0,7W

<sup>1)</sup> 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

Por la entrega de la fábrica, la memoria esta vacia. Si no está seguro, si algo esta memorizado, **se tendrá que vaciar la memoria en total:**

Ponga el selector superior al CRL. El LED parpadea nerviosa. Ahora hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final (de min a max) y al contrario. El LED deja de parpadear y apaga después de 2 segundos. Todos los sensores están borrados, la función repetidor y el envío de telegramas de confirmación están apagado.

**Borrar sensores individuales memorizados** Ponga el selector superior en la posición CLR y active el sensor. El LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

### Asignar sensores

1. Gire el selector inferior a la función deseada:  
**ZA** = asignar 'central OFF';  
**EA1** = asignar pulsador 1 en el modo 2xS 'on/off';  
**EA2** = asignar pulsador 2 en el modo 2xS 'on/off';  
**Pulsador**  = asignar pulsador para conmutador en serie, 2S y WS;  
**ZE** = asignar 'central ON'
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.

### 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:

Por la entrega desde la fabrica las telegramas de confirmación están apagadas. Posicione el selector superior en posición CLR y el selector inferior en posición max. 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 para de parpadear y apaga después de 2 segundos. El envío de telegramas de confirmación está encendido.

### Apagar el envío de telegramas de confirmación:

Posicione el selector superior en posición CLR y el selector inferior en posición max. 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 apaga inmediatamente. El envío de telegramas de confirmación está apagado.

### Asignar telegramas de confirmación de este actuador a otros actuadores:

#### Contacto 1:

posicioné 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. Encender" se asigna en la posición de asignación 'encender centralizado'. 'Apagar' se asigna en la posición de asignación 'apagar centralizado'. Después de la asignación se elige la función.



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.

**Guardarlo para el uso posterior!**

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

 +49 711 94350000

[www.eltako.com](http://www.eltako.com)