

## Actuador inalámbrico para sistemas de sombrear y persianas FSB61NP-230V

Valido para dispositivos a partir semana de fabricación  
34/09 (ver información en el fondo del dispositivo)

Telerruptor en grupos 1+1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V AC. Para persianas y elementos de sombrear.

Pérdida en espera (stand by) solo 0,9 Watt.

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

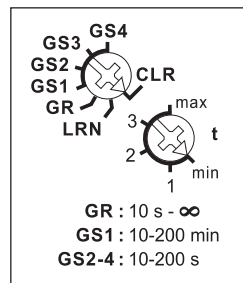
Tensión de control y conmutación local 230V.

**Este actuador inalámbrico como telerruptor en grupos 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.**

Por eso no habrá pérdidas por la bobina en el modo encendido ni calentamiento del dispositivo. Después de la instalación hay que esperar a la sincronización automática de corta duración, antes que se conecta el consumidor con la red.

Adicional con la conexión de control vía radio, mediante una antena interna, se puede controlar este regulador también con un pulsador convencional de 230V.

### Selector-Funciones



Con el selector superior se memoriza en la posición LRN hasta 35 pulsadores inalámbricos, de estos uno o varios como pulsadores de control centralizado. Después se elige la función deseada del telerruptor con este selector:

**GS1** = Telerruptor en grupos con control mediante pulsadores y retardo de desconexión en **minutos**. Se puede memorizar un pulsador inalámbrico con la función 'subir-parar-bajar-parar' como un pulsador universal local así como un pulsador inalámbrico como un pulsador

doble para persianas de direcciones (pulsar arriba = subir, pulsar abajo = bajar). Una corta pulsación ataja inmediatamente el movimiento.

**GS2** = Interruptor en grupo como GS1 con retardo de desconexión en **segundos**.

**GS3** = Interruptor en grupo como GS1 con retardo de desconexión en **segundos**. **Adicional con la función GIRAR por pulsación doble** para el pulsador local así como un pulsador inalámbrico correspondientemente definido como pulsador universal. Después de una pulsación corta la celosía se mueve en la dirección contraria hasta que se ataja el movimiento con una pulsación corta.

**GS4** = Telerruptor en grupos como GS1 con retardo en desconexión en **segundos**. **Adicional con la función GIRAR:** El pulsador de control actúa ante todo estáticamente. El relé está excitado mientras el pulsador está presionado, así se puede girar una persiana con impulsos cortos al de la dirección opuesta. Pulsadores de dirección actúan la persiana con impulsos a la dirección de rotación correspondiente. Pulsadores universales actúan a la dirección opuesta del último movimiento. Si el pulsador está cerrado más tiempo, se cambia automáticamente al tipo dinámico, el relé queda cerrado para abrir o cerrar la persiana, también si se abren el pulsador antes de la fina de la carrera. Con un impulso corto se puede interrumpir el transcurso inmediatamente.

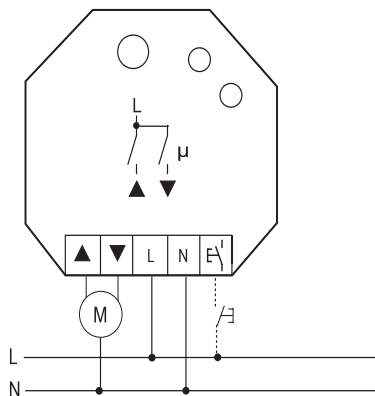
Con el selector inferior se ajusta el tiempo del retardo de la conmutación a la posición 'Stop' en minutos (GS1) respectivamente en segundos. Por esa razón se tiene que ajustar el tiempo del retardo al mínimo como el tiempo que necesita la persiana o el toldo para llegar de un final de carrera al otro.

**GR** = Relé en grupo. Mientras un pulsador inalámbrico está presionado, uno de los contactos está cerrado, después se abre de nuevo. Con la próxima señal vía radio cera el otro contacto y así sucesivamente. Una pausa obligatoria de 500ms se respeta con cada conmutación. Un pulsador local convencional de 230V causa la misma función. Solo vía radio: La señal de control 'central subir' cierra el contacto ▲ y 'central bajar' cierra el contacto ▼, mientras el pulsador está activado. Por la posición 'máx.' del selector abajo, por GR el retardo de desconexión no está activado, de lo contrario esta función está ajustable entre 10 y 200 segundos. Por lo tanto, el contacto cerrado después del tiempo del retardo abre automáticamente, también si el pulsador permanece cerrado.

**Si se asigna un contacto inalámbrico ventana/puerta FTK o una manija de la ventana de la marca Hoppe, se activa una protección contra cierres mientras la puerta está abierta, que bloquea el comando bajar centralizado.**

**La LED** acompaña el proceso de memorizar según las instrucciones de uso en el siguiente e indica los comandos inalámbricos 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*	1000VA
comutación en DÜO o no compensada	
Lámparas fluorescentes con BC*	500VA
compensadas en paralelo o con BE*	
Lámparas fluorescentes compactas con BE* y lámparas de bajo consumo	15 x 7 W 10 x 20 W
Capacidad en paralelo máx.	0,01µF
Línea de control local (longitud aprox.) con 230V/CA	(30m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,9W

<sup>1)</sup> Con lámparas de máx. 150 W.

\* BE = Balastos electrónicos;  
BC = Balastos convencionales.

### Memorizar los sensores a los actuadores

**Todos los sensores como pulsadores inalámbricos, módulos emisoras, contactos ventana/puerta, interruptores horarios, detectores de presencia-luxómetros se tiene memorizar a los actuadores (receptores con Dimmer, interruptores o relés), así se pueden recibir y realizar los comandos de ellos.**

### Memorizar el FSB61NP-230V

Por la entrega de la fábrica, la memoria

esta vació. Si no está seguro, si algo esta memorizado, **se tendrá que vaciar la memoria en total:**

Ponga el selector superior al CRL. La 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. La LED para de parpadear y se apaga después de 2 segundos. Todos los sensores memorizados quedan borrados.

### Borrar sensores individuales memorizados

Ponga el selector superior en la posición CLR y activa el sensor. La LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

### Memorizar los sensores

1. Poner el selector inferior por la función que desea memorizar:  
**Izquierda 'min'** = Pulsador de dirección, por arriba 'subir' por abajo 'bajar' respectivamente por los ambos 'parar'  
**Posición 1** = memorizar bajar centralizado  
**Posición 2** = Pulsador universal 'bajar-stop-subir-stop'  
**Posición 3** = memorizar subir centralizado  
**Derecha 'max'** = Pulsador de dirección, por arriba 'subir' por abajo 'bajar' respectivamente por ambos 'parar'  
Los pulsadores de dirección se memorizan automáticamente completamente por la pulsación arriba o abajo. De otra manera se tiene que memorizar arriba y abajo individualmente, si quieren por arriba y por abajo del pulsador la misma función.
2. Poner el selector superior en posición LRN. La LED parpadea tranquilamente.
3. Activa el sensor que quieren memorizar. La LED se apaga.

Para memorizar más sensores, se tiene que girar por un momento de LRN a la posición 1. Después del proceso de memorizar hay que poner los selectores en las funciones deseadas.



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

## Atención!

Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.