

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



Valido para dispositivos a partir semana de fabricación 41/11 (ver información en el fondo del dispositivo)

1+1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V AC. Para persianas y elementos de sombrear. Radio bi-direccional y función repetidor. Pérdida en espera (stand by) solo 0,7 Watt.

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

Tensión de control y conmutación local 230V.

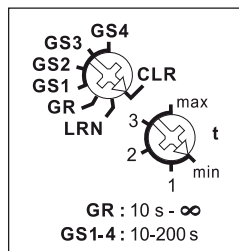
Este actuador inalámbrico dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollado por nosotros: La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes hemos combinado con un relé biestable.

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 una conexión de control inalámbrico mediante una antena interna se puede controlar este actuador inalámbrico también mediante un pulsador convencional de 230V. Corriente para pulsadores luminosos no se permite.

A partir de la semana de fabricación 41/2011 con **radio bi-direccional** y además opcional con **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. Después se elige la

función deseada del telerruptor con este selector:

GS1 = Telerruptor en grupos con control mediante pulsadores y retardo de desconexión en **segundos**. 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.

El control centralizado dinámico con y sin prioridad puede ser ejecutado con una señal de control, < 2 segundos, de un pulsador de control centralizado directamente superior para 'subir' y inferior para 'bajar'.

El control centralizado dinámico con y sin prioridad puede ser ejecutado con una señal de control, > 2 segundos y < 10 segundos de un pulsador de control centralizado se activa directamente la posición 'subir' o 'bajar' y la prioridad. Con prioridad, por que las señales de control no pueden ser sobrecontroladas por otras señales de control, hasta que se queda derogada el comando centralizado por una señal 'subir' o 'bajar' del pulsador de control centralizado.

Con una señal de control, > 10 segundos, por ejemplo de un FSM61, asignado como un pulsador de control centralizado, se active directamente la posición 'subir' o 'bajar' y la prioridad. Con prioridad, por que las señales de control no pueden ser sobrecontroladas por otras señales de control, hasta que se queda derogada el comando centralizado por el final de la señal de control centralizado.

GS2 = Interruptor en grupo como GS1, pulsador de control centralizado siempre sin prioridad.

GS3 = Interruptor de grupo como GS2, adicional con función de giro por doble-clic para el pulsador local o un pulsador inalámbrico, asignado 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 = Interruptor de grupo como GS2, **adicional con función de giro por un pulso**. El pulsador de control actúa ante todo estáticamente. El relé está excitado mientras el pulsador esta pulsado, 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 abre el pulsador antes de la final del movimiento. Con un impulso corto se puede interrumpir el movimiento inmediatamente.

Con el selector inferior se ajuste el retardo de conmutación a la posición 'Stop' en segundos. De esta razón el tiempo de retardo tiene que tardar al modo el tiempo que necesita la persiana o el toldo para ir de un final de carrera al otro.

GR = Relé en grupo. Mientras un pulsador inalámbrico está pulsado, uno de los contactos esta cerrado, después se abre de nuevo. Con la próxima señal vía radio cierre el otro contacto y así sucesivamente. Una pausa obligatoria de 500 ms se respeta con cada conmutación. Un pulsador local convencional de 230V causa la misma función. Solo inalámbrico: La señal de control 'central subir' cierre el contacto ▲ y la señal de control 'central bajar' el contacto ▼. En la posición 'max' del selector inferior y 'GR' superior el retardo está desactivado (tiempo RV = ∞). Entre las posiciones "min" y un poco antes de "max" puede ser ajustado el retardo entre 10 y 200 segundos. (tiempo RV = ∞). Por lo tanto, el contacto cerrado abre después del tiempo de retardo automáticamente, incluso si el interruptor está cerrado todavía.

Control escenas de persianas:

Con una señal de control de un pulsador con tecla doble, asignado como un **pulsador de escenas**, o de un PC con el software FVS, pueden ser ejecutado cuatro funcionamientos con tiempos previamente definidos. Si esto, de todos modos, no era la ultima función, se entra al principio en la función 'subir', por el tiempo RV ajustado con el selector inferior, para tener una posición de partida segura. A continuación automáticamente se conmuta a la función 'bajar', para parar después del tiempo previamente definido. FTK, eventualmente asignados, no previenen el control de escenas de persianas.

Si un **luxómetro inalámbrico exterior FAH60** está adicional a un pulsador de escenarios asignado, se realiza los escenarios 1, 2 y 4 asignados, según la intensidad de luz exterior, automáticamente.

Escena 1 en luz del sol directa (> 25kLux), escena 2 en luz del día (300Lux hasta 25kLux), y escena 4 en oscuridad (1-30Lux). Por lo tanto se asigna a un pulsador de escenas, por la primera actuación, automáticamente las escenas siguientes: Escena 1 sin

función, escena 2 subir hasta el final, escena 4 bajar hasta el final. La escena 1 se tiene que asignar de forma individualmente en caso de el FAH60 tiene que iniciar una escena en luz de sol directa. Una escena 3 asignada solo se puede iniciar mediante el pulsador de escenas.

Las escenas 2 y 4 pueden ser modificadas en cualquier momento individualmente. Esto no es recomendable en caso si la tecla de la derecha se quiere usar como un pulsador convencional de persianas subir/bajar, o si un FAH60 está asignada.

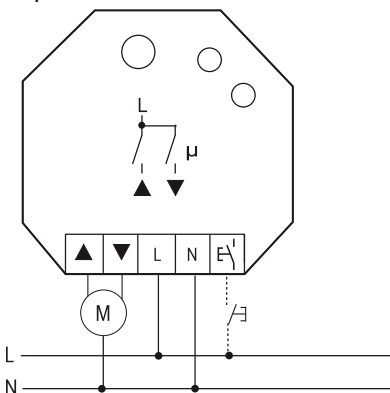
Las telegramas inalámbricas del FAH60 para las escenas 4 = oscuridad y 1 = luz del sol directa, se realiza inmediatamente. Para la escena 2 = luz del día se necesita 3 telegramas, para ocultar luz indeseada. Para evitar movimientos (subir y bajar) nerviosas de las persianas en caso de cambios rápidos de las condiciones de la luminosidad, se envié las telegramas inalámbricas solo cada 2 minutos.

La automática puede ser interrumpida o sobrecontrolada en cualquier momento con cualquier de los pulsadores asignados. Pulsadores de control centralizado con prioridad actúan siempre de forma preferida.

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.

El LED acompaña el proceso de memorizar según las instrucciones de uso en el siguiente e indica los comandos inalámbricos por un parpadeo corto.

Esquema de conexión



Asignar los sensores a los actuadores

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

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. 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 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. El LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

Asignar los sensores

1. Ponga el selector inferior a la función que desea asignar:
Izquierda 'min' = Pulsador de dirección, superior 'subir' por inferior 'bajar' respectivamente por los 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.
Posición 1 = memorizar bajar centralizado
Posición 2 = Asignar un pulsador universal 'subir-parar-bajar-parar' y el contacto ventana puerta;
Posición 3 = asignar 'subir centralizado'
Derecha 'max' = Pulsador de escenas y PC
Si se asigna un FAH60, se define con la posición del selector inferior el valor de conmutación el cual se actúa la escena 4. 'min' = oscuridad total hasta 'max' inicio del anochecer.
2. Ponga el selector superior en posición LRN. El LED parpadea tranquilamente.
3. Activa el sensor que quiere asignar. 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 a las funciones deseadas.

Asignar escenas de las persianas:

En el pulsador de escenas, asignado totalmente y automático, como descrito anteriormente, están memorizadas las escenas siguientes: 1 = sin función, 2 = subir total, 3 = sin función, 4 = bajar total. Las escenas 1 y 3 se tiene que definir individualmente, las escenas 2 y 4 también pueden ser modificadas individualmente. Esto es no recomendable en caso si la tecla de la derecha se quiere usar como un pulsador convencional de persianas subir/bajar, o si un FAH60 está asignada.

Asignar individualmente: Se tiene que activar la función 'bajar' con un pulsador inalámbrico universal o de dirección ya asignado, desde el final arriba de la cerrera. El momento de

la nueva pulsación entonces determina la función, que se quiere asignar después con el pulsador de escenas:

- a) Una pulsación inmediata borra la función grabada.
- b) Pulsar después de 1 segundo aprox. causa la función estandar 'subir'.
- c) Pulsar después de dos segundos, pero antes de que termina el transcurso RV, causa la función 'Parar después de este tiempo' (Escena).
- d) Sin pulsar y esperar hasta que el tiempo RV termine, causa la función 'bajar'.

Asignar después el pulsador de escenas:

Pulsa el extremo del teclado doble deseado aproximadamente 3 segundos pero no mas largo de 5 segundos. Después hay que subir, con el pulsador universal o de direcciones, la persiana al final y continuar para mas escenas, como descrito en el anterior.

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.

Asignar telegramas de confirmación de este actuador a otros actuadores:

Para subir y bajar y el envió simultáneamente del telegrama de confirmación, se tiene que utilizar la entrada de control local. Al llegar al final de carrera arriba o abajo o después del transcurso del tiempo de retardo RV ajustado en el dispositivo, se enviará el telegrama de confirmación correspondiente.

Asignar telegramas de confirmación de otros actuadores en este actuador:

'Subir' se asigna en la posición de asignación 'subir centralizado'. 'Bajar' se asigna en la posición de asignación 'bajar centralizado'. Después de la asignación se elige la función y el tiempo de retardo RV.



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.