E
30 100 030 - **5**

Eltako ELECTRONICS

Actuador inalámbrico

Telerruptor-relé de conmutación FSR61NP-230V

Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 21/12 (ver información en el fondo del dispositivo)

1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V AC, lámparas incandescentes 2000W, retardo en desconexión opcional con avisador de desconexión y luz permanente con los pulsadores. Radio bi-direccional y función repetidor.
Pérdida en espera (stand by) solo 0,7 Watt.
Superficie. 45mm de longitud, 55mm de anchura, 33mm de profundidad.

Tensión de control y conmutación local 230V.

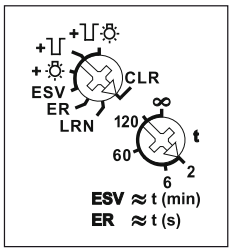
Este actuador inalámbrico dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollado por nosotros: La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes hemos combinado con un relé biestable.

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 14/2011 **con radio bi-direccional** y ademas 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.

Control de escenas: Con uno de los cuatro señales de control de un pulsador con teclas basculantes dobles, definido como pulsador de escenas, se puede actuar varias FSR61 para encender y apagar una escena.

Selector-Funciones



Con el selector superior en la posición LRN serán hasta 35 pulsadores inalámbricos memorizados, de estos uno o varios para el control centralizado. Además contactos inalámbricos de ventanas/puertas con la función NA o NC si la ventana está abierta, sensores inalámbricos exteriores de luminosidad FAH y detectores inalámbricos de movimientos FBH. Después se elige la función deseada del telerruptor-relé de conmutación:

ER = Relé de conmutación

ESV = Telerruptor. En su caso con retardo de desconexión, así

- + ☼ = ESV con luz permanente por los pulsadores
- + ⎍ = ESV con avisador de desconexión
- + ⎍ ☼ = ESV con luz permanente por los pulsadores y avisador de la desconexión.

Si la función 'luz permanente por los pulsadores' ☼ esta activado se puede, por una pulsación mayor de 1 segundo, encender la luz permanente que apaga automáticamente después de dos horas o antes por una pulsación de nuevo.

Si la función 'Avisador de desconexión' ⎍ esta activado, parpadea la iluminación aproximadamente 30 segundos antes del final del transcurso en total 3 veces a intervalos cada vez menores.

Si las funciones 'Avisador de desconexión' y 'Luz permanente por los pulsadores' ⎍ ☼ están activadas sucede con la desconexión de la luz permanente el avisador de desconexión.

Con el selector inferior se puede con la función ESV ajustar el retardo en desconexión de 2 hasta 120 minutos. Con la posición ∞ función telerruptor normal, ES sin retardo en desconexión, sin luz permanente por los pulsadores y sin avisador de desconexión.

En la posición ER = Relé del selector superior se puede activar con este selector inferior una función de seguridad y de ahorro en energía en todas las posiciones, excepto ∞: Si no recibe un comando de apagar, por ejemplo por un pulsador defectuoso o un comando demasiado corto, desconecta el relè después de la temporización, ajustable entre 2 y 120 segundos automáticamente. Si un contacto ventana-puerta esta asignado, la temporización está apagada.

Si hay llamas no protegidas, extractores de aire los residuos sólo pueden estar encendidos si las ventanas están abiertas para garantizar el suministro de oxígeno.

Interruptor crepuscular junto con un sensor de luminosidad FAH asignado y con la posición ESV (selector superior). En el ajuste del tiempo 120 el contacto abre con un retardo de 4 minutos si hay una luz suficiente, en la posición ∞ inmediatamente. El control local y central mediante pulsadores también es disponible.

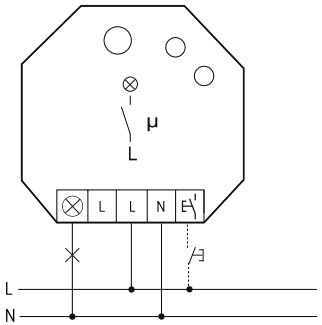
Detección de movimiento con un detector de movimientos inalámbrico FBH asignado y en el ajuste de función ER. En caso de movimientos se enciende. Si no detecta movimientos abre el contacto después del tiempo de retardo t, ajustable entre 2 hasta 255 segundos. (posición ∞).

Sensores de luminosidad exteriores detectores pueden ser utilizados juntos, en el ajuste de función ER, para que el movimiento se evalúa solo en la oscuridad. Si el FAH detecta luminosidad, el contacto abre de forma inmediata.

Con la asignación también se define el valor de la conmutación entre crepúsculo incipiente y la oscuridad.

El LED acompaña el proceso de asignar 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	10A/250V AC
Cargas incandescentes y halógenas [1] 230V	2000W
Lámparas fluorescentes con BC* conmutación en DÚO o no compensada	1000VA
Lámparas fluorescentes con BC* compensadas en paralelo o con BE*	500VA
Lámparas fluorescentes con BC* y lámparas de bajo consumo	15x7W 10x20W
Corriente de control 230V-entrada de control local	3,5mA
Capacitad en paralelo máx. Línea de control local (longitud aprox.)	0,01 uF (30m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,7W

[1] Con lámparas de máx. 150W.

* BE = Balastos electrónicos;
BC = Balastos convencionales.

Asignar los sensores a los actuadores

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

Asignar el FSR61NP-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 a 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 asignados quedan borrados.

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

Asignar sensores

1. Gire el selector inferior a la función deseada:

   Para encontrar la posición deseada con más seguridad, ayuda el parpadeo de la LED, si al girar el selector se llega a una nueva zona de ajuste.

   Final izquierda 2 = Asignar 'apagar centralizado' y el FTK como contacto NA;

   Pos 6 = Asignar pulsador de escenas, automáticamente se asigna un pulsador con teclas basculantes dobles completamente.

   Pos 60 = Asignar el pulsador 'encender/apagar';

   Pos 120 = Asignar el pulsador como contacto NC;

   Derecha ∞ = 'encender centralizado' y asignar el FTK como contacto NC

   Por el FBH no deben que respetar ninguna función de asignación.

   Cuando se asigna un **FAH como sensor de luminosidad**, la posición del selector inferior define el valor de la conmutación entre: 2 = completa oscuridad y 120 = crepúsculo incipiente.
2. Pone el selector superior a la posición LRN. El LED parpadea tranquila.
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 memorizar hay que poner los selectores en las funciones deseadas.

Memorizar escenas:
Cuatro escenas pueden ser memorizados con un pulsador posterior asignado como un pulsador de escenas.

1. Telerruptor encender o apagar
2. Con una pulsación entre 3 y 5 segundos en uno de los cuatro extremos del balancín doble de este pulsador de escenas, se memoriza el estado de la conmutación.

Activar y desactivar el repetidor:
Si en el momento de la aplicación de la tension 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 el cambio de la posición de conmutación y el envió simultáneamente de telegramas de confirmación, se tiene que usar la entrada de control local.

Asignar telegramas de confirmación de otros actuadores a este actuador:
Solo tiene sentido, la asignación de telegramas de confirmación de otros actuadores, si este actuador está en el funcionamiento ESV. 'Encender' se asigna en la posición 'encender centralizado', 'apagar' se asigna en la posición 'apagar centralizado'. Después de la asignación se ajuste el tiempo del retardo de desconexión deseada.

⚠ Si un actuador esta dispuesto de memorizar (la LED parpadea tranquilamente) se aprende 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.

05/2012 Reservado el derecho de modificación.