E
30 100 030 - **3**

Eltako ELECTRONICS

Actuador inalámbrico CE

Telerruptor-relé de conmutación FSR61NP-230 V

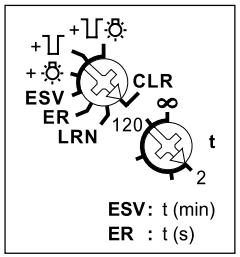
Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 22/09 (ver información en el fondo del dispositivo)

1 contacto NA no libre de potencial 10 A/250 V AC, lámparas incandescentes 2000 W, retardo en desconexión opcional con avisador de desconexión y luz permanente con los pulsadores.
Pérdida en espera (stand by) solo 0,9 Watt.
Superficie. 45 mm de longitud, 55 mm de anchura, 33 mm de profundidad.
Tensión de control y conmutación local 230 V.

Este actuador inalámbrico como telerruptor-relé de conmutación dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollado por nosotros: La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes hemos combinado con un relé biestable que conmuta en el punto cero de la curva sinusoidal.

Así no habrá pérdidas por la bobina, tampoco si el dispositivo está encendido ni calentamiento del mismo. Después de la instalación hay que esperar por la sincronización automática, antes que se conecta el consumidor controlado con la red.
Adicional con una conexión de control inalámbrico mediante una antena interna se puede controlar este telerruptor-relé de conmutación también mediante un pulsador convencional de 230 V. Corriente para pulsadores luminosos no se permite.

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 para puertas y ventanas con la función contactos NA o NC si la ventana está abierta. 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.

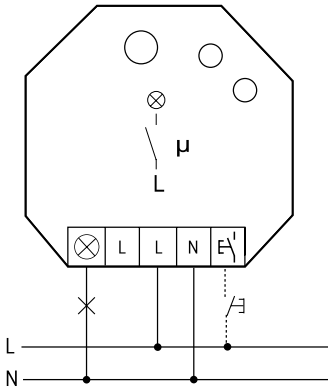
Si hay llamas no protegidas, extractores de aire los residuos sólo pueden estar encendidos si las ventanas están abiertas para garantizar el suministro de oxígeno

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.

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	10 A/250 V AC
Cargas incandescentes y halógenas [1] 230 V	2000 W
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 con BC* y lámparas de bajo consumo	15 x 7 W 10 x 20 W
Corriente de control 230 V-entrada de control local	3,5 mA
Capacitad en paralelo máx. Línea de control local (longitud aprox.)	0,01 uF (30 m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,9 W

[1] Con lámparas de máx. 150 W.

* BE = Balastos electrónicos;
BC = Balastos convencionales.

Asignar los sensores a los actuadores

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

Asignar el FSR61NP-230 V

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:
   Final izquierda 2 = Asignar "apagar centralizado" y el FTK como contacto NA;
   Centro = Asignar el pulsador "encender/apagar";
   Pos 120 = Asignar el pulsador como contacto NC;
   Derecha ∞ = "encender centralizado" y asignar el FTK como contacto NC

   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. Active el sensor elegido para asignar. El LED se apaga.

   Para asignar el contacto Ventana-Puerta (FTK) es tiene que abrir el FTK. Por pulsar el botón rojo se active el proceso de asignar.

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.

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.

06/2010 Reservado el derecho de modificación.