

## Desconectador de campo **CE** FR61.1-230V

El desconectador de campo FR61.1-230V desconecta el suministro después de la desconexión de los consumidores conectados, evitando así campos electromagnéticos. Se permite la conexión de cargas hasta 200mA (respectivamente una resistencia continua de 1 kΩ), que no impiden el corte de la fase después de la desconexión de los consumidores grandes. El FR61.1-230V aprende solo el valor de conmutación, no se tiene que ajustar manualmente. Consumidores con más de 200mA se define siempre como cargas que provocan la conexión de la fase.

Durante ningún consumidor grande esta conectado, la fase del circuito controlado se queda desconectado. El neutro y la tierra están permanente conectados. Para la vigilancia se aplica una tensión continua 230V DC así la instalación de un puente entre los contactos no está permitido porque se destruye el dispositivo.

### Como conectar el desconectador de campo

Borne L = Fase

Borne N = Neutro

Borne 3 = Conductor controlando

### Descripción del funcionamiento

Por la aplicación o la reposición del suministro se comprueba el corriente dentro del circuito controlado. Si el corriente está menor de 30mA la fase controlada se desconecta, si el corriente está mayor de 30mA la fase se queda conectada, el auto-aprendizaje empieza. Si el desconectador de campo ha desconectado la fase y vigila continuamente el circuito. Con la conexión de un consumidor, el conecta la fase con un retardo de aproximadamente 1 segundo.

Si se activa un nuevo consumidor de baja potencia durante más de 24 horas, el consumo total del circuito vigilado es menos de 200 mA, y la luz ha sido encendida y apagada de nuevo dentro de las 24 horas, este consumidor será "aprendido" y se desconecta la fase.

### Cargas base

Se usa una carga base cuando se emplean cargas de menos de 30mA o cuando se esperan cargas, que no pueden ser reconocidas debido a su capacidad, y que provocarán que se aplique la tensión de la red. Las cargas base deben consiguientemente arrancar u operar en paralelo con su carga relacionada y deben apagarse con esta última.

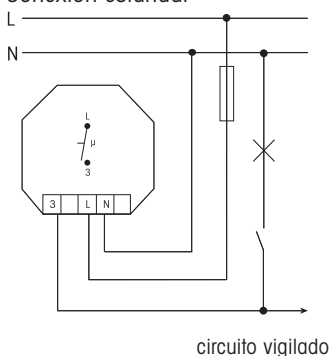
Aplicaciones típicas: lámparas fluorescentes, circuitos amortiguadores o reguladores giratorios de luz.

### Elemento de carga base GLE

Consiste en un PTC dentro de un pequeño manguito, con cables de conexión, y puede fijarse directamente a una carga, en una caja de interruptores o en una caja empotrada. No es capaz de mantener conectado el desconectador de campo a menos que se conecte una carga adicional.

### Circuitos típicos

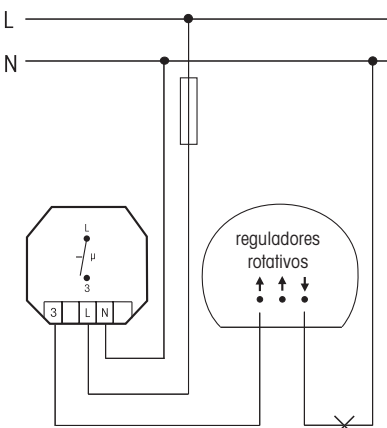
Conexión estándar



circuito vigilado

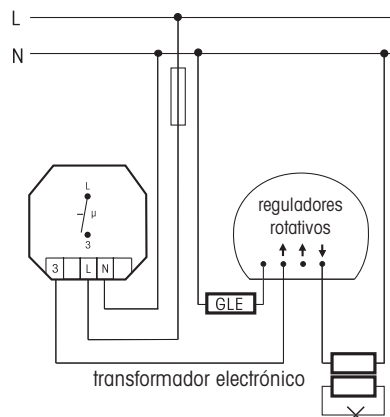
### Reguladores de luz antiguos, rotativos con control de fase activa para cargas ohmica y inductiva

normalmente se puede utilizar con  $V = \max$ , si no están consumidores con el modo stand by conectado. De lo contrario ver "Reguladores modernos rotativos".



### Reguladores modernos rotativos y reguladores de luminosidad rotativos con control de fase activa para transformadores electrónicos

Solo pueden poner reguladores de luminosidad electrónicos con borne adicional para desconectador de campo.



No se permiten el uso de **reguladores de luminosidad de pulsación y de sensores**. El regulador de luz universal EUD61NP y un pulsador convencional pueden sustituir un regulador de luz por pulsación.

### Alimentación de modo interruptor en dispositivos electrónicos (por ejemplo TV) y transformadores del enchufe.

Solo dispositivos o transformadores específicos son reconocidos y desconectados por el desconectador de campo, incluso aunque este en el modo espera (stand by). Cuando no vayan a desconectarse los dispositivos o transformadores de un circuito controlado, aquellas deben desconectarse de la red mediante un enchufe desconectable de manera que no se afecte al funcionamiento del desconectador de campo.

### Control temporizado de persianas montado directamente a la ventana

Solo algunos controles de persianas especificados son reconocidos y desconectados por el desconectador de campo. Cuando no vayan a desactivarse los controles de persianas del circuito, deben instalarse en su lugar interruptores para persianas convencionales. Los motores con limitadores de carrera han de conectarse con una carga base en paralelo con el control del sentido de giro.

### Atención!

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