

Desconectador de campo con autoaprendizaje



FR12-230V

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

Temperatura ambiental:

-20°C hasta +50°C.

Temperatura almacenaje:

-25°C hasta +70°C.

Humedad aire relativa:

Media anual <75%.

1 contacto NA no libre de potencial 16A/250V AC, potencia para lámparas incandescentes 2300W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,8 Watt.

Tensión de alimentación y conmutación 230V.

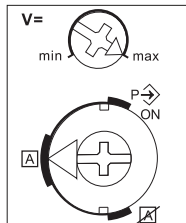
**El desconectador de campo interrumpe la alimentación de corriente después de la desconexión de los consumidores instalados por el circuito controlado y evita de esta manera campos electromagnéticos que estorban.**

Permite la conexión de mini-consumidores hasta una necesidad de corriente de 200 mA cuales no impiden la desconexión de consumidores grandes por el desconectador de campo. El umbral de la desconexión de campo no se tiene que ajustar, dicho aprende el FR12 automáticamente. Consumidores con una necesidad de corriente de más de 200 mA siempre se define como consumidores que provocan la conexión del suministro. Durante ningún consumidor grande está conectado, el circuito controlado mantiene desconectado por un polo. Tierra y neutro no se desconecta para evitar el efecto antena.

Para el control del circuito se aplica una tensión continua ajustable con una ondulación residual muy débil. De esta razón **no se permite un puenteo del contacto**, esto provoca la destrucción del dispositivo.

Al conectar un consumidor conmuta el desconectador la fase controlada con un retardo de 1 segundo aproximadamente y el LED brilla en rojo.

### Selector-Funciones



### Funciones del selector inferior

En la posición ON/P → el contacto está cerrado permanentemente, la desconexión del campo no está activada.

Volver en la posición **A** = AUTO con aprendizaje propio, el valor actual del corriente se memoriza como umbral de la desconexión, en cual se desconecta, aunque mini-consumidores están conectados (por ejemplo reguladores de luz electrónicos). De esta razón la luminosidad en el momento de la aprendizaje manual tiene que ser apagada.

En la posición **A** modificaciones por los consumidores conectados se aprende automáticamente. Por la primera conexión de la fase y después de un corte del suministro el FR12 aprende automáticamente de nuevo.

Si un nuevo mini-consumidor está conectada más de 24 horas, la necesidad de corriente total dentro del circuito controlado menor de 200mA, el desconectador en modo de funcionamiento **A** y fue conectada y desconectada la luz durante este tiempo, se aprende este mini-consumidor y desconecta. Por un giro corto de **A** a P → de vuelta se provoca este proceso de aprendizaje inmediatamente después de la conexión de un mini-consumidor. Si la función auto-aprender es indeseable se tiene que poner el selector en la posición no aprender **X**.

### Función del selector superior

La tensión de vigilancia se puede ajustar entre 5V DC y 230V DC. Esta tensión, por su poca ondulación residual, no produce ningún campo medible. Mas alto ajustado la tensión de vigilancia, mas consumidores capacitivos pueden ser detectados sin carga base. Este tensión puede ser reducida para detectar justo

todos los consumidores. Para muchas aplicaciones la tensión de control mínima está suficiente.

### Cargas base

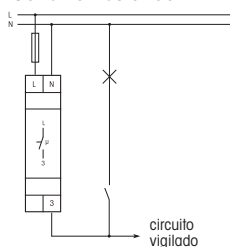
Hay que usar una carga base en caso de consumidores debido a su capacidad no sean reconocidos pero tiene que provocar la conexión de la tensión de red. Las cargas base tiene que ser instalados en paralelo con el consumidor correspondiente y conmutadas con el mismo. Aplicaciones típicas: Lámparas LED, Lámparas fluorescentes, regulación de luminosidad, transformadores electrónicos y Controlador LED Cargas Stand-by más grandes pueden perjudicar o impedir el reconocimiento de las cargas base.

### Elemento de carga base GLE

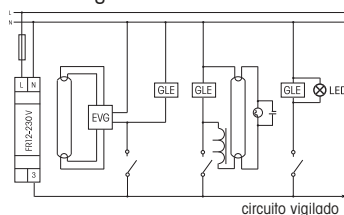
PTC (resistencia con un coeficiente positivo de temperatura) dentro de un manguito pequeño con cable de conexión. Puede ser conectado directamente por un consumidor dentro de una caja de mecanismos o de empalme. No es capaz conectar y mantener la conexión del desconectador sin consumidor adicional.

### Circuitos típicos

#### Conexión estándar

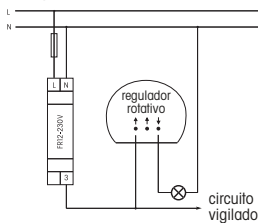


#### Desconectador de campo con elemento de carga base GLE



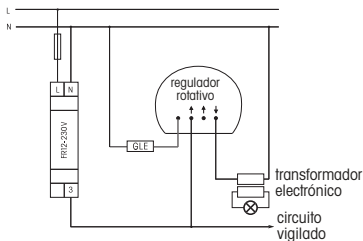
#### Reguladores de luz antiguos, rotativos con control de fase activa para car-

**gas ohmicas y inductivas** 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

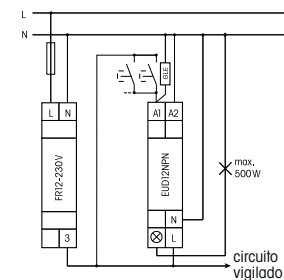
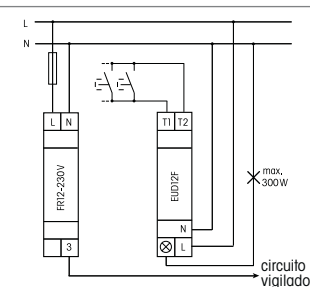
Solo se pueden poner reguladores de luminosidad electronicos con borne adicional para desconectar de campo.



No se permiten el uso **de reguladores de luminosidad de pulsación y de sensores**. El regulador de luz universal EUD61NPN y un pulsador convencional pueden sustituir un regulador de luz por pulsación.

### Reguladores de luminosidad electrónicos con pulsadores

El regulador de luz electrónico recomendado es el Eltako EUD12F. En este dispositivo el borne "L" está "conectado" **detrás** del desconector de campo. Así la función queda conservada. Un relé de desconexión integrado encargarse de la desconexión de circuito interrumpido. Los pulsadores mecánicos se conectan por los bornes T1 y T2. Al conductor de control se pone una tensión continua extra-baja. Si la utilización del EUD12F, por motivos de la instalación no es posible, se puede utilizar el modelo EUD12NPN. Con este modelo se conecta el borne L **después** del desconector.



### 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 desconector 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 desconector de campo.

### Fuentes de alimentación modulares

Los fuentes de alimentación WNT12 conectado por el parte primaria se detecta con una tensión de vigilancia mayor de 50 V. Con una conexión por el parte secundaria de la carga, se necesita la tensión máxima.

### Control de persianas

Para la aplicación de motores tubulares con interruptores fin de carrera electrónicos, antes de la activación del pulsador o interruptor eventualmente se tiene que encender la luz para conectar el circuito vigilado. Para el control automático dentro del circuito vigilada, durante el control se tiene que desactivar la desconexión de campo. Esto se realiza por ejemplo con un reloj. De ningún modo

se puede mantener un puente entre los bornes L y 3 del desconector el conmutador del reloj tiene que alternar entre los bornes L y 3 del desconector con salida al circuito vigilado.

### Consumidores de enchufar con regulación de la potencia

Estos dispositivos (aspiradoras, lámparas regulables) en el momento de encender muchas veces no lo conoce el desconector de campo. Para accionar estos consumidores se tiene que encender primero la luminosidad habitual.



Para el control del funcionamiento, los bornes de la conexión tienen que estar cerrado, los tornillos apretados. Estado origen de la fabrica, bornes abiertos.

### Guardarlo para el uso posterior!

Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA12.

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com