



22 100 231 - 1



Desconectador de campo con auto-aprendizaje

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 16 A/250 V AC, potencia para lámparas incandescentes 2300 W. 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.

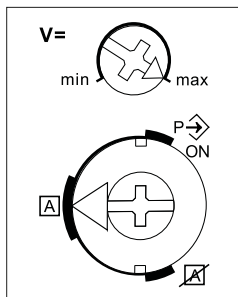
Durante ningún consumidor grande está conectado, el circuito controlado mantiene desconectado por un polo. Tierra y neutro no se desconecta para evitar el efecto antena.

Para el control del circuito se aplica una tensión continua ajustable con una ondulación residual muy debil. De está razón **no se permite un puento 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 está 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 despues 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 N.

Función del selector superior

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

Este tensión puede ser reducida para detectar justo todos los consumidores. Para muchas aplicaciones la tensión de control minima está suficiente.

Cargas base

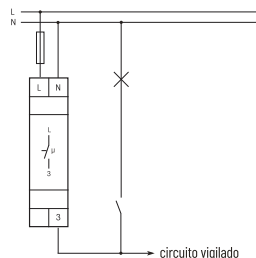
Hay que usar una carga base en caso de consumidores debido a su capacidad no sean reconocidos pero tiene que provocar la conexión de la tensión de red. Las cargas base tiene que ser instalados en paralelo con el consumidor correspondiente y conmutadas con el mismo. Aplicaciones típicas: Lámparas LED, 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

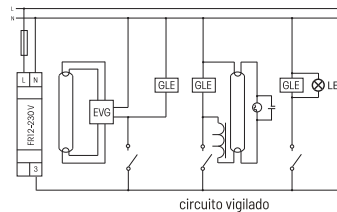
PTC (resistencia con un coeficiente positivo de temperatura) dentro de un manguito pequeño con cable de conexión. Puede ser conectado directamente por un consumidor dentro de una caja de mecanismos o de empalme. No es capaz conectar y mantener la conexión del desconectador sin consumidor adicional.

Circuitos típicos

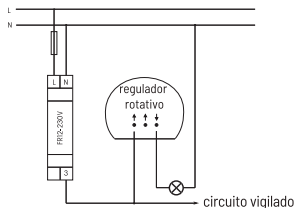
Conexión estándar



Desconectador de campo con elemento de carga base GLE

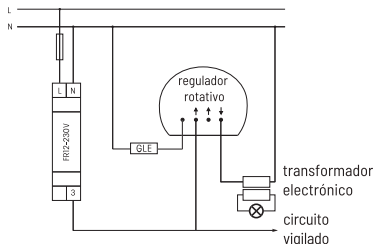


Reguladores de luz antiguos, rotativos con control de fase activa para cargas ohmicas y inductivas normalmente se puede utilizar con $V = \max$, si no están consumidores con el modo stand by conectado. De lo contrario ver 'Reguladores modernos rotativos'.



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

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

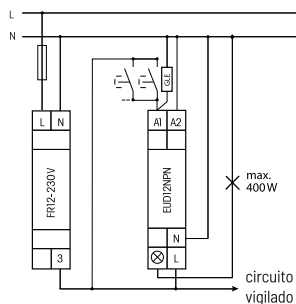
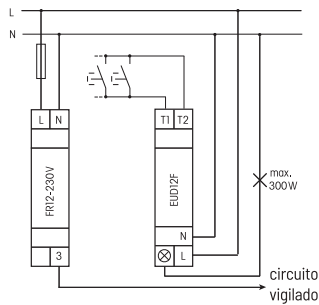


Los reguladores de pulsación y los reguladores sensores no pueden utilizarse.

El regulador de luz universal EUD61NPN-UC/230V, junto con un pulsador del programa de mecanismos correspondiente, puede sustituir este tipo de reguladores.

Reguladores de luminosidad electrónicos con pulsadores

El regulador de luz electrónico recomendado es el ELTAKO EUD12F. En este dispositivo el borne 'L' está 'conectado' **delante** 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 instalación no permite el uso del modelo EUD12F, se puede usar uno de los tipos EUD12NPN. En este caso, el terminal L se conecta **después** del desconector de campo (BioSwitch).



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 WNT15 conectado por el parte primaria se detecta con una tensión de vigilancia mayor de 50V. 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.

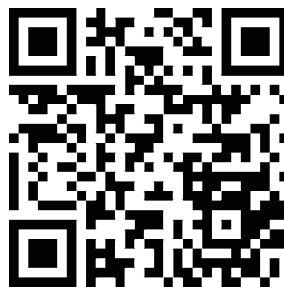
Consumidores de enchufar con regulación de la potencia

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.

Instrucciones de uso y documentos en otras lenguas:



<https://eltako.com/redirect/FR12-230V>



Guardarlo para el uso posterior!

Recomendamos el depósito para manuales de uso GBA14.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

+34 650 959702 y +34 692 835972

klassmann@eltako.com

eltako.com

28/2025 Salvo modificaciones.