

Desconector de campo **CE**

FR12-230V

1 contacto NA no libre de potencial 16A/250V AC, potencia para lámparas incandescentes 3600W.

Perdida en espera (stand by) solo 0,8 Watio.

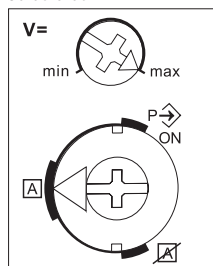
El desconector de campo corta el suministro eléctrico después de la desconexión de los consumidores conectados, detrás del desconector y evita así campos electromagnéticos que estorban. Se permite la conexión de mini-consumidores hasta un consumo de 200mA si no impiden la desconexión de campo después de la desconexión de los consumidores grandes. El valor de la desconexión de campo no se tiene que ajustar, el FR12 lo aprende automáticamente.

Consumidores con mas de 200mA siempre se define como consumidores que provocan la conexión del suministro.

Durante ni un consumidor grande esta conectado, el circuito controlado queda desconectado del suministro por la fase, neutro y tierra no se desconecta. Para el control del circuito se aplica una tensión continua, ajustable entre 5V y 230V DC, por esta razón no se permite poner una puente entre L y N, por que esto provoca la destrucción del dispositivo.

Por la conexión de un consumidor, el desconector de campo conecta la fase con un retardo de 1 segundo aproximadamente y la LED dentro del selector "lernen" (aprender) luminosa en rojo.

Selectores



Funciones del selector abajo 'lernen'

Con la posición ON/P → el contacto esta cerrado permanente, la desconexión del campo no esta activa.

Con el giro por la posición A = aprender solo, el valor actual del corriente se memoriza como valor de la desconexión, con que se desconecta, aunque mini-consumidores están conectados (por ejemplo reguladores de luz electrónicos). Por eso, la luminosidad en el momento de aprender con el selector, tiene que esta apagada.

Con la posición A los cambios de los consumidores conectados se aprende automáticamente. Con la primera conexión de la fase y después de un corte del suministro el FR12 aprende automáticamente de nuevo.

Si un mini-consumidor esta conectado de nuevo mas que 24 horas, la corriente total, dentro del circuito controlado, menor de 200mA, el desconector en función A (auto-aprender) y

durante el tiempo la luz estaba conectado y desconectado, se acepta este mini-consumidor y desconecta la fase. Por una corta activación de la función "aprender el valor actual inmediatamente" se puede realizar este proceso después de la conexión de un mini-consumidor, inmediatamente. Si el el auto-aprender es indeseable se tiene que poner el selector en la posición no aprender.

Funciones del selector arriba - Tensión de vigilancia

La tensión de vigilancia se puede graduar 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 detecta sin aplicar una carga base. La tensión se puede reducir hasta el valor con que se detecta todos los consumidores. Con muchos aplicaciones esto se realiza con la tensión de vigilancia minima.

Cargas base

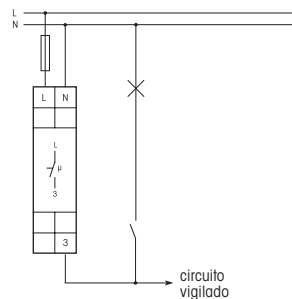
Se usa una carga base cuando se accionan consumidores con un corriente de menos de 30mA o cuando se esperan cargas, que no pueden ser reconocidas debido a su capacidad, y que provocarán que se aplique la tensión de la red. Las cargas base deben consiguientemente arrancar e operar en paralelo con su carga relacionada y deben apagarse con esta última. Cargas altas en espera (stand by) pueden estorba o impedir el reconocimiento de las cargas bases. Aplicaciones típicas: lámparas fluorescentes, reguladores de luminosidad y transformadores electronicos.

Elemento de carga base GLE

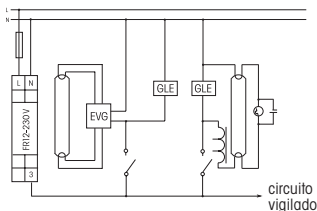
Consiste en un PTC dentro de un pequeño manguito, con cables de conexión, y puede fijarse directamente a una carga, en una caja de interruptores o en una caja empotrada. No es capaz de mantener conectado el desconector de campo a menos que se conecte una carga adicional.

Circuitos típicos

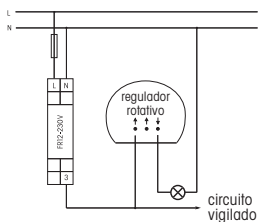
Conexión estándar



Desconector de campo con elemento de carga base GLE

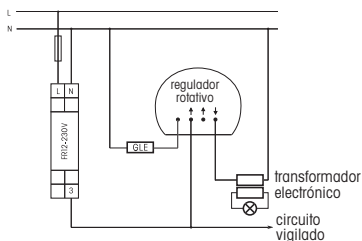


Reguladores de luz antiguos, rotativos con control de fase activa para cargas ohmicas y inductivas normalmente se puede utilizar con $V = \max$, si no están consumidores con el modo stand by conectado. De lo contrario ver "Reguladores modernos rotativos".



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

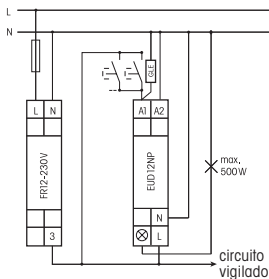
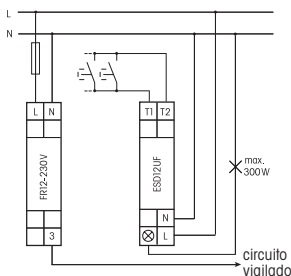
Solo se pueden poner reguladores de luminosidad electrónicos con borne adicional para desconectar de campo.



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.

Reguladores de luminosidad electrónicos con pulsadores

El regulador de luz electrónico recomendado es el ELTAKO ESD12UF. En este dispositivo la borne "L" esta "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 utilización del ESD12UF, por motivos de la instalación no es posible, se puede utilizar el modelo EUD12NP. Con este modelo se conecta el borne L después del desconector. La función "memory" del EUD12NP así esta desconectado.



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

Las 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 vigilado, durante la navegación 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.

Atención!

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