

**Interruptor diferencial de protección FI de 30 mA**

Artículo nº: 0114 xx

**Descripción del funcionamiento**

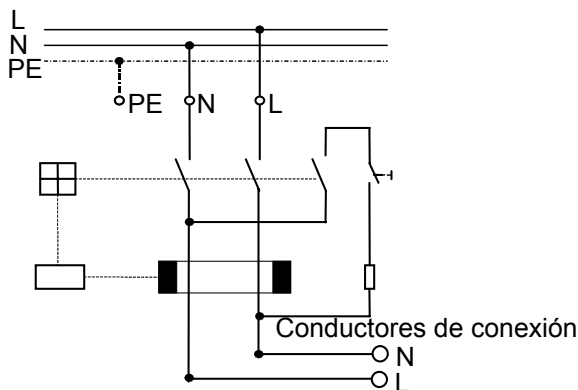
El interruptor diferencial FI trabaja conforme al mismo principio de funcionamiento que los interruptores de protección REG de corriente de error. En una instalación en perfectas condiciones, donde no existe ninguna corriente de fuga a tierra, las corrientes de entrada y salida de las cargas alimentadas se suman en un convertidor de adición de intensidades, con sentidos opuestos, y no se produce ningún disparo.

Sin embargo, en presencia de algún defecto que tiene como consecuencia la derivación a tierra de una

corriente parcial, la corriente de retorno de las cargas alimentadas es menor que la de entrada. En estas condiciones, el interruptor de protección FI provoca un disparo, dentro de un tiempo máximo de 30 ms.

La protección por corriente diferencial comprende todos los aparatos y cables que van conectados al conductor de unión del interruptor diferencial de protección FI. La parte de instalación eléctrica que queda antes del interruptor diferencial de protección FI no queda protegida.

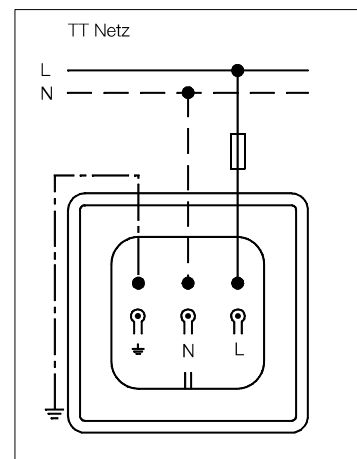
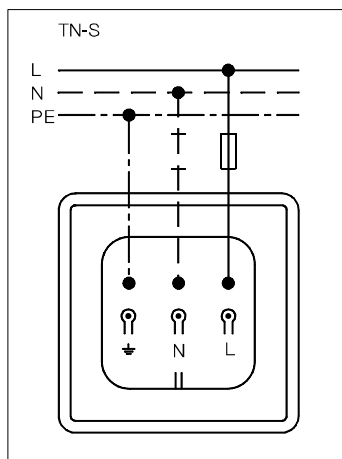
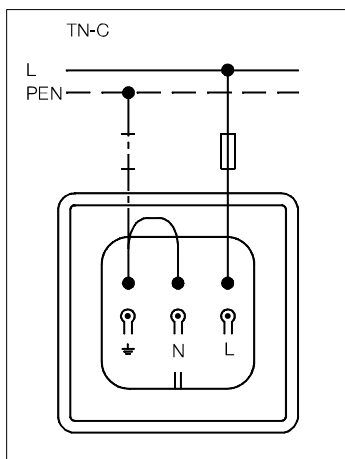
**Esquema eléctrico**



**Atención**

En la utilización de interruptores diferenciales de protección FI deberán tenerse en cuenta las normas VDE 0100.

**Esquema de conexionado**



## Montaje

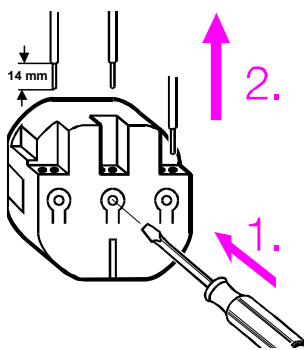


### Atención

El montaje y la instalación de aparatos eléctricos deberá encomendarse a técnicos electricistas autorizados.

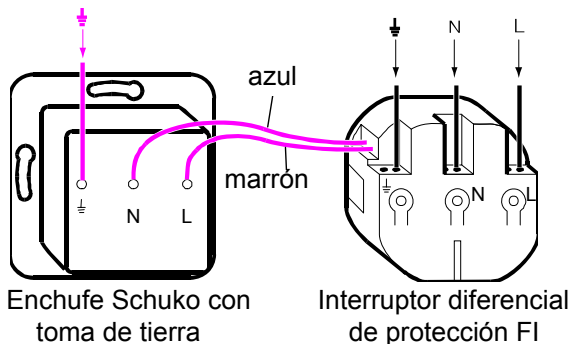
El interruptor diferencial de protección FI se monta en una base empotrada normalizada para mecanismos y aparatos eléctricos usual en el mercado, y va provisto de fijación atornillada.

## Terminales de conexión



Pulsar la legueta para sacar el cable.

## Cables de conexión



En los cables de conexión del interruptor diferencial de protección FI se conecta, por ejemplo, un enchufe SCHUKO con toma de tierra, que queda protegido contra corrientes de fuga a tierra.

## Verificación del funcionamiento

Una vez realizado el montaje es preciso realizar una verificación del funcionamiento del interruptor diferencial de protección FI. El interruptor diferencial de protección FI conectado a la tensión y activado („1“), debe dispararse al accionar el pulsador de prueba („Test“). Esta prueba deberá realizarse por lo menos una vez al mes para asegurarse de que, en caso de fallo, el interruptor diferencial de protección FI entrará correctamente en función.

Los aparatos que, en funcionamiento a través del interruptor diferencial de protección FI, provocan el disparo de protección, deberán ser sometidos a un control o una reparación por un técnico electricista autorizado.

En los interruptores diferenciales de protección FI no está permitida la realización de ningún tipo de reparación.

## Verificación de las medidas de protección

Aparte de la verificación del funcionamiento es preciso realizar una prueba de las medidas de protección conforme a las normas de instalación vigentes en cada caso. La resistencia de tierra máxima admisible para protección contra el tacto indirecto es:

Tensión al tacto máxima admisible	Resistencia de tierra máxima admisible para una corriente nominal de error de 30 mA
25 V	833 $\Omega$
50 V	1.666 $\Omega$

## Características técnicas

Tensión nominal:	230 V / 50 Hz
Corriente nominal:	16 A
Corriente de fuga nominal:	30 mA
Sección de conductores:	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Verificación VDE según:	DIN VDE 0664
Temperatura ambiente:	- 25 °C ... + 40 °C

## Garantía

Damos garantía según la normativa vigente.

**Rogamos enviar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:**



La sigla CE es un signo de tráfico libre que se dirige exclusivamente a la autoridad, no conteniendo ninguna garantía de propiedades.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Alemania

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)