

DISPOSITIVO WI - MANUAL DE INSTRUCCIONES -

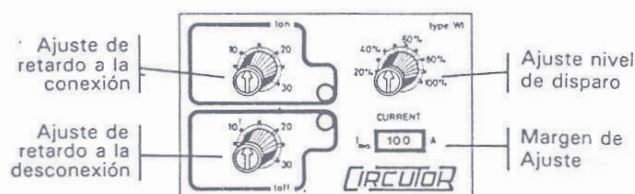
RELE DETECTOR DE INTENSIDAD, WI

Los detectores de intensidad WI, son dispositivos electrónicos con un contacto que conecta o desconecta según el nivel de corriente detectado en un circuito.

El nivel de disparo es ajustable mediante un potenciómetro situado en la parte frontal y el rearme se produce automáticamente con una corriente un 10% inferior a la de disparo (Histéresis estándar. Bajo demanda pueden suministrarse con valores distintos de histéresis).

Los aparatos incorporan además un sistema de retardo, que permite ajustar por separado los tiempos de conexión y desconexión del contacto de salida.

La medida de intensidad se realiza a través de un transformador de corriente, por el interior del cual se hace pasar un cable del circuito que se quiere controlar; de esta forma se tiene un aislamiento galvánico perfecto entre el circuito a medir y el resto de circuitos del relé. Se dispone de tipos con transformador de intensidad incorporado o con transformador separado conectable a bornes.



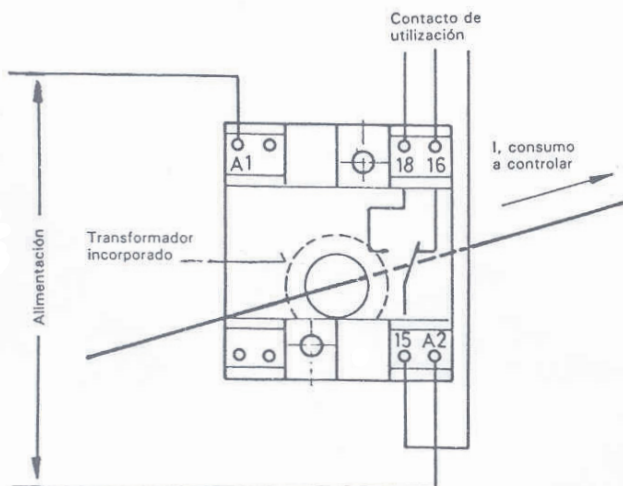
TIPOS

Se dispone de una amplia gama de aparatos según el margen de ajuste de la intensidad de disparo.

TIPO	MARGEN DE AJUSTE (regulable)	TIEMPOS DE DISPARO
WI/005-30	0.5 - 5 A	0.5 - 30 s
WI/010-30	1 - 10 A	0.5 - 30 s
WI/020-30	2 - 20 A	0.5 - 30 s
WI/050/30	5 - 50 A	0.5 - 30 s
WI/100-30	10 - 100 A	0.5 - 30 s
WI/TS	(Según trafo de intensidad)	0.5 - 30 s

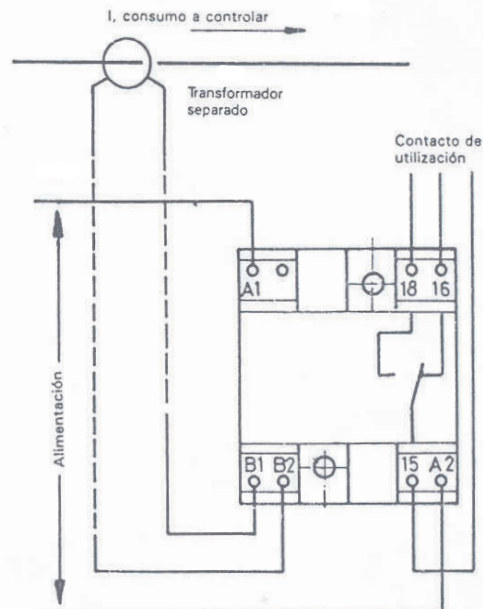
ESQUEMA DE CONEXION

WI/xxx-30 (con transformador incorporado)



ESQUEMA DE CONEXION

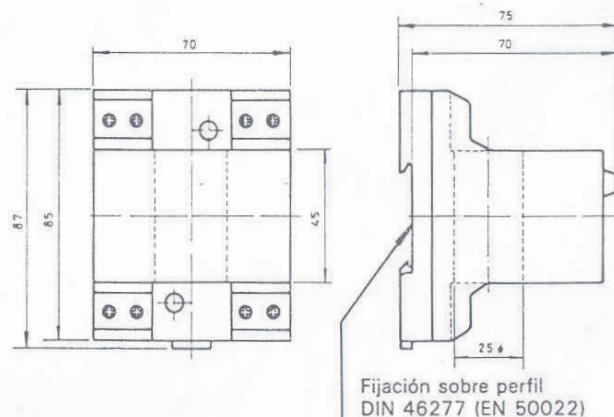
WI/TS (con transformador separado)



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Tensión de alimentación:
 - Estándar: 220-240 V AC, 50 Hz
 - Bajo demanda:
 - 220-240 V AC, 60 Hz; 110-125 V AC, 50/60 Hz
 - 48 V AC, 50/60 Hz; 24 V AC, DC, 50/60 Hz
- Tolerancia en la tensión de alimentación:
 - Tipos monotensión: -15%, +10%
 - Tipos bitensión: -10%, +5%
- Tensiones de prueba entre circuitos y red:
 - Circuito de medida: 2500 V
 - Contactos relé: 1500 V
- Datos del contacto de salida:
 - Tensión de aislamiento U_i : 250 V AC
 - Corriente térmica I_{th} : 5 A
 - Vida mecánica: 2-10⁶ maniobras.
 - Poder de corte (10⁵ maniobras):
 - Con carga resistiva: U_e/I_e 240 V AC/3,2 A
 - Con carga inductiva: AC11 U_e/I_e 240 V AC/0,8 A
 - DC11 U_e/I_e 30 V DC/1,6 A

DIMENSIONES



WI DEVICE - INSTRUCTION MANUAL -

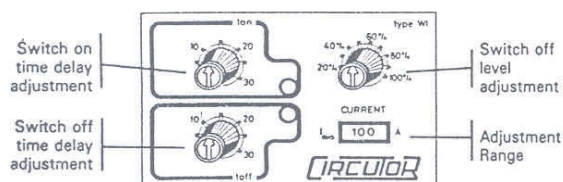
WI, CURRENT DETECTOR RELAY

The WI current detectors are electronic devices with a contact which makes or breaks according to the current level detected in the circuit.

A potentiometer, located in the front plate, is provided for adjustment of the break point. Reconnection is effected automatically at a current value 10% lower than that of the break point value (Standard Hysteresis: on request, different Hysteresis values can be supplied).

The equipment also incorporates a time delay system which allows separate adjustment of contact break and reconnection delay times.

Current measurement is carried out via a current transformer, through the core of which passes one of the cables of the circuit to be controlled. There is thus a perfect electrical separation between the circuit being monitored and the relay circuits. Relays are available with current transformer incorporated (Type WI), or with separate current transformer provided with connection terminals.



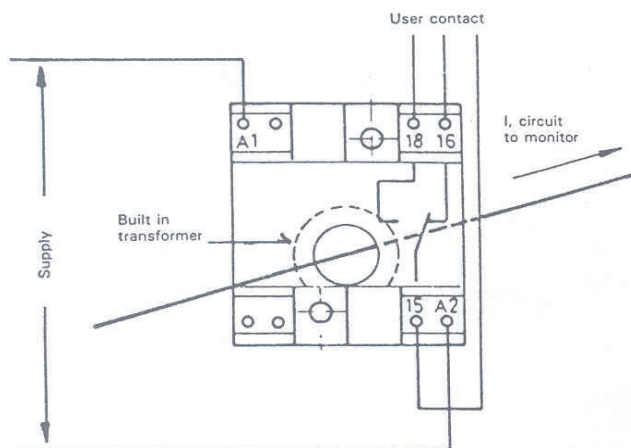
TYPES

There is a wide range of equipment available depending on the current and break time adjustments required.

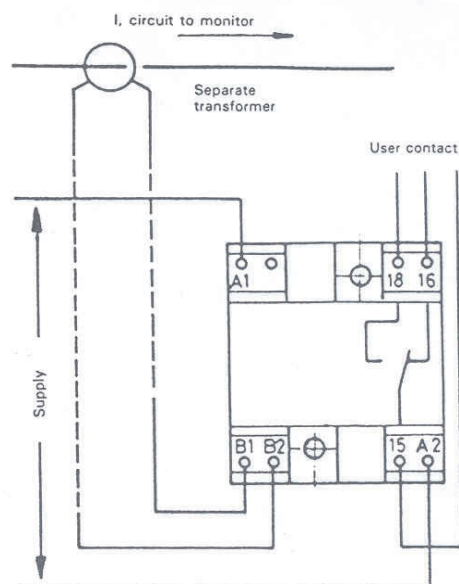
TYPE	ADJUSTMENT RANGES (adjustable)	BREAK TIMES (adjustable)
WI/005-30	0.5 - 5 A	0.5 - 30 s
WI/010-30	1 - 10 A	0.5 - 30 s
WI/020-30	2 - 20 A	0.5 - 30 s
WI/050-30	5 - 50 A	0.5 - 30 s
WI/100-30	10 - 100 A	0.5 - 30 s
WI/TS	(according to c.t.)	0.5 - 30 s

WIRE DIAGRAM

WI/xxx-30 (with built in transformer)



WIRE DIAGRAM

WI/TS (for separate transformer)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Supply voltage:
 - Standard: 220-240 V AC, 50 Hz
 - On request:
 - 220-240 V AC, 60 Hz; 110-125 V AC, 50/60 Hz
 - 48 V AC, 50/60 Hz; 24 V AC, DC, 50/60 Hz
- Supply voltage tolerance:
 - Single phase types: -15%, +10%
 - Two phase types: -10%, +5%
- Test voltages between circuits and supply system:
 - Measuring circuit: 2500 V
 - Relay contacts: 1500 V
- Relay contact data:
 - Isolation test voltage U_i : 250 V AC
 - Thermal current I_{th} : 5 A
 - Mechanical life: $2 \cdot 10^6$ operations.
 - Make/break capacity (10^5 operations):
 - With resistive load: U_e/I_e 240 V AC/3.2 A
 - With inductive load: AC11 U_e/I_e 240 V AC/0.8 A
DC11 U_e/I_e 30 V DC/1.6 A

DIMENSIONS

