



Código code	Tipo Type	Sensibilidad (A) Sensivity (A)	Retardo disparo (s) Tripping relay (s)
P12311	GU 72-D	0,03-0,1-0,3-0,5-1-3 por ajuste directo / by direct setting	0,02-0,1-0,3-0,5-0,75-1 por ajuste directo / by direct setting

P1XXXX00X		
Código Code	Código interno Internal code	
Tensión de alimentación / Power supply	230 V c.a.	0
	110 V c.a.	1
	400 V c.a.	3

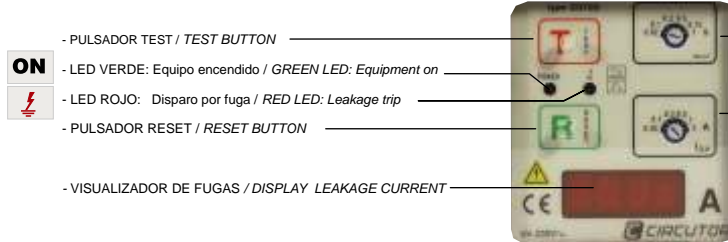
Por ejemplo GU 72-D alimentado a 400 V c.a. / For example GU 72-D supplied by 400 V a.c... P12311003

### DESCRIPCIÓN GENERAL

- Dispositivo con relé de salida.
- Equipo montaje en panel 72x72 mm.
- Asociado a transformador de corriente diferencial externo serie **WG/WGS**.
- La detección y medida de la fuga se realiza calculando su verdadero valor eficaz (TRMS).
- Visualización por display del valor de la corriente diferencial instantánea.

### DESCRIPCIÓN DE LOS LED Y PULSADORES.

- Indicación del estado del equipo mediante display y 2 LED.
- Ajuste del equipo mediante 2 selectores.
- Operaciones de TEST y RESET del equipo mediante 2 pulsadores.



- PULSADOR TEST / TEST BUTTON

**ON**

- LED VERDE: Equipo encendido / GREEN LED: Equipment on

**⚡**

- LED ROJO: Disparo por fuga / RED LED: Leakage trip

- PULSADOR RESET / RESET BUTTON

- VISUALIZADOR DE FUGAS / DISPLAY LEAKAGE CURRENT

### GENERAL DESCRIPTION

- Device with one output relay,
- Panel mounting 72x72 mm.
- Associated to a **WG/WGS** Series external, toroidal current transformer.
- Leakage detection and measurement is via calculating its true effective value (TRMS).
- Displays setting values and instant current different to its associated units.

### DESCRIPTION LED AND BUTTONS

- Shows equipment status via a display and 2 LED's.
- 2 selectors equipment setup and setting.
- 2 button equipment TEST and RESET.

### INDICACIONES POR LED Y DISPLAY.

- **DISPARO RELÉ** . Señaliza por un cambio de estado de color a rojo..
- **SEÑALIZACIÓN FUGA**.

Por LED:

- 1 destello cada 2 s implica fuga entre 25 y 50 % sensibilidad ajustada.
- 1 destello cada 1 s implica fuga entre 50 y 75 % sensibilidad ajustada.
- 1 destello cada 0,5 s implica fuga superior al 75% sensibilidad ajustada.

Por Display:

valor en TRMS de la fuga de corriente en Amperios.

### INDICATION BY LED AND DISPLAY

- **TRIP RELAY**. LED signals a change of status by changing to red.

### - PREALARM SIGNAL.

By LED:

- 1 blink every 2 s - value leakage current 25 to 50 % sensibility ajusted.
- 1 blink every 1 s - value leakage current 50 to 75 % sensibility ajustada.
- 1 blink every 0,5 s - value leakage current > 75% sensibility ajusted.

By Display:

TRMS value of leakage current in Amperers.

### RECLOSING THE EQUIPMENT

- BY **TRIP**. A manual **RESET**, is required to return to the equipment's initial status.

### RECONEXIÓN DEL EQUIPO.

- POR **DISPARO**. Para volver al estado inicial del equipo se tiene que realizar un **RESET** manual.

### AJUSTES PARÁMETROS RELÉ

- **AJUSTE DEL RETARDO DE DISPARO**,  $DELAY(t_d)$ . Ajustamos mediante selector.
- **AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD**,  $I_n$ . Ajustamos mediante selector.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de relé: Electrónico, clase A. Filtrado de corriente de alta frecuencia.
- Tipo de reconexión: Manual, mediante pulsador de RESET o corte de alimentación.
- Tensión de alimentación nominal: 230 o 110 o 400 V c.a. (+/- 20%) 50/60 Hz
- Temperatura de trabajo: -10 / +50 °C
- Conexiónado:
  - Sección cable permitida: 0,127 - 2,082 mm<sup>2</sup>
  - Par de apriete recomendado: 0,1-0,2 N.m
  - Longitud de cable a desaislar: 5 mm
  - Destornilladores recomendados: Varilla: 0,4 x 2,5 x 80 mm, longitud 160 mm  
Varilla: 0,6 x 3,5 x 00 mm, longitud 180 mm

- Características contactos conmutados de salida 16-15-18
- Corriente Nominal/Máxima corriente instantánea: 8/10 A c.a.
- Tensión Nominal/Máxima tensión de conmutación: 250/440 V c.a.
- Carga Nominal en AC: 2.000 V-A
- Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos: 1 000 V c.a.
- Vida útil eléctrica para cargas AC: N° de ciclos. (Ver gráfico adjunto)

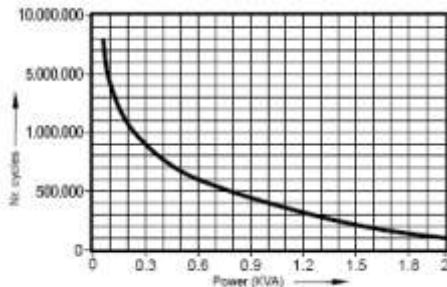
### MAIN RELAY PARAMETER SETTING ( $t_d$ , $I_d$ and std/+)

- **SETTING TRIP DELAY**,  $t_d$ . By means of a selector.
- **SENSITIVITY SETTING**,  $I_d$ . By means of a selector.

### TECHNICAL FEATURES

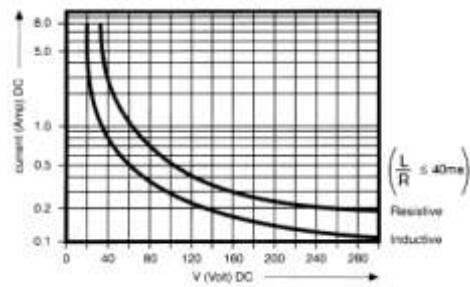
- Tipo Relay type: Electronic class A. High frequency current filtering.
- Reclosing type: Manual via RESET button or by cutting power supply.
- Rated power supply voltage: 230 / 440 / 110 Va.c. (+/- 20%) 50/60 Hz
- Operating temperature: -10°C / 50°C
- Connections:
  - Permissible cable section: 0,127 - 2,082 mm<sup>2</sup>
  - Recommended tightening torque: 0.1-0.2 Nm
  - Length of cable to strip: 5 mm
  - Recommended screwdrivers: Bar 0.4 x 2.5 x 80 mm, length 160 mm  
Bar 0.6 x 3.5 x 100 mm, length 180 mm

- Switch Output contact features 16-15-18
- Rated current/Maximum instant current: 8/10 A a.c.
- Rated voltage/Maximum switching voltage: 250/440 V a.c.
- Rated load in AC: 2,000 V-A
- Dielectric rigidity between open contacts: 1 000 Va.c.



Vida útil eléctrica para cargas AC: N° de ciclos. (Ver gráfico adjunto)

Electrical useful life for AC loads: No. of cycles. (See graph)

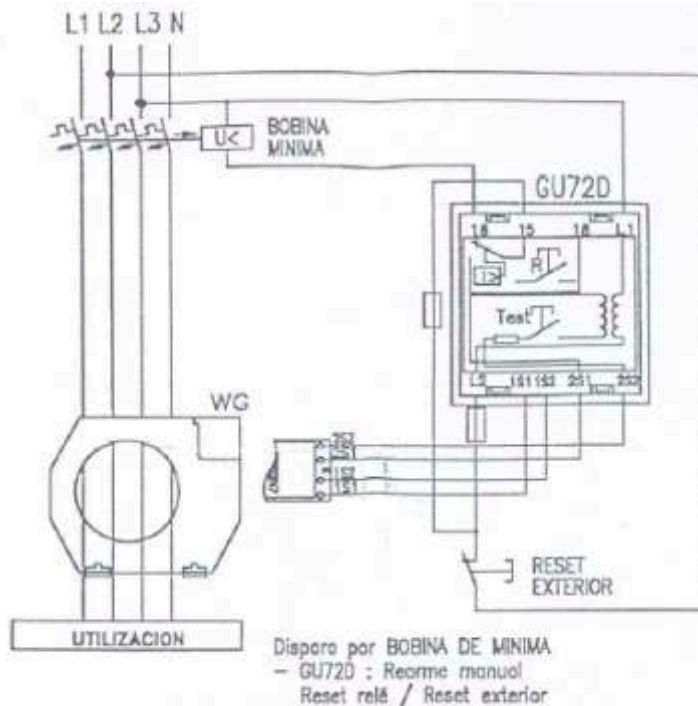
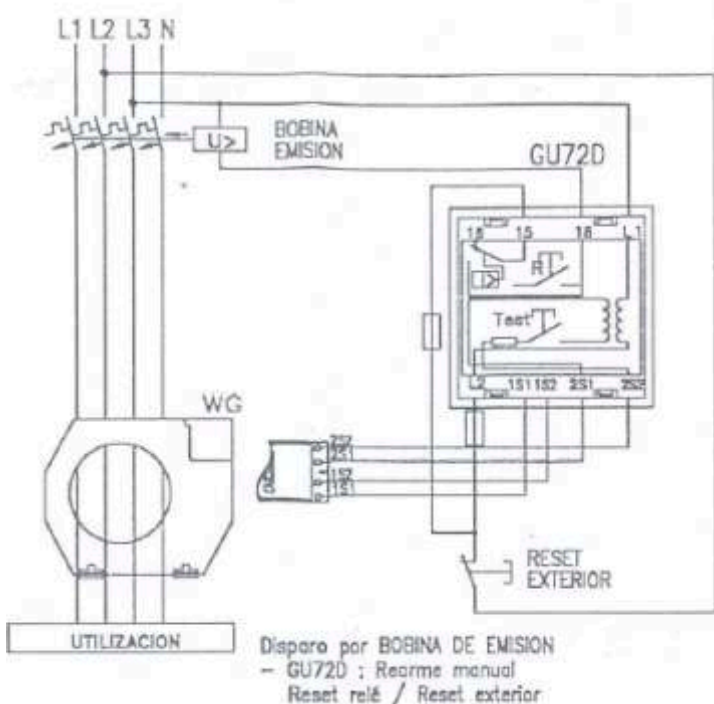
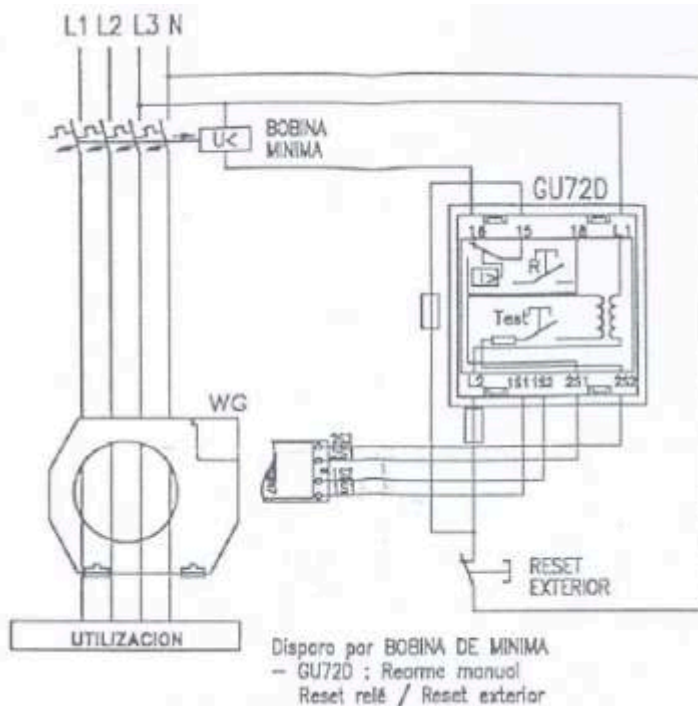
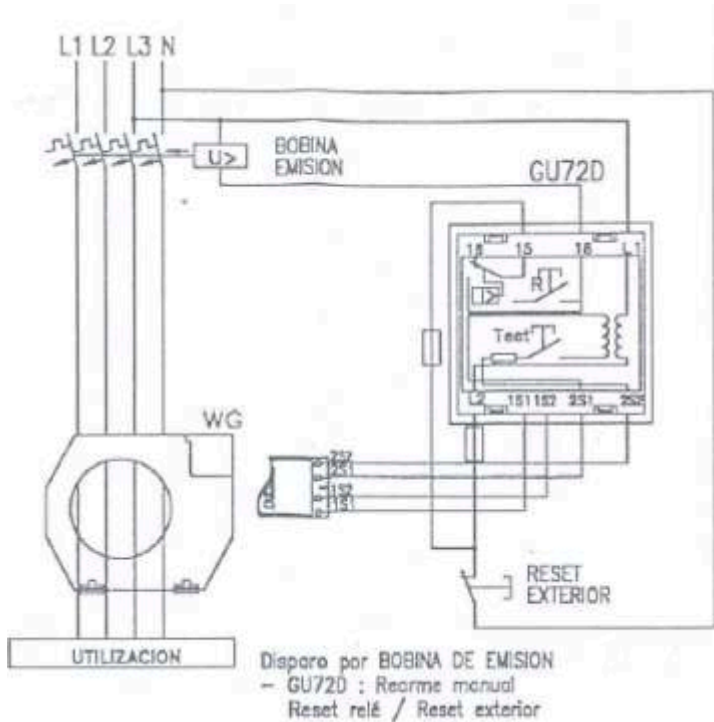


Poder de corte para cargas DC: Corriente máxima de apertura. (Ver gráfico adjunto)

Maximum DC Load Breaking Capacity: Maximum opening current. (See graph)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN / CONNECTION DIAGRAM GU -72D + WG/WGS

ALIMENTACIÓN C.A. / SUPPLY A.C.



MARCADO DE BORNES / TERMINAL CONNECTIONS DESIGNATIONS

DIMENSIONES / DIMENSIONS

ALIMENTACIÓN / POWER SUPPLY

- (L1) ALIMENTACIÓN / SUPPLY (A1)
- (L2) ALIMENTACIÓN / SUPPLY (A2)

CONTACTOS DISPARO / TRIPPING CONTACTS

- (18) SALIDA NA / OUTPUT NO
- (16) SALIDA NC / OUTPUT NC
- (15) SALIDA COMÚN / COMMON OUTPUT

TRANSFORMADOR DIFERENCIAL / CORE BALANCE

- (1S1) ENTRADA 1S2 / INPUT 1S2
- (1S2) ENTRADA 1S1 / INPUT 1S1
- (2S1) ENTRADA 2S1 / INPUT 2S1
- (2S2) ENTRADA 2S2 / INPUT 2S2

