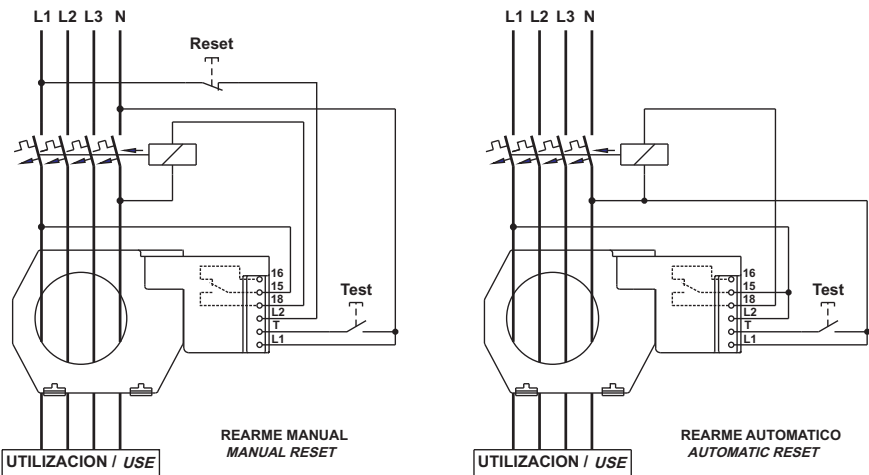


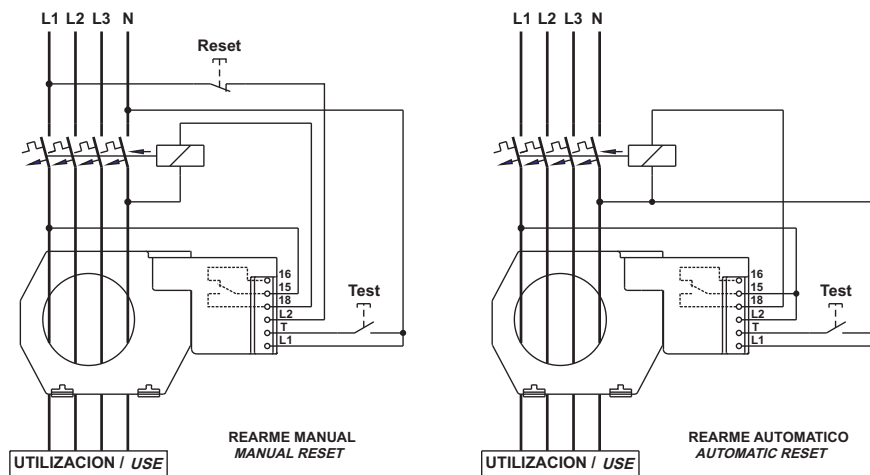
**ESQUEMA DE CONEXION WGBU / WGBU CONNECTION DIAGRAM**  
( Tension de alimentacion 110/230 V c.a. / Supply voltage 110/230 V a.c.)

DISPARO POR BOBINA DE EMISION / TRIPPING BY MEANS OF EMISSION COIL



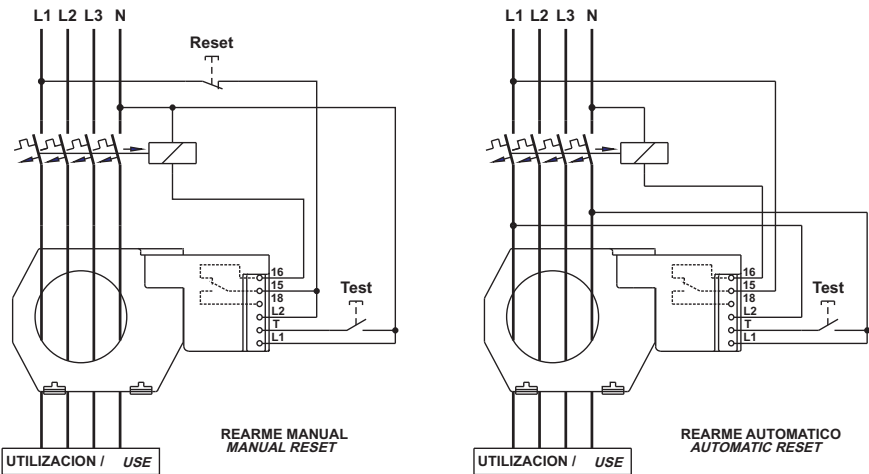
**ESQUEMA DE CONEXION WGBU / WGBU CONNECTION DIAGRAM**  
( Tension de alimentacion 110/230 V c.a. / Supply voltage 110/230 V a.c.)

DISPARO POR BOBINA DE EMISION / TRIPPING BY MEANS OF EMISSION COIL



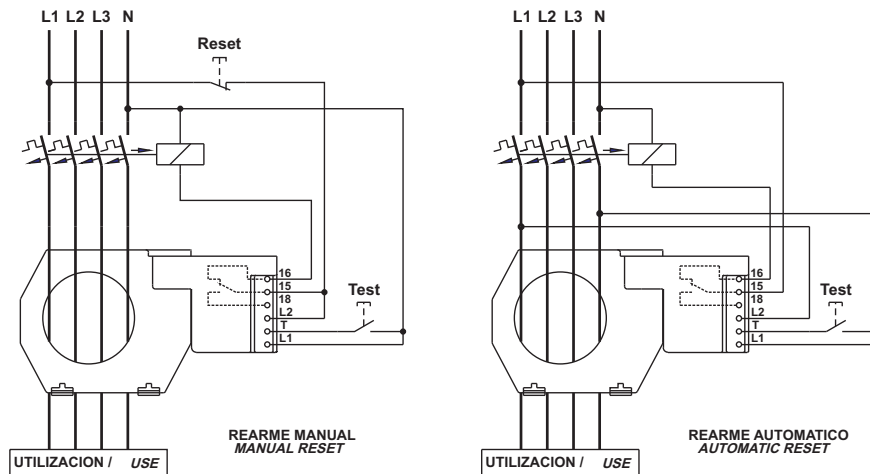
**ESQUEMA DE CONEXION WGBU / WGBU CONNECTION DIAGRAM**  
( Tension de alimentacion 110/230 V c.a. / Supply voltage 110/230 V a.c.)

DISPARO POR BOBINA DE MINIMA TENSION / TRIPPING BY MEANS OF UNDERVOLTAGE COIL



**ESQUEMA DE CONEXION WGBU / WGBU CONNECTION DIAGRAM**  
( Tension de alimentacion 110/230 V c.a. / Supply voltage 110/230 V a.c.)

DISPARO POR BOBINA DE MINIMA TENSION / TRIPPING BY MEANS OF UNDERVOLTAGE COIL



## CARACTERISTICAS CONJUNTO WGBU

- \* Transformador de corriente toroidal incorporado de la serie WG.
- \* La detección de fuga se realiza haciendo un muestreo de la intensidad diferencial y calculando su verdadero valor eficaz.
- \* Sensibilidad seleccionable de 0.03A a 3A : 0.03A, 0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 3A
- \* Retardo en el disparo seleccionable de 0.02s a 1s : 0.02s, 0.1s, 0.3s, 0.5s, 0.75s, 1s

- \* Led fuga: 1 destello cada 2 s. Fuga entre el 25% i 50% sensibilidad elegida.
- \* Led fuga: 1 destello cada 1 s. Fuga entre el 50% i 75% sensibilidad elegida.
- \* Led fuga: 1 destello cada 0.5 s. Fuga superior al 75 % sensibilidad elegida.
- \* Led fuga: luz permanente. Disparo de la proteccción diferencial.
- \* Relé precintable.

## CARACTERISTICAS TECNICAS RELE DIFERENCIAL :

- \* Tipo de relé: Electrónico
- \* Cálculo de la intensidad de fuga en valor TRMS.
- \* Sensibilidad: Seleccionable.
- \* Retardo: Seleccionable.
- \* Tipo de reconexión: según modelo.
- \* Reset: Manual / Automático.
- \* Tensión nominal: 110/230 Va.c.  $\pm 20\%$
- \* Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz.
- \* Temperatura de trabajo:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +50$
- \* Características del contacto de salida:

Tensión nominal de aislamiento  $U_i$ : 250 Va.c.

Tensión de prueba entre contactos y alimentación: 2500 Va.c.

Endurancia eléctrica:  $2 \cdot 10^5$  operaciones.

Con carga resistiva  $U_e/I_e$ : 250 Va.c./ 8 Aa.c.

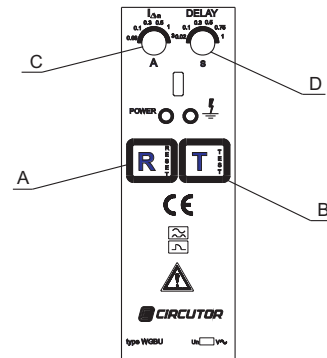
Con carga inductiva:

Ac11  $U_e/I_e$ : 250 Va.c./ 2.5 Aa.c.

DC11  $U_e/I_e$ : 24 Vd.c./ 5 Ad.c.

Intensidad a través del circuito del relé en contacto abierto:

$$I_{RC} < 500 \mu\text{A}$$



- A. Pulsador de rearme relé.
- B. Pulsador de TEST del relé y del transformador.
- C. Conmutador de ajuste de la sensibilidad.
- D. Conmutador de ajuste del retardo.

### Nota:

Estado de los contactos:

- \* Al recibir tensión de alimentación: Contacto 15 - 16 Cerrado.
- \* Al detectar una fuga: Contacto 15 - 18 Cerrado.
- \* Si el equipo no está alimentado: Contacto 15 - 16 Cerrado.

## MOST IMPORTANT FEATURES

- \* Core Balanced Core Transformer with built-in earth leakage relay.
- \* The earth leakage current is detected via sampling the residual current ans calculating in TRMS
- \* Selectbale sensivity from 0.03A to 3A : 0.03A, 0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 3A
- \* Selectable tripping delay from 0.02s to 1s : 0.02s, 0.1s, 0.3s, 0.5s, 0.75s, 1s

- \* Earth leakage fault Led : 1 flash every 2 s. Residual Current value is between 25% and 50% selected sensivity.
- \* Earth leakage fault Led : 1 flash every 1 s. Residual Current value is between 50% and 75% selected sensivity.
- \* Earth leakage fault Led : 1 flash every 0.5 s. Residual Current value above 75 % selected sensivity.
- \* Earth leakage fault Led : permanent ON, the relay is tripped by earth fault current.
- \* Pre sealable relay.

## TECHNICAL FEATURES:

- \* Type of relay: Electronic
- \* Calculates residual current in TRMS
- \* Sensivity selectable.
- \* Tripping Delay selectable
- \* Reclosure type: no available
- \* Reset: Manual / Automatic.
- \* Power Supply: 110/230 Va.c.  $\pm 20\%$
- \* Rated frequency: 50 Hz - 60 Hz.
- \* Operating temperature:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +50$
- \* Output relay contact features:
- Rated isolating voltage  $U_i$ : 250 Va.c.
- Test voltage between contacts and power supply: 2500 Va.c.
- Electrical Endurance:  $2 \cdot 10^5$  operations.

With resistive load  $U_e/I_e$ : 250 Va.c./ 8 Aa.c.

With inductive load:

Ac11  $U_e/I_e$ : 250 Va.c./ 2.5 Aa.c.

DC11  $U_e/I_e$ : 24 Vd.c./ 5 Ad.c.

Current through delay circuit with open contact:

$$I_{RC} < 500 \mu\text{A}$$

- A. RESET button
- B. TEST button
- C. Sensivity adjustment dial
- D. Delay adjustment dial.

### Note:

Output relay contact state:

- \* with power supply : Contact 15 - 16 closed.
- \* residuakl current detected: Contact 15 - 18 closed.
- \* with no power supply: Contact 15 - 16 closed.

