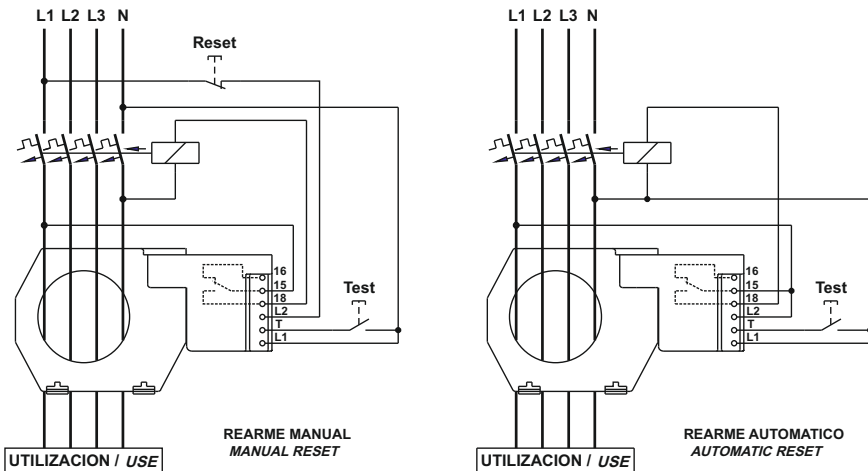


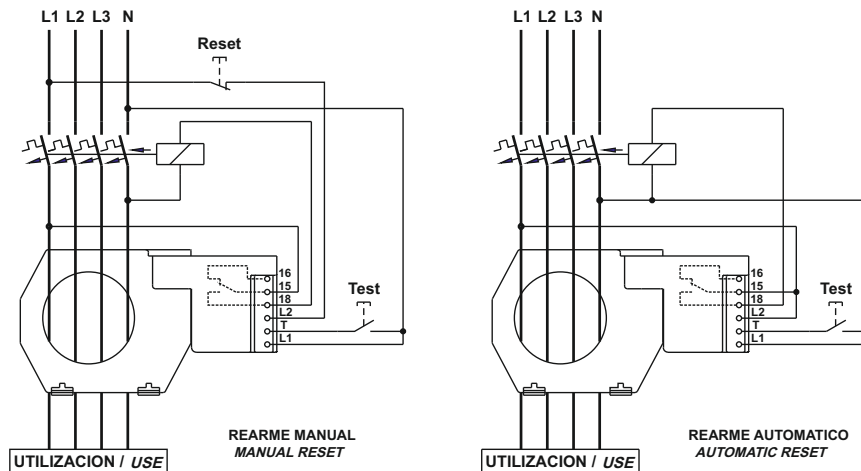
(Tension de alimentacion 110/230 V c.a. / Supply voltage 110/230 V a.c.)

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



(Tension de alimentacion 110/230 V c.a. / Supply voltage 110/230 V a.c.)

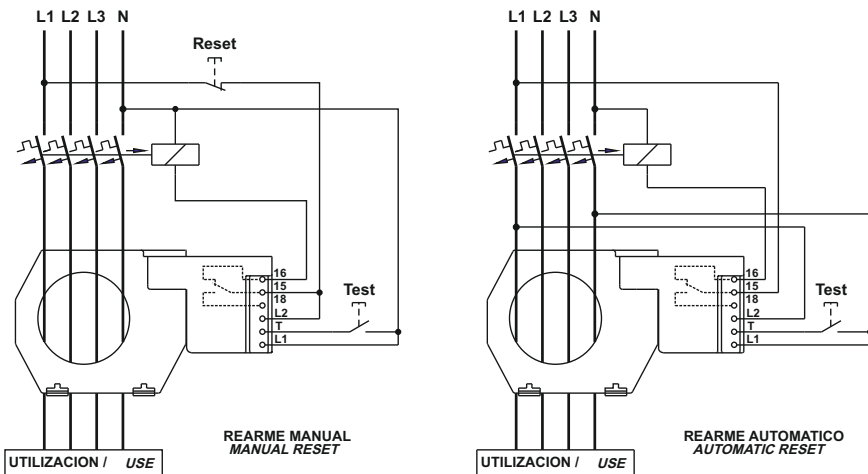
DISPARO POR BOBINA DE EMISION / TRIPPING BY MEANS OF EMISSION COIL



ESQUEMA DE CONEXION WGBU / WGBU CONNECTION DIAGRAM

(Tension de alimentacion 110/230 V c.a. / Supply voltage 110/230 V a.c.)

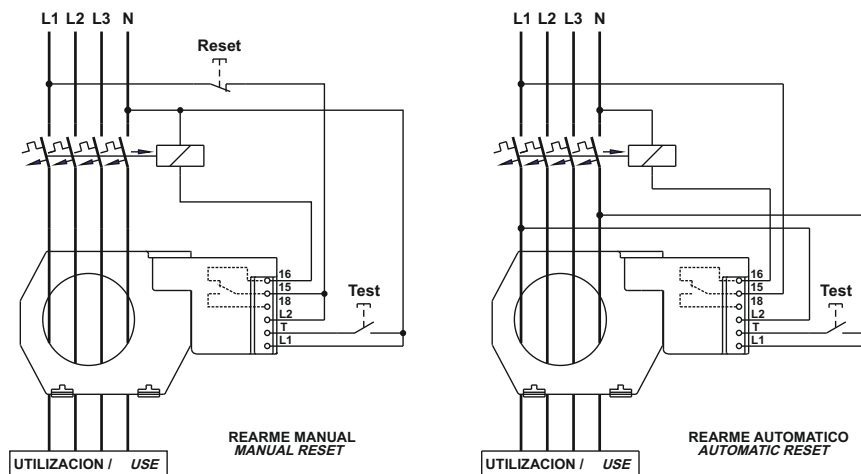
DISPARO POR BOBINA DE MINIMA TENSION / TRIPPING BY MEANS OF UNDERVOLTAGE COIL



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 COI



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.

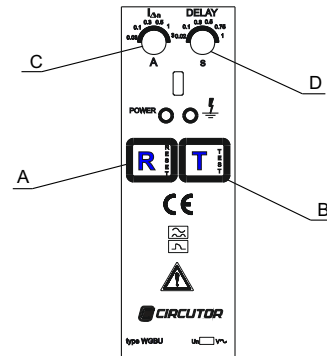
Con carga inductiva:

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.

Nota: CIRCUTOR garantiza que el equipo **WGBU** cumple con un tiempo de respuesta inferior a 30 ms a 5In, y en combinación con el elemento de corte seleccionado se deberá garantizar un tiempo total de corte inferior a 40 ms para cumplir la norma IEC 60947-2-M

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.

Nota: CIRCUTOR guarantees that the **WGBU** device complies with a response time of less than 30 ms to 5In, and in combination with the selected cutting element must guarantee a total cut-off time of less than 40 ms to comply with the IEC 60947-2-M standard.

