



Código	Tipo	Sensibilidad (A)	Retardo disparo (s)	Comunicaciones
P24622	RGU - 10 RAL	0,03-0,1-0,3-0,5-1-3 por ajuste directo 5-10-30 por SETUP	INS-SEL-0,02-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,75-1 por ajuste directo 3-5-10 por SETUP	NO Disponible

P2XXXX00X	Código Code	Código interno Internal code
Tensión de alimentación Power supply	230 V c.a.	0
	110 V c.a.	1

Por ejemplo RGU-10 RAL alimentado a 110 V c.a P24622001

DESCRIPCIÓN GENERAL

- Dispositivo con relé diferencial programable con reconexión automática. Símbolo **REC** en el LCD.
- Dispone de 2 salidas por relé independientes. Disparo y enclavamiento por reconexiones.
- Dispone de 1 entrada para realizar un Disparo/Rearme exterior no optoacoplada.
- Montaje en Carriil DIN 46277 (EN 50022) o en panel 72x72 mediante accesorio (M5ZZF1)
- Asociado a transformador de corriente diferencial externo serie **WG/WGS**.
- Asociado a CONTACTOR como elemento de corte.
- Comprueba conexión con transformador exterior **WG/WGS** mediante test inductivo.
- La detección y medida de la fuga se realiza calculando su verdadero valor eficaz (TRMS).
- Visualización por display de los valores de ajuste y de la corriente diferencial instantánea

DESCRIPCIÓN DE LOS LED Y PULSADORES.

- Indicación del estado del equipo mediante display y 2 LED.
- Ajuste y programación del equipo mediante 5 pulsadores.
- Operaciones de TEST y RESET del equipo mediante 2 pulsadores.

SELECCIÓN VALORES EN PROGRAMACIÓN

t_d	-AJUSTE RETARDO -ROTACIÓN MENÚ SETUP
I_n	-AJUSTE SENSIBILIDAD
Std/+	-AJUSTE CONTACTOS NA/NC
REC	-SECUENCIAS RECONEXIÓN

INDICACIONES POR LED Y DISPLAY.

- **DISPARO RELÉ.** Señaliza por cambio de estado de color verde a rojo, tanto del LED como del display. Se visualizan los mensajes o valores concernientes al tipo evento que lo produce.
- **DISPARO ENTRE RECONEXIONES.** El LED amarillo encendido parpadeando.
- **SEÑALIZACIÓN ENCLAVAMIENTO.** El LED amarillo encendido fijo cuando se llega al número máximo de reconexiones automáticas establecidas en la secuencia de reconexión.
- **Nº DE RECONEXIONES.** Pulsación corta en **PROG** observamos en página flotante las parciales y el tipo de secuencia configurada. Para cambiar la secuencia se pulsa **REC**. Con otra pulsación corta entramos en página fija observando la total y corriente/tiempo de disparo configurado.

Causa del disparo	Mensaje display
Test	TEST
Señal remota disparo	EXT
Disparo por diferencial	DIF / valor

Otros MENSAJES por display	
SAVE	Valida valores de configuración.
EXIT	Salida fuera modo programación.
OVR	Lectura del valor fuera de escala.
ERRt	Mala conexión de toroidal.

RECONEXIÓN DEL EQUIPO.

- **POR DISPARO / ENCLAVAMIENTO POR RECONEXIONES.**
 1. Automática (DISPARO por corriente de fuga, sin llegar al bloqueo). **REC** Habilitado.
 2. Realizar un **RESET** manual en el equipo.
 3. Efectuar una señal de rearme remota o por comunicaciones. Cuando forzamos el disparo por señal remota, sólo se puede reconectar por señal remota.

En los casos 2 y 3 el contador parcial de reconexiones se pone a cero.

AJUSTES PARÁMETROS RELÉ (t_d , I_d y std/+)

- **AJUSTE DEL RETARDO DE DISPARO, t_d .** Al pulsar la tecla t_d aparece en pantalla el mensaje **PROG** y dos valores. El más pequeño indica el valor actual configurado y en el más grande los valores a configurar que debemos ir visualizando pulsando **PROG**. Visualizado el valor escogido se espera a que el equipo valide el valor como configurado mostrando el mensaje de SAVE.
- **AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD, I_d .** Al pulsar la tecla I_d realizamos la operación con el mismo modus operandi que el anterior ajuste.
- **ESTADO DE CONTACTOS SEÑALIZACIÓN, std/+.** Al pulsar esta tecla seleccionamos el estado de los contactos del relé de salida que señala el enclavamiento. (Std) NA no aparece nada en el display y (+) REC aparece el símbolo **REC**.
- **CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA, REC.** En display de nº reconexiones parciales por pulsaciones sucesivas en **REC** determinamos el nº de secuencia que donde se determina, el nº de veces, el tiempo entre cada una y el tiempo de reset del contador parcial. Por defecto, Nº1.

¡ IMPORTANTE !

El relé sólo reconecta ante un disparo por diferencial. El Test (pulsador rojo) sólo verifica que el equipo dispara ante una corriente de defecto por diferencial. Se reconecta sólo manualmente pulsando la tecla RESET..

SECUENCIAS DE RECONEXIÓN POR DISPARO DIFERENCIAL

SREC	NºRECONEXIONES	SECUENCIA TIEMPOS	TIEMPO DE RESET
0		Se inhabilita la reconexión.	
1	6	8, 16, 30, 59, 115 y 224 s	15 minutos
2	30	20, 40 s y 5 minutos el resto.	15 minutos
3	8	30 s, 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 minutos	15 minutos
4	6	10, 20, 30, 60, 130 y 600 s	15 minutos
5	MAG 6	2, 4 y 8 minutos el resto.	15 minutos
6	7	30 s, 1, 2, 3, 4, 8 y 16 minutos	30 minutos
7	MAG 10	1 minuto	30 minutos
8	MAG 10	90 s	30 minutos
9	MAG 8	2, 4 y 6 minutos el resto	15 minutos
10	MAG 10	3 minutos	30 minutos
11	MAG 7	2, 4, 8, 16, 32, 32 y 32 minutos	15 minutos
12	MAG 31	2, 4 y 6 minutos el resto	60 minutos
13	6	8 s	15 minutos
14	...	...	...

- LED VERDE: Equipo encendido **ON**
- LED ROJO: Disparo por fuga
- LED AMARILLO: Enclavamiento / Reconexiones
- PULSADOR RESET
- PULSADOR TEST
- PROGRAMACIÓN POR SETUP **PROG**

Pulsador PROG	
FREC	50 Hz
LIM	60 Hz
SP t	10 s, 30 A
RSTC	1 s, 3 A
	NO
	SI

Valores por defecto en el SETUP

- **FREQ, (50)** frecuencia (Hz)
- **LIM, (1s, 3A),** escala de valores (I/d / t/d)
- **SEC. T, (NO),** estado de contactos
- **13-14-15 [NA/NC]** disparo
- **4- 5- 6 [NA/NC]** pre-alarma
- **RSTC, (NO),** resetea contador parcial.

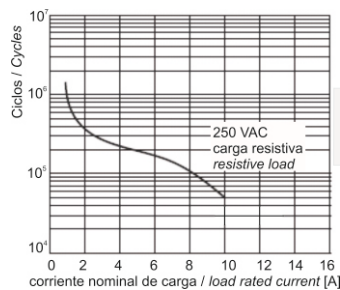
AJUSTES SETUP **PROG**

Con el pulsador **PROG** navegamos por los submenús y con el pulsador **PROG** vamos visualizando los valores a escoger. Para validar el valor tenemos que pulsar **PROG**. El equipo configura el valor visualizando "SAVE" por display y sale fuera del modo de programación. Si transcurre un cierto tiempo con el teclado inactivo el equipo automáticamente sale del modo de programación visualizando "EXIT" por display sin cambiar la configuración.

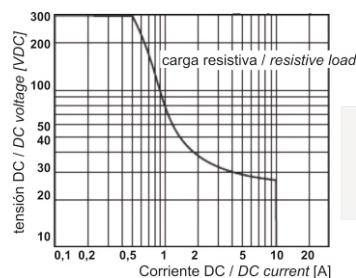
- SP t determina NA/NC contactos 13-15.
- RSTC, resetea contador parcial.

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 V c.a. (+/- 20%) 50/60 Hz, 6 V·A
- Temperatura de trabajo: -10 / +50 °C
- Conexionado:
 - Sección cable permitida: 0,25 - 2,0 mm²
 - Par de apriete recomendado: 0,5-0,6 N.m
 - Longitud de cable a desaislar: 7 mm
- Características contactos conmutados de salida 13-14-15y 4-5-6.
 - Corriente Nominal/Máxima corriente instantánea: 6/10 A c.a.
 - Tensión Nominal: 230V c.a.
 - Carga Nominal en AC: 2 500 V·A
 - Contactos protegidos por varistor.
- Características varistor
 - Tensión máxima : 275 V c.a
- Características entrada de disparo/rearme externo 1-2
 - Entrada optoacoplada
 - Max. Voltage: 230 Va.c.; 0,7 W



Vida útil eléctrica para cargas AC. Nº de ciclos (ver gráfico)

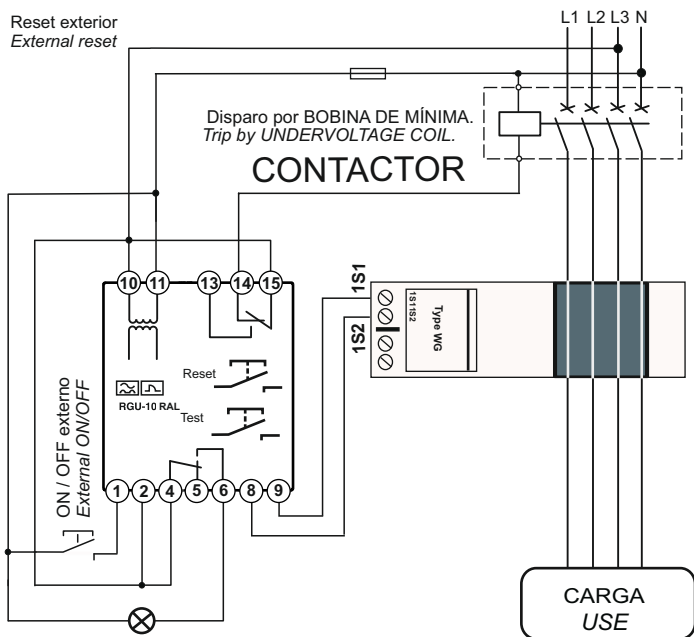


Poder de corte para carga DC
Corriente máxima de apertura
(Ver gráfico)

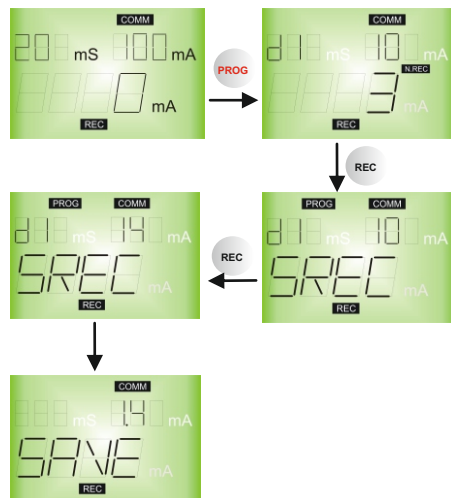
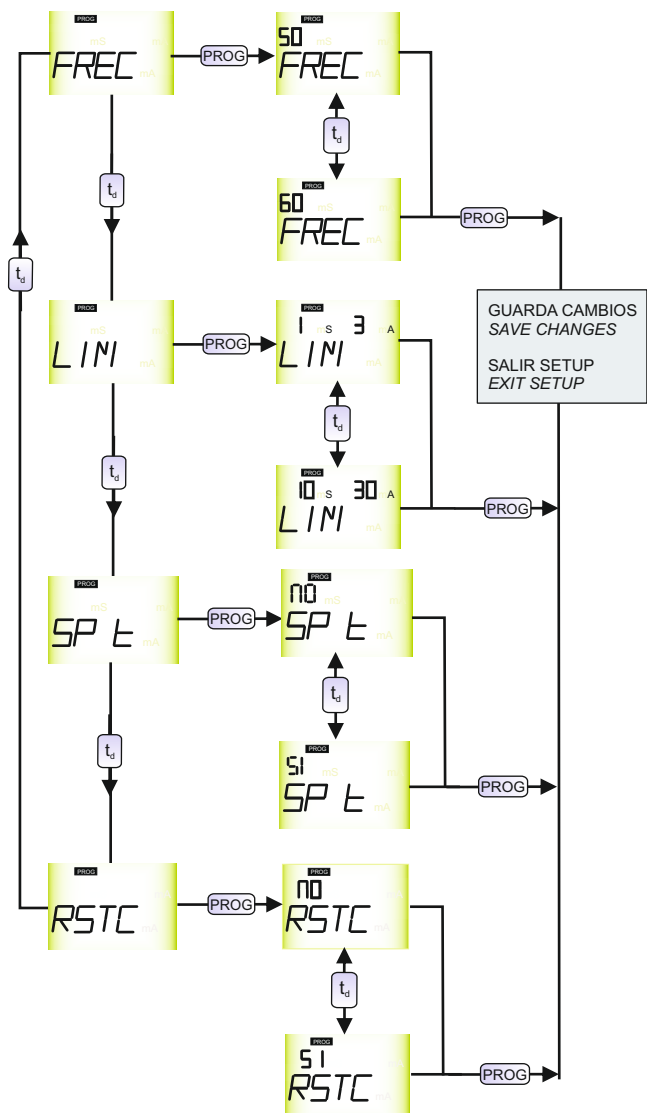
CONEXIÓN RGU-10C RAL + WG/WGS + CONTACTOR

CONFIGURACIÓN SECUENCIA RECONEXIÓN

ALIMENTACIÓN C.A. / SUPPLY A.C.



MENU SETUP



MARCADO DE BORNES

ALIMENTACIÓN AUXILIAR

(10)-(11) : A1 - A2

CONTACTOS RELÉ DISPARO

(15) : COMÚN (14) : SALIDA NC (13) : SALIDA NO

TRANSFORMADOR DIFERENCIAL

(8)-(9) : 1S1 - 1S2

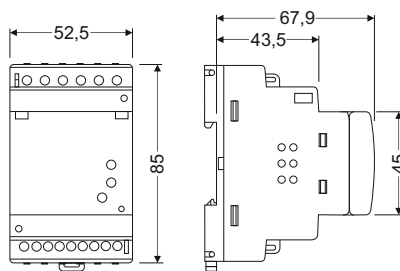
DISPARO/REARME EXTERNA

(1)-(2) : DISPARO
REARME

CONTACTOS RELÉ SEÑALIZACIÓN ENCLAVAMIENTO POR RECONEXIONES

(4) : COMÚN (5) : SALIDA NC (6) : SALIDA NO

DIMENSIONES



Fijación carril DIN 46277 (EN 50022)