



EG000019

EC004552

La serie **RCAR** es la nueva serie de relés diferenciales para protección industrial con marca CRADY. Se utiliza principalmente para las líneas de distribución del sistema TT y TN, para la protección del circuito eléctrico de fallos a tierra, evitar daños en el equipo causados por corrientes de fallo y accidentes por incendios eléctricos. También se puede usar para proporcionar protección de contacto indirecto contra el riesgo de descarga eléctrica personal.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Relé de protección diferencial tipo A
- ✓ Ajuste de la sensibilidad de disparo: **10 regulaciones**
- ✓ Ajuste de tipo de sensibilidad de fugas a tierra de corriente residual: **10 regulaciones**
- ✓ **Botón de reset** para configuración inicial de fábrica
- ✓ **Botón de test** para comprobación del correcto funcionamiento del equipo
- ✓ Protegido por cubierta precintable
- ✓ Montaje en carril DIN
- ✓ Temperatura de operación: -20°C a +55°C



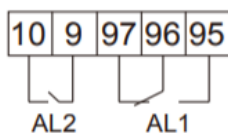
EN 60255 EN60947 EN 61000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ENTRADA

Alimentación	85-265 VAC/DC
Ajuste de la corriente de operación residual (I _n)	10 regulaciones: 0.03, 0.05, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5, 10, 30 A
Ajuste del tiempo de disparo (Δt)	10 regulaciones: 0, 0.06, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8, 1, 4, 10
Corriente nominal residual no operativa I _{Δno}	50% I _{Δn}
Características funcionales	AC Sinusoidal – DC Pulso
Frecuencia	50 ± 5 Hz
Rango de operación	-20% ~ -10% I _n

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SALIDA



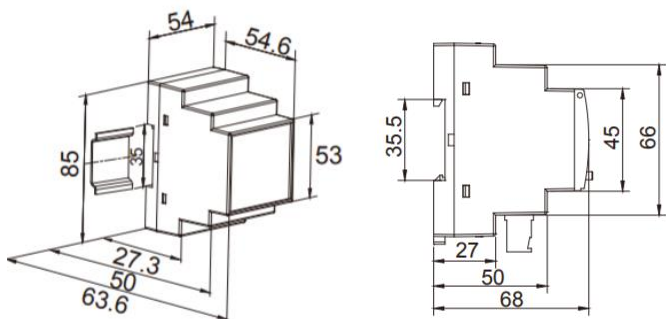
TOROIDALES DE PROTECCIÓN



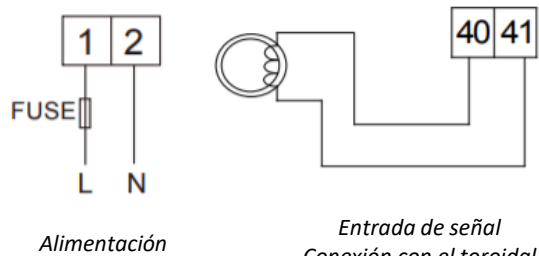
+info

Modo	Contacto normalmente abierto/cerrado (NO/NC)
Capacidad de contacto	AL1: 8A 250VAC; 5A 30VDC AL2: 6A 250VAC; 5A 30VDC
Modo reset	Local/ Remoto/Automático

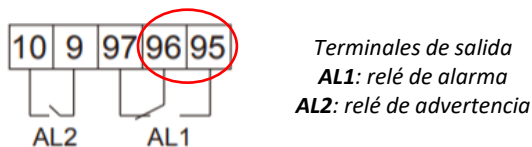
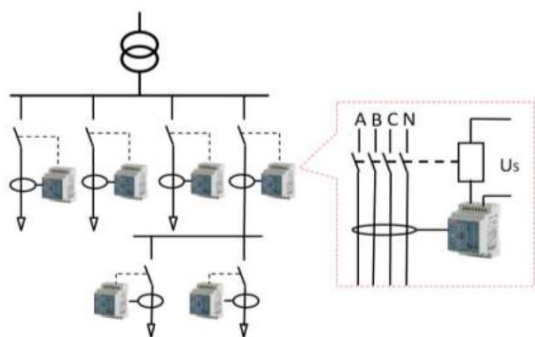
DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN

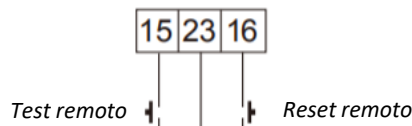


ESQUEMA DE INSTALACIÓN

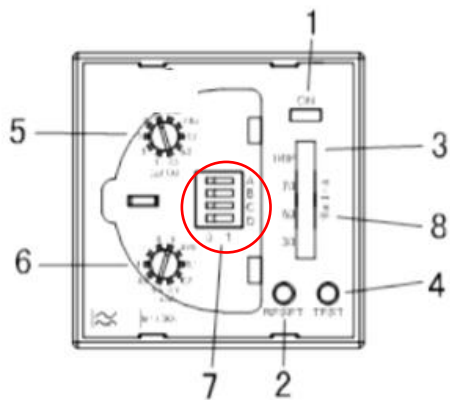


Terminales de salida
AL1: relé de alarma
AL2: relé de advertencia

Conexión con la bobina de emisión
Borna 96 – conexión a fase directamente (L)
Borna 95 – conexión a la entrada de la bobina de emisión



PANEL DE FUNCIONAMIENTO



Posición estándar del DIAL

- A – 0
- B – 1
- C – 0
- D – 0



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CAJA MOLDEADA



No.	Nombre	Función																																																																				
1	Luz de encendido	Se enciende continuamente cuando la fuente de alimentación de trabajo es normal																																																																				
2	Botón de reinicio	Para restablecer el sistema																																																																				
3	Luz de alarma	Se enciende cuando se excede la corriente de operación residual nominal $I\Delta n$																																																																				
4	Botón de prueba	Para probar si la luz indicadora es normal y el relé puede funcionar normalmente																																																																				
5	Interruptor de ajuste de corriente residual	Proporcionar cuatro configuraciones de corriente operativa residual																																																																				
6	Interruptor de ajuste de límite de tiempo sin conducción	Proporcionar dos configuraciones de límite de tiempo sin conducir																																																																				
7	Interruptor de marcación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dial</th> <th>Relé AL2</th> <th>Relé AL1</th> <th rowspan="2">Estado</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>97</th> <th>96</th> <th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">Estado</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>Advertencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">Estado</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Alarma</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">C</td> <td colspan="5">0: Reinicio manual</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">D</td> <td colspan="5">1: Reinicio automático</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">D</td> <td colspan="5">Reserva</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dial	Relé AL2	Relé AL1	Estado	A	B	10	9	97	96	95	0	0						Estado	0	1						1	0	Advertencia					Estado	1	1	Alarma					C		0: Reinicio manual							D		1: Reinicio automático							D		Reserva						
Dial	Relé AL2	Relé AL1	Estado																																																																			
A	B	10		9	97	96	95																																																															
0	0						Estado																																																															
0	1																																																																					
1	0	Advertencia					Estado																																																															
1	1	Alarma																																																																				
C		0: Reinicio manual																																																																				
D		1: Reinicio automático																																																																				
D		Reserva																																																																				
8	Luz indicadora	Tres LED verdes se combinan para mostrar el porcentaje actual, que parpadeará cuando la corriente alcance más del 50 %, lo que indica una advertencia temprana.																																																																				