



Código code	Tipo Type	Sensibilidad (A) Sensivity	Retardo disparo (s) Tripping delay
P12232	PROREL-2R	0,03-0,1-0,3-0,5-1-3-5 Seleccionable/Selectable	0,02-0,1-0,3-0,5-1-3-5 Seleccionable/Selectable

Código Code	Código interno Internal code	Tensión de alimentación Power supply	
P1	XXXX00X	230 Vc.a./a.c.	0
		110 Vc.a./a.c.	1
		400 Vc.a./a.c.	3
		24 ... 48 Vc.a./a.c.	4
		24 ... 125 Vc.c./d.c.	

Por ejemplo PROREL-2R alimentado a 48 Vc.c.  
For instance PROREL-2R supplied by 48 Vd.c...

P122320040000

### DESCRIPCIÓN GENERAL

- Relé electrónico diferencial tipo A superinmunitizado (IEC 60755, IEC 60947-2)
- Funciona con toroidal externo serie WGC, Ø mm según instalación.
- La detección de la fuga, se realiza haciendo un muestreo de la corriente diferencial, calculando su verdadero valor eficaz (TRMS).
- Salida relé contacto conmutado (NA/NC) que actúa sobre elemento de corte.
- Montaje en Carril DIN 46277 (EN 50022)

### CONSIDERACIONES INICIALES

#### COMPROBACIONES A LA RECEPCIÓN

Asegurarse del cumplimiento de:

- El equipo corresponde a las especificaciones de su pedido.
- El equipo no ha sufrido desperfectos durante el transporte.

Para más información, puede descargarla de nuestra web, [www.hyundai-procoel.com](http://www.hyundai-procoel.com)

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para la utilización segura del equipo, es fundamental que las personas que lo instalen o manipulen, sigan las medidas de seguridad habituales, así como las advertencias en dicha guía rápida.

La serie PROREL-2R es un equipo diseñado específicamente para ser instalado dentro de un cuadro eléctrico o envolvente, con fijación en carril DIN o en panel mediante accesorio. Dispone de led luminoso (ON) indicando que hay presencia de tensión. Aunque este led no esté encendido, no exime al usuario de comprobar que el equipo está desconectado de toda de toda fuente de alimentación.

### INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

La presente guía rápida contiene informaciones y advertencias que el usuario tiene que respetar para garantizar el funcionamiento seguro del equipo. En su funcionamiento habitual no debe ser utilizado hasta su instalación definitiva en el cuadro eléctrico.

#### ¡ IMPORTANTE !

Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección puede resultar comprometida.

Cuando sea probable que el equipo haya perdido la protección de seguridad (presencia de daños visibles) debe desconectarse la alimentación del equipo. En este caso póngase en contacto con el servicio técnico cualificado, o bien, con nuestro S.A.T. (Servicio Asistencia Técnica).

### INSTALACIÓN DEL EQUIPO

Uso en instalación monofásica (fase y neutro, L y N), trifásica (las tres fases, L1, L2 y L3) o trifásica mas neutro (L1, L2, L3 y N). Por el toroidal asociado WGC tiene que pasar todos los cables que alimentan la carga a o parte de instalación a proteger. El cable de tierra nunca. Instalable en carril DIN. Alimentación monofásica (fase y neutro, L-N). Se aconseja proteger la fase mediante fusible tipo gL. Sección de cable permitida hasta 1,5 mm<sup>2</sup>. Conexión mediante tornillos. Par de apriete máximo de 0,5-0,6 N. Se realiza la conexión al enbornado 1S1-1S2 del toroidal WGC que realiza la función de sensor. La salida de relé se lleva a la bobina de disparo para actuar sobre el interruptor automático y que realice el corte de suministro eléctrico, protegiendo a personas y bienes de posibles electrocuciones o incendios.

#### Alimentación equipo

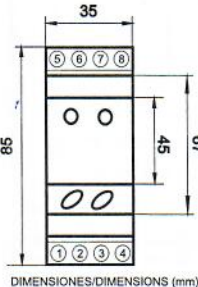
Tensión de 400, 230, 110 Vc.a. +/- 20% - 50/60 Hz - 3 VA  
Tensión de 24 a 120 Vc.c. +/- 15% - 2,5 W

#### Condiciones de trabajo

Temperatura -10...50 C. Humedad relativa 95%  
Altura máxima de trabajo 2.000 m

#### Seguridad

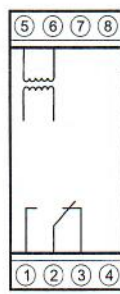
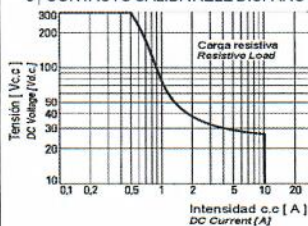
Categoría III - 300 Vc.a. EN61010  
Protección al choque eléctrico doble aislamiento clase II  
Protección IP20



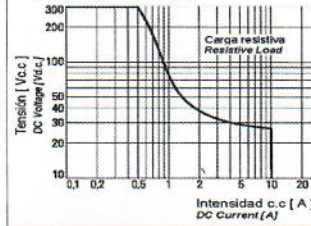
Fijación sobre perfil / Fixation on profile  
DIN 46277 (EN 50022)

### CONEXIONADO MEDIANTE BORNAS ATORNILLABLES

DESCRIPCIÓN DE BORNES	CARACTERÍSTICAS
4 SIN USO	
5 ALIMENTACIÓN (FASE o NEUTRO)	Ver alimentación del equipo.
6 ALIMENTACIÓN (NEUTRO o FASE)	
7 ENTRADA 1S1 DEL TOROIDAL WG/WGS	Transformadores diferenciales con relación de transformación 500:1
8 ENTRADA 1S2 DEL TOROIDAL WG/WGS	
1 CONTACTO SALIDA RELÉ DISPARO NA	Tensión Nominal: 230 Vc.a. / 110 Vc.a.
2 CONTACTO SALIDA RELÉ COMÚN	- Corriente Máxima: 10 A.c.a.
3 CONTACTO SALIDA RELÉ DISPARO NC	- Potencia Máxima: 2.500 V-A
	- Endurancia eléctrica: 100.000 operaciones, 6 A, 85 °C. Carga resistiva Ue/Ie: 250 Vca/ 8 Aca
	Tensión Nominal: 400 Vc.a.
	- Corriente Máxima: 10 A.c.a.
	- Potencia Máxima: 2.500 V-A AC1
	500 V-A AC15
	- Endurancia eléctrica: 100.000 operaciones, Ac1
	6 A, 85 °C. Carga resistiva Ue/Ie: 250 Vca/ 8 Aca
	Tensión Nominal: 24 ... 120 Vc.c.
	- Corriente Máxima apertura: gráfico adjunto



TERMINAL DESCRIPCIÓN	FEATURES
4 WITHOUT USE	
5 SUPPLY (Phase or Neutral)	See Power Supply features
6 SUPPLY (Neutral or Phase)	
7 INPUT 1S1 C.B. Transformer WG/WGS	Core balance Transformer with ratio 500:1
8 INPUT 1S2 C.B. Transformer WG/WGS	
1 OUTPUT RELAY NO	Rated Voltage: 230 Vc.a. / 110 Vc.a.
2 OUTPUT RELAY COMMON	- Maximum Current: 10 A.c.a.
3 OUTPUT RELAY NC	- Maximum power: 2.500 V-A
	- Electrical endurance: 100.000 operations, 6 A, 85 °C. Resistive Load Ue/Ie: 250 Vc.a./8 Aa.c.
	Rated Voltage: 400 Vc.a.
	- Maximum Current: 10 A.c.a.
	- Maximum power: 2.500 V-A AC1
	500 V-A AC15
	- Electrical endurance: 100.000 operations, AC1
	6 A, 85 °C. Resistive Load Ue/Ie: 250 Vc.a./8 Aa.c.
	Rated Voltage: 24 ... 120 Vd.c.
	- Maximum load breaking capacity: see the graphic depending on voltage.



### Servicio de Asistencia Técnica

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo avisar al servicio de asistencia técnica



