

PROTECCIÓN Y CONTROL

REC-B

Interruptor diferencial tipo B
autorrearmable

¿Porqué usar protección diferencial tipo B?

El uso de cargas con electrónica de potencia se ha extendido en los últimos años. La protección diferencial Tipo B es la única que garantiza la seguridad de las personas y las cargas que protege, frente a fugas de corriente alterna (CA), continua (CC), o mixta (CA/CC).

Los dispositivos de protección diferencial tipo A y AC no detectan las corrientes residuales continuas, tan comunes en cargas como variadores de velocidad, SAI's, cargadores de VE, instalaciones fotovoltaicas, etc.



Protección tipo AC
Corriente alterna senoidal



Protección tipo A
Corriente alterna senoidal
Corriente alterna pulsante



Protección tipo B
Corriente alterna senoidal
Corriente alterna pulsante
Corriente continua

Tipología de cargas con componentes en CC



Variadores



SAI



Filtros Activos



Recarga vehículos eléctricos

Los dispositivos de protección diferencial que no son Tipo B se vuelven más sensibles cuando una corriente diferencial pulsante va acompañada de una corriente continua. En tal caso, la protección no actúa correctamente, comprometiendo la continuidad de servicio y la seguridad esperada, y **suponiendo un riesgo grave para la instalación y/o las personas.**

RECB

Interruptor diferencial tipo B autorrearmable

RECB es un interruptor diferencial de 4 polos asociados a un motor inteligente de reconexión, el cual permite poder realizar una reconexión segura del interruptor diferencial de manera automática en 3 intentos.



Ahorro de espacio



Garantía de continuidad de servicio

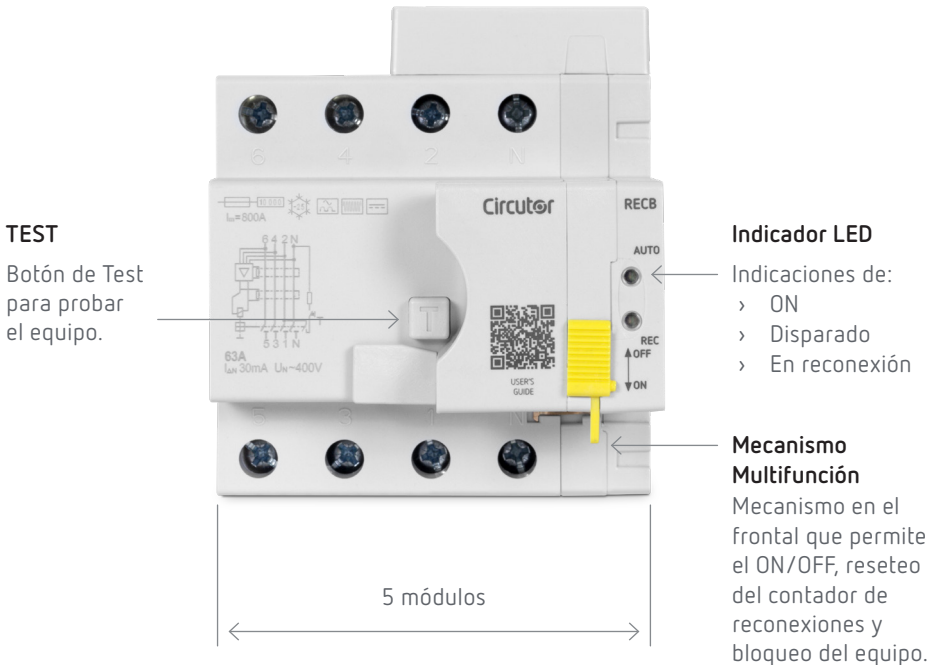


Plug & Play. Secuencia fija



Rápido control de estado

Máxima continuidad, mínimo espacio



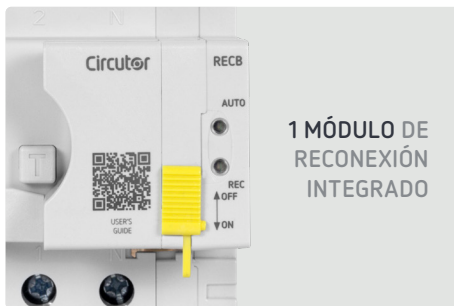
Compacto y modular

El RECB es un equipo compacto, que se instala como un interruptor diferencial. No hace falta realizar interconexiones entre el motor y el interruptor diferencial.



Compacto y de fácil instalación

Equipo completo y compacto de fácil instalación sin necesidad de cableado adicional para la reconexión automática.



Sistema de reconexión por tiempos

El equipo intenta hasta en 3 ocasiones la reconexión directa una vez pasado el tiempo de espera (a los 3, 20 y 180 segundos), asegurando la máxima continuidad de servicio sin comprometer la seguridad eléctrica.

Bloqueo y seguridad

Posibilidad de anulación de la reconexión del mecanismo frontal del motor que permite el ON/OFF. El equipo tiene sistema de bloqueo que determina el funcionamiento en modo manual o automático (reconexión habilitada). **Precintable.**



Aplicaciones

RECB proteje todas aquellas instalaciones eléctricas donde se necesite una plena continuidad del servicio eléctrico ante situaciones imprevistas que provocan disparos del diferencial por causas ajenas al aislamiento eléctrico:

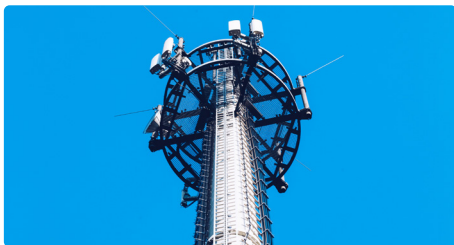
Cintas transportadoras



Puntos de recarga de Vehículos eléctrico, instalaciones fotovoltaicas etc.



Telecomunicaciones, Centros de Datos, etc.



Sector Industria, control de procesos productivos críticos, montacargas, etc.



Características técnicas

Protección	Tipo	Interruptor diferencial clase B
	Sensibilidad, $I_{\Delta n}$	30 o 300 mA
	Retardo al disparo, t_{Δ}	Instantáneo
	Corriente nominal, I_n	40 o 63 A
	Número de polos	4 polos
	Test	Pulsador incorporado en el interruptor
	Reset	Mecanismo en el frontal del motor que permite el ON/OFF
	Elemento de corte asociado	Interruptor diferencial
Reconexión	Número de reconexiones	3
	Tiempo entre reconexiones	3, 20, 180 s
	Tiempo de puesta a cero del contador de reconexiones	10, 20, 60 s
	Anulación de la reconexión	Mecanismo en el frontal del motor que permite el ON/OFF. Precintable.
Características eléctricas	Tensión de servicio	230/400 Vc.a.
	Alimentación auxiliar	230 Vc.a. $\pm 20\%$ 50/60 Hz
	Temperatura de trabajo	-25 ... +55 °C
Uso	Monofásico (F + N)	230 Vc.a.
	Trifásico (III + N)	230/400 Vc.a.



Código	Tipo	Modo reconexión	I_n	Sensibilidad
RECB-4P-40-30	P26G21.	Tiempo	40 A	30 mA
RECB-4P-40-300	P26G23.	Tiempo	40 A	300 mA
RECB-4P-63-30	P26G31.	Tiempo	63 A	30 mA
RECB-4P-63-300	P26G33.	Tiempo	63 A	300 mA

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (España)
t. +34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar
cualquier información contenida en este catálogo.