



PROTEÇÃO E CONTROLO

RECB

Interruptor diferencial
tipo B autorrearmável

Porquê utilizar proteção diferencial tipo B?

A utilização de cargas com eletrônica de potência foi alargada nos últimos anos. A proteção diferencial tipo B é a única que garante a segurança das pessoas e as cargas que protege perante fugas de corrente alternada (CA), contínua (CC) ou mista (CA/CC).

Os dispositivos de proteção diferencial tipo A e CA não detetam as correntes residuais contínuas, tão comuns em cargas como variadores de velocidade, SAI, carregadores de VE, instalações fotovoltaicas, etc.



Proteção tipo CA

Corrente alternada senoidal



Proteção tipo A

Corrente alternada senoidal
Corrente alternada pulsante



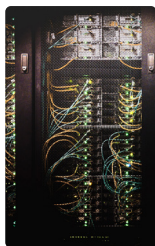
Proteção tipo B

Corrente alternada senoidal
Corrente alternada pulsante
Corrente contínua

Tipologia de cargas com componentes em CC



Variadores



SAI



Filtros ativos




Carregamento de veículos elétricos





Os dispositivos de proteção diferencial que não são de Tipo B tornam-se mais sensíveis quando uma corrente diferencial pulsante está acompanhada por uma corrente contínua. Nesse caso, a proteção não age corretamente, comprometendo a continuidade de serviço e a segurança esperada, e pressupondo um risco grave para a instalação e/ou para as pessoas.

RECB

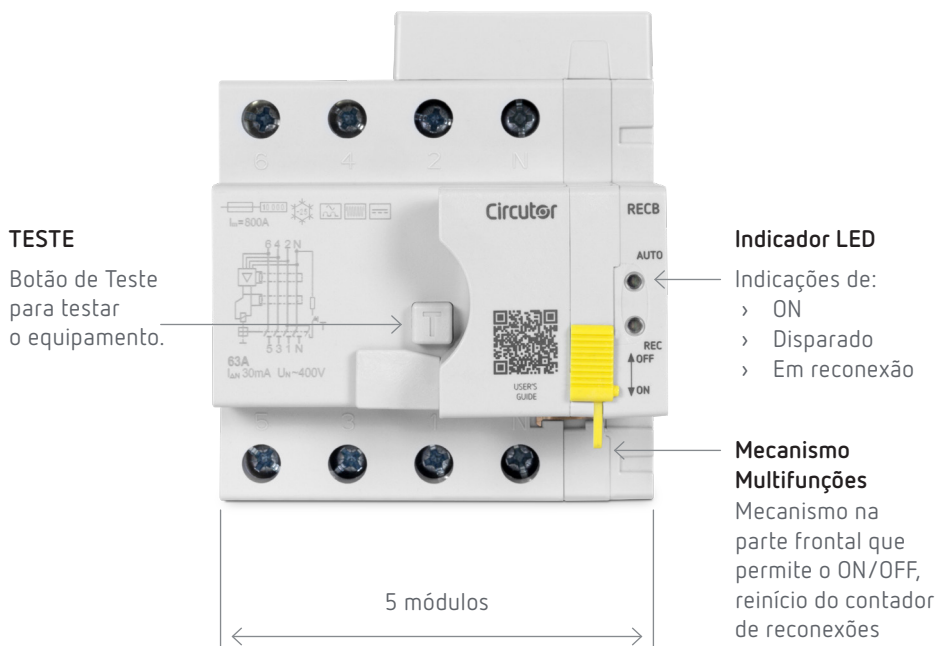
Interruptor diferencial tipo B autorreatável

RECB é um interruptor diferencial de 4 polos associados a um motor inteligente de reconexão, o qual permite poder realizar uma reconexão segura do interruptor diferencial de forma automática em 3 tentativas.



-  Poupança de espaço
-  Garantia de continuidade de serviço
-  Plug & Play. Sequência fixa
-  Rápido controlo de estado

Máxima continuidade, mínimo espaço



Compacto e modular

O RECB é um equipamento compacto, que se instala como um interruptor diferencial. Não é necessário realizar interconexões entre o motor e o interruptor diferencial.



Compacto e de fácil instalação

Equipamento completo e compacto de fácil instalação sem necessidade de cablagem adicional para a reconexão automática.



Sistema de reconexão por tempos

O equipamento tenta até em 3 ocasiões a reconexão direta, assim que tiver passado o tempo de espera (aos 3, 20 e 180 segundos), assegurando a máxima continuidade de serviço sem comprometer a segurança elétrica.

Bloqueio e segurança

Possibilidade de anulação da reconexão do mecanismo frontal do motor que permite o ON/OFF. O equipamento possui sistema de bloqueio, que determina o funcionamento em modo manual ou automático (religação ativada). **Cintável.**



Aplicações

O RECB protege todas as instalações elétricas onde seja necessária uma continuidade plena do serviço elétrico perante situações imprevistas que provocam disparos do diferencial por causas alheias ao isolamento elétrico.

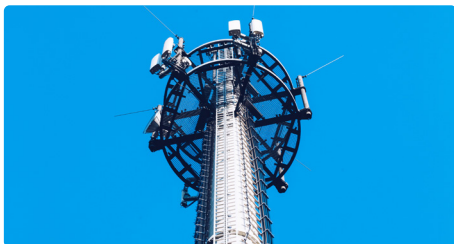
Cintas transportadoras



Pontos de carregamento de Veículos elétricos, instalações fotovoltaicas, etc.



Telecomunicações, Centros de Dados, etc.



Setor da indústria, controlo de processos produtivos críticos, monta-cargas, etc.



Características técnicas

Proteção	Tipo	Interruptor diferencial tipo B
	Sensibilidade, $I_{\Delta n}$	30 ou 300 mA
	Atraso no disparo, t_{Δ}	Instantâneo
	Corrente nominal, I_n	40 ou 63 A
	Número de pólos	4 pólos
	Teste	Botão de pressão incorporado no interruptor
	Reinicialização	Mecanismo na frente do motor que permite ON/OFF
	Elemento de corte associado	Interruptor diferencial
Religação	Número de ligações	3
	Tempo entre ligações	3, 20, 180 s
	Tempo de reposição a zeros do contador de ligações	10, 20, 60 s
	Anulação da reconexão	Mecanismo na frente do motor que permite ON/OFF. Cintável.
Características eléctricas	Tensão de serviço	230/400 Vca
	Alimentação auxiliar	230 Vc.a. $\pm 20\%$ 50/60 Hz
	Temperatura de trabalho	-25 ... +55 °C
Uso	Monofásico (F + N)	230 Vc.a.
	Trifásico (III + N)	230/400 Vca



Código	Tipo	Modo de religação	I_n	Sensibilidade
RECB-4P-40-30	P26G21.	Tempo	40 A	30 mA
RECB-4P-40-300	P26G23.	Tempo	40 A	300 mA
RECB-4P-63-30	P26G31.	Tempo	63 A	30 mA
RECB-4P-63-300	P26G33.	Tempo	63 A	300 mA

Circuitor

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

A CIRCUITOR, SA reserva-se o direito de modificar
qualquer informação contida neste catálogo.