



PROTECTION ET CONTRÔLE

RECB

Interrupteur différentiel de type
B à réarmement automatique

Pourquoi utiliser une protection différentielle de type B ?

L'utilisation de charges avec électronique de puissance s'est répandue ces dernières années. La protection différentielle de type B est la seule qui garantit la sécurité des personnes et des charges qu'elle protège contre les fuites en courant alternatif (CA), continu (CC) ou mixte (CA/CC).

Les dispositifs de protection différentielle de type A et AC ne détectent pas les courants résiduels continus, si communs aux charges dans des applications telles que les variateurs de vitesse, les ASI, les chargeurs de VE, les installations photovoltaïques, etc.



Protection de type AC
Courant alternatif sinusoïdal



Protection de type A
Courant alternatif sinusoïdal
Courant alternatif pulsé



Protection de type B
Courant alternatif sinusoïdal
Courant alternatif pulsé
Courant continu

Typologie de charges avec composants en courant continu



Variateurs



SAI



Filtres actifs




Recharge de véhicules électriques





Les dispositifs de protection différentielle qui ne sont pas de type B deviennent plus sensibles lorsqu'un courant différentiel pulsé est accompagné d'un courant continu. Dans ce cas, la protection n'agit pas correctement, compromettant la continuité de service et la sécurité attendue, et **supposant un risque grave pour l'installation ou les personnes.**

RECB

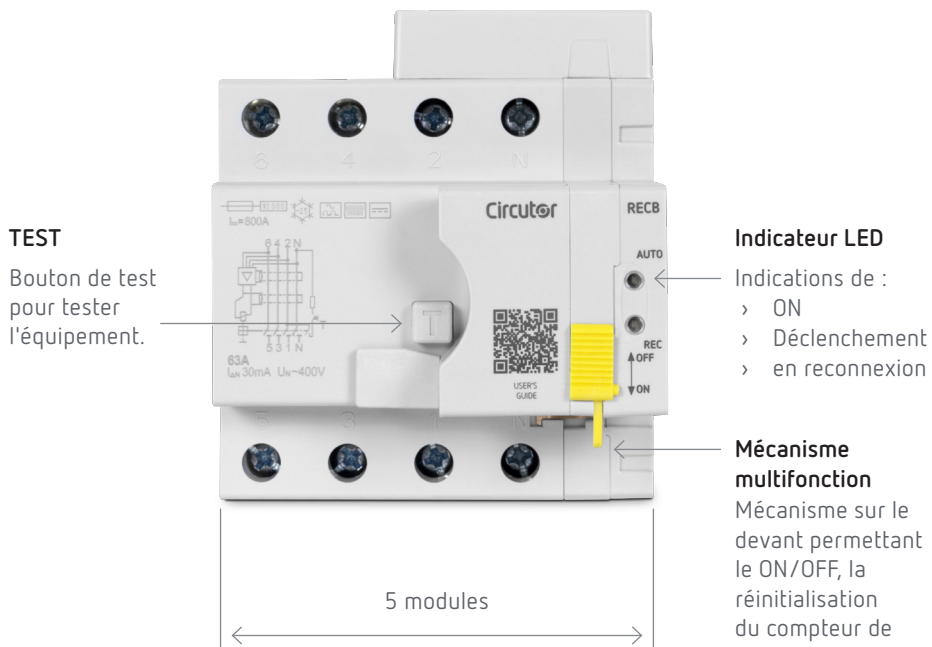
Interrupteur différentiel de type B à réarmement automatique

RECB est un interrupteur différentiel à 4 pôles associé à un moteur de reconexion intelligent, qui permet une reconexion en toute sécurité de l'interrupteur différentiel auquel il est associé automatiquement en 3 essais.



-  Économie d'espace
-  Garantie de continuité de service
-  Plug&Play. Séquence fixe
-  Contrôle rapide de l'état

Une continuité maximale, un espace minimum



TEST

Bouton de test pour tester l'équipement.

Indicateur LED

Indications de :

- > ON
- > Déclenchement
- > en reconnexion

Mécanisme multifonction

Mécanisme sur le devant permettant le ON/OFF, la réinitialisation du compteur de reconnexions et le verrouillage de l'équipement.

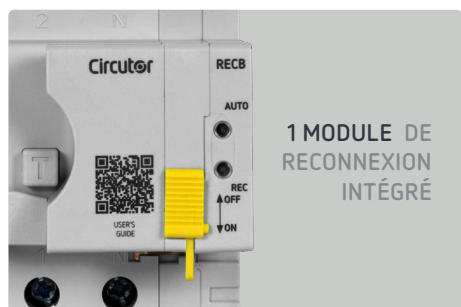
Compact et modulaire

Le RECB est un équipement compact qui s'installe comme un interrupteur différentiel. Il n'y a pas besoin d'interconnecter le moteur et l'interrupteur différentiel.



Compact et facile à installer

Équipement complet et compact facile à installer sans besoin de câblage supplémentaire pour la reconnexion automatique.



Système de reconnexion par temps

L'équipement tente jusqu'à 3 fois de se reconnecter directement après le temps d'attente (de 3, 20 et 180 secondes), garantissant la continuité maximale du service sans compromettre la sécurité électrique.

Verrouillage et sécurité

Possibilité d'annulation de la reconnexion du mécanisme frontal du moteur permettant le ON/OFF. L'équipement dispose d'un système de verrouillage qui détermine le fonctionnement en mode manuel ou automatique (reconnexion activée). **Étanche.**



Applications

RECB protège toutes les installations électriques dans lesquelles une continuité totale du service électrique est requise en cas d'imprévus provoquant des déclenchements du différentiel pour des raisons indépendantes de l'isolement électrique.

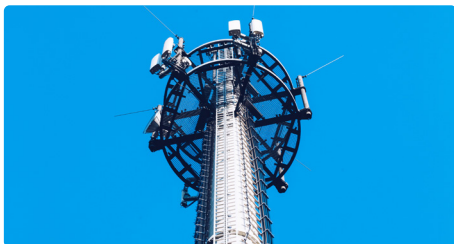
Bandes transporteuses



Points de recharge de véhicules électriques, installations photovoltaïques, etc.



Télécommunications, centres de données, etc.



Secteur Industrie, contrôle des processus de production critiques, monte-charges, etc.



Caractéristiques techniques

Protection	Type	Interrupteur différentiel de type B
	Sensibilité, $I_{\Delta n}$	30 ou 300 mA
	Retard de déclenchement, t_{Δ}	Instantané
	Courant nominal, I_n	40 ou 63 A
	Nombre de pôles	4 pôles
	Test	Bouton-poussoir incorporé dans l'interrupteur
	Reset	Mécanisme sur la façade du moteur permettant le ON/OFF
	Élément de coupure associé	Interrupteur différentiel
Reconnexion	Nombre de reconnections	3
	Durée entre les reconnections	3, 20, 180 s
	Temps de remise à zéro du compteur de reconnections	10, 20, 60 s
	Annulation de la reconnexion	Mécanisme sur la façade du moteur permettant le ON/OFF Étanche.
Caractéristiques électriques	Tension de fonctionnement	230/400 Vc.a.
	Alimentation auxiliaire	230 Vc.a. \pm 20 % 50/60 Hz
	La température de fonctionnement	-25... + 55 °C
Utilisation	Monophasée (F + N)	230 Vc.a.
	Triphasée (III + N)	230/400 Vc.a.



Code	Type	Mode de reconnexion	I_n	Sensibilité
RECB-4P-40-30	P26G21.	Temps	40 A	30 mA
RECB-4P-40-300	P26G23.	Temps	40 A	300 mA
RECB-4P-63-30	P26G31.	Temps	63 A	30 mA
RECB-4P-63-300	P26G33.	Temps	63 A	300 mA

Circutor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelone (Espagne)
Tél. : +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

CIRCUTOR, SA se réserve le droit de modifier toute
information contenue dans ce catalogue.