



Faire de la sécurité une priorité

Interrupteur différentiel Acti9 Type B

Assurez la conformité aux normes de sécurité
avec des interrupteurs différentiels fiables,
sécurisés et connectés de Schneider Electric.



schneider-electric.be

Life Is On

Schneider
Electric









Les interrupteurs différentiels constituent notre meilleure défense contre les risques électriques. Ces dispositifs protègent les utilisateurs contre l'électrocution et les dommages matériels.

Sans surprise, la Commission électrotechnique internationale (CEI) rend obligatoire l'utilisation d'interrupteur différentiel Type B dans certaines applications et les recommande fortement pour d'autres applications.

Connaissez-vous ces applications ?
Connaissez-vous les dernières normes pour ces applications ?

Examinons de plus près ces applications...

Grâce à nos interrupteurs différentiels Type B intelligents et fiables, Schneider Electric vous aidera à vous conformer aux dernières normes CEI.

	Norme internationale
	IEC 60364-7-722 Exigences pour installations et emplacements spéciaux – alimentation des véhicules électriques
	IEC 60364-7-712 Exigences applicables aux installations ou emplacements spéciaux – Installations d'énergie solaire photovoltaïque (PV)
	IEC 61800-5-1 Entraînements électriques de puissance à vitesse variable – Exigences de sécurité – électriques, thermiques et énergétiques
	IEC 62477-1:2012/AMD1 : 2016 Exigences de sécurité applicables aux systèmes et matériels électroniques de conversion de puissance – Partie 1 : Généralités
	IEC 60364-7-710 Règles pour les installations ou emplacements spéciaux – Locaux à usages médicaux
	IEC 62040-1 (UPS) Alimentation sans interruption (ASI) – Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI



Interrupteur différentiel Acti9 Type B

Pour protéger les personnes, les interrupteurs différentiels sont conçus et certifiés pour protéger contre la fibrillation, les chocs électriques et l'électrocution (par exemple, si une personne entre directement en contact avec un fil).

Aujourd'hui, les nouvelles installations électriques sont dotées d'équipements supplémentaires, tels que des inverseurs pour les installations photovoltaïques, des variateurs de vitesse dans les systèmes HVAC, les pompes et les onduleurs. Ces charges non linéaires produisent des fuites complexes en CC et dans des fréquences ne pouvant pas être détectées par des interrupteurs différentiels standards Type AC ou Type A.

Les interrupteurs différentiels Type B constituent la solution optimale pour ces charges complexes, détectant les fuites de courants à la terre CA et CC pur de haute fréquence en plus des fuites de courant normales CA. Grâce à leur immunité élevée au déclenchement intempestif, ces interrupteur différentiel constituent le choix idéal pour la protection et la continuité du service.

Se conformer aux normes CEI avec l'interrupteur différentiel Acti9 Type B

Le Type B de Schneider Electric offre des solutions interrupteur différentiel intelligentes et conformes dans divers domaines d'application



Bâtiments

IEC 61800-5-1 et IEC 62477-1

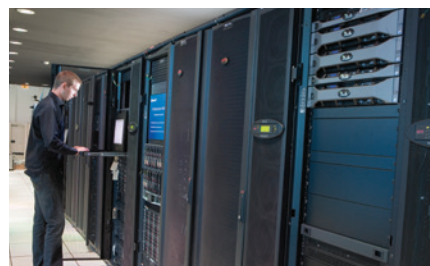
Aujourd'hui, aucun bâtiment n'est complet sans équipements de confort de base, tels qu'ascenseurs, climatiseurs et escaliers roulants. Ces services sont utilisés régulièrement par tous les résidents, les visiteurs et le public en général. Ce qui signifie que toute interruption ou danger électrique crée un risque pour un grand nombre de personnes.



Industrie

IEC 61800-5-1

Les variateurs de vitesse utilisés avec des moteurs ou intégrés dans une machine injectent des composants multifréquence dans le réseau, créant des environnements électriques perturbés. Les interrupteurs différentiels Type A ou Type AC ne détectent pas ces perturbations et sont donc incapables de protéger efficacement les personnes.



Systèmes onduleurs

IEC 62040-1

Les systèmes UPS sont utilisés lorsqu'une partie de l'installation est équipée de charges prioritaires et nécessite une disponibilité totale de l'énergie. La technologie de Type B contribue à protéger contre les fuites de courant à la terre avec composants CC qui sont produits dans ces systèmes.

Avantages du Type B

- Compatible avec l'offre connectée et intelligente Acti9
- Coordination transparente avec les dispositifs de protection différentielle de Schneider Electric
- Continuité de service
- Entièrement validé avec les offres de variateurs de vitesse de Schneider Electric

- Technologie SI pour renforcer la continuité du service
- Entièrement intégré dans les systèmes Acti9
- Testé et validé avec des variateurs de vitesse tripolaires
- Couverture et support mondiaux avec le réseau Schneider Electric et ses partenaires

- Technologie SI pour renforcer la continuité du service
- Entièrement intégré dans les systèmes Acti9
- Coordination transparente avec les dispositifs de protection différentielle de Schneider Electric



Installations médicales

IEC 60364-7-710

Les patients et le personnel médical doivent toujours être protégés lors de l'utilisation d'équipements, tels que les rayons X, l'imagerie à résonance magnétique, la tomographie, etc. Ces types d'équipements sont dotés de convertisseurs CA/CC qui nécessitent une protection de Type B.



Véhicule électrique

IEC 60364-7-722

Les véhicules électriques deviennent de plus en plus répandus et les bornes de recharge nécessitent une protection appropriée pour tous les utilisateurs. Cette protection s'impose notamment parce que ces bornes se trouvent souvent à l'extérieur où elles sont exposées à la pluie et utilisées quotidiennement par des utilisateurs non formés. Les interrupteurs différentiel Type B constituent la protection optimale pour les stations de charge de véhicules électriques.



Photovoltaïque

IEC 60364-7-712

Les entreprises et les utilisateurs privés s'intéressent de plus en plus aux énergies vertes pour réduire leur empreinte environnementale. Les systèmes photovoltaïques utilisent des convertisseurs CA/CC qui nécessitent une protection de Type B pour être conformes aux normes nationales.

Avantages du Type B-SI

- Technologie SI pour renforcer la continuité du service
- Coordination transparente avec les dispositifs de protection différentielle de Schneider Electric
- Compatible avec l'offre connectée et intelligente Acti9

- Les interrupteurs différentiel Acti9 Type B-EV pour borne de recharge de véhicule électrique
- Prêt pour les applications de communication avec les solutions Acti9
- Testé et validé avec les solutions de borne de recharge de véhicule électrique de Schneider Electric

- Entièrement intégré dans les systèmes Acti9
- Technologie SI optimisée pour les environnements hostiles
- Facile à sélectionner, installer et identifier dans un tableau

Interrupteur différentiel Acti9 Type B

Bouton-test

Technologie de test de Type B permettant une vérification complète de l'unité de déclenchement



Conception Acti9

Acti9 VisiTrip pour déclenchement identifié

Acti9 VisiSafe pour intervention sécurisée

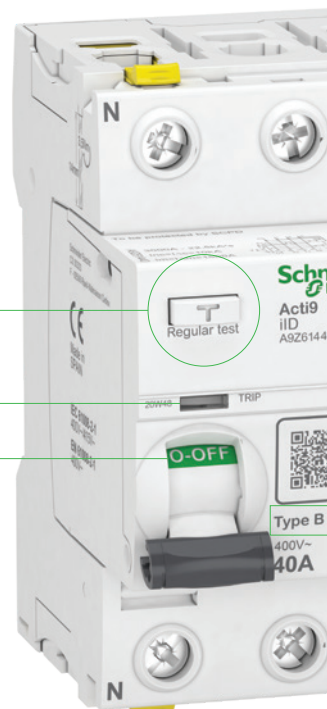


Compatibilité complète

Intégration complète dans le système Acti9 :
Mécanique : Peigne de raccordement, auxiliaires, accessoires
Électrique : tables de coordination



Compatible avec le ARA pour installations isolées



Avantages clés

Protection visible

Cette nouvelle solution Acti9 offre les fonctionnalités suivantes :

- **Acti9 VisiTrip** : Identification locale des défauts – pour signaler le déclenchement du différentiel
- **Acti9 VisiSafe** : signal de déclenchement avec bande vert visible – pour la manipulation sécurisée de l'interrupteur différentiel, et pour éviter les scénarios d'arc électrique
- Marquage spécifique visible – pour une identification rapide dans le tableau électrique pendant la maintenance et l'installation
- LED – pour indiquer que la protection est active (seulement pour le Type B-SI)
- Technologie de test de Type B permettant une vérification complète de l'unité de déclenchement.

Offre fiable

L'offre interrupteur différentiel Acti9 Type B est conçu pour permettre au différentiel de gérer les formes d'onde de charge non linéaire et d'assurer la continuité du service.

- La technologie de Type SI (super immunisée) permet d'éviter les déclenchements intempestifs dus aux perturbations électroniques sur le réseau
- Testé avec toutes les offres de variateurs de vitesse de Schneider Electric (application industrielle et OEM).



Protection visible

Facile à identifier avec le **nouveau marquage**

LED allumée pour indiquer que le produit est sous tension



Offre fiable



ATV600



ATV320



ATV212

Testé avec toutes les offres de **variateur de vitesse** de Schneider Electric et conçu avec une technologie de **Type SI** pour éviter tout déclenchement intempestif



Connectivité intelligente



Système sans fils :
Powertag & Smartlink

Compatibilité des systèmes

Acti9 Type B est facile à installer dans n'importe quel système Acti9 en raison de sa conception mécanique et électrique intégrée :




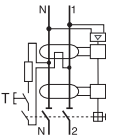
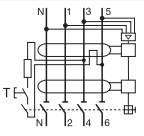
- Même table de coordination que les différentiels Acti9
- Entièrement compatible avec les différentiels Schneider Electric de Type A et SI (sans risque d'aveuglement de courant CC)
- Gamme à choix simplifié avec des références dédiées pour borne de recharge voitures électriques (Type B-EV).

Connectivité intelligente





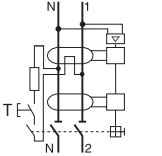

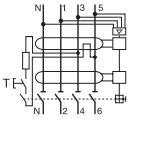
Interrupteur différentiel Acti9 Type B offre une remarquable connectivité grâce à sa compatibilité système. En combinant des interrupteurs différentiels Acti9 Type B et des capteurs d'énergie & passerelles Smartlink, Schneider Electric propose un système complet prêt pour EcoStruxure, intégrant du logiciel permettant aux clients de facilement surveiller l'utilisation de l'énergie.

Références interrupteurs différentiels Acti9 Type B-EV et Type B-SI



Acti9 iID interrupteurs différentiels Type B-EV				
Type	B   			Largeur en modules de 18 mm
2P	Sensibilité : 30 mA			
	Calibre	16 A	A9Z51216	4
		25 A	A9Z51225	
		40 A	A9Z51240	
Tension nominale (Ue)			230 V	
Fréquence en fonctionnement			50 Hz	
4P	Sensibilité : 30 mA			
	Calibre	40 A	A9Z51440	4
		63 A	A9Z51463	
Tension nominale (Ue)			400 V	
Fréquence en fonctionnement			50 Hz	



Acti9 iID interrupteurs différentiels Type B-SI										
Type		B-SI   				Sensibilité		Largeur en modules de 18 mm		
2P				30 mA	300 mA	300 mA 	500 mA			
	Calibre	25 A	A9Z61225	A9Z64225	-	-	-	4		
		40 A	A9Z61240	A9Z64240	-	-	-			
		63 A	A9Z61263	A9Z64263	-	-	-			
Tension nominale (Ue)			230 V							
Fréquence en fonctionnement			50 Hz							
4P				30 mA	300 mA	300 mA 	500 mA			
	Calibre	25 A	A9Z61425	A9Z64425	-	-	-	4		
		40 A	A9Z61440	A9Z64440	A9Z65440	A9Z66440				
		63 A	A9Z61463	A9Z64463	A9Z65463	A9Z66463				
		80 A	A9Z61480	A9Z64480	A9Z65480	A9Z66480				
Tension nominale (Ue)			400 V							
Fréquence en fonctionnement			50 Hz							

Accessoire


Type	Nombre de pôles	Réf.
Cache-vis (jeu de 20) pour raccordement en amont ou en aval	4P	A9A26981

Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3
B-1180 Bruxelles
Tél.: (02) 373 75 01
Fax: (02) 373 40 02
customer-service.be@schneider-electric.com
www.schneider-electric.be

TVA: BE 0451.362.180
RPM Bruxelles
ING: 310-1110264-88
IBAN: BE 56 3101 1102 6488
SWIFT BIC: BBRU BE BB

Les produits décrits dans ce document peuvent être changés ou modifiés à tout moment, soit d'un point de vue technique, soit selon leur exploitation ou utilisation. Leur description ne peut en aucun cas être considérée comme contractuelle.

 ce document a été imprimé sur du papier écologique

Réalisation :

