

3 - Protection différentielle

<i>La gamme Acti 9 Aperçu</i>	<i>Page 2</i>
<i>Système Clario</i>	<i>Chapitre 1</i>
<i>Protection des circuits</i>	<i>Chapitre 2</i>

■ Choix des protections différentielles	Page 3/2
■ Disjoncteurs différentiels 1P+N iDPN N Vigì 6 kA	Page 3/4
■ Disjoncteurs différentiels 1P+N iDPN H Vigì 10 kA	Page 3/5
■ Accessoires et auxiliaires pour disjoncteurs différentiels iDPN Vigì	Page 3/7
■ Disjoncteur différentiel 3P, 4P iC60 RCBO 6 kA	Page 3/8
■ Disjoncteur différentiel 2P, 3P iC60 RCBO 10 kA	Page 3/9
■ Auxiliaires électriques pour disjoncteurs différentiels iC60 RCBO	Page 3/11
■ Interrupteurs différentiels iID	Page 3/14
■ Accessoires et auxiliaires pour interrupteurs différentiels iID	Page 3/16
■ Interrupteurs différentiels ID 125 A	Page 3/18
■ Interrupteurs différentiels ID type B	Page 3/20
■ Blocs différentiels Vigì iC60	Page 3/22
■ Blocs différentiels Vigì C120	Page 3/24
■ Blocs différentiels Vigì NG125	Page 3/26

<i>Parafoudres</i>	<i>Chapitre 4</i>
<i>Connecter</i>	<i>Chapitre 5</i>
<i>Commande, mesure, surveillance, gestion</i>	<i>Chapitre 6</i>
<i>Raccordement</i>	<i>Chapitre 7</i>
<i>Installations photovoltaïques</i>	<i>Chapitre 8</i>
<i>Compléments techniques</i>	<i>Chapitre 9</i>
<i>Index des références</i>	<i>Chapitre 10</i>

Choix de la sensibilité

La sensibilité d'un dispositif différentiel dépend principalement de la fonction qu'il doit réaliser :

- Protection contre l'électrocution par contact direct.
- Protection contre l'électrocution par contact indirect.
- Protection contre l'incendie par fuite de courant.

Le tableau ci-dessous rappelle :

- Quels circuits doivent être protégés contre ces différents risques (obligation ou recommandation).
- Le type de dispositif différentiel à utiliser dans chaque cas, sa sensibilité, son emplacement dans le schéma de distribution.

Type de Protection	Obligations		Sensibilité (I Δ n)		
	Norme nationale NIN 2010	Norme internationale CEI 60364	30 mA (*)	100 mA à 3000 mA (selon le système de liaison à la terre)	300 mA (ou 500 mA)
Protection contre l'électrocution par contact direct					
3 	Alimentation des prises d'usage général, jusqu'à 32 A	Alimentation des : ■ Prises d'usage général, jusqu'à 20 A ■ Appareils au voisinage d'une baignoire d'une douche, d'un bassin, d'une piscine ■ Appareils portatifs à usage extérieur, jusqu'à 32 A ■ Eclairages des stands d'exposition et spectacles ■ Eclairages extérieurs	Mise en œuvre en tableau de distribution terminal ■ Disjoncteur différentiel protégeant un circuit ■ Interrupteur différentiel protégeant un groupe de circuits		
Protection contre l'électrocution par contact indirect					
		Toute la distribution électrique, à l'exception des appareils : ■ Avec isolation de classe II ■ Fonctionnant en Très Basse Tension de Sécurité (classe III)		Mise en œuvre en tableau de distribution terminal ■ Interrupteur ou disjoncteur différentiel, en arrivée Mise en œuvre en tableau divisionnaire ou général ■ Disjoncteur différentiel protégeant un circuit ■ Disjoncteur ou interrupteur différentiel protégeant un groupe de circuits ■ En arrivée : interrupteur ou disjoncteur différentiel	
Protection contre l'incendie par fuite de courant					
		■ Locaux à risque : □ d'explosion (BE3) □ d'incendie (BE2) ■ Bâtiments agricoles et horticoles ■ Equipements de foires, d'expositions, de spectacles ■ Installations temporaires de loisirs extérieurs		Mise en œuvre en tableau de distribution terminal ■ Interrupteur ou disjoncteur différentiel, en arrivée Mise en œuvre en tableau divisionnaire ou général ■ Disjoncteur différentiel protégeant chaque circuit vers une zone à risque ■ Disjoncteur ou interrupteur différentiel protégeant un groupe de circuits ■ En arrivée : interrupteur ou disjoncteur différentiel	

(*) La sensibilité 10 mA est utile pour quelques applications très spécifiques, où il y a un risque qu'une personne subisse un courant non dangereux (10 à 30 mA) sans pouvoir se dégager. Exemple : équipement de soins des lits d'hôpitaux. Dans le cas général, les appareils avec cette très grande sensibilité sont susceptibles de déclencher fréquemment, en raison des courants de fuite naturels de l'installation.

Immunité aux perturbations

Schneider Electric met à disposition différentes technologies d'appareil permettant de s'affranchir des conséquences des perturbations de toute nature.

Conditions de fonctionnement		Exemples	Types			
			AC (1)	A	SI	B
Charges						
DB 123165		Sans caractéristiques particulières	■	■	■	■
		Incluant un redresseur	—	■	■	—
		Monophasé	—	—	—	■
		Triphasé	—	—	■	■
		Générant des perturbations de fréquence élevée (pointes de courant, harmoniques)	—	—	■	■
DB 123166		Incluant un filtre anti-harmoniques dans l'alimentation	—	—	■	■
		■ Prises de courant d'usage général				
		■ Eclairages à incandescence				
		■ Electroménager : four micro-ondes, lave-vaisselle, sèche-linge				
		■ Chauffage électrique, chauffe-eau				
DB 123164		■ Eclairages fluorescents alimentés par transformateur Très Basse Tension, par ballast électronique				
		■ Eclairages à luminosité variable				
		■ Equipements informatique de puissance				
		■ Variateurs de vitesse industriels monophasés				
		■ Climatisation				
DB 123164		■ Equipements de télécommunication				
		■ Batteries de condensateurs				
		■ Ensembles de micro-ordinateurs				
		■ Périphériques informatiques (imprimantes, scanners...)				
		■ Bâtiments protégés par un paratonnerre				
DB 123164		■ Zones montagneuses ou humides				
		■ Zones à niveau céramique élevé				
		■ Appareils de commutation de forte puissance				
		■ Batteries de compensation d'énergie réactive				
		■ Réseaux secours				
DB 123164		Circuits alimentés par un onduleur	—	—	■	■
		Système de liaison à la terre "neutre isolé (IT)"	—	—	■	■
		Risque important de coups de foudre	—	—	■	■
		■ Piscines intérieures				
		■ Ports de plaisance, marinas, campings				
DB 123164		■ Traitement des eaux				
		■ Industries chimiques, industrie lourdes, papeterie				
		■ Mines et caves, tunnels routiers				
		■ Marchés, élevage, industries agro-alimentaires				
		■ Présence d'agents corrosifs (AF2 à AF4) ou de poussières				

(1) Type AC est prohibé en Suisse

(2) SiE pour disjoncteurs C120

Sélectivité

Les dispositifs différentiels de moyenne sensibilité (100 mA et plus) existent en version sélective (S).

Ce choix permet de garantir que, lors d'un défaut différentiel en aval de l'installation, seule la partie défectueuse soit mise hors service.

Le tableau ci-dessous indique (zones vertes) quelles associations appareil amont / appareil aval procurent cette sélectivité.

Sensibilité (mA) - Aval		Sensibilité (mA) - Amont				Sélectifs S
		Instantanés	Instantanés	Instantanés	Instantanés	Sélectifs S
		30	100	300	500	300
DB 123476		Instantanés 30	—	—	—	—
		Instantanés 100	—	—	—	—
		Instantanés 300	—	—	—	—
		Instantanés 500	—	—	—	—
		Sélectifs S 300	—	—	—	—

CEI/EN 61009-1



iDPN N Vigi

- Le disjoncteur différentiel iDPN Vigi réalise la protection complète des circuits terminaux (surintensités et défauts d'isolement) :
 - protection des personnes contre l'électrocution par contacts directs (≤ 30 mA),
 - protection des personnes contre l'électrocution par contacts indirects (300 mA),
 - protection des installations contre le risque d'incendie (300 mA).
- La gamme **SI** a été conçue pour maintenir un réseau de sécurité et de continuité de service optimal dans des installations perturbées :
 - par des conditions atmosphériques extrêmes,
 - par des récepteurs générateurs d'harmoniques,
 - par des courants transitoires de manœuvres.

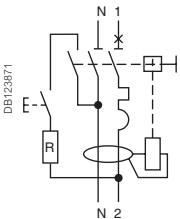
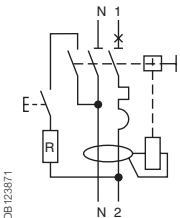
iDPN N Vigi 6000

Type	A, SI	Sensibilité				Largeur en pas de 9 mm
1P+N Courbe B *		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	Calibre 4 A (In)	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	4
	6 A	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	
	10 A	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	
	13 A	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	
	16 A	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	
	20 A	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	
	25 A	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	
	32 A	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	
	40 A	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	
1P+N Courbe C		10 mA *	30 mA	100 mA	300 mA	
	Calibre 6 A (In)	-	A9D33606	A9D53606	A9D43606	4
	10 A	A9D02610	A9D33610	A9D53610	A9D43610	
	13 A	-	A9D33613	A9D53613	A9D43613	
	16 A	A9D02616	A9D33616	A9D53616	A9D43616	
	20 A	-	A9D33620	A9D53620	A9D43620	
	25 A	-	A9D33625	A9D53625	A9D43625	
	32 A	-	A9D33632	A9D53632	A9D43632	
	40 A	-	A9D33640	A9D53640	A9D43640	
Tension d'emploi (Ue)	230...240 V CA					
Fréquence d'utilisation	50 Hz					
Auxiliaires/Accessoires	voir page 3/7					

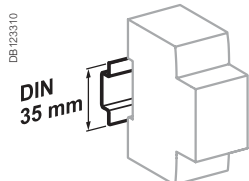
* Seulement en version type A.



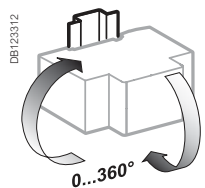
iDPN H Vigi

iDPN H Vigi 10000					
Type	A, 				Largeur en pas de 9 mm
1P+N Courbe B *	Sensibilité	30 mA	300 mA		
	Calibre (In)				4
	6 A	A9D07606	-		
	10 A	A9D07610	-		
	16 A	A9D07616	-		
	20 A	A9D07620	-		
	25 A	A9D07625	-		
	32 A	A9D07632	-		
1P+N Courbe C	Sensibilité	30 mA	300 mA		
	Calibre (In)				4
	6 A	A9D38606	A9D48606		
	10 A	A9D38610	A9D48610		
	16 A	A9D38616	A9D48616		
	20 A	A9D38620	A9D48620		
	25 A	A9D38625	A9D48625		
	32 A	A9D38632	A9D48632		
Tension d'emploi (Ue)	230...240 V CA				
Fréquence d'utilisation	50 Hz				
Auxiliaires/Accessoires	voir page 3/7				

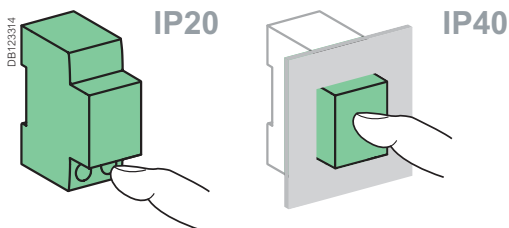
* Seulement en version type A.



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



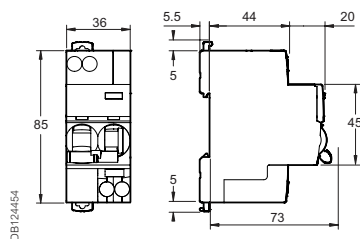
Position d'installation indifférente.



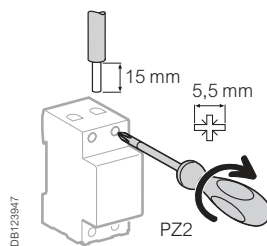
Masse (g)

Disjoncteur différentiel	
Type	iDPN Vigi
1P+N	125

Dimensions (mm)



Raccordement



Calibre	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
4 à 40 A	2 N.m	1 à 16 mm ²	1 à 10 mm ²

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales			
Type	iDPN N Vigi		iDPN H Vigi
Tension d'isolement (Ui)	400 V CA		
Degré de pollution	3		
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV		
Température de réglage des calibres	30 °C		
Déclenchement magnétique	Courbe B	Entre 3 et 5 In	
	Courbe C	Entre 5 et 10 In	
Selon CEI/EN 61009-1			
Classe de limitation	3		
Pouvoir de coupure assigné (Icn)	6 000 A		10 000 A
Pouvoir de coupure et de fermeture différentiel assigné (IΔm)	6 000 A		10 000 A
Tenue à l'onde 8/20 μs	Type A	250 Â	250 Â
	Type <i>SI</i>	3 kÂ	3 kÂ
Comportement en cas de chute de tension			Protection différentielle jusqu'à une tension secteur de 0 V selon CEI/EN 61009-1 § 3.3.8
Caractéristiques complémentaires			
Protection différentielle à déclenchement instantannée	10, 30, 100, 300 mA		30, 300 mA
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20	
	Appareil en coffret modulaire	IP40	
Endurance (O-F)	Electrique	≤ 20 A	20000 cycles
		≥ 25 A	10000 cycles
	Mécanique	20000 cycles	
Catégorie de surtension (CEI 60364)	III		
Température de fonctionnement	Type A, <i>SI</i>		-25 °C à +60 °C
Température de stockage			-40 °C à +85 °C
Tropicalisation (CEI 60068-1)			Exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)

Accessoires de raccordement

Plus d'information voir pages 9/7-9/11

6	Connexion à vis pour cosse à œil	27053
7	Peigne de raccordement	voir page 1/28

Accessoires de montage

Plus d'information voir pages 9/7-9/11

8	Dispositif de cadenassage (lot de 10)	A9A26970
9	Repères encliquetables	voir page 9/9
10	Intercaire 9 mm (lot de 5)	A9A27062

Auxiliaires électriques

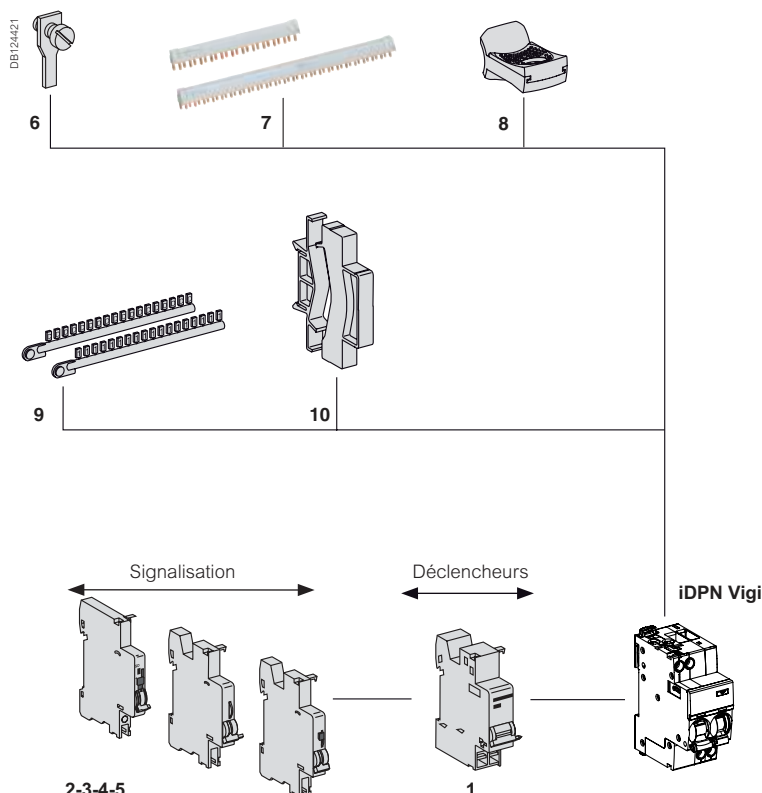
Plus d'information voir pages 9/12-9/17

Signalisation

2	Contact auxiliaire signal-défaut iSD	A9A26927
3	Contact auxiliaire ouvert / fermé iOF	A9A26924
4	Contact auxiliaire iOF/SD+OF (combiné OF+SD ou OF+OF)	A9A26929
5	Contact auxiliaire iOF+SD24	A9A26897

Déclencheurs

1	Déclencheur à minimum de tension iMN, iMNx, iMNs ou à seuil de tension iMSU Déclencheur à émission de tension iMX + OF	voir page 9/12
---	---	----------------



Les déclencheurs doivent être installés en premier.
En cas de 2 déclencheurs : le iMN sera installé en premier.
Auxiliaires de signalisation : respecter la position de la fonction SD.

Règle de montage

Il convient de respecter l'ordre de montage et le nombre maximum d'auxiliaires.

Les auxiliaires de déclenchement (iMN, iMX, iMSU...) doivent être montés en premier **1** au plus près du dispositif principal.Ensuite il faut monter à leur gauche, les auxiliaires de signalisation **2** puis **3** (iOF, iSD...) comme représenté dans le tableau d'association ci-dessous.

Auxiliaires de signalisation 3		Auxiliaires de déclenchement + 1	Dispositif
+ 2			
1 (iOF/SD+OF ou iOF+SD24 ou iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	iDPN Vigî
1 iOF	1 (iSD ou iOF ou iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	
—	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	
—	—	3 iMSU	
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	

NOUVEAUTE
disponible Q2 2017CEI/EN 61009-1
CEI/EN 61009-2-1

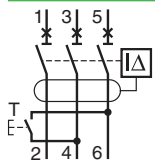
Le disjoncteur différentiel iC60N RCBO offre les fonctions suivantes :

- la protection des circuits terminaux contre les courants de surcharge et de court-circuit.
- la protection des personnes contre les chocs électriques par contacts directs.
- la signalisation d'un défaut différentiel par voyant mécanique rouge en face avant.

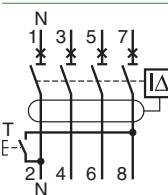
Le type **SI** offre une immunité renforcée aux perturbations électriques.

Références

iC60 RCBO 6000 A

Type		A 	Largeur en pas de 9 mm
Courbe		C	
3P	Sensibilité (IΔn)	30 mA	
	Calibre (In)		6
	10 A	A9D67310	
	13 A	A9D67313	
	16 A	A9D67316	
	20 A	A9D67320	
	25 A	A9D67325	
	32 A	A9D67332	
Tension d'emploi (Ue)		400 V CA	
Fréquence de fonctionnement		50 Hz	
Auxiliaires		page 3/11	

iC60 RCBO 6000 A

Type	A, 				Largeur en pas de 9 mm	
Courbe	B	C				
4P	Sensibilité (IΔn)	30 mA	30 mA	300 mA*		
	Calibre (In)	10 A	A9D97410	A9D77410	A9D52410	8
		13 A	A9D97413	A9D77413	-	
		16 A	A9D97416	A9D77416	A9D52416	
		20 A	A9D97420	A9D77420	A9D52420	
		25 A	A9D97425	A9D77425	A9D52425	
		32 A	A9D97432	A9D77432	A9D52432	
Tension d'emploi (Ue)		400 V CA				
Fréquence de fonctionnement		50 Hz				
Auxiliaires		page 3/11				

* Seulement en version type A.

3



NOUVEAUTE
disponible Q2 2017CEI/EN 61009-1
CEI/EN 61009-2-1

Le disjoncteur différentiel iC60H RCBO offre les fonctions suivantes :

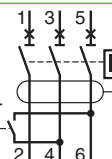
- la protection des circuits terminaux contre les courants de surcharge et de court-circuit.
- la protection des personnes contre les chocs électriques par contacts directs.
- la signalisation d'un défaut différentiel par voyant mécanique rouge en face avant.

Le type **SI** offre une immunité renforcée aux perturbations électriques.

Références

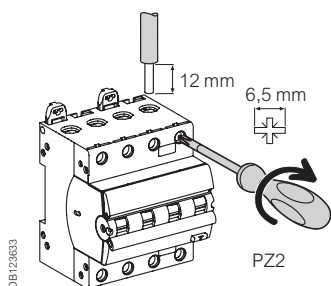
iC60 RCBO 10000 A				
Type	A, 			Largeur en pas de 9 mm
Courbe	B			C
Sensibilité ($I_{\Delta n}$)	30 mA			300 mA*
 Calibre (In)	10 A	A9D47210	A9D27210	A9D54210
	13 A	A9D47213	A9D27213	-
	16 A	A9D47216	A9D27216	A9D54216
	20 A	A9D47220	A9D27220	A9D54220
	25 A	A9D47225	A9D27225	A9D54225
	32 A	A9D47232	A9D27232	A9D54232
Tension d'emploi (Ue)	230 V CA			
Fréquence de fonctionnement	50 Hz			
Auxiliaires	page 3/11			

* Seulement en version type A.

iC60 RCBO 10000 A				
Type	A, 			Largeur en pas de 9 mm
Courbe	C			
Sensibilité ($I_{\Delta n}$)	30 mA			
 Calibre (In)	10 A	A9D17310		6
	13 A	A9D17313		
	16 A	A9D17316		
	20 A	A9D17320		
	25 A	A9D17325		
	32 A	A9D17332		
Tension d'emploi (Ue)	230 V CA			
Fréquence de fonctionnement	50 Hz			
Auxiliaires	page 3/11			

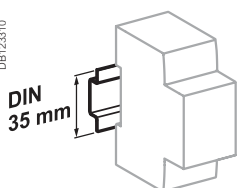


Raccordement

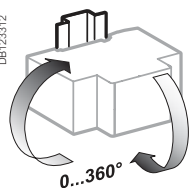


Calibre	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
10 à 32 A	2 N.m	DB122945 1 à 35 mm ²	DB122946 1 à 25 mm ²

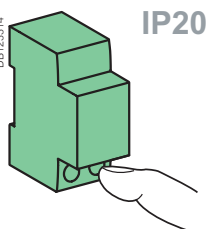
3



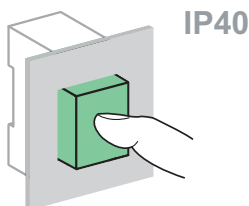
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.

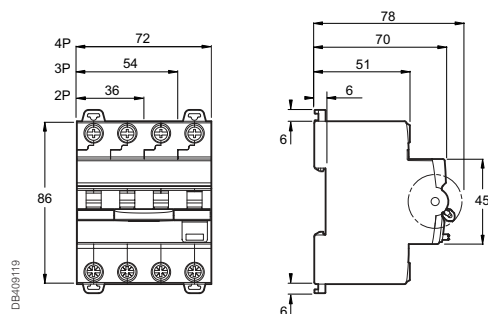


IP20



IP40

Dimensions (mm)



Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales		6 000 A	10 000 A
Tension d'isolement (Ui)		500 V	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		4 kV	
Courant différentiel résiduel de fonctionnement assigné (IΔn)		30 mA, 300 mA	
Type de protection différentielle		A, <i>SI</i>	
Déclenchement thermique	Température de référence	30 °C	
Courbe de déclenchement	Courbe B	Entre 3 et 5 In	
	Courbe C	Entre 5 et 10 In	
Classe de limitation	2P	3	
	3, 4 P	1	
Tenue aux ondes de courant (8/20 μs) sans déclenchement	Type A	250 Â	
	Type <i>SI</i>	3 kÂ	
Selon CEI/EN 61009-1 et CEI/EN 61009-2-1			
Pouvoir de coupure assigné (Icn)		6 000 A	10 000 A
Pouvoir de coupure de service (Ics)		1 x Icn	0,75 x Icn
Courant résiduel assigné enclenchement/déclenchement phase/terre (IΔm)		6 000 A	6 000 A
Comportement en cas de chute de tension		Protection différentielle jusqu'à une tension secteur de 0 V selon CEI/EN 61008-1 § 3.3.4	
Selon CEI/EN 60947-2			
Pouvoir de coupure ultime (Icu)		6 kA	15 kA
Pouvoir de coupure de service (Ics)		100 % d'Icu	50 % d'Icu
Caractéristiques complémentaires			
Degré de protection	Appareil seul	IP20	
	Appareil dans coffret modulaire	IP40	
Endurance (cycle O-F)	Electrique	10 000 cycles	
	Mécanique	20 000 cycles	
Catégorie de surtension (CEI 60364)		III	
Température de fonctionnement		-25 °C à +40 °C	
Température de stockage		-40 °C à +70 °C	
Tensions d'emploi du bouton de test	2P	-	195,5...253 V CA
	3P	340...440 V CA	195,5...253 V CA
	4P	195,5...253 V CA	-
Tropicalisation		Exécution 2 (humidité relative : 95 % à 55 °C)	

Masse (g)

Disjoncteur différentiel RCBO	
Type	iC60 RCBO
2P	234
3P	334
4P	445

NOUVEAUTE
disponible Q2 2017

Auxiliaires de signalisation

CEI/EN 60947-5-1

- iOF : contact ouvert/fermé
- iSD : contact signal-défaut
- iOF/SD : contact OF ou SD au choix, via commutateur de sélection en face avant
- iOF/SD24 : contact ouvert/fermé OF ou contact signal-défaut SD avec interface Ti24.

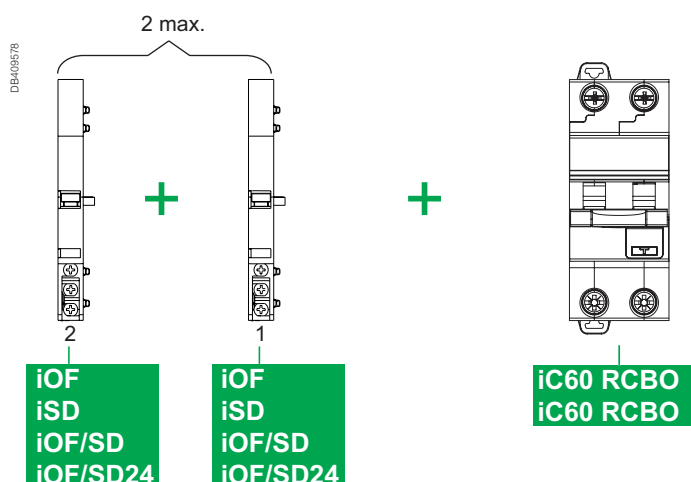
CEI/EN 60947-5-4

- iOF/SD24 : contact ouvert/fermé OF ou contact signal-défaut SD avec interface Ti24.

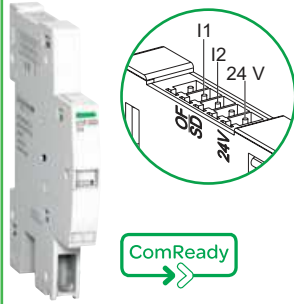
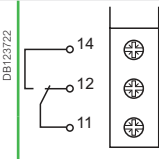
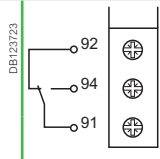
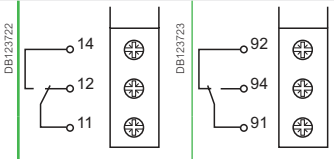
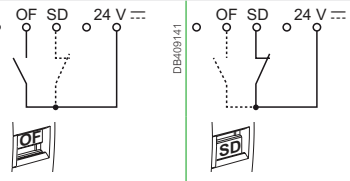
- Les auxiliaires électriques sont associés aux disjoncteurs différentiels iC60 RCBO ; ils assurent les fonctions de déclenchement ou de signalisation à distance de la position (ouvert/fermé/déclenché) de ces dispositifs en cas de défaut.
- Ils s'installent par encliquetage (sans outil) à la gauche du dispositif associé.
- L'auxiliaire iOF/SD est un produit deux en un : un commutateur de sélection mécanique permet de choisir entre deux contacts OF ou SD.
- L'auxiliaire iOF/SD24 permet de remonter l'information de l'état ouvert/fermé (OF) et d'un déclenchement volontaire ou sur défaut du dispositif associé (SD) vers l'Acti 9 Smartlink ou un automate programmable par l'interface Ti24 (24 V CC).



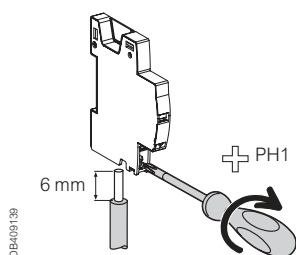
Association



Signalisation

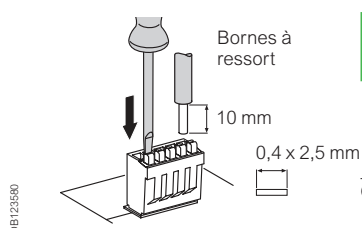
Auxiliaires	iOF	iSD	iOF/SD	iOF/SD24
Type	Contact auxiliaire ouvert/fermé	Contact signal-défaut	Contact ouvert/fermé ou signal-défaut	Contact ouvert/fermé ou signal-défaut 24 V CC
				
Fonction	Contact inverseur qui indique la position "ouvert" ou "fermé" du dispositif associé	- Contact inverseur qui indique la position du dispositif associé en cas de : - défaut électrique - action sur l'auxiliaire de déclenchement - Fonction test sur la manette	- Produits deux en un : 1 contact OF ou SD au choix, via commutateur de sélection en face avant. - Fonction test sur la manette	- Il permet de remonter les informations de signalisation du dispositif associé vers l'Acti 9 Smartlink ou un automate programmable : - défaut électrique - action sur l'auxiliaire de déclenchement - position du dispositif associé "ouvert" ou "fermé".
Schémas de câblage				
Utilisation	Signalisation à distance de la position du dispositif associé	Signalisation à distance du déclenchement sur défaut du dispositif associé	Signalisation à distance de la position ou du déclenchement sur défaut du dispositif associé	Signalisation à distance de la position ou du déclenchement sur défaut du dispositif associé
Références	A9A19801	A9A19802	A9A19803	A9A19804
Spécifications techniques				
Tension nominale (Un)	24...415 V CA 24...250 V CC	24...415 V CA 24...250 V CC	24...415 V CA 24...250 V CC	- 24 V CC
Fréquence de fonctionnement	50 Hz	50 Hz	50 Hz	-
Largeur en pas de 9 mm	1	1	1	1
Courant d'emploi	10 mA mini, 6 A maxi 24 V CC 6 A 60 V CC 2 A 110 V CC 1,5 A 250 V CC 1 A 24...230 V CA 6 A 415 V CA 3 A			2 mA mini, 100 mA maxi
Nombre de contacts	1 NO/NF	1 NO/NF	1 NO/NF (fonction OF) 1 NO/NF (fonction SD)	1 NO (fonction OF) 1 NF (fonction SD)
Température de fonctionnement	-25 °C...+60 °C	-25 °C...+60 °C	-25 °C...+60 °C	-25 °C...+60 °C
Température de stockage	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C

Raccordement



Couple de serrage	Câbles en cuivre		Borne multicâble	
	Rigides	Souples	Câbles souples ou rigides	Câbles avec embout
0,6 N.m	DB122945 	DB123007 	DB123011 	DB123008
	0,25 à 4 mm ²	0,25 à 2,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	1 x 2,5 mm ² ou 2 x 1,5 mm ²

Raccordement connecteur Ti24



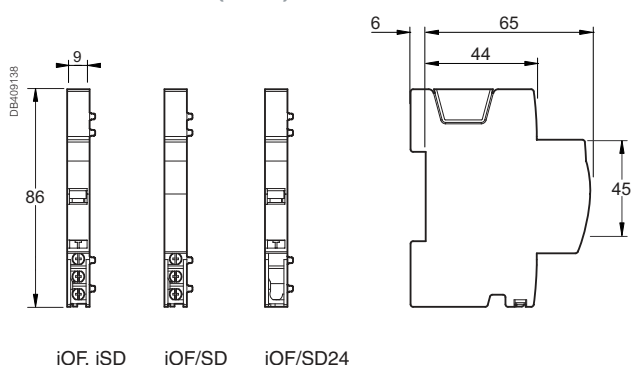
Type	Référence	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples
Connecteur Ti24	A9XC2412	DB122945 	DB123553
		1 x 0,5 à 1,5 mm ²	1 x 0,5 à 1,5 mm ²

Raccordement câbles préfabriqués Ti24

Type	Référence	Longueur
Raccordement pour Acti 9 Smartlink		
6 préfabriqués	A9XCAS06	100 mm
	A9XCAM06	160 mm
	A9XCAH06	450 mm
	A9XCAL06	870 mm
Raccordement pour bornier type automate		
6 longs préfabriqués d'un seul côté	A9XCAU06	870 mm
1 long préfabriqué d'un seul côté	A9XCAC01	4000 mm
12 connecteurs 5 points (Ti24)	A9XC2412	-

DB107754-10
PB107755-14
DB104041
PB107756-7

Dimensions (mm)



Masse (g)

Auxiliaires électriques	
Type	
iOF	34,5
iSD	35
iOF/SD	36
iOF+SD24	30

CEI/EN 61008-1

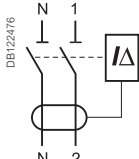
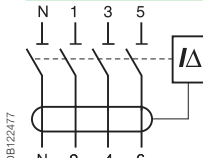


- Les interrupteurs différentiels iLD offrent les fonctions suivantes :
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (≤ 30 mA),
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 300 mA),
 - protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA ou 500 mA).

Le type A, **SI** offre une immunité renforcée aux perturbations électriques et aux environnements pollués ou corrosifs.

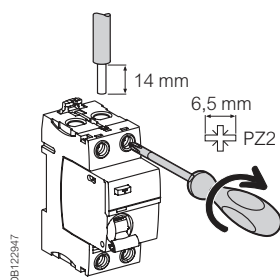
Références

Interrupteurs différentiels iLD pour réseau 230/400 V

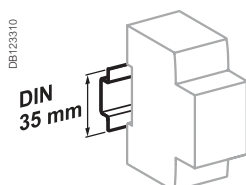
Type		A, SI 						Largeur en pas de 9 mm	
2P		Sensibilité	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA 		
	Calibre	25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	-	4	
		40 A	-	A9R61240	-	-	-		
		63 A	-	A9R61263	-	-	-		
4P		Sensibilité	10 mA	30 mA	100 mA*	300 mA	300 mA 		
	Calibre	25 A	-	A9R61425	-	A9R24425*	-	8	
		40 A	-	A9R61440	A9R22440*	A9R24440*	A9R35440		
		63 A	-	A9R61463	A9R22463*	A9R34463	A9R35463		
		80 A	-	A9R31480	-	A9R24480*	A9R35480		
		100 A	-	A9R31491	-	A9R34491	A9R35491		
Tension d'emploi (Ue)		2P	230 - 240 V						
		4P	400 - 415 V						
Fréquence de fonctionnement			50/60 Hz						
Accessoires et auxiliaires			voir page 3/16						

* Seulement en version type A.

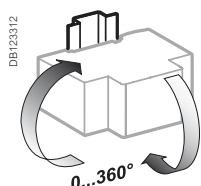
Raccordement



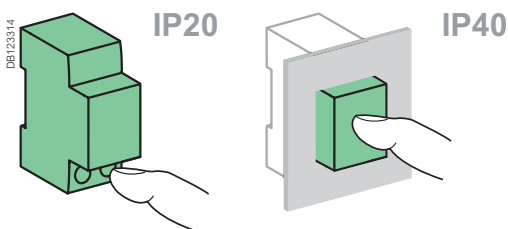
Type	Couple de serrage	Sans accessoire		Avec accessoires			
		Câbles en cuivre		Borne Al 50 mm ²	Connexion à vis pour cosse à œil	Borne multicâble	
		Rigides	Souples ou avec embout			Câbles rigides	Câbles souples
		DB122945	DB122946	DB122945	DB118789	DB118787	
iID	3,5 N.m	1 à 35 mm ²	1 à 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²



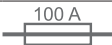
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



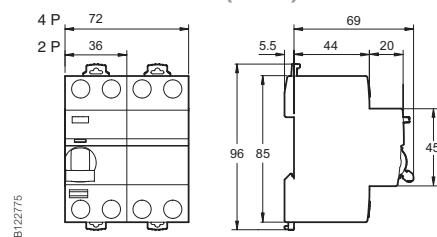
Position d'installation indifférente.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales		
Tension d'isolement (Ui)		500 V
Degré de pollution		3
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		6 kV
Selon CEI/EN 61008-1		
Pouvoir de coupure et de fermeture (Im/IΔm)		1500 A
Tenue au courant de choc (8/20 μs) sans déclenchement	Types A (sélectifs )	3 kA
	Type SI	3 kA
Courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc/IΔc)	Avec iC60N/H/L	Egal au pouvoir de coupure du disjoncteur iC60
	Avec fusible	10000 A
		
Comportement en cas de chute de tension		Protection différentielle jusqu'à une tension secteur de 0 V selon CEI/EN 61008-1 § 3.3.4
Caractéristiques complémentaires		
Degré de protection	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Endurance (O-F)	Electrique (AC1)	16 à 63 A : 15000 cycles
		80 à 100 A : 10000 cycles
	Mécanique	20000 cycles
Température de fonctionnement	Types A et SI	-25 °C à +60 °C
		
Température de stockage		-40 °C à +85 °C

Dimensions (mm)



Masse (g)

Interrupteurs différentiels	
Type	iID
2P	210
4P	370

Accessoires de raccordement

Plus d'information voir pages 9/7-9/11

9	Répartiteurs	à connexion rapide	page 7/8
		de rangée	page 7/10
10	Borne AI 50 mm²		27060
11	Connexion à vis pour cosse à œil		27053
12	Borne multicâble	4 pièces	19091
		3 pièces	19096
13	Peigne de raccordement		page 2/26

Accessoires de montage

plus d'information voir pages 9/7-9/11

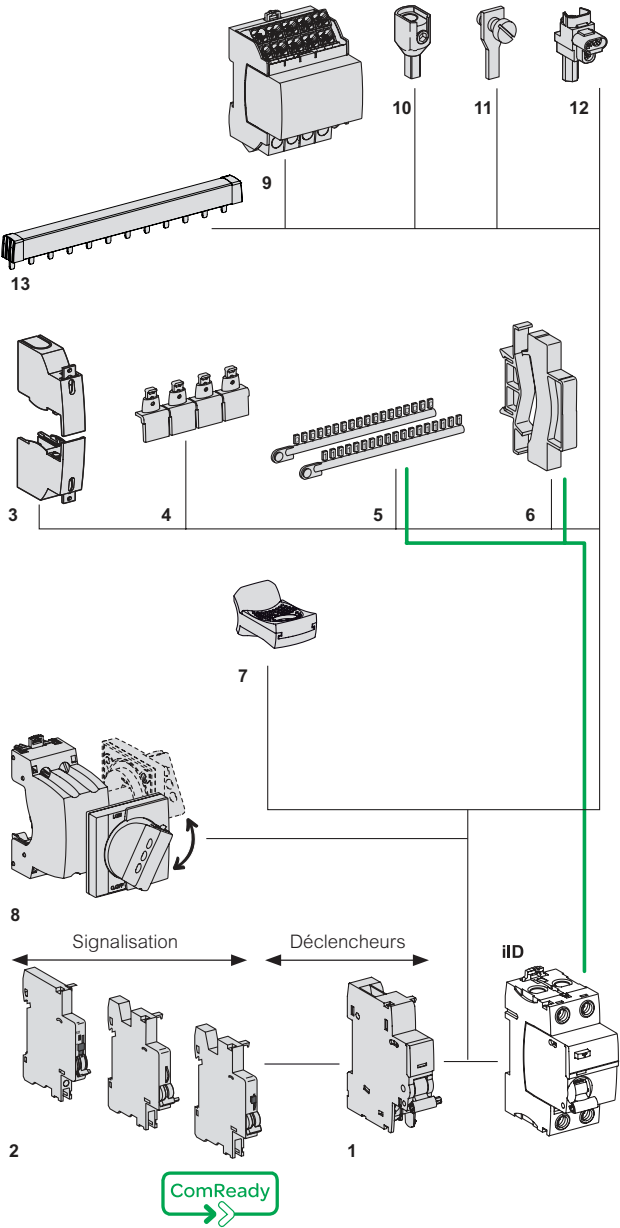
3	Cache-bornes plombable pour 1P (lot de 2)	A9A26975
	raccordement par le haut et par le bas	2P (lot de 2) A9A26976
		3P 1P + 2P
		4P 2P + 2P
4	Cache-vis	4P (lot de 20) A9A26981
5	Repères encliquetables	page 9/9
6	Intercalaire 9 mm	(lot de 5) A9A27062
7	Dispositif de cadenassage	(lot de 10) A9A26970
8	Commande rotative	
	Avec poignée noire	A9A27005
	Avec poignée rouge	A9A27006
	Sans poignée	A9A27008

Auxiliaires électriques

plus d'information voir page 9/12-9/17

Signalisation		
2	Contact auxiliaire iOF/SD+OF (combiné OF+SD ou OF+OF)	A9A26929
	Contact auxiliaire signal-défaut iSD	A9A26927
	Contact auxiliaire ouvert / fermé iOF	A9A26924
	Contact auxiliaire iOF+SD24	A9A26897

Déclencheurs		
1	Déclencheur à minimum de tension iMN ou retardé iMNs ou déclencheur à minimum de tension avec alimentation extérieure iMNx	page 9/12
	Déclencheur à émission de tension iMX, iMX+OF ou déclencheur à seuil de tension iMSU	



Les déclencheurs doivent être installés en premier.
En cas de 2 déclencheurs : le iMN sera installé en premier.
Auxiliaires de signalisation : respecter la position de la fonction SD.
iSW-NA : lors de l'installation d'un auxiliaire de déclenchement (iMN, iMX, iMSU...), il convient de l'associer avec un auxiliaire de signalisation iSD, qui indique que l'iSW-NA a été ouvert par déclenchement.

Règle de montage

Il convient de respecter l'ordre de montage et le nombre maximum d'auxiliaires.
Les auxiliaires de déclenchement (iMN, iMX, iMSU...) doivent être montés en premier **1** au plus près du dispositif principal.
Ensuite il faut monter à leur gauche, les auxiliaires de signalisation **2** puis **3** (iOF, iSD...) comme représenté dans le tableau d'association ci-dessous.

Auxiliaires de signalisation		Auxiliaires de déclenchement	Dispositif
3	+ 2	+ 1	
1 (iOF/SD+OF ou iOF+SD24 ou iSD)	1 iOF/SD+OF	1 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	iID
1 iOF	1 (iSD ou iOF ou iOF/SD+OF)	2 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	
—	1 iOF+SD24	2 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	
—	—	3 iMSU	
1 iSD	1 iSD	1 (iMN, iMNs, iMNx ou iMX, iMX+OF ou iMSU)	

Découvrez nos nouveaux compteurs d'énergie sans fil PowerTag

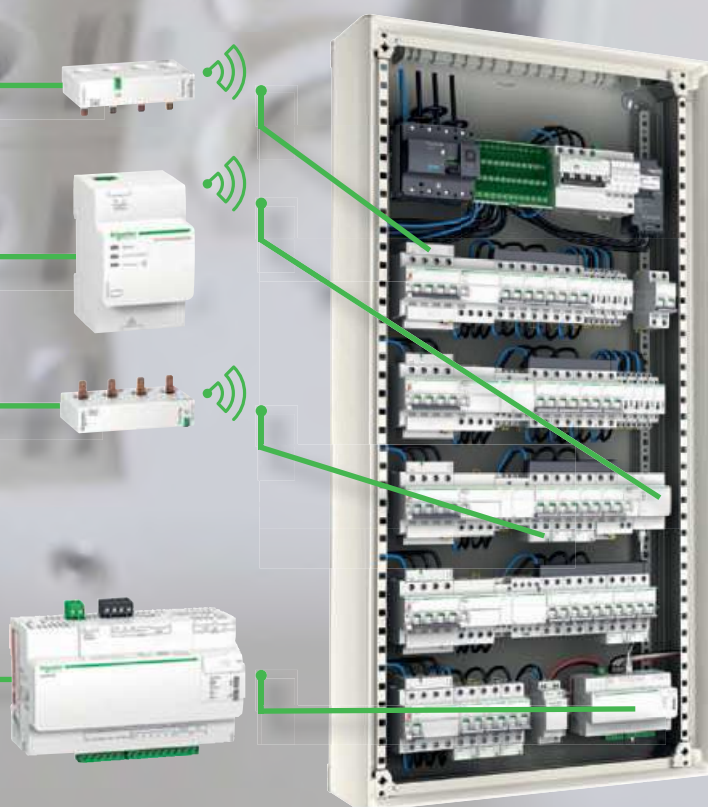
Pour savoir plus voir page 6/2 >>

PowerTag – Capteurs d'énergie sans fil en tête de groupe

Acti 9 Smartlink Si D – Point d'accès sans fil

PowerTag – Capteurs d'énergie sans fil sur départs

Com'X510 – Serveur d'énergie pour la collecte et le stockage des données énergétiques de tout le bâtiment



CEI/EN 61008-1
VDE 0664

- Les interrupteurs différentiels ID 125 A offrent les fonctions suivantes :
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (30 mA),
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 100 mA),
 - protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA ou 500 mA).

Le type A, **SI** offre une immunité renforcée aux perturbations électriques et aux environnements pollués ou corrosifs.

Auxiliaire OFsp

- Signalisation électrique : par auxiliaire OFsp monté à gauche, il dispose d'un double contact inverseur signalant la position "ouvert" ou "fermé" du ID 125 A.

Accessoires

- Cache-vis plombables.

Références

Interrupteurs différentiels RCCB-ID 125 A

Type	A, SI	Sensibilité			Largeur en pas de 9 mm
4P		30 mA	300 mA	300 mA *	
	Calibre 125 A	16920	16921	16925	8
Tension d'emploi (Ue)		400 V			
Fréquence d'utilisation		50 Hz			

* Seulement en version type A.

Auxiliaire

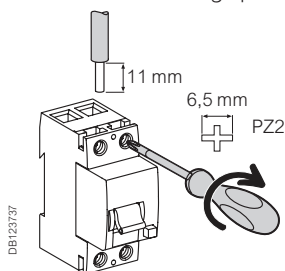
Type	Tension			Largeur en pas de 9 mm
Contact OFsp	Contact	1 A	6 A	
		110 V CC	230 V CA (AC15)	1

Accessoire

Type	Nombre de pôle	
Cache-vis (lot de 10 pièces) pour l'amont ou l'aval	4P	16939

Raccordement

- Par bornes à cage pour :



Type	Couple de serrage	Câbles cuivre	
		Rigide	Souple ou avec embout
		DB 112804 	DB 112805
RCCB-ID	3 N.m	1 x 1,5 à 50 mm ² 2 x 1,5 à 16 mm ²	1 x 1,5 à 35 mm ² 2 x 1,5 à 16 mm ²
OFsp	0,8 N.m	1 à 1,5 mm ²	1 à 1,5 mm ²

Etat du contact OFsp selon la position de l'interrupteur différentiel

Type				
RCCB-ID 125 A	Fermé	■	-	-
	Ouvert	-	■	-
	Déclenché sur défaut	-	-	■
Contact OFsp	22/21	Ouvert	Fermé	Fermé
	12/11			
	14/11	Fermé	Ouvert	Ouvert

Caractéristiques

Caractéristiques électriques

Tension d'isolement (Ui)	400 V
Degré de pollution	3
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV
Selon CEI/EN 61008-1	
Pouvoir de fermeture et de coupure différentiel assigné (Im/IΔm)	1 250 A
Tenue au courant de choc (8/20 μs) sans déclenchement	Type A, SI (non sélectif) Type A (sélectif)
	3 kA 3 kA
Courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc/IΔc)	Avec fusible FU 125 A gG
	10 000 A
Comportement en cas de chute de tension	Protection différentielle jusqu'à une tension secteur de 0 V selon CEI/EN 61008-1 § 3.3.4

Caractéristiques complémentaire

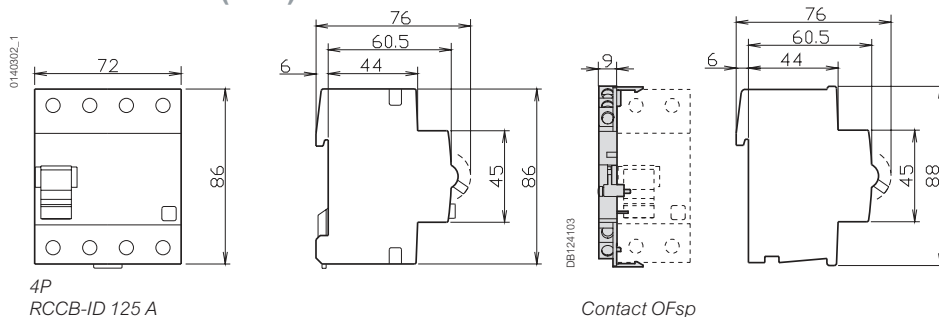
Degré de protection	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
		Classe d'isolement II
Endurance (O-F)	Electrique	> 2 000 cycles
	Mécanique	> 5 000 cycles
Température de fonctionnement		-25 °C à +40 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C
Tensions d'emploi du bouton de test	30 mA 4P	250...440 V CA
	300 mA 4P	185...440 V CA

Masse (g)

Interrupteurs différentiels et auxiliaire

Type	RCCB-ID 125 A	OFsp
4P	420	40

Dimensions (mm)



4P
RCCB-ID 125 A

Contact OFsp

CEI/EN 61008-1
VDE 0664

16766



16940



16939

- Les interrupteurs différentiels ID type B offrent les fonctions suivantes :
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (30 mA),
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 300 mA),
 - protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA ou 500 mA).

Type B

Les interrupteurs différentiels ID type B assurent :

- la protection en cas de courant de défaut continu sur des réseaux triphasés générés par :
 - des régulateurs et variateurs de vitesse,
 - des onduleurs et chargeurs de batteries,
 - des alimentations secourues.
- la protection en cas de courants de défaut :
 - différentiels alternatifs sinusoïdaux (type AC),
 - différentiels continus pulsés (type A).

Ils s'adaptent à tous les cas d'applications définis dans les normes CEI 60364 et EN 50178.

Schneider Electric garantit le bon fonctionnement de l'association du RCCB-ID type B avec les variateurs de vitesse de marque Schneider Electric.

Auxiliaire OFsp

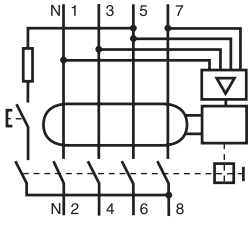
- Signalisation électrique : par auxiliaire OFsp monté à gauche, il dispose d'un double contact inverseur signalant la position "ouvert" ou "fermé" du RCCB-ID.

Accessoires

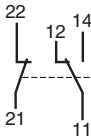
- Cache-vis plombables 4 pôles.

Références

Interrupteurs différentiels type B

Type	B 				Largeur en pas de 9 mm
4P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA  500 mA	
	Calibre	25 A	16750	16751	8
		40 A	16752	16753	
		63 A	16756	16757	
		80 A	16760	16761	
		125 A	16763	16764	
Tension d'emploi (Ue)		230/400 V			
Fréquence d'utilisation		50 Hz			

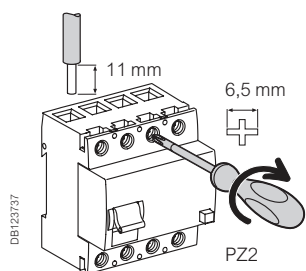
Auxiliaire

Type				Largeur en pas de 9 mm
Contact OFsp	Contact	Tension		
	1 A	110 V CC	16940	1
	6 A	230 V CA (AC15)		

Accessoire

Type	Nombre de pôle	
Cache-vis (lot de 10 pièces) pour l'amont ou l'aval	4P	16939

Raccordement



Type	Couple de serrage	Câbles cuivre	
		Rigide	Souple ou avec embout
		DB12804	DB12805
RCCB-ID type B	3 N.m	1 x 1,5 à 50 mm ² 2 x 1,5 à 16 mm ²	1 x 1,5 à 35 mm ² 2 x 1,5 à 16 mm ²
OFsp	0,8 N.m	1 à 1,5 mm ²	1 à 1,5 mm ²

Etat du contact OFsp selon la position de l'interrupteur différentiel

Type				
ID type B	Fermé	■	-	-
	Ouvert	-	■	-
	Déclenché sur défaut	-	-	■
Contact OFsp	22/21	Ouvert	Fermé	Fermé
	12/11			
	14/11	Fermé	Ouvert	Ouvert



Signalisation de l'état du ID type B par manette 3 positions et voyant en face avant

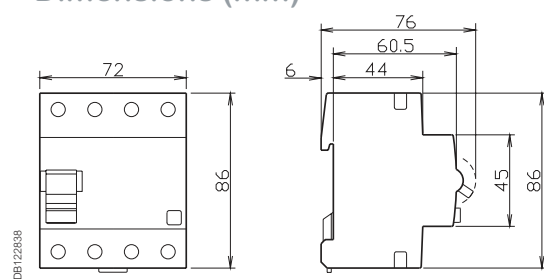
- Fermé (voyant rouge)
- Déclenché sur défaut (voyant vert)
- Ouvert (voyant vert)

Masse (g)

Interrupteurs différentiels et auxiliaire

Type	RCCB-ID type B	OFsp
4P	450	40

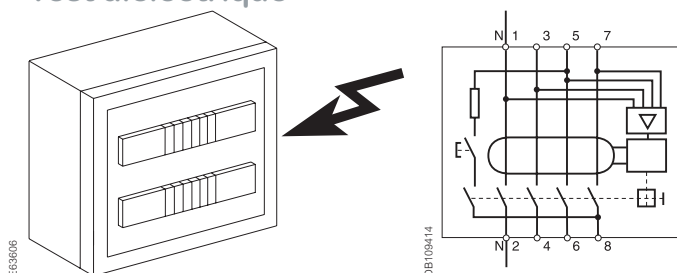
Dimensions (mm)

4P
ID type B

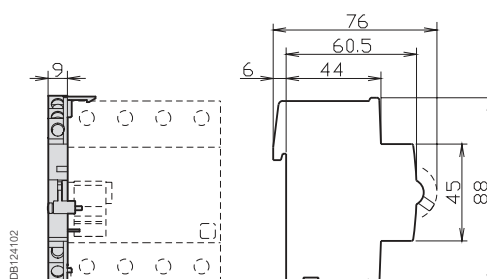
Caractéristiques

Caractéristiques électriques		
Tension d'isolement (Ui)		400 V
Degré de pollution		3
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		4 kV
Selon CEI/EN 61008-1		
Pouvoir de fermeture et de coupure différentiel assigné (Im/IΔm)	25/40 A 63 A 80 A 125 A	500 A 630 A 800 A 1250 A
Tenue au courant de choc (8/20 μs) sans déclenchement	Non sélectif	3 kA
	Sélectif	5 kA
Courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc/IΔc)	25/40 A avec fusible FU 80 A gG 63 A avec fusible FU 100 A gG 80/125 A avec fusible FU 125 A gG	10000 A 10000 A 10000 A
Caractéristiques complémentaire		
Degré de protection	Appareil seul Appareil en coffret modulaire	IP20 IP40 avec le cache-vis
		Classe d'isolement II
Endurance (O-F)	Electrique	> 2 000 cycles
	Mécanique	> 5 000 cycles
Température de fonctionnement		-25 °C à +40 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C
Tensions d'emploi du bouton de test	30 mA 4P	250...440 V CA
	300, 500 mA 4P	185...440 V CA

Test diélectrique



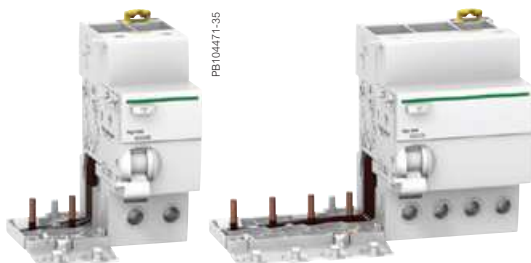
⚠ Pour réaliser le test diélectrique, déconnecter les bornes 3, 5, 7 et 4, 6, 8.



Contact OFsp

CEI/EN 61009-1

PB104466-35



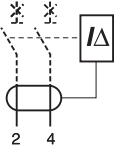
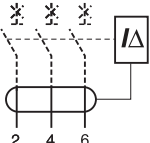
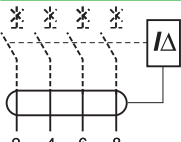
PB104471-35

- Lorsqu'il est associé à un disjoncteur iC60, le bloc Vigî iC60 offre les fonctions suivantes :
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (≤ 30 mA),
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 300 mA),
 - protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA).

Le type A, **SI** offre une immunité renforcée aux perturbations électriques et aux environnements pollués ou corrosifs.

Références

Blocs différentiels Vigî iC60 pour réseau 230/400 V

Type		A, <i>SI</i> 			Largeur en pas de 9 mm	
Auxiliaires		Sans auxiliaire				
	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 		
		Calibre	25 A 63 A	A9V61225 A9V61263	A9V54225* A9V54263*	- A9V65263
	3P	Sensibilité	30 mA	300 mA	1000 mA 	
	Calibre	25 A 63 A	A9V61325 A9V61363	A9V54325* A9V54363*	- A9V65363	6 7
		4P	Sensibilité	30 mA	300 mA	1000 mA 
	Calibre	25 A 63 A	A9V61425 A9V61463	A9V54425* A9V54463*	- A9V65463	6 7
		Tension d'emploi (Ue)		2P	230 - 240 V	
		3P-4P	400 - 415 V			
Fréquence de fonctionnement		50/60 Hz				

* Seulement en version type A.

Accessoire

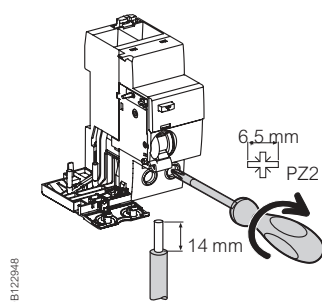
Type		
Cache-vis (lot de 12 pièces) pour l'amont ou l'aval	 Bild Cache-Vis_1.eps	A9A26982

Association iC60N, H, L + Vigî iC60

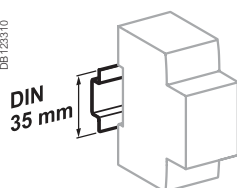
iC60	Vigî iC60 25 A	Vigî iC60 63 A
0,5 A à 25 A	■	■
32 A - 40 A	NON	■
50 A - 63 A	NON	■



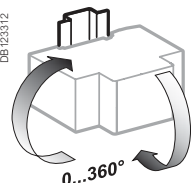
Raccordement



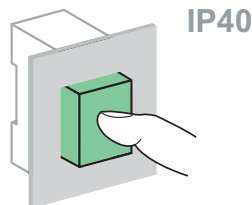
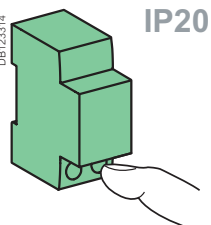
Type	Calibre	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
			Rigides	Souples ou avec embout
Vigî iC60				
	25 A	2 N.m	1 à 25 mm ²	1 à 16 mm ²
	40 à 63 A	3,5 N.m	1 à 35 mm ²	1 à 25 mm ²



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Tension d'isolement (Ui)	500 V
Degré de pollution	3
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV

Selon CEI/EN 61009-1

Tenue au courant de choc (8/20 µs) sans déclenchement	Type A, SI	3 kA
Comportement en cas de chute de tension	Type A (non sélectif)	3 kA
		Protection différentielle jusqu'à une tension secteur de 0 V selon CEI/EN 61009-1 § 3.3.8

Caractéristiques complémentaires

Degré de protection	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Température de fonctionnement	Types A, SI	Classe d'isolement II
		-25 °C à +60 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C

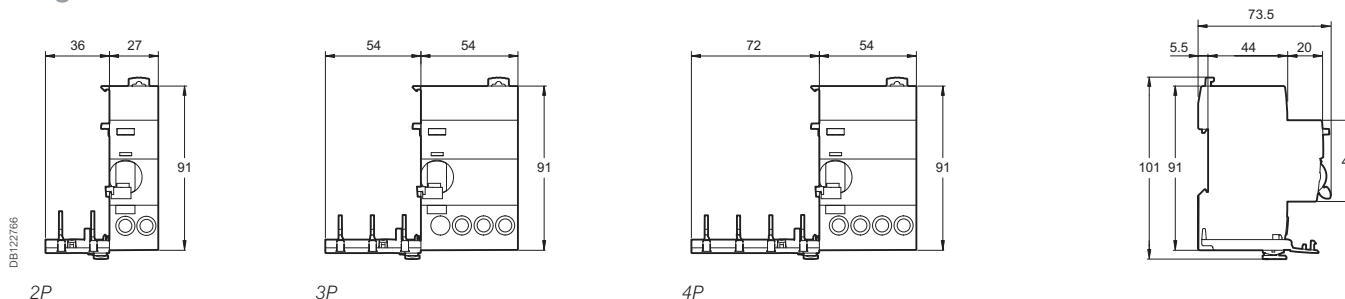
Masse (g)

Blocs différentiels

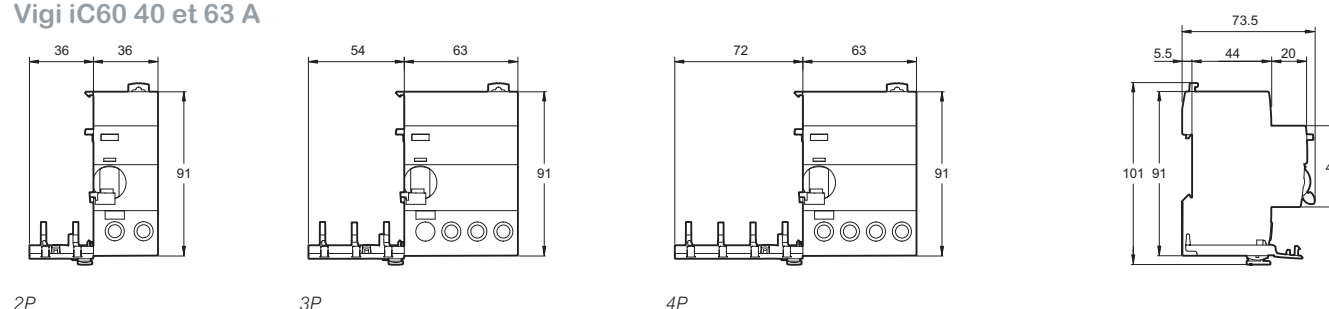
Type	Vigî iC60
2P	165
3P	210
4P	245

Dimensions (mm)

Vigî iC60 25 A



Vigî iC60 40 et 63 A



EN 61009

Lorsqu'il est associé à un disjoncteur C120, le bloc Vigi C120 offre les fonctions suivantes :

- protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (30 mA),
- protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 300 mA),
- protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA à 1000 mA).

Particularité du type **SI** :

ils sont adaptés pour fonctionner dans les ambiances présentant :

- d'importants risques de déclenchements intempestifs : coups de foudre rapprochés, régime IT, présence de ballasts électroniques, convertisseurs de fréquence, présence d'appareillage incorporant des filtres antiparasites du type éclairage, micro-informatique, etc.
- des sources d'aveuglement :
 - présence d'harmoniques ou de réjection de fréquence élevée
 - présence de composantes continues : diodes, ponts de diode, alimentations à découpage, etc.
- protégé contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau, etc.).



2P

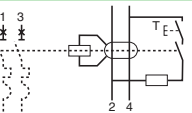
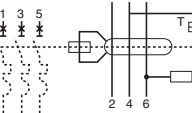
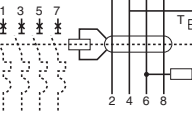


3P

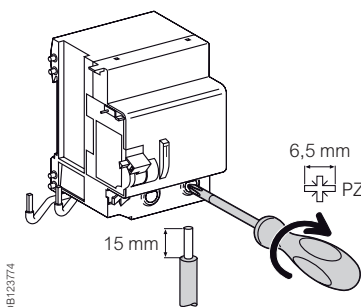


4P

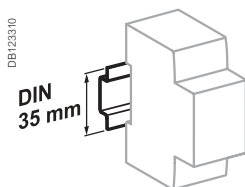
Références

Blocs différentiels Vigi C120					
Type	A, SI 				Largeur en pas de 9 mm
Produit	Vigi C120				
Auxiliaires	Sans auxiliaire				
2P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
		A9N18591	A9N18592	A9N18556	7
3P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
		A9N18594	A9N18595	A9N18558	10
4P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
		A9N18597	A9N18598	A9N18560	10
Tension d'emploi (Ue)		2P: 230-240 V, 3P-4P: 400-415 V			
Fréquence de fonctionnement		50 Hz			

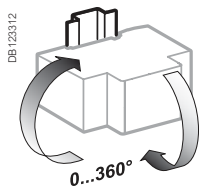
Raccordement



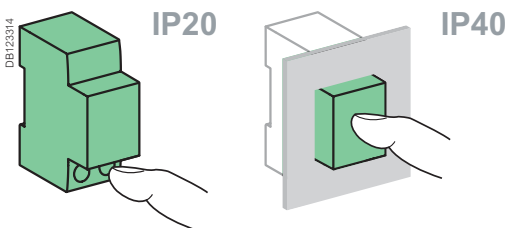
Type	Sensibilité	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
			Rigides	Souples ou avec embout
Vigì C120	30...300 mA	3,5 N.m	1 à 50 mm ²	1 à 35 mm ²



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Selon CEI 60947-2

Tension d'isolement (Ui)	500 V CA
Degré de pollution	3
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV

Selon EN 61009

Tenue au courant de choc (8/20 µs) sans déclenchement	Types A, SI (non sélectifs )	3 kA
	Types A, SI (sélectifs )	5 kA

Caractéristiques complémentaires

Degré de protection	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Température de fonctionnement	Types A, SI	-25 °C à +60 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C

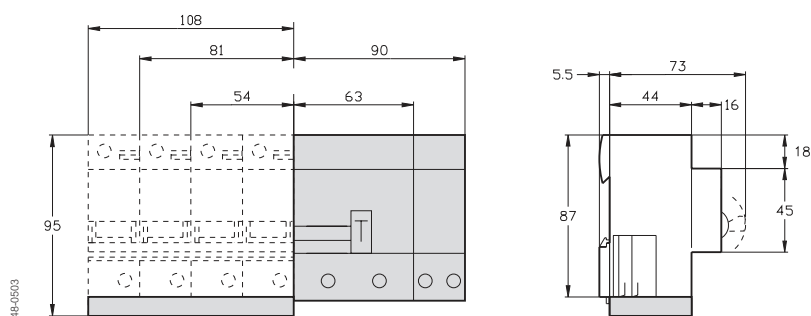
Masse (g)

Blocs différentiels

Type	Vigì C120
2P	325
3P	500
4P	580

Dimensions (mm)

C120 + Vigì C120



CEI/EN 61009-1

054383M-40



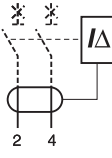
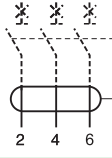
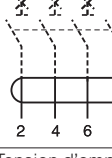
PE103988-40



- Lorsqu'il est associé à un disjoncteur NG125, le bloc Vigî NG125 offre les fonctions suivantes :
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (30 mA),
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 300 mA),
 - protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA ou 500 mA).

3

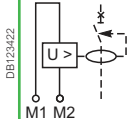
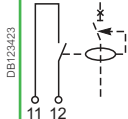
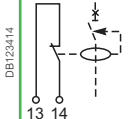
Références

Blocs différentiels Vigî NG125					
Type	A 				Largeur en pas de 9 mm
Produit	Vigî NG125				
Auxiliaires	voir page 3/27				
2P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
	Calibre 63 A	19010 19008 (1)	19012 19009 (1)	19030	5
3P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
	Calibre 63 A	19013	19014	19032	9
4P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
	Calibre 63 A 125 A	19015 19041	19016 19042	19034 -	9 11
Tension d'emploi (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V A l'exception de : (1) 110...220 V				
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz				

(*) Pas de bloc différentiel Vigî adaptable pour les disjoncteurs 2P de calibre 80 A.

Association NG125 + Vigî NG125

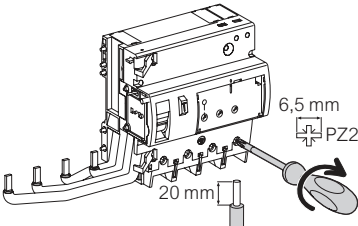
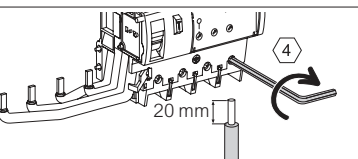
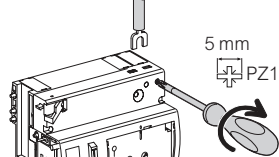
	Vigî NG125 63 A	Vigî NG125 125 A
NG125 $\leq$ 63 A	■	NON
NG125 80...125 A*	NON	■

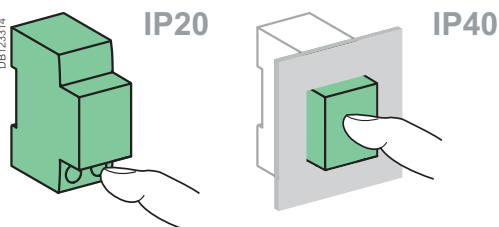
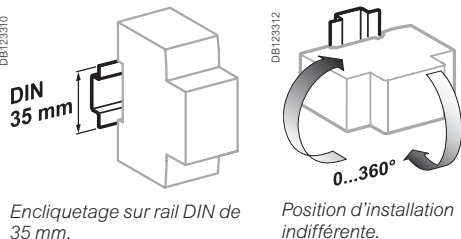
		Signalisation	
Auxiliaires		MXV	SDV
Type		Déclencheur à émission	Contact signal-défaut Vigi
			
Fonction		■ A la mise sous tension, commande le déclenchement d'un disjoncteur ou interrupteur différentiel ■ Il est équipé d'un contact permettant l'autocoupeure	■ Contact à ouverture ou fermeture signalant le déclenchement sur défaut différentiel (y compris déclenché par MXV)
Schémas de câblage			 
Utilisation		■ Adaptable sur bloc Vigi 125 A tous types et sur bloc Vigi 63 A, réglable ■ Tenue à l'onde de choc : 6 kV ■ Entrée haute impédance : utiliser un iACTp si le courant de fuite de l'organe de commande est supérieur à 1 mA (ex : bouton poussoir lumineux)	
Références		19060	19058 19059
Spécifications techniques			
Tension assignée (Ue)	V CA	110...240	250
	V CC	110	—
Fréquence de fonctionnement	Hz	50/60	50/60
Nombre de contacts	—	—	1 NO 1 NF
Courant d'emploi	—	—	0,1 à 1 A (AC14)
Température de fonctionnement	°C	-25...+60	-25...+60
Température de stockage	°C	-40...+85	-40...+85

Raccordement

Sans accessoire

Avec accessoires

	Calibre	Couple de serrage	Câbles en cuivre			Borne Alu 70 mm ²	Connexion à vis pour cosse à œil
			Rigides	Souples ou avec embout	Borne à plage		
 DB123404	63 A	3,5 N.m	1,5 à 50 mm ²	1 à 35 mm ²	-	-	-
 DB123405	125 A	6 N.m	16 à 70 mm ²	10 à 50 mm ²	-	25 à 70 mm ²	2 x 35 mm ² 1 x 50 mm ²
 DB123408	Préalarme	1 N.m	2 x 2,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	-	-



Masse (g)

Blocs différentiels			
Nombre de pas de 9 mm	2P	3P	4P
5 pas	250	-	-
9 pas	-	410	450
11 pas	-	750	800

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Tension d'isolement (Ui)	690 V
Degré de pollution	3
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV

Selon CEI/EN 61009-1

Tenue au courant de choc (8/20 µs) sans déclenchement)	Sélectifs 	5 kA
	Instantané	3 kA
Comportement en cas de chute de tension	 Protection différentielle jusqu'à une tension secteur de 0 V selon CEI/EN 61009-1 § 3.3.8	

Caractéristiques complémentaires

Degré de protection	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Température de fonctionnement	Types A 	-25 °C à +60 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C

Caractéristiques spécifiques

Vigì 125 A		
Auxiliaires enfilables	MXV	Déclenchement à distance
	SDV	Signalisation du déclenchement sur défaut différentiel

Dimensions (mm)

