

3 - Protection différentielle

<i>La gamme Acti 9 Aperçu</i>	Page 2
<i>Système Clario</i>	Chapitre 1
<i>Protection des circuits</i>	Chapitre 2
■ Choix des protections différentielles Page 3/2	
■ Disjoncteurs différentiels 1P+N iDPN N Vigi 6 kA	Page 3/4
■ Disjoncteurs différentiels 1P+N iDPN H Vigi 10 kA	Page 3/5
■ Accessoires et auxiliaires pour disjoncteurs différentiels iDPN Vigi	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 Vigi iC60	Page 3/22
■ Blocs différentiels Vigi C120	Page 3/24
■ Blocs différentiels Vigi NG125	Page 3/26
<i>Parafoudres</i>	Chapitre 4
<i>Connecter</i>	Chapitre 5
<i>Commande, mesure, surveillance, gestion</i>	Chapitre 6
<i>Raccordement</i>	Chapitre 7
<i>Installations photovoltaïques</i>	Chapitre 8
<i>Compléments techniques</i>	Chapitre 9
<i>Index des références</i>	Chapitre 10

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 ($I_{\Delta n}$)		
	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	 Alimentation des prises d'usage général, jusqu'à 32 A	Alimentation des : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec isolation de classe II ■ Fonctionnant en Très Basse Tension de Sécurité (classe III) 			Mise en œuvre en tableau de distribution terminal <ul style="list-style-type: none"> ■ Interrupteur ou disjoncteur différentiel, en arrivée Mise en œuvre en tableau divisionnaire ou général <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ d'explosion (BE3) ■ d'incendie (BE2) ■ Bâtiments agricoles et horticoles ■ Équipements de foires, d'expositions, de spectacles ■ Installations temporaires de loisirs extérieurs 				Mise en œuvre en tableau de distribution terminal <ul style="list-style-type: none"> ■ Interrupteur ou disjoncteur différentiel, en arrivée Mise en œuvre en tableau divisionnaire ou général <ul style="list-style-type: none"> ■ 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						
 DB123165	Sans caractéristiques particulières	<ul style="list-style-type: none"> Prises de courant d'usage général Eclairages à incandescence Electroménager : four micro-ondes, lave-vaisselle, sèche-linge Chauffage électrique, chauffe-eau 	■	■	■	■
	Incluant un redresseur	<ul style="list-style-type: none"> Electroménager : appareils de cuisson à induction, machines à laver (à vitesse variable) Onduleurs monophasés 	-	■	■	-
	Monophasé					
	Triphasé	<ul style="list-style-type: none"> Variateurs de vitesse industriels triphasés Onduleurs triphasés 	-	-	-	■
	Générant des perturbations de fréquence élevée (pointes de courant, harmoniques)	<ul style="list-style-type: none"> 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 Equipements de télécommunication Batteries de condensateurs 	-	-	■	■
 DB123166	Incluant un filtre anti-harmoniques dans l'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Ensembles de micro-ordinateurs Périphériques informatiques (imprimantes, scanners...) 	-	-	■	■
	Environnement électrique					
	Voisinage d'appareils générant des surtensions transitoires	<ul style="list-style-type: none"> Appareils de commutation de forte puissance Batteries de compensation d'énergie réactive 	-	-	■	■
	Circuits alimentés par un onduleur	<ul style="list-style-type: none"> Réseaux secourus 	-	-	■	■
	Système de liaison à la terre "neutre isolé (IT)"	-	-	-	■	■
 DB123164	Risque important de coups de foudre	<ul style="list-style-type: none"> Bâtiments protégés par un paratonnerre Zones montagneuses ou humides Zones à niveau kéraunique élevé 	-	-	■	■
	Atmosphère					
	Température ambiante susceptible d'être inférieure à -5 °C	-	-	■	■	■
	Présence d'agents corrosifs (AF2 à AF4) ou de poussières	<ul style="list-style-type: none"> Piscines intérieures Ports de plaisance, marinas, campings Traitements des eaux Industries chimiques, industrie lourde, papetierie Mines et caves, tunnels routiers Marchés, élevage, industries agro-alimentaires 	-	-	■ (2)	-

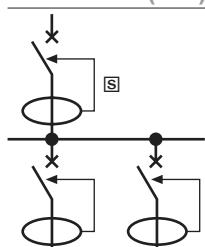
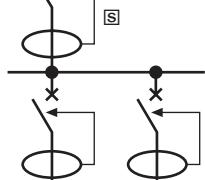
(1) Type AC est prohibé en Suisse

(2) SI pour disjoncteurs C120

Sélectivité

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

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) - Amont	Sensibilité (mA) - Amont					Sélectifs SI
	Instantanés				300	
Sensibilité (mA) - Aval	30	100	300	500	300	
 DB123476	Instantanés	-	-	-	-	
	30	-	-	-	-	
	100	-	-	-	-	
	300	-	-	-	-	
	500	-	-	-	-	
 DB123477	Sélectifs SI	300	-	-	-	
	300	-	-	-	-	

CEI/EN 61009-1

PB10001-40



iDPN N Vigi

3

- 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					Largeur en pas de 9 mm
1P+N Courbe B *	Sensibilité	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
 DB123871	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	Sensibilité	10 mA*	30 mA	100 mA	300 mA	
 DB123871	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.

PB110002-40

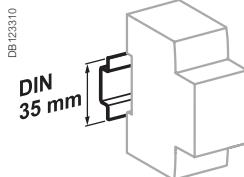


iDPN H Vigi

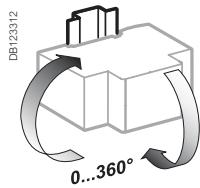
3

iDPN H Vigi 10000					
Type	A, Si			Largeur en pas de 9 mm	
1P+N	Courbe B *	Sensibilité	30 mA	300 mA	
DB123871		Calibre (In)	A9D07606	-	
		6 A	A9D07610	-	
		10 A	A9D07616	-	
		16 A	A9D07620	-	
		20 A	A9D07625	-	
		25 A	A9D07632	-	
DB123871		Calibre (In)	A9D38606	A9D48606	
		6 A	A9D38610	A9D48610	
		10 A	A9D38616	A9D48616	
		16 A	A9D38620	A9D48620	
		20 A	A9D38625	A9D48625	
		25 A	A9D38632	A9D48632	
Tension d'emploi (Ue)		230...240 V CA			
Fréquence d'utilisation		50 Hz			
Auxiliaires/Accessoires		voir page 3/7			

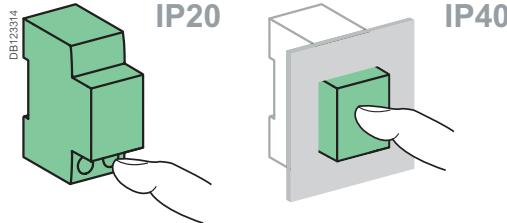
* Seulement en version type A.



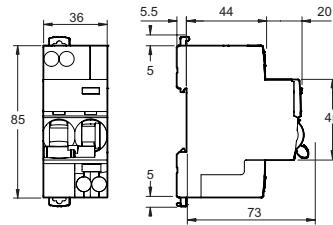
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.

**Masse (g)****Disjoncteur différentiel**

Type	iDPN Vigi
1P+N	125

Dimensions (mm)**Raccordement**

Calibre	Couple de serrage	Câbles en cuivre
DB123947	PZ2 4 à 40 A 2 N.m	DB123945 Rigides 1 à 16 mm ² DB123946 Souples ou avec embout 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	Entre 3 et 5 In
	Courbe C Entre 5 et 10 In	

Selon CEI/EN 61009-1

Classe de limitation	3
Pouvoir de coupe assigné (Icn)	6 000 A
Pouvoir de coupe et de fermeture différentiel assigné (Δm)	6 000 A
Tenue à l'onde 8/20 µs	Type A 250 Å
	Type SI 3 kÅ
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

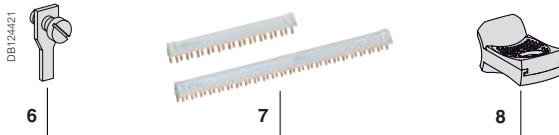
Caractéristiques complémentaires

Protection différentielle à déclenchement instantanée	10, 30, 100, 300 mA	30, 300 mA
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul IP20	Appareil en coffret modulaire IP40 Classe d'isolement II
Endurance (O-F)	Électrique ≤ 20 A ≥ 25 A Mécanique	20000 cycles 10000 cycles 20000 cycles
Catégorie de surtension (CEI 60364)	III	
Température de fonctionnement	Type A, SI 	-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

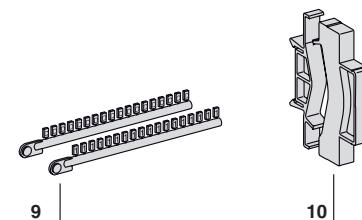
Plus d'information voir pages 9/7-9/11

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

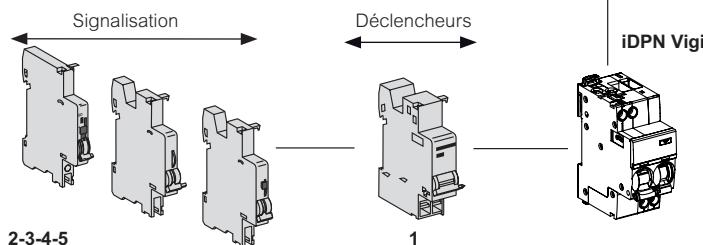
8 Dispositif de cadenassage (lot de 10)	A9A26970
9 Repères encliquetables	voir page 9/9
10 Intercalaire 9 mm (lot de 5)	A9A27062

**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, iMNs ou à seuil de tension iMSU	voir page 9/12
Déclencheur à émission de tension iMX + OF	

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		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)	
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)	

NOUVEAUTÉ
disponible Q2 2017

CEI/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.

3

Références

iC60 RCBO 6000 A



PB116502-40

Type	A	Largeur en pas de 9 mm
Courbe	C	
3P	Sensibilité ($I_{\Delta n}$)	30 mA
	Calibre (In)	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



PB116503-40

Type	A, SI	Largeur en pas de 9 mm
Courbe	B	C
4P	Sensibilité ($I_{\Delta n}$)	30 mA 30 mA 300 mA*
	Calibre (In)	10 A A9D97410 A9D77410 A9D52410 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.

NOUVEAUTÉ
disponible Q2 2017

CEI/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.

3



PB116501-40

Références

iC60 RCBO 10000 A

Type	A, SI			Largeur en pas de 9 mm
	Courbe	B	C	
2P	Sensibilité ($I_{\Delta n}$)	30 mA	30 mA	300 mA*
	Calibre (In)	10 A	A9D47210	A9D54210
		13 A	A9D47213	A9D54213
		16 A	A9D47216	A9D54216
		20 A	A9D47220	A9D54220
		25 A	A9D47225	A9D54225
		32 A	A9D47232	A9D54232
Tension d'emploi (Ue)		230 V CA		
Fréquence de fonctionnement		50 Hz		
Auxiliaires		page 3/11		

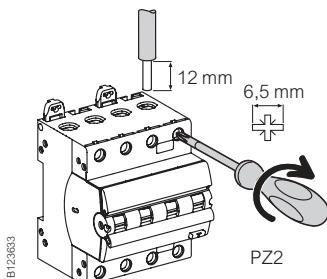
* Seulement en version type A.

iC60 RCBO 10000 A

Type	A			Largeur en pas de 9 mm
	Courbe	C		
3P	Sensibilité ($I_{\Delta n}$)	30 mA		
	Calibre (In)	10 A	A9D17310	
		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		

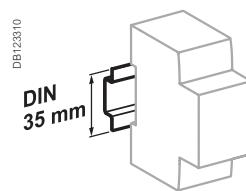


PB116502-40

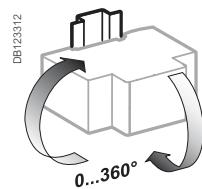
Raccordement

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

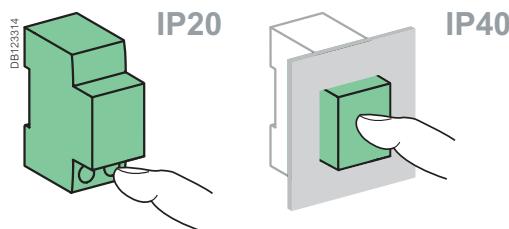
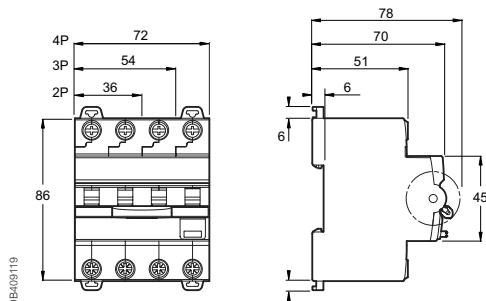
3



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.

**Dimensions (mm)****Caractéristiques techniques**

Caractéristiques principales	6 000 A	10 000 A
Tension d'isolation (Ui)	500 V	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV	
Courant différentiel résiduel de fonctionnement assigné (Δn)	30 mA, 300 mA	
Type de protection différentielle	A, SI	
Déclenchement thermique	Température de référence	30 °C
Courbe de déclenchement	Courbe B	Entre 3 et 5 ln
	Courbe C	Entre 5 et 10 ln
Classe de limitation	2P	3
	3, 4 P	1
Tenue aux ondes de courant (8/20 μ s) sans déclenchement	Type A	250 A_{eff}
	Type SI	3 kA _{eff}
Selon CEI/EN 61009-1 et CEI/EN 61009-2-1		
Pouvoir de coupe assigné (Icn)	6 000 A	10 000 A
Pouvoir de coupe de service (Ics)	1 x Icn	0,75 x Icn
Courant résiduel assigné enclenchement/déclenchement phase/terre (Δm)	6 000 A	6 000 A
Comportement en cas de chute de tension	N/A	
	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 coupe ultime (Icu)	6 kA	15 kA
Pouvoir de coupe 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)	Électrique	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	-
	3P	340...440 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

NOUVEAUTÉ
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.

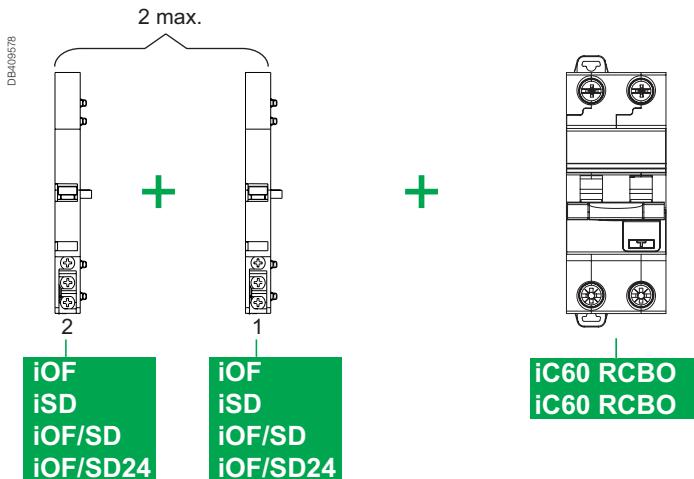
CEI/EN 60947-5-4

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

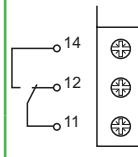
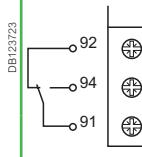
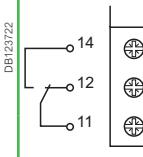
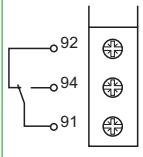
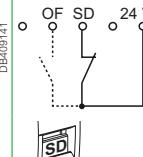
- Les auxiliaires électriques sont associés aux disjoncteurs différentiels iC60 RCBO ; ils assurent les fonctions de déclenchement ou de signalisation à distance de la position (ouvert/fermé/déclenché) de ces dispositifs en cas de défaut.
- Ils s'installent par encliquetage (sans outil) à la gauche du 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).

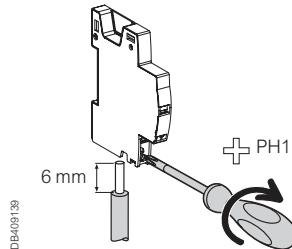


Association

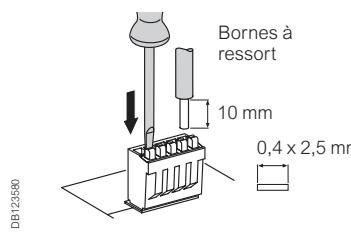


Signalisation

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	
	PB116504-40 	PB116505-40 	PB116506-40 	PB116507-40  24 V I1 I2 SD ComReady	
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> Contact inverseur qui indique la position "ouvert" ou "fermé" du dispositif associé 	<ul style="list-style-type: none"> Contact inverseur qui indique la position du dispositif associé en cas de : <ul style="list-style-type: none"> défaut électrique action sur l'auxiliaire de déclenchement Fonction test sur la manette 	<ul style="list-style-type: none"> Produits deux en un : 1 contact OF ou SD au choix, via commutateur de sélection en face avant. Fonction test sur la manette 	<ul style="list-style-type: none"> 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	 DB123722	 DB123723	 DB123722	 DB409140	 DB409141
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> Signalisation à distance de la position du dispositif associé 	<ul style="list-style-type: none"> Signalisation à distance du déclenchement sur défaut du dispositif associé 	<ul style="list-style-type: none"> Signalisation à distance de la position ou du déclenchement sur défaut du dispositif associé 	<ul style="list-style-type: none"> 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
DB122945		DB123007	DB123011	DB123008
0,6 N.m	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

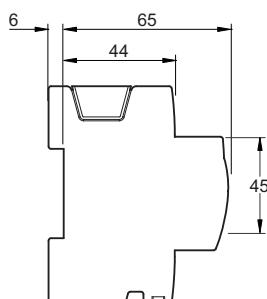
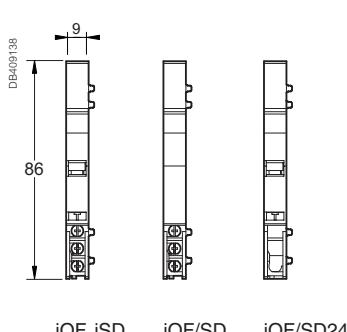
Raccordement connecteur Ti24

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

3

Raccordement câbles préfabriqués Ti24

Type	Référence	Longueur
Raccordement pour Acti 9 Smartlink		
6 préfabriqués	A9XCA06	100 mm
	A9XCA06	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	-

Dimensions (mm)**Masse (g)**

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

CEI/EN 61008-1



PB10472-40



PB10473-40

- Les interrupteurs différentiels iID 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.

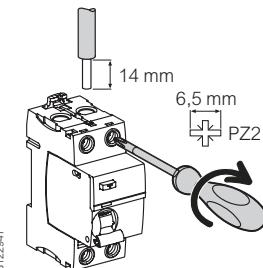
3

Références

Interrupteurs différentiels iID pour réseau 230/400 V

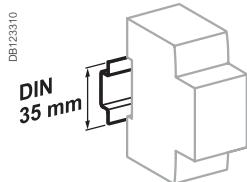
Type	A, SI						Largeur en pas de 9 mm
2P	Sensibilité	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA	
 DB122476	Calibre	25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	4
		40 A	-	A9R61240	-	-	
		63 A	-	A9R61263	-	-	
 DB122477	Calibre	25 A	-	A9R61425	-	A9R24425*	8
		40 A	-	A9R61440	A9R22440*	A9R24440*	
		63 A	-	A9R61463	A9R22463*	A9R34463	
		80 A	-	A9R31480	-	A9R24480*	
		100 A	-	A9R31491	-	A9R34491	
	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.

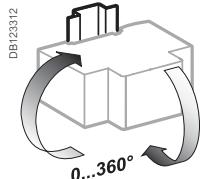
Raccordement

Type	Couple de serrage	Sans accessoire		Avec accessoires		
		Câbles en cuivre	Borne AI 50 mm²	Connexion à vis pour cosse à œil	Borne multicâble	
iID	3,5 N.m	Rigides Souples ou avec avec embout	DB122945 DB122946 DB122935	AI DB118789 Ø 5 mm	Câbles rigides DB118787 3 x 16 mm²	Câbles souples 3 x 10 mm²

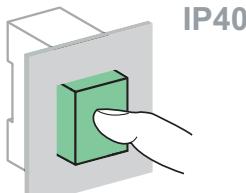
DB122947



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



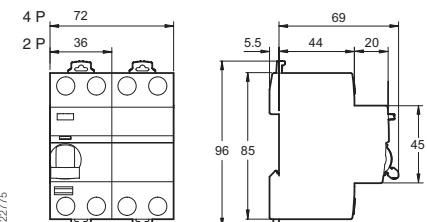
Position d'installation indifférente.

**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 coupe 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 coupe du disjoncteur iC60 Avec fusible 100 A 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 Classe d'isolement II
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**

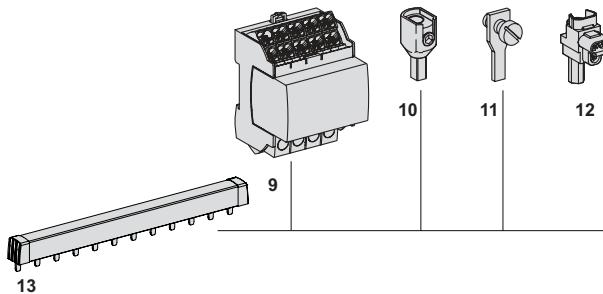
Type	iID
2P	210
4P	370

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 Al 50 mm ²		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

DB406260

**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)
5 Repères encliquetables	page 9/9
6 Intercalaire 9 mm	(lot de 5)
7 Dispositif de cadenassage	(lot de 10)
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

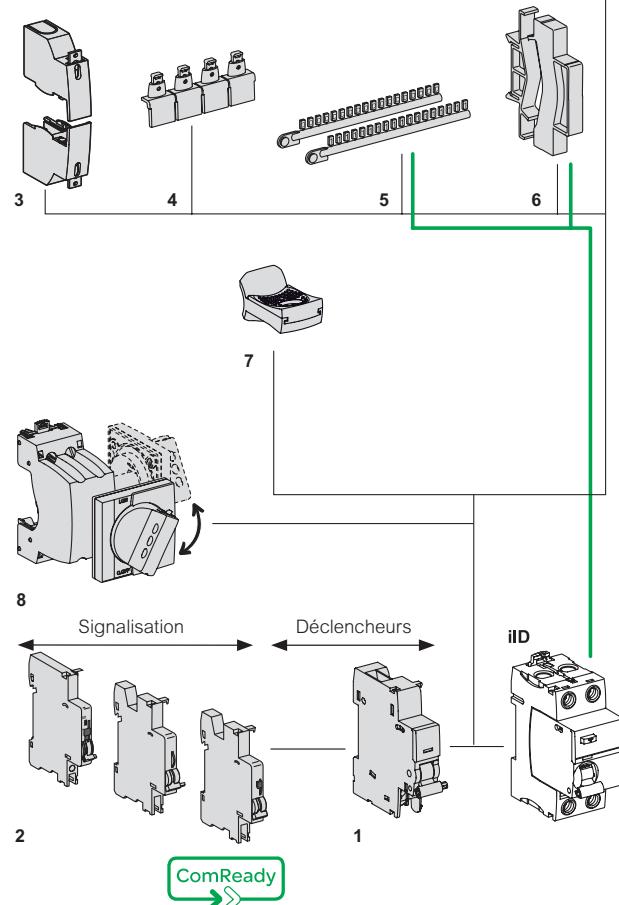
2 Contact auxiliaire iOF/SD+OF (combiné OF+SD ou OF+OF)	A9A26929
Contact auxiliaire signal-défaut iSD	A9A26927
Contact auxiliaire ouvert / fermé iOF	A9A26924
Contact auxiliaire iOF+SD24	A9A26897

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	

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.

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.

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

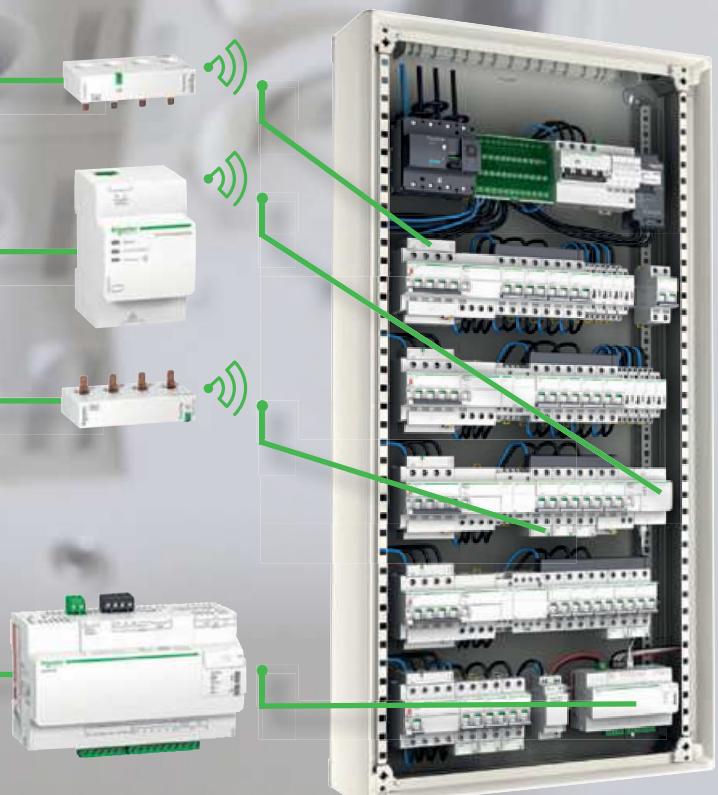
Pour savoir plus voir page 6/2 >>

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



Life Is On

Schneider
Electric



3

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			
		Calibre 125 A	
		30 mA	
	16920	16921	16925
Tension d'emploi (Ue)		300 mA	
Fréquence d'utilisation			8
E91414			
		400 V	
		50 Hz	

* Seulement en version type A.

Auxiliaire

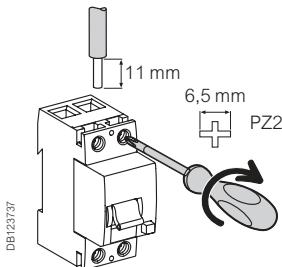
Type	LARGEUR en pas de 9 mm
Contact OFsp	
Contact	
1 A	110 V CC
6 A	230 V CA (AC15)
E91415	
	16940
	1

Accessoire

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

Raccordement

■ Par bornes à cage pour :



Type	Couple de serrage	Câbles cuivre	
		Rigide	Souple ou avec embout
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	Fermé	-	-
RCCB-ID 125 A	-	-	-
Ouvert	-	■	-
Déclenché sur défaut	-	-	■
Contact OFsp	22/21 12/11	Ouvert	Fermé
	14/11	Fermé	Ouvert

DB12835

**Signalisation de l'état du RCCB-ID par manette 3 positions et voyant en face avant**

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

Caractéristiques**Caractéristiques électriques**

Tension d'isolation (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 ($I_m/\Delta m$)	1 250 A
Tenue au courant de choc (8/20 µs) sans déclenchement	3 kA
Type A, SI (non sélectif	
Type A (sélectif	3 kA
Courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc/I _{dc})	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 complémentaires

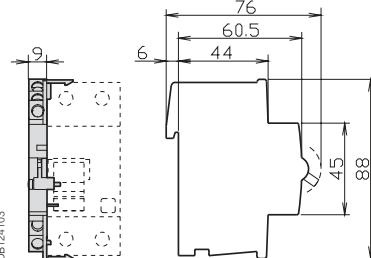
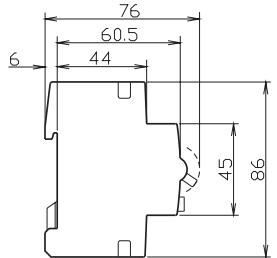
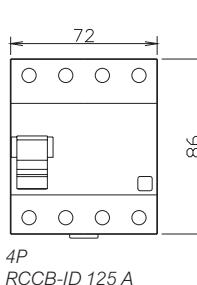
Degré de protection appareil seul	IP20 IP40 avec le cache-vis
Appareil en coffret modulaire	IP40 Classe d'isolation II
Endurance (O-F)	> 2 000 cycles
Mécanique	> 5 000 cycles
Température de fonctionnement	-25 °C à +40 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Tensions d'emploi du bouton de test	30 mA 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)

0140802_1





3

CEI/EN 61008-1 VDE 0664

- 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		Sensibilité	B	Largeur en pas de 9 mm
4P				
	Calibre	30 mA	300 mA	300 mA
	25 A	16750	16751	-
	40 A	16752	16753	16754
	63 A	16756	16757	16758
	80 A	16760	16761	16762
	125 A	16763	16764	16765
				16766
DB123726	Tension d'emploi (Ue)	230/400 V		8
	Fréquence d'utilisation	50 Hz		

Auxiliaire

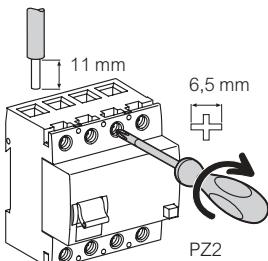
Type	Contact	Tension	Largeur en pas de 9 mm
Contact OFsp			
22 12 14 21 11	1 A	110 V CC	16940
	6 A	230 V CA (AC15)	1

Accessoire

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

Raccordement

DB122737



Type	Couple de serrage	Câbles cuivre	
		Rigide	Souple ou avec embout
RCCB-ID type B	3 N.m	DB112804 1 x 1,5 à 50 mm ² 2 x 1,5 à 16 mm ²	DB112805 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	Fermé	-	-
ID type B	Ouvert	■	-
Déclenché sur défaut	-	-	■
Contact OFsp	22/21	Ouvert	Fermé
	12/11		Fermé
	14/11	Fermé	Ouvert

DB122842

**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**

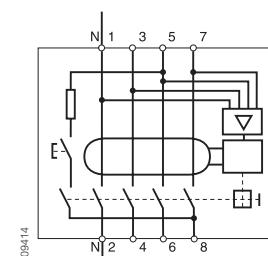
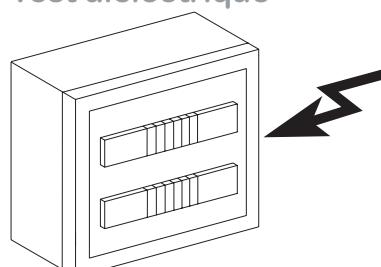
Type	RCCB-ID type B	OFsp
4P	450	40

Caractéristiques**Caractéristiques électriques**

Tension d'isolation (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 coupe différentiel assigné (Im/IΔm)	25/40 A 63 A 80 A 125 A
Tenue au courant de choc (8/20 µs) sans déclenchement	Non sélectif ■ Sélectif ■
Courant assigné de court-circuit conditionnel (Isc/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 complémentaires

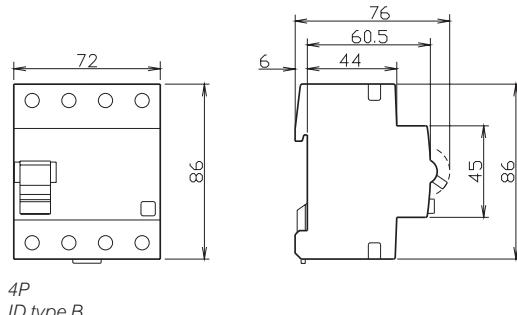
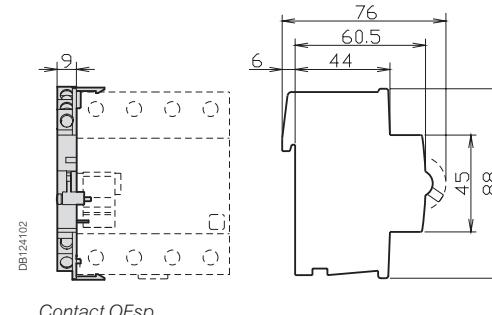
Degré de protection	Appareil seul	IP20 IP40 avec le cache-vis
	Appareil en coffret modulaire	IP40 Classe d'isolation II
Endurance (O-F)	Électrique Mécanique	> 2 000 cycles > 5 000 cycles
Température de fonctionnement		-25 °C à +40 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C
Tensions d'emploi du bouton de test	30 mA 4P 300, 500 mA 4P	250...440 V CA 185...440 V CA

Test diélectrique

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

Dimensions (mm)

DB122898

4P
ID type B

Contact OFsp

CEI/EN 61009-1

PB10466-35



- Lorsqu'il est associé à un disjoncteur iC60, le bloc Vigi iC60 offre les fonctions suivantes :
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct ($\leq 30 \text{ mA}$),
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect ($\geq 300 \text{ mA}$),
 - 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.

3

Références

Blocs différentiels Vigi iC60 pour réseau 230/400 V

Type	Auxiliaires	Sensibilité			Largeur en pas de 9 mm
2P	Sans auxiliaire	30 mA	300 mA	300 mA	
DB122462	Calibre	25 A 63 A	A9V61225 A9V61263	A9V54225* A9V54263*	- A9V65263
3P	Sensibilité	30 mA	300 mA	1000 mA	
DB122463	Calibre	25 A 63 A	A9V61325 A9V61363	A9V54325* A9V54363*	- A9V65363
4P	Sensibilité	30 mA	300 mA	1000 mA	
DB122464	Calibre	25 A 63 A	A9V61425 A9V61463	A9V54425* A9V54463*	- A9V65463
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_1eps

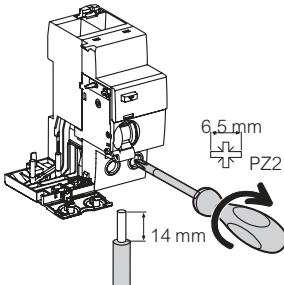
A9A26982

Association iC60N, H, L + Vigi iC60

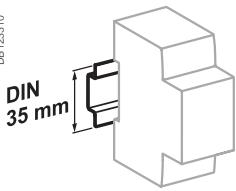
iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 63 A
0,5 A à 25 A	■	■
32 A - 40 A	NON	■
50 A - 63 A	NON	■

Raccordement

DB122948

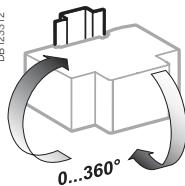


DB12310



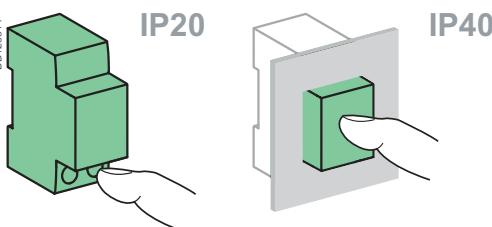
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.

DB123312

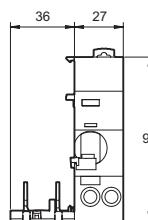


Position d'installation indifférente.

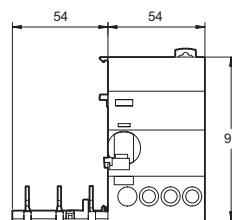
DB123314

**Dimensions (mm)****Vigi iC60 25 A**

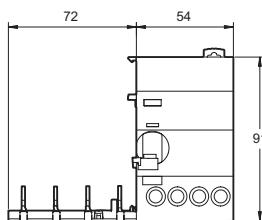
DB122766



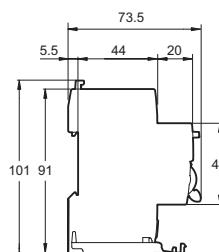
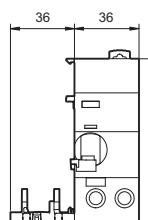
2P



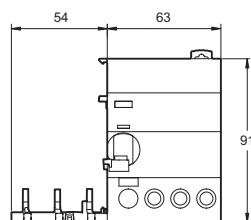
3P



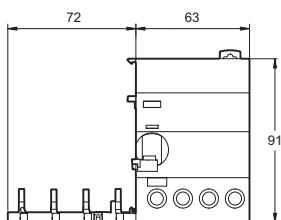
4P

**Vigi iC60 40 et 63 A**

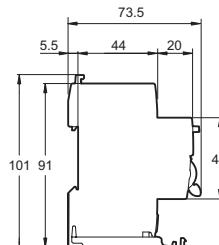
2P



3P



4P



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  :

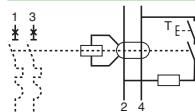
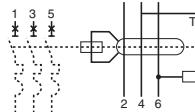
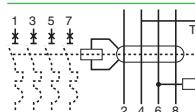
Ils sont adaptés pour fonctionner dans les ambiances présentant :

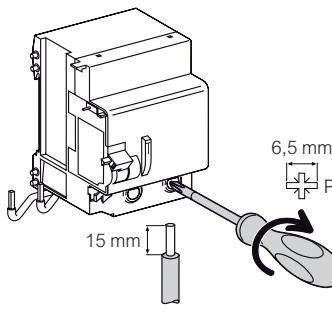
- d'importants risques de déclenchements intempestifs : coups de foudre rapprochés, régime IT, présence de ballasts électroniques, convertisseurs de fréquence, présence d'appareillage incorporant des filtres antiparasites du type éclairage, micro-informatique, etc.
- des sources d'aveuglement :
- présence 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.).



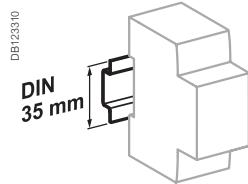
Références

Blocs différentiels Vigi C120

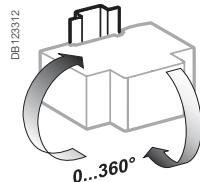
Type	A, SI 				Largeur en pas de 9 mm
Produit	Vigi C120				
Auxiliaires	Sans auxiliaire				
2P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
		A9N18591	A9N18592	A9N18556	7
3P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
		A9N18594	A9N18595	A9N18558	10
4P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA 	
		A9N18597	A9N18598	A9N18560	10
Tension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

Raccordement


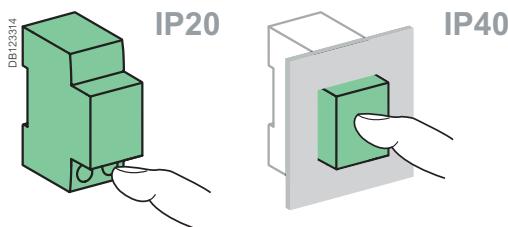
Type	Sensibilité	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
			Rigides	Souffles ou avec embout
Vigi C120	30...300 mA	3,5 N.m	DB122945 1 à 50 mm ²	DB122946 1 à 35 mm ²



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 kÂ
	Types A, SI (sélectifs )	5 kÂ

Caractéristiques complémentaires

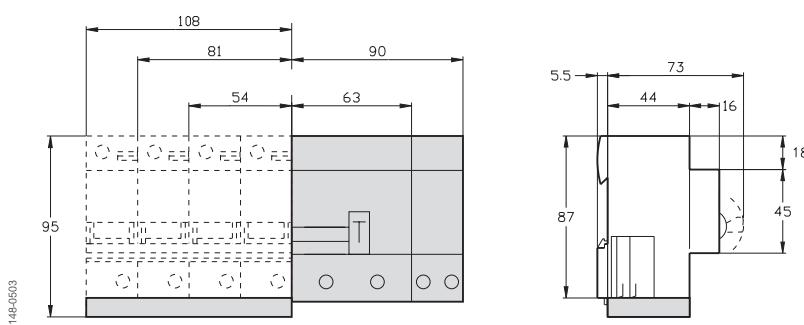
Degré de protection	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40 Classe d'isolement II
Température de fonctionnement	Types A, SI	-25 °C à +60 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C

Masse (g)**Blocs différentiels**

Type	Vigi C120
2P	325
3P	500
4P	580

Dimensions (mm)

C120 + Vigi C120



CEI/EN 61009-1

05498M-40



- Lorsqu'il est associé à un disjoncteur NG125, le bloc Vigi 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).

PB10398E-40



3

Références

Blocs différentiels Vigi NG125

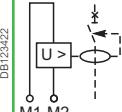
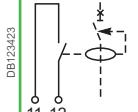
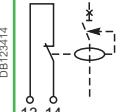
Type	A				Largeur en pas de 9 mm
Produit	Vigi NG125				
Auxiliaires	voir page 3/27				
2P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA	
	Calibre	63 A	19010 19008 (1)	19012 19009 (1)	19030
3P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA	
	Calibre	63 A	19013	19014	19032
4P	Sensibilité	30 mA	300 mA	300 mA	
	Calibre	63 A 125 A	19015 19041	19016 19042	19034 -
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 Vigi adaptable pour les disjoncteurs 2P de calibre 80 A.

Association NG125 + Vigi NG125

	Vigi NG125 63 A	Vigi NG125 125 A
NG125 ≤ 63 A	■	NON
NG125 80...125 A*	NON	■

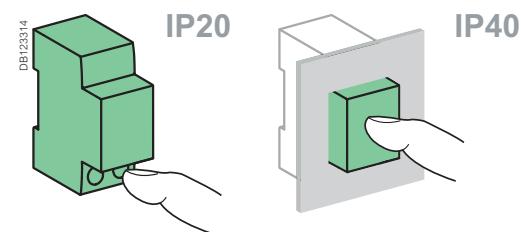
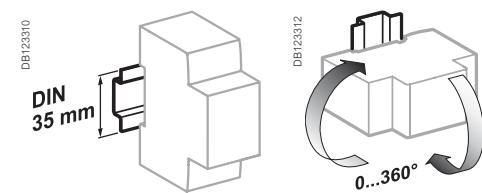
Signalisation

Auxiliaires	MXV	SDV	
Type	Déclencheur à émission	Contact signal-défaut Vigi	
Fonction	<p>056647_90250IE_SE-35</p>  <ul style="list-style-type: none"> À la mise sous tension, commande le déclenchement d'un disjoncteur ou interrupteur différentiel Il est équipé d'un contact permettant l'autocoupe 	<p>056648_90250IE_SE-35</p>  <ul style="list-style-type: none"> Contact à ouverture ou fermeture signalant le déclenchement sur défaut différentiel (y compris déclenché par MXV) 	
Schémas de câblage	<p>DB123422</p> 	<p>DB123423</p> 	<p>DB123414</p> 
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> 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

	Calibre	Couple de serrage	Sans accessoire			Avec accessoires	
			Câbles en cuivre			Borne Alu 70 mm ²	Connexion à vis pour cosse à œil
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	-	-

3

**Masse (g)**

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

Dimensions (mm)