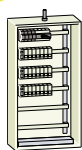


Tableaux électriques tertiaires

Solutions - page C2



Exemples de tableaux tertiaires
jusqu'à 250 A
▶ page C2

Branchement à puissance surveillée - page C14

Branchement à puissance
surveillée (tarif jaune)
▶ page C14

Association Compact et Interpact
▶ page C16

Déclassement en température
▶ page C17

Disjoncteurs de branchement
Compact NSX
▶ page C18

Système de compensation
Varset jaune
▶ page C19

Aide au choix protection foudre
▶ page C21

Sectionnement et protection "tête de tableau" - page C22

Panorama
▶ page C22



Disjoncteurs à différentiel intégré DDI
▶ page C24



Interrupteurs-sectionneurs à déclenchement iSW-NA
Interrupteurs-sectionneurs iSW
▶ page C25



Interrupteurs Interpact INS et INV
▶ page C27



Disjoncteurs et interrupteurs à
déclenchement NG125 et NG160
▶ page C32



Disjoncteurs et interrupteurs
à déclenchement EasyPact CVS
▶ page C40

Commande et protection des "départs" - page C44

Aide au choix
▶ page C44



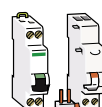
Interrupteurs différentiels ITG40
▶ page C46



Interrupteurs différentiels iID, ID
▶ page C48



Interrupteurs différentiels à
réarmement automatique
ID REDs
▶ page C51



Disjoncteurs DT40, DT60
▶ page C52



Peignes
▶ page C58

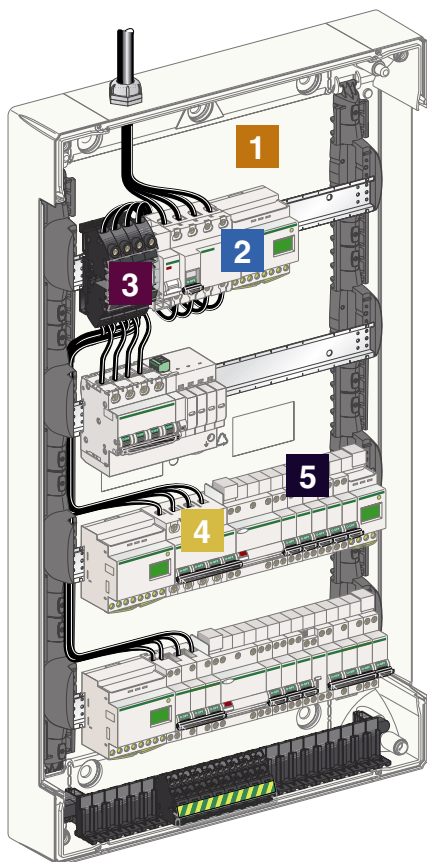


Auxiliaires et accessoires
▶ page C60

Solutions jusqu'à 63 A avec Pragma Evolution

Lieu visible et accessible au public

Aide au choix



Coffrets

1	1 rangée 18 modules	2 rangées 36 modules	3 rangées 54 modules	4 rangées 72 modules	page
Pragma coffret en saillie	PRA13751	PRA13752	PRA13753	PRA13754	▶ page F18
Evolution porte opaque	PRA16118	PRA16218	PRA16318	PRA16418	▶ page F18
transparente	PRA15118	PRA15218	PRA15318	PRA15418	
serrure à clé 405	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	▶ page F27

Appareils de tête de tableau (tétra)

2		40 A	63 A	page
disjoncteur	DT60N	A9N21030	A9N21031	▶ page C56
ou disjoncteur différentiel	DT60N + Vigi TG60 30 mA	A9N21030	A9N21031	▶ page C56
	300 mA	A9N21511	A9N21562	▶ page C57
		A9N21512	A9N21563	
ou interrupteur	iSW	A9S60440	A9S60463	▶ page C26
ou interrupteur différentiel	iID 30 mA	A9R11440	A9R11463	▶ page C48
	300 mA	A9R14440	A9R14463	
ou interrupteur à déclenchement libre	iSW-NA	A9S70740	A9S70763	▶ page C25
	+ iMNx 230 VCA	A9A26969	A9A26969	
	380/415 V CA	A9A26971	A9A26971	
+				
protection foudre	iQuickPRD 3P+N		A9L16294	▶ page D19
mesure tête de tableau	iEM3110 3P+N		A9MEM3110	▶ page A32

Raccordement entre la tête de tableau et les têtes de groupe

3				page	
répartiteurs à composer	kit répartiteur	lot de 4	PRA90048	▶ page F24	
	kit borniers	50 mm ²	lot de 2		PRA90045
		25 mm ²	lot de 5		PRA90046
		4 x 6 mm ²	lot de 10		PRA90047

Protection des départs

4				page
				▶ page C44
+				
mesure tête de rangée	iEM3110 3P+N		A9MEM3110	▶ page A32
mesure départ	iME1zr 1P+N		A9M17067	▶ page A31

Alimentation des départs

5				page
				▶ page C58

Solution de gestion de l'énergie



Acti 9 Smartlink



Module SIM



Passerelle EGX



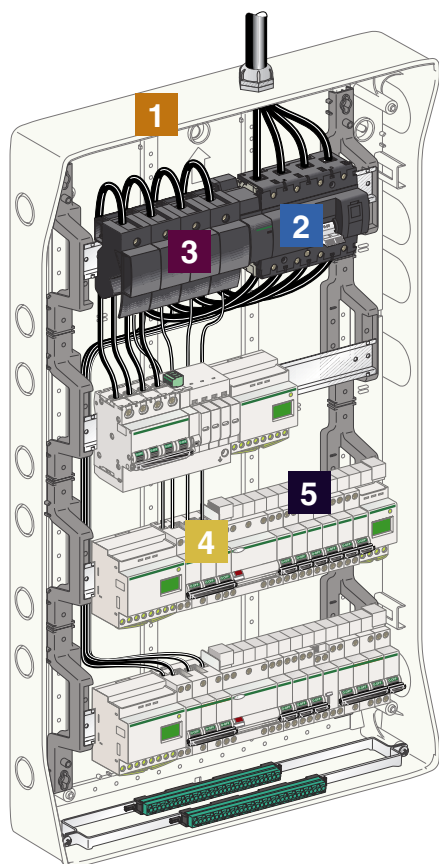
Contrôleur iRIO

Présentation ▶ page A46

Solutions jusqu'à 63 ou 125 A avec Kaedra

Ambiance sévère

Aide au choix



Coffrets

1	1 rangée		2 rangées		3 rangées		4 rang.	page
	12 mod.	18 mod.	24 mod.	36 mod.	36 mod.	54 mod.	72 mod.	
Kaedra coffret étanche serrure à clé 850	13962	13963	13964	13965	13966	13967	13968	▶ page F40
	13948	13948	13948	13948	13948	13948	13948	▶ page F43

Appareils de tête de tableau jusqu'à 63 A (tétra)

2		40 A	63 A	page
disjoncteur	DT60N	A9N21030	A9N21031	▶ page C56
ou disjoncteur différentiel	DT60N + Vigi 300 mA A si TG60	A9N21518	A9N21573	▶ page C57
ou interrupteur	iSW	A9S60440	A9S60463	▶ page C26
ou interrupteur différentiel	iID 30 mA A si	A9R31440	A9R31463	▶ page C48
ou interrupteur à déclenchement libre	ISW-NA + iMNx 230 VCA 380/415 V CA	A9S70740 A9A26969 A9A26971	A9S70763 A9A26969 A9A26971	▶ page C25
+				
protection foudre	iQuickPRD	3P+N	A9L16294	▶ page D19
mesure tête de tableau	iEM3110	3P+N	A9MEM3110	▶ page A32

Appareils de tête de tableau de 80 à 125 A (tétra)

2		80 A	100 A	125 A	page
disjoncteur	NG125N	18657	18659	18661	▶ page C34
ou disjoncteur différentiel	NG125N + Vigi NG125	18657 19045	18659 19045	18661 19045	▶ page C34 ▶ page C35
ou interrupteur	NG125NA	18898	18899	18900	▶ page C34
ou interrupteur différentiel	NG125NA + Vigi NG125	18898 19048	18899 19048	18900 19048	▶ page C34 ▶ page C35
ou interrupteur à déclenchement libre	NG125NA + MNx 230 VCA 380/415 V CA	18898 19061 19062	18899 19061 19062	18900 19061 19062	▶ page C34
+					
protection foudre	iQuickPRD	3P+N		A9L16294	▶ page D19
mesure tête de tableau	iEM3110	3P+N		A9MEM3110	▶ page A32

Solution de gestion de l'énergie



Acti 9 Smartlink



Module SIM



Passerelle EGX



Contrôleur iRIO

Présentation ▶ page A46

Raccordement entre la tête de tableau et les têtes de groupe

3			page
répartiteurs Polybloc		4 x 04031	▶ page F204
+ liaison préfabriquée entre NG125 et Polybloc		04149	

Protection des départs

4			page
▶ page C44			
+			
mesure tête de rangée	iEM3110	3P+N	A9MEM3110 ▶ page A32
mesure départ	iME1zr	1P+N	A9M17067 ▶ page A31

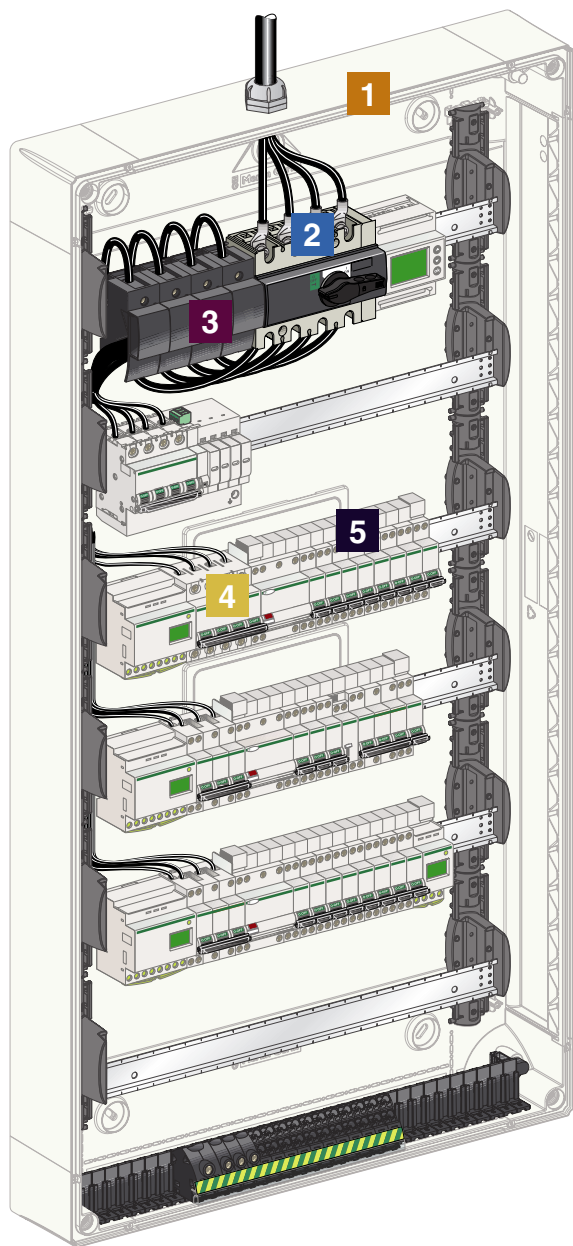
Alimentation des départs

5			page
▶ page C58			

Solutions jusqu'à 125 A avec Pragma Evolution

Lieu visible et accessible au public

Aide au choix



Solution de gestion de l'énergie



Acti 9 Smartlink



Module SIM



Passerelle EGX



Contrôleur iRIO

Présentation ► page A46

Coffrets

1		1 rangée 24 modules	2 rangées 48 modules	3 rangées 72 modules	4 rangées 96 modules	5 rangées 120 modules	6 rangées 144 modules	page	
Pragma Evolution	coffret en saillie	PRA10265W	PRA10266W	PRA10267W	PRA10268W	PRA10269W	PRA10270W	▶ page F18	
	porte	opaque	PRA16124	PRA16224	PRA16324	PRA16424	PRA16524	PRA16624	▶ page F18
		transparente	PRA15124	PRA15224	PRA15324	PRA15424	PRA15524	PRA15624	
	serrure à clé 405	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	▶ page F27

Appareils de tête de tableau 125 A (tétra)

2			80 A	100 A	125 A	page
	disjoncteur	NG125N	18657	18659	18661	▶ page C34
ou	disjoncteur différentiel	NG125N	18657	18659	18661	▶ page C34
		+ Vigì NG125	19045	19045	19045	▶ page C35
ou	interrupteur	INS	28905	28909	28911	▶ page C27
ou	interrupteur différentiel	NG125NA	18898	18899	18900	▶ page C34
		+ Vigì NG125	19048	19048	19048	▶ page C35
ou	interrupteur à déclenchement libre	NG125NA	18898	18899	18900	▶ page C34
		+ MNx				
			220/240 V CA	19061	19061	19061
		380/415 V CA	19062	19062	19062	
+						
protection foudre		iQuickPRD	3P+N		A9L16294	▶ page D19
mesure tête de tableau		PM3255			METSEPM3255	▶ page A33
		+ TI				▶ page A43

Raccordement entre la tête de tableau et les têtes de groupe

3				page
répartiteurs Polybloc			4 x 04031	▶ page F204
+ liaison préfabriquée entre NG125 et Polybloc			04149	

Protection des départs

4		▶ page C44		
+				
mesure tête de rangée		iEM3110	3P+N	A9MEM3110 ▶ page A32
mesure départ		iME1zr	1P+N	A9M17067 ▶ page A31

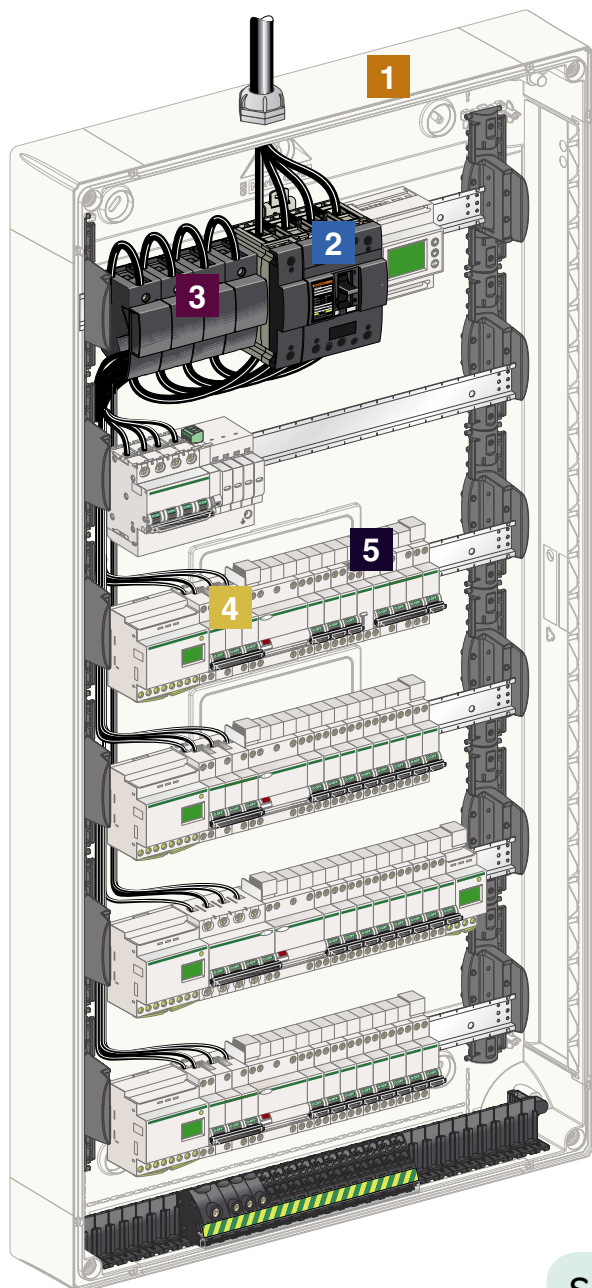
Alimentation des départs

5		▶ page C58		
---	--	------------	--	--

Solutions jusqu'à 160 A avec Pragma Evolution

Lieu visible et accessible au public

Aide au choix



Solution de gestion de l'énergie



Acti 9 Smartlink



Module SIM



Passerelle EGX



Contrôleur iRIO

Présentation ► page A46

Coffrets

1		1 rangée 24 modules	2 rangées 48 modules	3 rangées 72 modules	4 rangées 96 modules	5 rangées 120 modules	6 rangées 144 modules	page
Pragma	coffret en saillie	PRA10265W	PRA10266W	PRA10267W	PRA10268W	PRA10269W	PRA10270W	▶ page F18
Evolution	porte	opaque	PRA16224	PRA16324	PRA16424	PRA16524	PRA16624	▶ page F18
		transparente	PRA15124	PRA15224	PRA15324	PRA15424	PRA15524	PRA15624
	serrure à clé 405	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	PRA90039	▶ page F27

Appareils de tête de tableau 160 A (tétra)

2					page
	disjoncteur	NG160N 4P		28630	▶ page C41
ou	disjoncteur différentiel	NG160N 4P + bloc Vigì		28630 28311	▶ page C41
	interrupteur	INS160 4P		28913	▶ page C27
ou	interrupteur différentiel	NG160NA 4P + bloc Vigì		28267 28311	▶ page C41
ou	interrupteur à déclenchement libre	NG160NA 4P		28267	▶ page C41
		+ déclencheur voltétrique MX	48 V CA	28070	▶ page C41
			110/130 V CA	28071	
			220/240 V CA	28072	
			380/415 V CA	28073	
+					
	protection foudre	iQuickPRD	3P+N	A9L16294	▶ page D19
	mesure tête de tableau	PM3255		METSEPM3255	▶ page A33
		+ TI			▶ page A43

Raccordement entre la tête de tableau et les têtes de groupe

3				page
	répartiteurs Polybloc		4 x 04031	▶ page F204
+	liaison préfabriquée entre NG125 et Polybloc		04149	

Protection des départs

4					page
					▶ page C44
+					
	mesure tête de rangée	iEM3110	3P+N	A9MEM3110	▶ page A32
	mesure départ	iME1zr	1P+N	A9M17067	▶ page A31

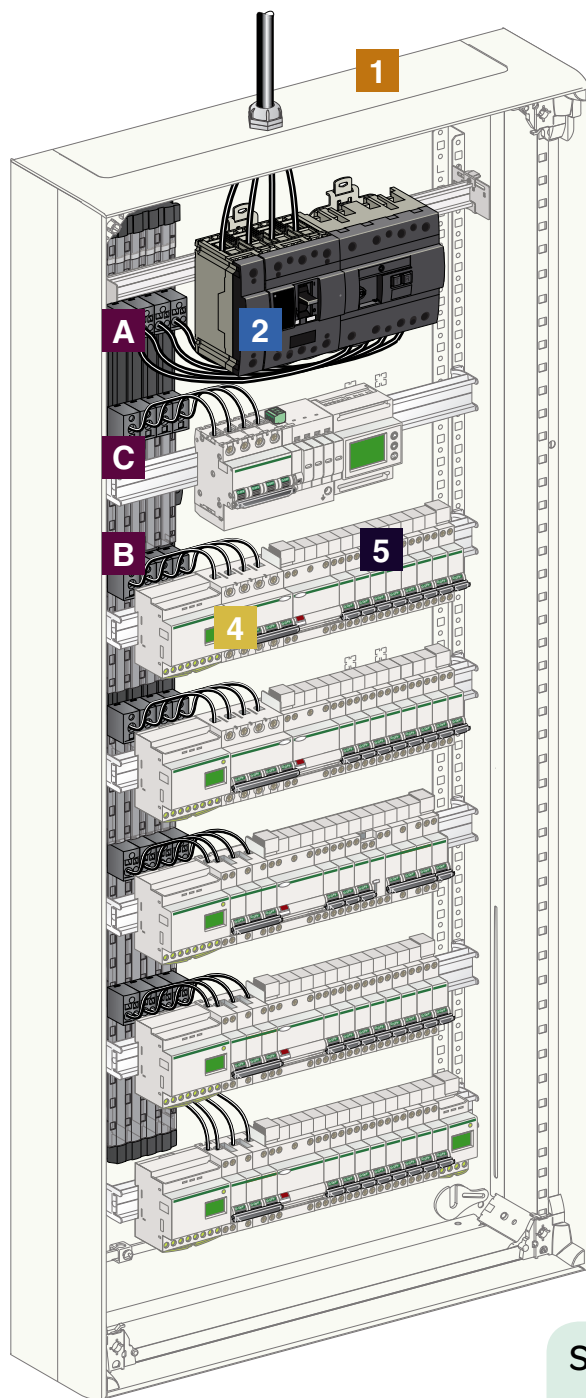
Alimentation des départs

5					page
					▶ page C58

Solutions jusqu'à 160 A avec Prisma Plus

Lieu visible et accessible au public

Aide au choix



Solution de gestion de l'énergie



Acti 9 Smartlink



Module SIM



Passerelle EGX



Contrôleur iRIO

Présentation ► page A46

Coffrets

1		2 rangées 48 modules (1)	3 rangées 72 modules (1)	4 rangées 96 modules (1)	5 rangées 120 modules (1)	6 rangées 144 modules (1)	page
Prisma Plus	coffret en saillie	08002	08003	08004	08005	08006	▶ page F107
Pack 160	porte opaque	08082	08083	08084	08085	08086	▶ page F107
	transparente	08092	08093	08094	08095	08096	
	serrure à clé 405	08940	08940	08940	08940	08940	▶ page F111

(1) nombre de modules horizontaux

Appareils de tête de tableau 160 A (tétra)

2				page
ou	disjoncteur	NG160N 4P	28630	▶ page C41
ou	disjoncteur différentiel	NG160N 4P + bloc Vigi	28630 28311	▶ page C41
ou	interrupteur	INS160 4P	28913	▶ page C27
ou	interrupteur	NG160NA 4P	28267	▶ page C41
ou	interrupteur différentiel	NG160NA 4P + bloc Vigi	28267 28311	▶ page C41
+				page
	protection foudre	iQuickPRD	3P+N	A9L16294 ▶ page D19
	mesure tête de tableau	PM3255		METSEPM3255 ▶ page A33
		+ TI		▶ page A43

Raccordement entre la tête de tableau et les têtes de groupe

3				page
A	liaison entre la tête de tableau et le jeu de barres	liaison préfabriquée	04148	▶ page F81
B	+ jeu de barres	Powerclip 4P, 160 A	1000 mm 1400 mm 04121 04126	▶ page F80
C	+ liaison entre le jeu de barres et les têtes de groupe	bornes de dérivation	12 x (6 ² +10 ²) 12 x 16 ² 04151 04156	▶ page F81

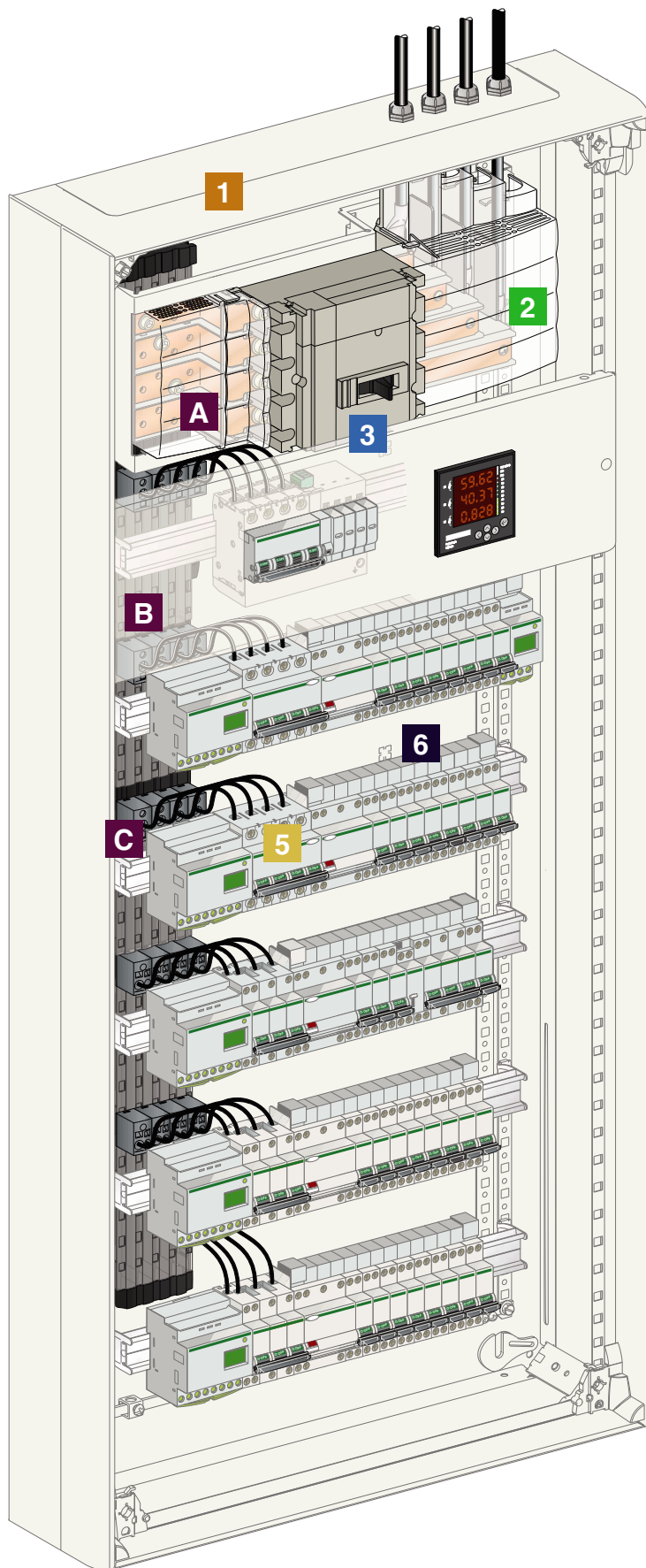
Protection des départs

4				page
▶ page C44				
+				page
	mesure tête de rangée	iEM3110	3P+N	A9MEM3110 ▶ page A32
	mesure départ	iME1zr	1P+N	A9M17067 ▶ page A31

Alimentation des départs

5				page
▶ page C58				

Aide au choix



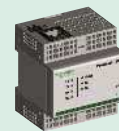
Solution de gestion de l'énergie



Acti 9 Smartlink



Module SIM



Passerelle EGX



Contrôleur iRIO

Présentation ► page A46

Coffrets ou armoires

1	coffrets (1)							armoires (1)			page
	2 rang. (+2) 48 modules	3 rang. (+2) 72 modules	4 rang. (+2) 96 modules	5 rang. (+2) 120 modules	6 rang. (+2) 144 modules	7 rang. (+2) 168 modules	7 rang. (+2) 168 modules	8 rang. (+2) 192 modules	9 rang. (+2) 216 modules		
Prisma	coffret en saillie	08064	08065	08066	08067	08068	08069	08072	08073	08074	▶ page F108
Plus,	porte pleine	08124	08125	08126	08127	08128	08222	08222	08223	08224	
Pack 250	transparente	08134	08135	08136	08137	08138	08232	08232	08233	08234	▶ page F111
	serrure à clé 405	08940	08940	08940	08940	08940	08940	08940	08940	08940	
+ platine	pour Compact	03262	03262	03262	03262	03262	03262	03262	03262	03262	▶ page F109
et plastron	pour Vigicompact	03263	03263	03263	03263	03263	03263	03263	03263	03263	

(1) 2 rangées vides sont réservées à installation de l'appareil de tête de tableau. Le nombre de modules indiqué correspond aux modules horizontaux.

Raccordement amont

2			page
bloc de raccordement	arrivée par le haut	04066 (1)	▶ page F56
	arrivée par le bas	04067 (1)	

(1) Installable seulement avec les Compact sans bloc Vigi.

Appareils de tête de tableau

3			200 A	250 A	page
	disjoncteur	CVS250B 4P 4d	LV525322	LV525323	▶ page C41
ou	disjoncteur différentiel	VigiCVS250B 4P 4d	LV525372	LV525373	▶ page C41
ou	interrupteur	CVS250NA 4P	-	LV525426	▶ page C41
ou	interrupteur différentiel	VigiCVS250NA 4P	-	LV525428	▶ page C41
ou	interrupteur	CVS250NA 4P	-	LV525426	▶ page C41
	à déclenchement libre	+ MX 220/280 VCA 380/480 V CA	-	LV429387 LV429388	▶ page C42
+					
	protection foudre	iQuickPRD	3P+N	A9L16294	▶ page D19
	mesure tête de tableau	PM1200		METSEPM1200	▶ page A34
		+ TI			▶ page A43

Raccordement entre la tête de tableau et les têtes de groupe

4			page
A	liaison entre la tête de tableau et le jeux de barre	bloc d'alimentation (avec liaison)	04060 ▶ page F81
B	+ jeux de barre	Powerclip 4P, 250 A 1000 mm 1400 mm	04122 04127 ▶ page F80
C	+ liaison entre le jeux de barre et les têtes de groupe	bornes de dérivation 12 x (6° + 10°) 12 x 16°	04151 04152 ▶ page F81

Protection des départs

5			page
			▶ page C44

+			page
	mesure tête de rangée	iEM3110 3P+N	A9MEM3110 ▶ page A32
	mesure départ	iME1zr 1P+N	A9M17067 ▶ page A31

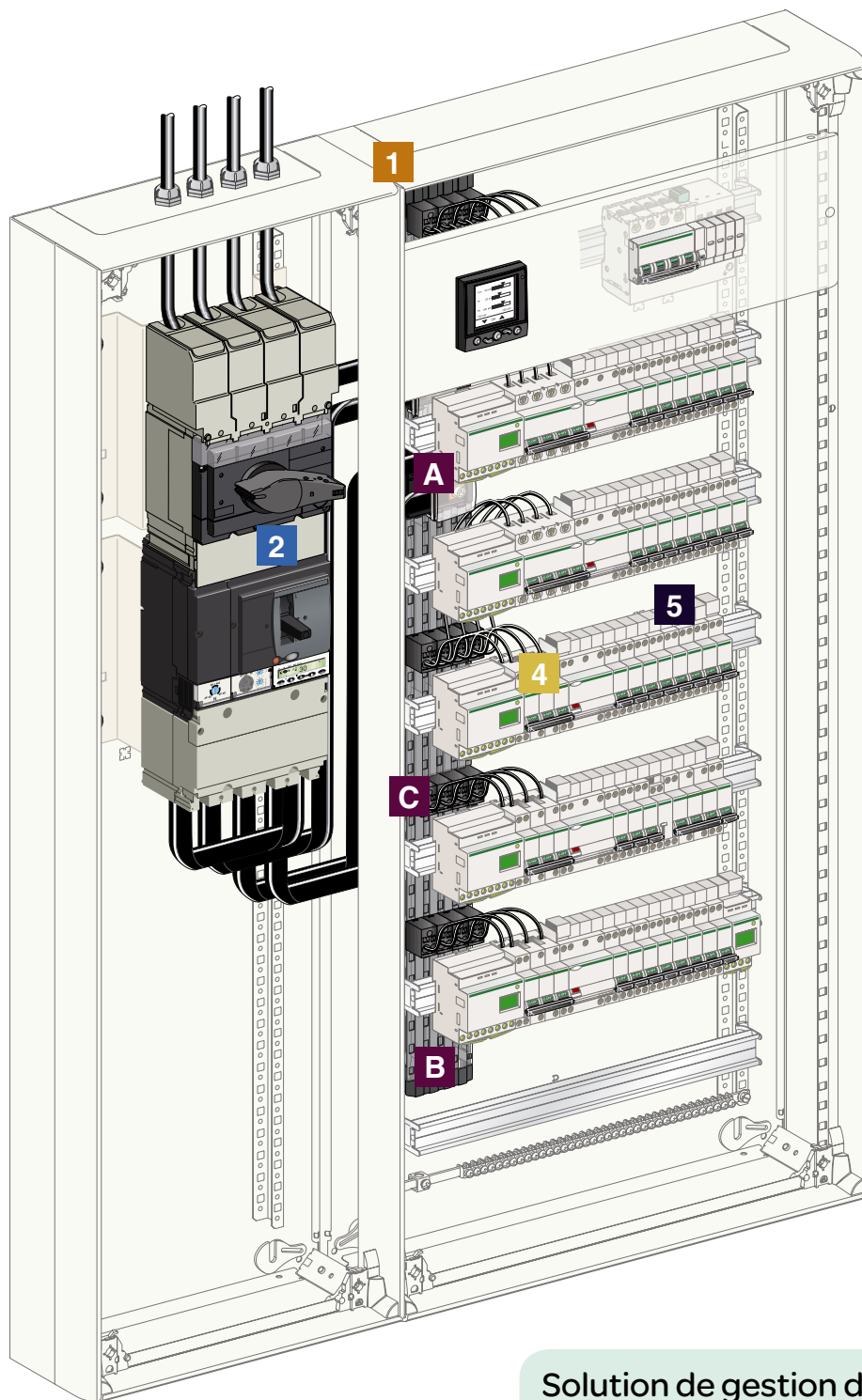
Alimentation des départs

6			page
			▶ page C58

Solutions jusqu'à 250 A avec Prisma Plus

Branchement à puissance surveillée (Tarif Jaune)

Aide au choix



Solution de gestion de l'énergie



Acti 9 Smartlink



Module SIM



Passerelle EGX



Contrôleur iRIO

Présentation ► page A46

Coffrets ou armoires + gaines

1		coffrets (1)						armoires (1)			page
		4 rangées 96 mod.	5 rangées 120 mod.	6 rangées 144 mod.	7 rangées 168 mod.	8 rangées 192 mod.	9 rangées 216 mod.	9 rangées 216 mod.	10 rangées 240 mod.	11 rangées 264 mod.	
Prisma Plus, Pack 250	coffret en saillie	08064	08065	08066	08067	08068	08069	08072	08073	08074	▶ page F108
	gaine	+ 08175	+ 08175	+ 08176	+ 08177	+ 08178	+ 08179	+ 08272	+ 08273	+ 08274	
+ platine et plastron pour installer l'appareil de tête dans la gaine et 2 rails et plastrons pour compléter le coffret	si Compact	03265	03265	03265	03265	03265	03265	03265	03265	03265	▶ page F109
	si Vigicompact	03266	03266	03266	03266	03266	03266	03266	03266	03266	
	si Interpact + compact	impossible	03268	03268	03268	03268	03268	03268	03268	03268	
plastrons pleins pour compléter la gaine	si Interpact + Vigicompact	impossible	impossible	03269	03269	03269	03269	03269	03269	03269	▶ page F109
	si Compact	03813	2 x 03813	3 x 03813	4 x 03813	5 x 03813	6 x 03813	6 x 03813	7 x 03813	8 x 03813	
	si Vigicompact	03811	03813 + 03811	2 x 03813 + 03811	3 x 03813 + 03811	4 x 03813 + 03811	5 x 03813 + 03811	5 x 03813 + 03811	6 x 03813 + 03811	7 x 03813 + 03811	
	si Interpact + Compact	impossible	pas de plastron nécessaire	03813	2 x 03813	3 x 03813	4 x 03813	4 x 03813	5 x 03813	6 x 03813	
	si Interpact + Vigicompact	impossible	impossible	03812	03813 + 03812	2 x 03813 + 03812	3 x 03813 + 03812	3 x 03813 + 03812	4 x 03813 + 03812	5 x 03813 + 03812	

(1) Le nombre de modules indiqué correspond aux modules horizontaux.

Appareils de tête de tableau (en gaine)

2			160 A	250 A	page	
disjoncteur	Compact NSX (1)	4P	Micrologic AB	LV434563	LV434564	▶ page C18
		4P	Micrologic 5.2E	LV430408 + LV430496	LV431408 + LV431496	
disjoncteur différentiel	Vigicompact NSX (1)	4P	Micrologic AB	LV434573	LV434574	▶ page C18
		4P	Micrologic 5.2E	LV430408 + LV430496 + LV429211	LV431408 + LV431496 + LV431536	
interrupteur + disjoncteur	Interpact INV 4P + accessoire monobloc pour association + Compact NSX (1)			31165	31167	▶ page C28
		4P	Micrologic AB	LV434563	LV434564	▶ page C18
		4P	Micrologic 5.2E	LV430408 + LV430496	LV431408 + LV431496	▶ page C28
interrupteur + disjoncteur différentiel	Interpact INV 4P + accessoire monobloc pour association + Vigicompact NSX (1)			31165	31167	▶ page C28
		4P	Micrologic AB	LV434573	LV434574	▶ page C28
		4P	Micrologic 5.2E	LV430408 + LV430496 + LV429211	LV431408 + LV431496 + LV431536	▶ page C18
+						
protection foudre	iQuickPRD	3P+N		A9L16294	▶ page D19	
mesure tête de tableau	intégrée au disjoncteur Compact NSX				▶ page C18	

(1) Le choix du type de déclencheur est à faire selon la prescription de la régie.

Raccordement entre la tête de tableau et les têtes de groupe

3			160 A	250 A	page
A	liaison entre la tête de tableau et le jeux de barre	bloc d'alimentation + liaison verticale en gaine	04061 + 04064	04061 + 04064	▶ page F81
B	+ jeux de barre	Powerclip 4P	1000 mm 1400 mm	04121 04126	▶ page F80
C	+ liaison entre le jeux de barre et les têtes de groupe	bornes de dérivation	12 x (6° + 10°) 12 x 16°	04151 04152	▶ page F81

Protection des départs

4	▶ page C44				
+				page	
mesure tête de rangée	iEM3110	3P+N		A9MEM3110	▶ page A32
mesure départ	iME1zr	1P+N		A9M17067	▶ page A31

Alimentation des départs

5	▶ page C58			
---	------------	--	--	--

Interrupteurs et disjoncteurs de branchement

Le branchement à puissance surveillée est proposé par les distributeurs d'énergie aux clients dont la puissance souscrite est comprise entre 36 et 250 kVA.



Interpact INV

Sectionnement à coupure visible

Avec le branchement à puissance surveillée le sectionnement à coupure visible est obligatoire, que le coffret de comptage ou de couplage soit situé en limite de propriété ou chez le client utilisateur.

C'est un interrupteur à coupure visible qui assure cette fonction et dont le calibre est généralement le même que celui du disjoncteur de branchement.

- Cet interrupteur a pour principales caractéristiques :
- sa conformité aux normes CEI 60947-1 et 60947-3
 - et la coupure visible.

Si le coffret est situé en limite de propriété, l'appareil pour être accessible par l'utilisateur est placé dans ses locaux.

Si le coffret est situé chez le client, cet appareil est placé soit dans ce coffret, soit dans l'armoire de distribution BT.

Disjoncteur de branchement

Le disjoncteur reste obligatoire pour le sectionnement et la protection de l'installation. S'il est associé à un déclencheur de type AB, le disjoncteur permet de contrôler la puissance : il y a alors déclenchement si la puissance souscrite est dépassée.

Compact NSX de branchement type AB

Ces disjoncteurs assurent une sélectivité totale avec les fusibles de distribution amont et évitent de dépasser la puissance souscrite. Ils sont équipés d'une protection thermique rapide qui fait déclencher l'appareil en tête de l'installation utilisateur sans nécessiter l'intervention du distributeur d'énergie. Le déclencheur, livré avec un dispositif de plombage des réglages, est coordonné avec les dispositifs de protection en amont (dans les Tableaux Urbains Réduits).

Compact NSX de branchement type Normal

Ils sont équipés d'un déclencheur standard, autorisé par les distributeurs d'énergie :

- type magnéto-thermique TM-D
- type électronique Micrologic 2.2 et 2.3
- type électronique avec mesure intégrée Micrologic 5.2 E et 5.3 E (1).

Raccordement de l'interrupteur INV

Le distributeur d'énergie réalise le branchement avec des conducteurs normalisés.

Facilité d'installation :

- association monobloc
- association côte à côte
- association interrupteur vertical / disjoncteur horizontal.

Installation

Les disjoncteurs de branchement avec ou sans interrupteur INV s'installent :

- en coffret ou en armoire : des solutions standardisées avec platine et plastron dédiés sont disponibles et permettent d'obtenir une isolation de classe II
- sur panneau traditionnel.

(1) Possibilité de surveillance déportée avec l'afficheur de tableau FDM121 et la communication par réseau Modbus.



Compact NSX avec Micrologic 2.2-AB



Interpact INV et Compact NSX

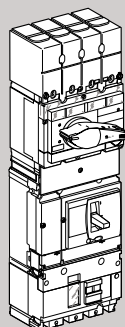


Déclencheur Micrologic 5.2 E à mesure intégrée

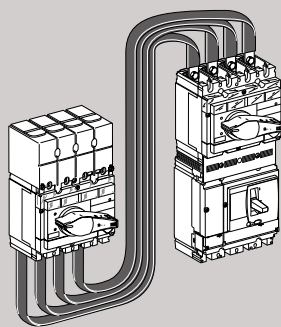


Afficheur de tableau FDM121

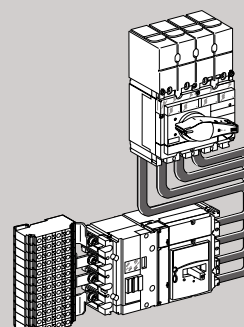
Modes d'installation



Association monobloc

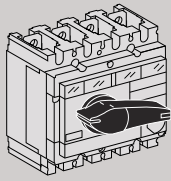


Association avec liaison souple, côte à côte



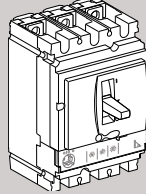
Association avec liaison souple, interrupteur vertical, disjoncteur horizontal

Composition d'une installation à puissance surveillée



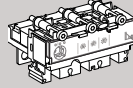
Interrupteur de sectionnement à coupure visible Interpact INV

+



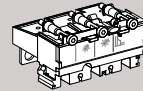
Disjoncteur de branchement Compact NSX avec déclencheur Micrologic 2.2-AB ou 2.3-AB intégré

OU



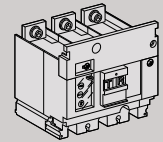
Déclencheur Micrologic

OU



Déclencheur TM-D

+



Bloc Vigi

Caractéristiques des déclencheurs associés

déclencheurs Micrologic AB pour disjoncteur		2.2-AB 100			2.2-AB 160			2.2-AB 240			2.3-AB 400				
	Compact NSX100	■													
	Compact NSX160	■			■										
	Compact NSX250	■			■		■								
	Compact NSX400	-			-		-				■				
L long retard															
seuil de déclenchement (A) entre 1,05 et 1,20 Ir	Ir	40-50-60-70-80-90-100			90-100-110-120-130-140-150-160			140-150-160-170-180-200-220-240			260-280-300-320-360-380-400				
S ₀ court retard à temporisation fixe															
seuil (A) précision ±10 %	l _{sd} = Ir x ...	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10					
I instantanée non réglable															
seuil (A) précision ±15 %	li non réglable	1500			1600			2880			4800				
déclencheurs magnéto-thermiques calibres (A) pour disjoncteur		TM16D à 250D													
	In	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250		
	Compact NSX100	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-		
	Compact NSX160	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-		
	Compact NSX250	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■		
protection thermique															
Seuil de déclenchement (A) entre 1,05 et 1,20 Ir	Ir = In x ...	réglable en ampères de 0,7 à 1 x In													
protection magnétique															
seuil (A)	Im	fixe										réglable			
précision ±20 %	Compact NSX100	190	300	400	500	500	500	640	800						
	Compact NSX160/250	190	300	400	500	500	500	640	800	1250	1250	5 à 10xIn			
déclencheurs Micrologic calibres (A) pour disjoncteur		Micrologic 2.2									Micrologic 2.3				
	In	100			160			250			400				
	Compact NSX100	■			-			-			-				
	Compact NSX160	-			■			-			-				
	Compact NSX250	■			■			■			-				
	Compact NSX400	-			-			-			■				
L long retard															
seuil de déclenchement (A) entre 1,05 et 1,20 Ir	Ir	40-45-50-55-63-70-80-90-100				63-70-80-90-100-110-125-150-160				100-110-125-140-160-175-200-225-250			160-180-200-230-250-280-320-360-400		
S ₀ court retard à temporisation fixe															
seuil (A), précision ±10 %	l _{sd} = Ir x ...	1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10													
I instantanée															
seuil (A), précision ±15 %	li non réglable	600 - 1500 - 2400 - 3000 - 4800 - 6900													
déclencheurs Micrologic avec mesure intégrée calibres (A) pour disjoncteur		Micrologic 5.2 E									Micrologic 5.3 E				
	In	100			160			250			400				
	Compact NSX100	■			-			-			-				
	Compact NSX160	■			■			-			-				
	Compact NSX250	■			■			■			-				
	Compact NSX400	-			-			-			■				
L long retard															
seuil de déclenchement (A) entre 1,05 et 1,20 Ir	Ir	40-45-50-55-63-70-80-90-100				63-70-80-90-100-110-125-150-160				100-110-125-140-160-175-200-225-250			160-180-200-230-250-280-320-360-400		
S ₀ court retard à temporisation réglable															
seuil (A), précision ±10 %	l _{sd} = Ir x ...	1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10													
temporisation (s)	tsd	I ² Off		0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4											
		I ² On		/ - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4											
I instantanée															
seuil (A), précision ±15 %	li = In x	réglage par pas de 0,5 x In dans la plage de 1,5 x In à : 15 x In (NSX100/160), 12 x In (NSX250/400)													

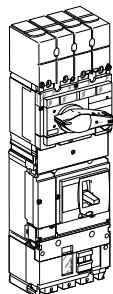
Choix des disjoncteurs de branchement Compact NSX et des interrupteurs à coupure visible Interpact INV

Aide au choix

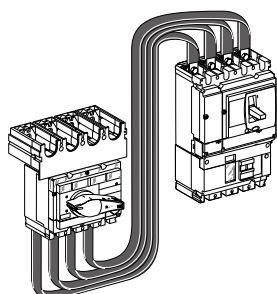
P (kVA)	I (A)	disjoncteur Compact NSX	type de déclencheur			Interpact INV	association monobloc	association séparée (liaisons souples)	
			magnéto- thermique	Micrologie abonné	normal			mesure	Interpact INV et Compact NSX côte à côte
24	40	NSX100F	TM40D	2.2-AB 100	2.2 100	5.2 E 100	INV100	■	■
30	50	NSX100F	TM63D	2.2-AB 100	2.2 100	5.2 E 100	INV100	■	■
36	60	NSX100F	TM63D	2.2-AB 100	2.2 100	5.2 E 100	INV100	■	■
42	70	NSX100F	TM80D	2.2-AB 100	2.2 100	5.2 E 100	INV100	■	■
48	80	NSX100F	TM80D	2.2-AB 100	2.2 100	5.2 E 100	INV100	■	■
54	90	NSX100F	TM100D	2.2-AB 100	2.2 100	5.2 E 100	INV100	■	■
60	100	NSX100F	TM100D	2.2-AB 100	2.2 100	5.2 E 100	INV200/250	■	■
		NSX160F	TM100D	2.2-AB 160	2.2 160	5.2 E 160	INV200/250	■	■
66	110	NSX160F	TM125D	2.2-AB 160	2.2 160	5.2 E 160	INV200/250	■	■
72	120	NSX160F	TM125D	2.2-AB 160	2.2 160	5.2 E 160	INV200/250	■	■
78	130	NSX160F	TM160D	2.2-AB 160	2.2 160	5.2 E 160	INV200/250	■	■
84	140	NSX160F	TM160D	2.2-AB 160	2.2 160	5.2 E 160	INV200/250	■	■
90	150	NSX160F	TM160D	2.2-AB 160	2.2 160	5.2 E 160	INV200/250	■	■
		NSX250F	TM160D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV200/250	■	■
96	160	NSX160F	TM160D	2.2-AB 160	2.2 160	5.2 E 160	INV200/250	■	■
		NSX250F	TM160D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV250	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
102	170	NSX250F	TM200D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV200/250	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
108	180	NSX250F	TM200D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV250	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
114	190	NSX250F	TM200D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV200/250	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
120	200	NSX250F	TM200D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV400	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
126	210	NSX250F	TM250D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV400	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
132	220	NSX250F	TM250D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV400	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
144	240	NSX250F	TM250D	2.2-AB 240	2.2 250	5.2 E 250	INV400	■	■
		NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
156	260	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
168	280	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
180	300	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
192	320	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
204	340	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
216	360	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
228	380	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-
240	400	NSX400F	-	2.3-AB 400	2.3 400	5.3 E 400	INV400	■	-

Déclassement en température

Association des interrupteurs-sectionneurs Interpact INV avec un disjoncteur Compact NSX



Association monobloc



Association avec liaisons souples

Association monobloc ou avec liaisons souples

	NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	bloc Vigi (option)
INV100	■	-	-	-	■
INV200	■	■	■	-	■
INV250	■	■	■	-	■
INV400	■	■	■	■	■

Déclassement en température de l'association Interpact INV et Compact NSX

Association monobloc sans Vigi

Interpact Compact	INV100 NSX100		INV200 NSX250		INV250 NSX250	INV400 NSX250		INV400 NSX400
	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	TM-D/Micro (1)	TM-D	Micrologic (1)	
30 °C	100	100	200	200	240	250	250	400
35 °C	100	100	200	200	230	250	250	400
40 °C	100	100	200	200	225	250	250	400
45 °C	97,5	100	195	200	210	244	250	400
50 °C	95	100	190	200	200	238	250	400
55 °C	92,5	100	185	200	190	231	240	390
60 °C	90	100	180	200	180	225	230	380

Association monobloc avec Vigi

Interpact Compact	INV100 NSX100		INV200 NSX250		INV250 NSX250	INV400 NSX250		INV400 NSX400
	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	TM-D/Micro. (1)	TM-D	Micrologic (1)	
30 °C	100	100	200	200	240	250	250	400
35 °C	100	100	200	200	230	250	250	400
40 °C	100	100	200	200	225	250	250	400
45 °C	97,5	100	195	200	210	244	250	400
50 °C	95	100	190	200	200	238	250	390
55 °C	92,5	100	185	200	190	231	240	380
60 °C	90	100	180	200	180	225	230	360

Association avec liaisons souples sans Vigi

Interpact Compact	INV100 NSX100		INV200 NSX250		INV250 NSX250		INV400 NSX250		INV400 NSX400
	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	
30 °C	100	100	200	200	250	250	250	250	400
35 °C	100	100	200	200	250	250	250	250	400
40 °C	100	100	200	200	250	250	250	250	400
45 °C	97,5	100	195	200	244	250	244	250	400
50 °C	95	100	190	200	238	250	238	250	400
55 °C	92,5	100	185	200	231	240	231	240	390
60 °C	90	100	180	200	225	230	225	230	380

Association avec liaisons souples avec Vigi

Interpact Compact	INV100 NSX100		INV200 NSX250		INV250 NSX250		INV400 NSX250		INV400 NSX400
	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	TM-D	Micrologic (1)	
30 °C	100	100	200	200	250	250	250	250	400
35 °C	100	100	200	200	250	250	250	250	400
40 °C	100	100	200	200	250	250	250	250	400
45 °C	97,5	100	195	200	244	250	244	250	400
50 °C	95	100	190	200	238	250	238	250	400
55 °C	92,5	100	185	200	231	240	231	240	390
60 °C	90	100	180	200	225	230	225	230	380

(1) Micrologic...2.2, 2.3, AB, 5.2, 5.3

Disjoncteurs de branchement Compact NSX100F à 400F



Compact NSX



VigiCompact NSX

Disjoncteurs d'abonné Compact NSX

Compact et VigiCompact avec déclencheurs Micrologic 2.2-AB / 2.3-AB

type FPAV sans accessoire	calibre (A)	références		
		4P		
produits complets		Compact	Vigicomact (1)	
NSX100F Micrologic 2.2AB	100	LV434562	LV434572	
NSX160F Micrologic 2.2AB	160	LV434563	LV434573	
NSX250F Micrologic 2.2AB	240	LV434564	LV434574	
NSX400F Micrologic 2.3AB	400	LV434565	LV434575	
éléments séparés		bloc de coupure	déclencheur	bloc Vigi
Compact				
NSX100F+Micrologic 2.2AB100	100	LV429008	LV434550	-
NSX160F+Micrologic 2.2AB160	160	LV430408	LV434551	-
NSX250F+Micrologic 2.2AB240	240	LV431408	LV434554	-
NSX400F+Micrologic 2.3AB400	400	LV432415	LV434557	-
Vigicomact (1)				
NSX100F+Micrologic 2.2AB100+MH	100	LV429008	LV434550	LV429211
NSX160F+Micrologic 2.2AB160+MH	160	LV430408	LV434551	LV429211
NSX250F+Micrologic 2.2AB240+MH	240	LV431408	LV434554	LV431536
NSX400F+Micrologic 2.3AB400+MB	400	LV432415	LV434557	LV432456

Compact et VigiCompact NSX100 à 250 avec déclencheurs TM-D

type FPAV sans accessoire	calibre (A)	références			
		4P 3d		4P 4d	
produits complets		Compact		Vigicomact (1)	
NSX100F avec TM40D	40	LV429644	LV429654	LV429944	LV429954
NSX100F avec TM63D	63	LV429642	LV429652	LV429942	LV429952
NSX100F avec TM80D	80	LV429641	LV429651	LV429941	LV429951
NSX100F avec TM100D	100	LV429640	LV429650	LV429940	LV429950
NSX160F avec TM80D	80	LV430643	LV430653	LV430943	LV430953
NSX160F avec TM100D	100	LV430642	LV430652	LV430942	LV430952
NSX160F avec TM125D	125	LV430641	LV430651	LV430941	LV430951
NSX160F avec TM160D	160	LV430640	LV430650	LV430940	LV430950
NSX250F avec TM125D	125	LV431643	LV431653	LV431943	LV431953
NSX250F avec TM160D	160	LV431642	LV431652	LV431942	LV431952
NSX250F avec TM200D	200	LV431641	LV431651	LV431941	LV431951
NSX250F avec TM250D	250	LV431640	LV431650	LV431940	LV431950

(1) Tension d'utilisation : 200/440 V uniquement.

Compact et VigiCompact NSX100 à 400 avec déclencheurs Micrologic 2.2 / 2.3

type FPAV sans accessoire	calibre (A)	références	
		4P	4P
produits complets		Compact	Vigicomact
NSX100F avec Micrologic 2.2	100	LV429780	LV429980
NSX160F avec Micrologic 2.2	160	LV430780	LV430980
NSX250F avec Micrologic 2.2	250	LV431780	LV431980
NSX400F avec Micrologic 2.3	400	LV432677	LV432732

Compact NSX100 à 400 avec déclencheurs Micrologic 5.2 / 5.3 E

type FPAV sans accessoire	calibre (A)	références		
		4P	4P	4P
produits à composer		bloc de coupure	déclencheur	bloc vigi
Compact				
NSX100F avec Micrologic 5.2 E	100	LV429008	LV429105	LV429211
NSX160F avec Micrologic 5.2 E	160	LV430408	LV430496	LV429211
NSX250F avec Micrologic 5.2 E	250	LV431408	LV431496	LV431536
NSX400F avec Micrologic 5.3 E	400	LV432415	LV432100	LV432456



Afficheur de tableau FDM121

Exploitation à distance

afficheur de tableau	références
afficheur de tableau FDM121	TRV00121
accessoire de montage FDM (diamètre 22 mm)	TRV00128

module de communication	références
interface de communication Modbus SL	TRV00210

accessoires de câblage	références
câble NSX, L = 0,35 m	LV434200
câble NSX, L = 1,3 m	LV434201
câble NSX, L = 3 m	LV434202
câble NSX pour U > 480 V CA, L = 0,35 m	LV434204



Fonction coupure visible

Interrupteurs Interpact INV, pour disjoncteurs d'abonné Compact NSX



Interpact INV

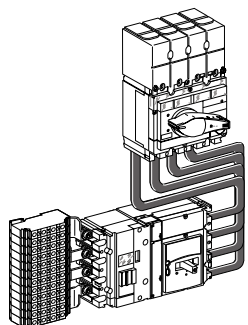
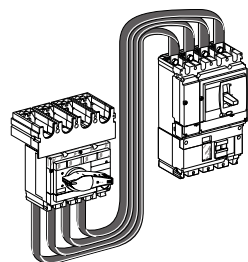


Association monobloc

type		références
Interpact INV100		4P 31161
Interpact INV200		31163
Interpact INV250		31167
Interpact INV400		31171
accessoires pour association monobloc		
(pour installation verticale)	INV100 à 250 et NSX100 à 250	31066
	INV400 et NSX100 à 250	31067
	+ réhausse pour alignement en face avant avec association monobloc	31064
	INV400 et NSX250	
	INV400 et NSX400	31068
liaisons souples		
(pour installation horizontale)	INV100 à 250 vertical et NSX250 horizontal	04443
	INV400 vertical et NSX250 horizontal	04445
	INV250 vertical et NSX250 + bloc Vigi horizontal	04444
	INV400 vertical et NSX250 + bloc Vigi horizontal	04446
	INV100 à 250 et NSX250, vertical côte à côte	31071
	INV400 à 630 et NSX400 vertical côte à côte	31072
	INV400 et NSX250 vertical côte à côte	31093



Accessoires d'installation avec la fonction coupure visible



Association avec liaisons souples

raccordement amont + aval		références
INV100 à 250	4 bornes encliquetables pour câbles de :	2 x LV429243
avec	1,5 à 95 mm ² ≤ 160 A	1 x LV429241
NSX100/160/250	+ 10 agrafes pour borne	2 x LV429228
	25 à 95 mm ² ≤ 250 A	2 x LV429260
	120 à 185 mm ² ≤ 250 A	2 x LV429262
	4 plages équerres	1 x LV429518
	cache-borne long unitaire	1 x LV432480
INV400	4 bornes :	1 x LV432482
avec	pour 1 câble de 35 mm ² à 300 mm ²	1 x LV432485
NSX100/160/250	pour 2 câbles de 35 mm ² à 240 mm ²	1 x LV429243
	4 plages équerres	1 x LV432594
	cache-borne long unitaire	2 x LV429243
	4 bornes encliquetables	1 x LV429241
	+ 10 agrafes pour borne	2 x LV429228
	25 à 95 mm ² ≤ 250 A	2 x LV429260
	120 à 185 mm ² ≤ 250 A	1 x LV429262
	4 plages équerres	1 x LV429518
	cache-borne long unitaire	2 x LV432480
INV400	4 bornes :	2 x LV432482
avec	pour 1 câble de 35 mm ² à 300 mm ²	2 x LV432485
NSX400	pour 2 câbles de 35 mm ² à 240 mm ²	1 x LV432594
	4 plages équerres	
	cache-borne long unitaire	
autres accessoires		références
verrouillage INV	par 3 cadenas (non fournis)	incorporé
en position "ouvert"	1 serrure Ronis 1351.500	41940
	1 serrure Profalux KS5 B24 D4Z	42888
accessoires de plombage pour Compact NSX		LV429375
contacts auxiliaires OF		42906

Nota : 2 caches-bornes supplémentaires avec association par câbles.

Interrupteurs INV100 à 400 ► page C28

Systemes de compensation

Varsset Jaune

Les équipements de compensation Varsset Jaune sont uniquement destinés aux installations de type branchement à puissance surveillée.

Le modèle de Varsset Jaune à utiliser est facilement déterminé à partir du type d'abonnement souscrit (indiqué sur la facture d'électricité de l'installation).

Le Varsset Jaune est un système constitué :

- de condensateurs de type autocicatrisants, protégés par un surpresseur associé à un fusible HPC (dispositif HQ)
- d'un contacteur spécifique pour limiter les courants d'enclenchement
- d'un régulateur varométrique qui enclenche Varsset Jaune
- d'un transformateur de courant
- d'une enveloppe métallique peinte.



Varsset Jaune (coffret C1)

puissance souscrite abonnement (kVA)	puissance réactive de Varsset Jaune (kvar)	modèle de Varsset Jaune	enveloppe	dimensions (H x L x P en mm)	poinds (kg)	disjoncteur préconisé (non fourni)	référence
Varsset branchement à puissance surveillée (Tarif Jaune)							
36-42	10	TJ50	coffret C1	450 x 500 x 275	20	iC60 20A	65590
48-54-60-66	20	TJ75	coffret C1	450 x 500 x 275	20	iC60 40 A	65591
72-78-84-90-96	30	TJ100	coffret C1	450 x 500 x 275	20	C120 63 A	65592
102-108-120	40	TJ125	coffret C1	450 x 500 x 275	20	C120 80 A	65593
132-144	50	TJ150	coffret C1	450 x 500 x 275	25	CVS100B	65594
156-168-180	60	TJ175	coffret C2	800 x 500 x 275	40	CVS160B	65595
192-204-216	75	TJ200	coffret C2	800 x 500 x 275	45	CVS160B	65596
228-240-252	90	TJ250	coffret C2	800 x 500 x 275	50	CVS250B	65597
accessoire							
socle pour fixation au sol des coffrets C1 et C2							65980

caractéristiques	
tension assignée de dimensionnement des condensateurs	415 V, tri 50 Hz
classe d'isolement	0,69 kV
	2,5 kV (tenue 50 Hz, 1 mn.)
air ambiant maximum	40 °C
autour de moy. sur 24 h	35 °C
l'équipement (salle électrique) moy. annuelle	25 °C
	minimum -5 °C
degré de protection	IP 31
installation	fixation murale ou au sol sur socle
raccordement des câbles de puissance	par le haut
couleur	RAL 9001
normes	CEI 60439-1, EN 60439-1, CEI 61921

Déterminer le modèle adapté à votre installation

Au préalable, faire une mesure du facteur de puissance de l'installation (cos φ). Le tableau ci-dessous permet de déterminer le modèle Varsset Tarif Jaune et le gain réalisé en fonction du cos φ avant compensation. Il donne la nouvelle puissance à souscrire ou la puissance active supplémentaire.

puissance souscrite (kVA)	modèle de Varsset Jaune	nouvelle puissance à souscrire (kVA)			puissance active supplémentaire (kW)		
		cos φ avant compensation :			cos φ avant compensation :		
		0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
36	TJ50	-	-	-	4	4	4
42	TJ50	36	36	36	5	5	4
48	TJ75	36	36	42	8	8	8
54	TJ75	42	42	48	9	9	8
60	TJ75	48	48	54	9	9	8
66	TJ75	54	54	60	9	9	8
72	TJ100	54	54	60	13	13	11
78	TJ100	60	60	66	13	13	12
84	TJ100	66	66	72	13	13	12
90	TJ100	72	72	78	13	13	12
96	TJ100	78	78	84	13	13	12
102	TJ125	78	78	84	17	17	14
108	TJ125	84	84	90	17	17	15
120	TJ125	96	96	102	17	17	15
132	TJ150	96	102	108	22	22	19
144	TJ150	108	120	120	23	22	20
156	TJ175	120	120	132	27	27	23
168	TJ175	132	132	144	27	27	24
180	TJ175	132	144	156	28	27	24
192	TJ200	144	144	156	33	33	28
204	TJ200	156	156	168	33	33	29
216	TJ200	168	168	180	33	33	29
228	TJ250	168	180	192	38	37	34
240	TJ250	180	192	204	39	38	34
252	TJ250	192	204	216	39	39	34

Pour réaliser la mesure du facteur de puissance de votre installation, consulter les fiches conseils sur le site www.compensation.schneider-electric.fr.

Retrouvez toute l'offre compensation dans le chapitre "Gestion de l'énergie" ► page A60

Protection foudre

Aide au choix

Niveau de risque ?

Protection tableau principal

Risque élevé

Bâtiment situé dans une zone où il existe un risque spécifique ou présence d'un paratonnerre dans un rayon de 50m (pylône, arbre, région montagneuse, pic montagneux, zone humide ou étang)

type 1 débrochable
▶ page D22

type 1 fixe
▶ page D21

Risque moyen

Bâtiment situé en plaine

type 2
▶ page D19

Protection tableau logement ou tableau divisionnaire

Risque faible

Bâtiment situé dans une zone urbaine ou suburbaine d'habitations groupées

type 2
▶ page D19

type 3 (1)
▶ page D19

Icc (kA)

4,5

6
10

25

50



PRD1 25r + NG125N
(80 A courbe C)



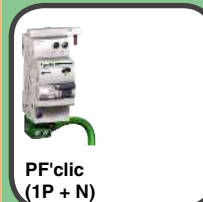
iPRF1 12,5r + C120N
(80 A courbe C)



iPRF1 12,5r + NG125N
(80 A courbe C)



iQuick PRD 40r



PF'clac
(1P + N)



iQuick PF10
(1P + N ou 3P + N)



iQuick PRD20r



iQuick PRD 8r

Pour une Icc supérieure à 25 kA, nous consulter.

(1) Protection dédiée à prévoir lorsque l'équipement à protéger est situé à plus de 30 m du tableau électrique.

Aide au choix

installation sur rail DIN ≤ 160 A

appareil

interrupteurs

interrupteurs-sectionneurs à déclenchement iSW-NA



interrupteurs-sectionneurs iSW



interrupteurs Interpact INS40 à INS160 standard ou d'arrêt d'urgence



interrupteurs à déclenchement NG125NA



interrupteurs à déclenchement NG160NA



caractéristiques

calibre	40 et 100 A	40 à 125 A	40 à 160 A	63 à 125 A	160 A
nombre de pôles	2P ou 4P	2P ou 4P	3P ou 4P	3P ou 4P	3P ou 4P
protection contre les courts-circuits	-	-	-	-	-
protection contre les surcharges	-	-	-	-	-
protection différentielle	-	-	-	■ (avec bloc Vigi NG125)	■ (avec bloc Vigi NG160)
fermeture brusque	-	-	-	■	■
auxiliaires électriques compatibles	■ (déclenchement à distance)	■ (OF)	■	■	■
visualisation du sectionnement	pièce mécanique verte	bande verte	poignée	bande verte	bande verte
largeur en pas de 9 mm	4 ou 8	4 ou 8	-	9 ou 12, 18 à 23 avec bloc Vigi	10 ou 14, 24 ou 27 avec bloc Vigi
dimensions H x L x P (mm)	-	-	85 x 90 x 45 ou 100 x 135 x 45	-	-
références	► page C25	► page C26	► page C27	► page C32	► page C38

(1) Montage sur rail symétrique à l'aide d'une platine de fixation.



installation sur platine 100...400 A

disjoncteurs
disjoncteurs
à différentiel
intégré
DDI (1)



disjoncteurs
NG125N



disjoncteurs
NG160N



interrupteurs

interrupteurs
Interpact
INS250
standard ou
d'arrêt d'urgence



interrupteurs
Interpact
INV100/400
standard ou
d'arrêt d'urgence



interrupteurs
à déclenchement
EasyPact CVS



disjoncteurs
disjoncteurs
EasyPact CVS



10 à 63 A 2P ou 4P	10 à 125 A 3P ou 4P	80 à 160 A 3P ou 4P	100 à 250 A 3P ou 4P	100 à 400 A 3P ou 4P	100 à 250 A 3P ou 4P	63 à 250 A 3P ou 4P
■	■	■	-	-	-	■
■	■	■	-	-	-	■
■ (intégrée)	■ (avec bloc Vigi NG125)	■ (avec bloc Vigi NG160)	-	-	■ (Vigicomact)	■ (Vigicomact)
-	■	■	-	-	■	■
-	■	■	■	■	■	■
voyant mécanique	bande verte	bande verte	poignée	poignée	bande verte	bande verte
-	9 ou 12, 18 à 23 avec bloc Vigi	10 ou 14, 24 ou 27 avec bloc Vigi	-	-	-	-
2P : 210 x 70 x 70 3P : 210 x 105 x 70	-	-	136 x 140 x 86	INV250 : 136 x 140 x 86 INV400 : 205 x 185 x 120	Compact : 105 ou 140 x 161 x 86 Vigicomact : 105 ou 140 x 236 x 86	Compact : 105 ou 140 x 161 x 86 Vigicomact : 105 ou 140 x 236 x 86
► page C24	► page C32	► page C38	► page C27	► page C28	► page C40	► page C40

Disjoncteurs à différentiel intégré DDI



DDI bi

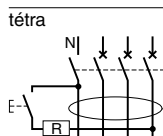
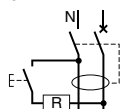


Platines de fixation

Disjoncteur de tête de tableau pour des puissances inférieures à 36 kW, il protège :

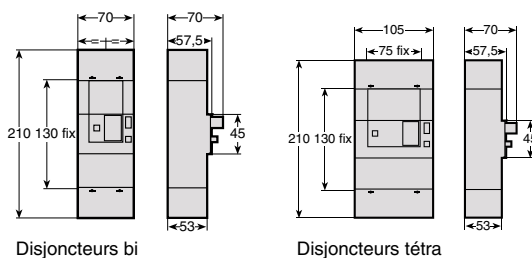
- les circuits contre les surcharges et les courts-circuits
- les personnes contre les contacts indirects
- les installations contre les défauts d'isolement.

type	tension (V CA)	calibre (A)	sensibilité (mA)	réf.
disjoncteurs DDI				
bi	240	10/16/20/25/32	30	16871
			300	16873
			500	16874
		32/40/50/63	30	16876
			300	16878
			500	16879
tétra	415	10/16/20/25/32	30	16881
			300	16883
			500	16884
		32/40/50/63	30	16886
			300	16888
			500	16889
accessoire				
platine de fixation sur rail symétrique		bi		15820
		tétra		15821



Caractéristiques

sectionnement à coupure pleinement apparente selon EN 60947-2	un voyant mécanique assure la visualisation de la position réelle des contacts
pouvoir de coupure	4 500 A selon NF EN 60898 6 kA selon NF EN 60947-2
bouton test	vérification du bon fonctionnement du dispositif différentiel
dispositif différentiel	protégé contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau...)
tension d'emploi	230/415 V CA
réglage des calibres	40 °C
nombre de cycles (O-F)	10 000
tropicalisation	exécution 1 (humidité relative 90 % à 40 °C)
raccordement par bornes orientables	35 mm ² (câble cuivre), vis de serrage imperdables (bornes de pôle neutre repérées en bleu)
montage	fonctionne dans toutes les positions fixation sur rail symétrique avec platine (en option)
accessoires	livré avec un jeu de cache-bornes plombables
couleur	blanc RAL 9010



Disjoncteurs bi

Disjoncteurs tétra

Interrupteurs-sectionneurs à déclenchement iSW-NA



A9S70640

A9S70763

Caractéristiques

- Sectionnement à coupe pleinement apparente :
 - aptitude au sectionnement en secteur industriel selon la norme CEI/EN 60947-3
 - la présence de la pièce verte garantit l'ouverture physique des contacts et permet d'effectuer des interventions sur le circuit aval en toute sécurité.

selon CEI 60947-3		iSW-NA 40/63 A 80/100 A
tension d'isolement	(Ui) 500 V CA	
degré de pollution	3	
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	
catégorie d'emploi	AC22A	
courant assigné de courte durée admissible (Icw)	20 In/1s	15 In/1s
pouvoir assigné de fermeture en court-circuit (Icm)	5 kA	
courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc/Idc)	égal au pouvoir de coupure du disjoncteur iC60	
degré de protection appareil seul	IP 20	
degré de protection appareil en coffret modulaire	IP 40	
endurance (O-F)	électrique	15000 cycles 10000 cycles
	mécanique	20000 cycles
température de fonctionnement	stockage	-40 °C à +85 °C
		-35 °C à +70 °C
raccordement	câble cuivre rigide : 1 à 35 mm ² câble souple avec ou sans embout : 1 à 25 m ²	

- Les interrupteurs-sectionneurs à déclenchement iSW-NA associent les fonctions suivantes :
 - commande (ouverture et fermeture des circuits en charge)
 - sectionnement.
- Ils sont destinés aux têtes de tableaux ou de coffrets en secteur tertiaire et industrie, avec possibilité de déclenchement à distance par l'intermédiaire d'une bobine.

type	largeur en pas de 9 mm	calibre (A)	tension (V CA)	références
bi 	4	40	230	A9S70640
		63	230	A9S70663
		80	230	A9S70680
		100	230	A9S70690
tétrà 	8	40	415	A9S70740
		63	415	A9S70763
		80	415	A9S70780
		100	415	A9S70790

Auxiliaires



Auxiliaires de signalisation

Auxiliaires de déclenchement

iSW-NA

Règle de montage des auxiliaires

Les auxiliaires de déclenchement doivent être montés en premier, au plus près de l'interrupteur-sectionneur. Ensuite, il faut monter les auxiliaires de signalisation à leur gauche.

Le tableau ci-dessous présente l'ordre et le nombre maximum d'auxiliaires pouvant être installés sur un interrupteur-sectionneur.

auxiliaires de signalisation		auxiliaires de déclenchement		interrupteur-sectionneur iSW-NA
1 iOF/SD+OF ou iOF+SD24	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 iMX+OF ou iMN		
1 iOF	+ 1 iSD ou iOF ou iOF/SD+OF	+ 2 iMX+OF ou iMN		
-	+ 1 iOF+SD24	+ 2 iMX+OF ou iMN		
-	-	3 iMSU		

type		largeur en pas de 9 mm	seuil	tension	références
auxiliaires de déclenchement	iMN	2		230 V CA	A9A26960
				48 V CA/CC	A9A26961
				115 V CA 400 Hz	A9A26959
	iMN	2		230 V CA	A9A26963
	iMNx	2		230 V CA	A9A26969
				380 à 415 V CA	A9A26971
iMSU	2		275 V 230 V CA	A9A26979(1)	
iMX+OF	2		250 V 230 V CA	A9A26479(1)	
			110 à 415 V CA	A9A26946	
			110 à 130 V CC		
			48 V CA/CC	A9A26947	
			12 à 24 V CA/CC	A9A26948	
auxiliaires de signalisation	iOF	1		240 à 415 V CA	A9A26924
				24 à 130 V CC	
				240 à 415 V CA	A9A26927
				24 à 130 V CC	
				240 à 415 V CA	A9A26929
24 à 130 V CC					
auxiliaires de ré-enclenchement	ARA	4		24 VCC	A9A26897
				2P 230 VCA	A9C70332
				4P 230 VCA	A9C70334

Toute l'information sur les auxiliaires ► page D42
Accessoires ► page D44



Compléments techniques distribution électrique BT et HTA - 2012

Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur
www.schneider-electric.fr

Interrupteurs iSW

ouverture et fermeture en charge d'un circuit déjà protégé contre les surintensités et fonction sectionnement



Références certifiées

► index page 12

type	nombre de pôles	références valables jusqu'en septembre 2013		références valables à partir de septembre 2013	
		bi	tétra	bi	tétra
calibre (A)	40	A9S60240	A9S60440	A9S65240	A9S65440
	63	A9S60263	A9S60463	A9S65263	A9S65463
	100	A9S60291	A9S60491	A9S65291	A9S65491
	125	A9S60292	A9S60492	A9S65292	A9S65492
largeur (pas de 9 mm)		4	8	4	8
accessoires					
contact aux. OF (1)		A9A15096	A9A15096	A9A26924	A9A26924

(1) Largeur 1 pas de 9 mm (A9A26924) ou 2 pas de 9 mm (A9A15096).

caractéristiques		iSW A9S60●●●	iSW A9S65●●●
tension d'isolement (Ui)		500 V CA	500 V CA
circuit de puissance	tension assignée de tenue au choc (Uimp)	6 kV	6 kV
	catégorie d'emploi	AC-22 A	AC-22 A
courant assigné de courte durée admissible (Icw)	courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc)	1260 A (40/63 A), 2500 A (100/125 A)	1500 A
	pouvoir assigné de fermeture en court-circuit (Icm)	6 kA conformément à la norme CEI 60947-3 (40 à 125 A)	10 kA selon CEI 60947-3
utilisation en courant continu	utilisation en courant continu	4,2 kA (40/63 A), 5 kA (100/125 A)	5 kA
	conformité aux normes	48 V (110 V avec 2 pôles en série)	-
sectionnement à coupure pleinement apparente		NF EN 60947-3 (C63-120)	CEI/EN 60947-3
degré de pollution		3	3
degré de protection		IP 40 en face avant	IP 20 (appareil seul), IP 40 (en coffret, classe II)
endurance (O-F)	mécanique	50 000 cycles	20 000 cycles
	électrique	20 000 cycles (40/63 A), 10 000 cycles (100 A), 2500 cycles (125 A)	15 000 cycles (40/63 A), 10 000 cycles (80/100 A), 2500 cycles (125 A)
température de fonctionnement		-20 °C à +50 °C	-25 °C à +60 °C
raccordement		≤ 10 mm ² rigide ou souple (20/32 A), ≤ 50 mm ² rigide ou ≤ 35 mm ² souple (40 à 125 A)	≤ 50 mm ² (rigide), ≤ 35 mm ² (souple ou embout), vis ± pozidriv n°2

accessoires pour iSW réf. A9S60●●●		réf.
commandes rotatives (iSW 4, 6 ou 8 pas de 9 mm de large)	sous ensemble de manœuvre de l'interrupteur	27046
	poignée desaccouplage prolongée	27047
	poignée fixe frontale ou latérale droite uniquement	27048
	platine sectionnable (l'unité pour 1 pôle)	26996
	dispositifs de cadenasage (sachet de 2)	26970
	cache-vis fractionnable (sachet de 2)	26981
	plombables unipolaire (sachet de 20)	26982
	cache-bornes 1 pôle (sachet de 2)	26975
	plombables 2 pôles (sachet de 2)	26976
	cloisons interpôles (sachet de 10)	27001
	connexions à vis (sachet de 8)	27053

accessoires pour iSW réf. A9S65●●●		réf.
	borne alu 50 mm ²	27060
	connexion à vis pour cosse à oeil	27053
bornes multicâbles	4 pièces	19091
	3 pièces	19096
cache-bornes plombables pour raccordement par le haut et par le bas	2P (lot de 2)	A9A26976
	4P	2x A9A26976
	cloison interpôle (lot de 10)	A9A27001
	intercalaire 9 mm	A9A27062
	dispositif de cadenasage (lot de 10)	A9A26970
	platine sectionnable pour calibres	A9A27003
commandes rotatives	poignée noire	A9A27005
	poignée rouge	A9A27006
	sans poignée	A9A27008

Repères encliquetables ► page D45

Répartiteurs Multiclip et Distribloc

► pages F203 et F206

Peignes de raccordement ► pages C58 et D46



Compléments techniques distribution électrique BT et HTA - 2012
 Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.com/fr

Coordination disjoncteurs-interrupteurs

L'interrupteur, ayant un pouvoir de coupure et une tenue aux courants de courts-circuits limités, doit être protégé contre les courts-circuits se développant en aval. Son choix doit donc se faire en fonction, entre autre, de la coordination avec le dispositif de protection contre les courts-circuits installé en amont. Le tableau indique le courant de court-circuit maximal en kA efficace pour lequel l'interrupteur est protégé par la coordination avec le disjoncteur en amont.

Attention : l'interrupteur doit également être protégé contre les surcharges. Son calibre doit donc être au minimum égal au calibre du disjoncteur en amont.

appareil aval	interrupteurs-sectionneurs (1)							
	bi (230 V CA) IK1 (2)				tétra (400/415 V CA) IK0, IK2, IK3 (2)			
calibre (A)	40	63	100	125	40	63	100	125
appareil	DT40	7 6	7 6	- - - -	5 6	5 6	- - - -	- - - -
amont :	DT40N	7 10	7 10	- - - -	5 10	5 10	- - - -	- - - -
courant de court-circuit max.	DT60N	7 10	7 10	- - - -	5 7	5 7	- - - -	- - - -
(kA eff)	DT60H	7 15	7 15	- - - -	5 10	5 10	- - - -	- - - -
	iC60N	7 10	7 10	- - - -	5 7	5 7	- - - -	- - - -
	iC60H	7 15	7 15	- - - -	5 10	5 10	- - - -	- - - -
	C120N	5 7	5 7	7 7 7 7	3 5	3 5	5 5	5 5
	C120H	6,5 15	6,5 15	15 15 15 15	6 10	6 10	10 10	10 10
	NG125N	6,5 15	6,5 15	15 15 15 15	6 10	6 10	10 10	10 10

(1) Valeur en maigne pour iSW A9S60●●●, en gras pour A9S65●●●

(2) Type de court-circuit : IK0 Phase-Terre, IK1 Phase-Neutre, IK2 Phase-Phase, IK3 entre 3 Phases

Interrupteurs Interpact INS40 à 250

Mode de coupure

La coupure pleinement apparente

Un dispositif mécanique garantit que la position de la poignée est le reflet de la position des contacts principaux. Avec la coupure pleinement apparente, Schneider Electric garantit une sécurité optimale aux utilisateurs de la gamme Interpact. Lorsque l'appareil est en position ouvert cadenassé, l'utilisateur est sûr que le circuit est totalement isolé du circuit amont.

Caractéristiques

conformité aux normes	CEI 60947-3, CEI 60947-1	
tension d'emploi U _e	500 à 690 V	
température de réglage des calibres	60 °C	
installation	INS40 à INS160	sur rail DIN
	INS250	sur platine



Interpact INS40 et INS100 4P pour montage sur rail DIN



Interpact INS250 4P pour montage sur platine



Interpact INS40 et INS100 4P pour montage sur rail DIN



Interpact INS250 4P pour montage sur platine

Interrupteurs standards

type	dimensions H x L x P (mm)	références	
		3P	4P
Interpact modulaires INS40 à 160 - montage sur rail DIN			
Interpact INS40	85 x 90 x 45	28900	28901
Interpact INS63	85 x 90 x 45	28902	28903
Interpact INS80	85 x 90 x 45	28904	28905
Interpact INS100	100 x 135 x 45	28908	28909
Interpact INS125	100 x 135 x 45	28910	28911
Interpact INS160	100 x 135 x 45	28912	28913
Interpact INS250 - montage sur platine			
Interpact INS250-100 A	136 x 140 x 86	31100	31101
Interpact INS250-160 A	136 x 140 x 86	31104	31105
Interpact INS250	136 x 140 x 86	31106	31107

Interrupteurs d'arrêt d'urgence

type	dimensions H x L x P (mm)	références	
		3P	4P
Interpact modulaires INS40 à 160 - montage sur rail DIN			
Interpact INS40	85 x 90 x 45	28916	28917
Interpact INS63	85 x 90 x 45	28918	28919
Interpact INS80	85 x 90 x 45	28920	28921
Interpact INS100	100 x 135 x 45	28924	28925
Interpact INS125	100 x 135 x 45	28926	28927
Interpact INS160	100 x 135 x 45	28928	28929
Interpact INS250 - montage sur platine			
Interpact INS250-100 A	136 x 140 x 86	31120	31121
Interpact INS250-160 A	136 x 140 x 86	31124	31125
Interpact INS250	136 x 140 x 86	31126	31127



Compléments techniques distribution électrique BT et HTA - 2012

Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Interrupteurs Interpact INV100 à 400

Modes de coupure

La gamme Interpact INV bénéficie de la double sécurité : coupure visible et pleinement apparente.

La coupure pleinement apparente

Un dispositif mécanique garantit que la position de la poignée est le reflet de la position des contacts principaux. Avec la coupure pleinement apparente, Schneider Electric garantit une sécurité optimale aux utilisateurs de la gamme Interpact.

Lorsque l'appareil est en position ouvert cadenassé, l'utilisateur est sûr que le circuit est totalement isolé du circuit amont.

La coupure visible

L'opérateur voit directement à travers un écran transparent la séparation physique des contacts principaux.

Caractéristiques

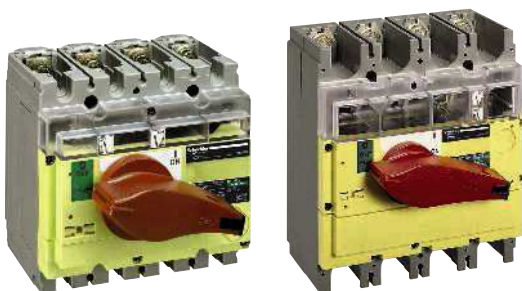
conformité aux normes	CEI 60947-1, CEI 60947-3
tension d'emploi Ue	500 à 690 V
température de réglage des calibres	60 °C
installation	sur platine



Interpact INV160 et INV400 4P pour montage sur platine

Interrupteurs standards

type	dimensions H x L x P (mm)	références	
		3P	4P
Interpact INV100 à 400, montage sur platine			
Interpact INV100	136 x 140 x 86	31160	31161
Interpact INV160	136 x 140 x 86	31164	31165
Interpact INV200	136 x 140 x 86	31162	31163
Interpact INV250	136 x 140 x 86	31166	31167
Interpact INV400	205 x 185 x 120	31170	31171



Interpact INV160 et INV400 4P pour montage sur platine

Interrupteurs d'arrêt d'urgence

type	dimensions H x L x P (mm)	références	
		3P	4P
Interpact INV100 à 400, montage sur platine			
Interpact INV100	136 x 140 x 86	31180	31181
Interpact INV160	136 x 140 x 86	31184	31185
Interpact INV200	136 x 140 x 86	31182	31183
Interpact INV250	136 x 140 x 86	31186	31187
Interpact INV400	205 x 185 x 120	31190	31191

Interrupteurs Interpact INS40 à 250

Interpact INV100 à 400

Auxiliaires et accessoires

Contacts auxiliaires

dénomination	description	références		
		INS40 à 160	INS250 - 100/250 INV100 à 250	INV400
contacts auxiliaires (inverseurs)				
	OF ou CAM (avancé à la manœuvre)	29450	29450	29450
	OF ou CAM bas niveau (avancé à la manœuvre)	29452	29452	29452

Commandes rotatives

dénomination	description	références		
		INS40 à 160	INS250 - 100/250 INV100 à 250	INV400
commandes prolongées frontales				
	standard	28941	31050	31052
	arrêt d'urgence (commande rouge et jaune)	28942	31051	31053

commandes latérales

	directe	accessoires de transformation	-	31054	-
		+ commande latérale prolongée	-	31057	-
	prolongée	standard	-	31057	-
		rouge et jaune	-	31058	-

poignées pour commande rotative (rechange)

	poignée standard	28962	-	-
	poignée arrêt d'urgence (rouge)	28963	-	-

Blocs de signalisation et de mesure

dénomination	calibre (A)	références		
		INS40 à 160	INS250 - 100/250 INV100 à 250	INV400
blocs ampèremètre (4P)				
	100	-	29456	-
	160	-	30556	-
	250	-	31566	-
	400	-	-	32656

kit d'adaptation (obligatoire pour commande directe frontale)

		-	31081	31081
--	--	---	--------------	--------------

blocs transformateur de courant 4P

	avec prises de tension	100	-	29462 (1)	-
		160	-	31562 (1)	-
		250	-	31570 (1)	-
	sans prise de tension	100	-	29458 (1)	-
		160	-	30558 (1)	-
		250	-	31568 (1)	-

(1) Pour INS uniquement.

Verrouillage et plombage

dénomination	description	références		
		INS40 à 160	INS250 - 100/250 INV100 à 250	INV400
dispositifs de verrouillage pour serrure				
	verrouillage de la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)	incorporé	incorporé	incorporé
	dispositif de verrouillage pour serrure Ronis/Profalux (sans serrure)	-	31087	31088
serrures				
	serrure Ronis 1351B.500	41940	41940	41940
	serrure Profalux KS5 B24 D4Z	42888	42888	42888
	accessoires de plombage	29375	29375	29375

Associations interrupteur INV avec Compact NSX

associations monobloc				
	pour INV100/160/250 - NSX100/160/250			31066
	pour INV400 - NSX100/160/250			31067
	rehausse pour alignement en face avant avec	association monobloc INV400 - NSX100/160/250		31064
		association monobloc INV400 - NSX400		31068
liaisons souples				
	pour INV100/160/250 vertical - NSX250 horizontal			04443
	pour INV400vertical - NSX250 horizontal			04445
	pour INV100/160/250 vertical - NSX250 Vigi horizontal			04444
	pour INV100/160/250 vertical - NSX250 vertical côte à côte			31071

Interrupteurs Interpact INS40 à 250

Interpact INV100 à 400

Accessoires (suite)

Accessoires de raccordement (cuivre ou aluminium)

dénomination	description	références				
		INS40 à 125	INS100 à 160	INS250 - 100/250 INV100 à 250	INV400	
borniers Distribloc (pour câbles nus)						
	125 A	12 départs bornes à ressort (7x4 + 3x6 + 2x10 mm ²) + 1 départ borne à cage (25 mm ²)	04045	-	-	
	160 A	12 départs bornes à ressort (7x4 + 3x6 + 2x10 mm ²) + 1 départ borne à cage (25 mm ²) avec connexions préfabriquées	04046	-	-	
borniers de répartition (pour câbles nus)						
	100 A	4 x 7 trous (2x25 mm ² + 2x16 mm ²)	LGY410028	-	-	
	125 A	4 x 12 trous (1x35 mm ² + 7x25 mm ² + 4x16 mm ²)	LGY412548	-	-	
		4 x 15 trous (1x35 mm ² + 3x35 mm ² + 11x16 mm ²)	LGY412560	-	-	
	160 A	4 x 12 trous (1x70 mm ² + 3x35 mm ² + 8x25 mm ²)	LGY416048	-	-	
borniers Polybloc (pour câbles nus)						
	160 A (40 °C)	6 câbles ≤ 16 mm ² (1P)	-	-	4 x 04031	
	250 A (40 °C)	9 câbles ≤ 6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ² (4P)	-	-	1 x 04034	
bornes pour câbles nus cuivre ou aluminium						
	borne de répartition	pour 3 câbles 16 mm ² rigides	lot de 3	19096	-	-
		ou 3 câbles 10 mm ² souples	lot de 4	19091	-	-
	borne encliquetable	S ≤ 95 mm ²	lot de 3	-	28947	-
			lot de 4	-	28948	-
	borne de répartition	pour 4 câbles 25 mm ² rigides	lot de 3	-	28949	-
		ou 4 câbles 16 mm ² souples	lot de 4	-	28950	-
	borne encliquetable	pour câble de 1,5 à 95 mm ² ≤ 160 A	lot de 3	-	-	29242
		agrafe pour borne	lot de 4	-	-	29243
	borne aluminium	pour câble de 25 à 95 mm ² ≤ 250 A	lot de 10	-	-	29241
			lot de 3	-	-	29227
	borne aluminium	pour câble de 120 à 185 mm ² ≤ 250 A	lot de 4	-	-	29228
			lot de 3	-	-	29259
	borne	pour 1 câble de 35 à 300 mm ²	lot de 3	-	-	32479
			lot de 4	-	-	32480
	borne	pour 2 câbles de 35 à 240 mm ²	lot de 3	-	-	32481
			lot de 4	-	-	32482
	prise de tension pour borne 185 mm ² bornes de répartition pour 6 câbles de 1,5 à 35 mm ² avec séparateurs de phases		lot de 2	-	-	29348
			lot de 3	-	-	29348
	bornes de répartition pour 6 câbles de 1,5 à 35 mm ² avec séparateurs de phases		lot de 4	-	-	29249
plages (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)						
	plages-équerres		lot de 3	-	-	29261
			lot de 4	-	-	29262
	plages-prolongateurs		lot de 3	-	-	29263
			lot de 4	-	-	29264
épanouisseurs (pour raccordement amont ou aval)						
	connectique séparée	52,5 mm	3P	-	-	31563
			4P	-	-	31564
		70 mm	3P	-	-	32492
			4P	-	-	32493
	monobloc		3/4P	-	-	31061
			3/4P	-	-	31064
rehausse pour alignement en face avant						
cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)						
	pour câble 95 mm ²		lot de 3	-	28951	-
			lot de 4	-	28952	-
	pour câble 120 mm ²		lot de 3	-	-	29252
			lot de 4	-	-	29256
	pour câble 150 mm ²		lot de 3	-	-	29253
			lot de 4	-	-	29257
	pour câble 185 mm ²		lot de 3	-	-	29254
			lot de 4	-	-	29258
	pour câble 240 mm ²		lot de 3	-	-	-
			lot de 4	-	-	32500
	pour câble 300 mm ²		lot de 3	-	-	-
			lot de 4	-	-	32501
		lot de 3	-	-	32502	
		lot de 4	-	-	32503	

Accessoires de raccordement (cuivre ou aluminium)

dénomination	description	références				
		INS40 à 80	INS100 à 160	INS250 - 100/250 INV100 à 250	INV400	
cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)						
	pour câble 150 mm ²	lot de 3	-	-	29504	-
		lot de 4	-	-	29505	-
	pour câble 185 mm ²	lot de 3	-	-	29506	-
		lot de 4	-	-	29507	-
	pour câble 240 mm ²	lot de 3	-	-	-	32504
		lot de 4	-	-	-	32505
pour câble 300 mm ²	lot de 3	-	-	-	32506	
	lot de 4	-	-	-	32507	
cache-vis	1 paire	3P/4P	28955	28956	-	-
cache-bornes pour INS40 à INS80						
	1 paire , 3P/4P	courts	28957	28958	29322	32563
		longs	-	-	29324	32565
		longs avec épanouisseur	-	-	-	32583
séparateur de phases	lot de 6	3P/4P	-	28959	29329	32570

Coffrets individuels

dénomination	description	références			
		INS40 à 160	INS250 - 100/250	INV100 à 250	INV400
coffrets en tôle étanches IP 55					
	à commande rotative prolongée standard	31208	31210	-	-
	à commande rotative prolongée arrêt d'urgence (rouge et jaune)	31209	31211	-	-
coffrets isolants étanches IP 55					
	à commande rotative prolongée standard	28967	31204	31204	31206
	à commande rotative prolongée arrêt d'urgence (rouge et jaune)	28968	31205	31205	31207

Accessoires d'installation

dénomination	description	références			
		INS40 à 160	INS250 - 100/250	INV100 à 250	INV400
cadres de face avant					
	pour interrupteur	31079	31079	31079	31080
	pour bloc ampèremètre, IP 40	29318	29318	29318	29318

Pièces de rechange

dénomination	description	réf.
12 écrous clipsables FPAV (M8)	pour INS et INV100 à INV250	30554
100 étiquettes de repérage	pour INS et INV100 à INV400	29314
sachet de visserie	pour INS et INV100 à INV250	29312
	pour INV400	32552
poignée noire	pour INS/INV100 à 250	31082
	pour INV400	31084
poignée rouge	pour INS/INV100 à 250	31083
	pour INV400	31085
hublot	pour INV100 à INV250	31089
	pour INV400	31090

Disjoncteurs NG125N

Interrupteurs à déclenchement NG125NA

Disjoncteurs NG125 ► page C34

Interrupteurs NG125NA ► page C34

1. Disjoncteurs 10 à 125 A
1. Interrupteurs 63 à 125 A
2. Blocs différentiels Vigì associables

Raccordement ► page C34

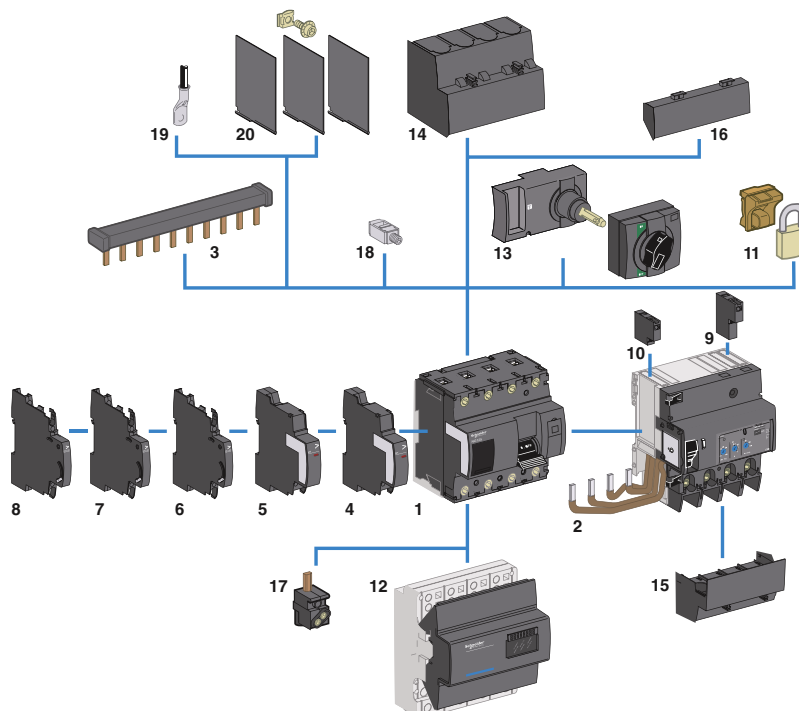
3. Peigne de raccordement ≤ 63 A

Auxiliaires électriques ► page C36

4. Déclencheur à minimum de tension MN
5. Déclencheur à émission de tension MX + OF
6. Contact auxiliaire OF + SD
7. Contact auxiliaire OF + OF
8. Contact auxiliaire commutable OF + SD/OF
9. Déclencheur à émission pour Vigì MXV
10. Contact auxiliaire signal-défaut SDV pour Vigì

Accessoires ► page C37

11. Dispositif de cadenassage
12. Répartiteur Distribloc 125 A
13. Commande rotative
14. Cache-bornes amont/aval pour NG125
15. Cache-bornes amont/aval pour NG125 Vigì
16. Cache-vis
17. Borne de répartition cuivre/aluminium
18. Connecteur pour câble aluminium
19. Cosses à œil réduit
20. Vis écrou et séparateurs pour cosses ou barres



Les disjoncteurs NG125N sont spécialement adaptés pour les besoins de pouvoirs de coupure élevés :

- arrivée tête de coffret modulaire
- départ tableau de puissance.

Utilisation :

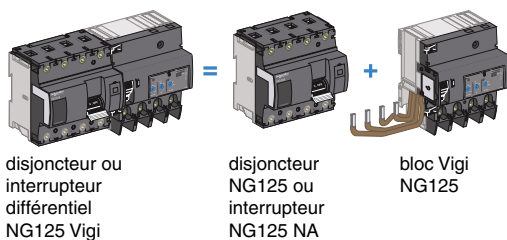
- courbe C :
 - commande et protection contre les surintensités de circuits (applications générales)
 - les déclencheurs magnétiques agissent entre 5 et 10 In
- courbe D :
 - commande et protection de circuits dans toutes les installations présentant de forts courants d'appel
 - les déclencheurs magnétiques agissent entre 10 et 14 In.

Les interrupteurs NG125NA reçoivent les mêmes auxiliaires électriques et accessoires que les disjoncteurs NG125 :

- bloc Vigì NG125 pour la protection différentielle
- contact auxiliaire OF pour la signalisation à distance
- déclencheurs MX ou MN pour la coupure d'urgence (art. 536 de la NF C 15-100).

Caractéristiques

conformité aux normes	disjoncteurs : - interrupteurs : NF EN 60947-3 (C63-130)
fermeture brusque	permet de mieux tenir les courants d'appel élevés de certains récepteurs
sectionnement à coupure pleinement apparente selon EN 60947-2	une bande verte sur la manette garantit l'ouverture de tous les pôles
manette de commande	3 positions ouvert-déclenché-fermé
dispositif de cadenassage	en position ouvert intégré
visualisation du défaut en face avant	par un voyant défaut par la position de la manette (déclenché)
bouton test	permet de vérifier le bon fonctionnement du mécanisme de déclenchement
tension d'emploi U _e max	500 V CA
température de réglage des calibres	40 °C
nombre de cycles (O-F)	10 000
raccordement par bornes à cage	1,5 à 50 mm ² (calibre 63 A) (câble cuivre, serrage par tournevis) 16 à 70 mm ² (calibres 80 à 125 A) (câble cuivre, serrage par clé mâle de 4 mm)
prise de tension	par cosse à clips 6,35 pour les calibres > 63 A sur chaque polarité (amont)



disjoncteur ou interrupteur différentiel NG125 Vigi

disjoncteur NG125 ou interrupteur NG125 NA

bloc Vigi NG125

⚠ L'association disjoncteur-bloc différentiel est conforme à la norme pour les appareils de la même famille et présentés dans le même catalogue Schneider Electric.

Blocs différentiels Vigi

Type A SI

Particulièrement adaptée pour fonctionner dans des ambiances présentant :

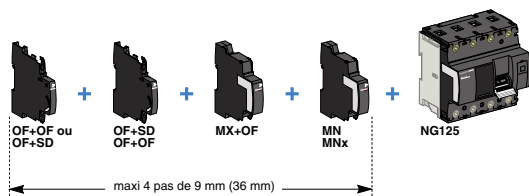
- d'importants risques de déclenchements intempestifs : coups de foudre rapprochés, régime IT, présence de ballasts électroniques, présence d'appareillage incorporant des filtres antiparasites du type éclairage, micro-informatique, etc.
- des sources d'aveuglement :
 - présence d'harmoniques ou de réjection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

Caractéristiques

conformité aux normes	NF EN 60947-2 (C 63-120), NF EN 61009 (C 61-440)
visualisation du défaut différentiel	en face avant par un voyant mécanique rouge sur la manette de commande du bloc Vigi
tension d'emploi Ue	230 à 415 V CA 440 à 500 V CA
température d'utilisation	-25 °C... +40 °C
raccordement par bornes à cage	jusqu'à 50 mm ² (câble cuivre)

Caractéristiques particulières des blocs Vigi réglables I/S/R

signalisation du courant de fuite (réglable par commutateur de 10 à 50% de la sensibilité I _{Δn})	en face avant par LED à distance par contact à fermeture libre de potentiel 250 V - 1 A (bas niveau)
raccordement par bornes à plaque	2 x 1,5 mm ²



Auxiliaires électriques

Déclencheurs et contacts auxiliaires

Les auxiliaires de déclenchement et de signalisation à distance des disjoncteurs se montent sur le côté gauche de l'appareil, dans la limite de 36 mm.

- 2 auxiliaires de signalisation OF + OF, OF + SD, maximum sur le même disjoncteur
- 1 auxiliaire de déclenchement MN, MNx, MX + OF maximum sur le même disjoncteur.

Toute l'information ► page C36



Utilisation des disjoncteurs en courant continu

Voir Compléments techniques distribution électrique BT et HTA - 2012

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Disjoncteurs NG125N

Interrupteurs à déclenchement NG125NA

Choix des courbes de déclenchement

Courbe C : applications générales.
 Courbe D : récepteurs à forts courants d'appel.

Disjoncteurs NG125L ► page D60

largeur en pas de 9 mm

calibre (A)

Disjoncteurs NG125N

25 kA (1)

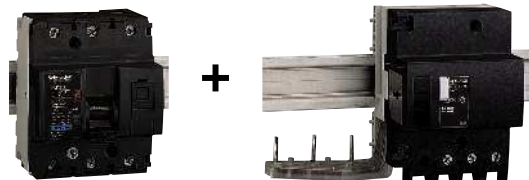
courbes

C D

Interrupteurs NG125NA

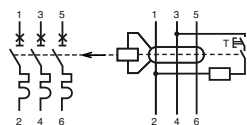
tri

9



NG125N 3P

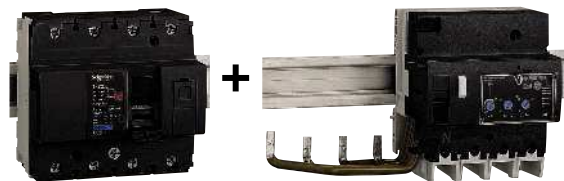
Vigi NG125



10	18632	-	-
16	18633	-	-
20	18634	-	-
25	18635	-	-
32	18636	-	-
40	18637	-	-
50	18638	-	-
63	18639	-	18889
80	18641	18669	18890
100	18643	18670	18891
125	18645	18671	18892

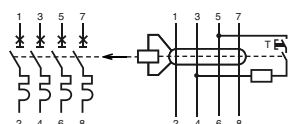
tétra

12



NG125N 4P

Vigi NG125



10	18649	-	-
16	18650	-	-
20	18651	-	-
25	18652	-	-
32	18653	-	-
40	18654	-	-
50	18655	-	-
63	18656	-	18897
80	18657	18672	18898
100	18659	18673	18899
125	18661	18674	18900

(1) Pouvoir de coupure :

tension (V CA)	PdC
selon NF EN 60947-2	
230 à 240	50 kA
400 à 415	25 kA (*)
440	20 kA
500	10 kA

(*) 6 kA sous 1 pôle en régime de neutre IT (cas du défaut double).

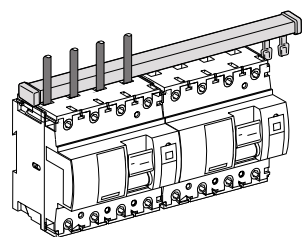
Peignes de raccordement

Peignes de raccordement permettant l'alimentation d'appareils au pas de 27 mm

type		longueur en pas de 9 mm	nombre maxi d'appareils par peigne	réf.
peignes	tri	45 (L = 405 mm, 15 pôles)	5	14813
	tétra	48 (L = 432 mm, 16 pôles)	4	14814
lot de 20 embouts cache-dents + 4 flasques latéraux pour peignes tri, tétra				14818

Caractéristiques

alimentation directe sur borne du disjoncteur	maxi. 50 mm ² rigide
intensité admissible à 40 °C	125 A
intensité maxi par départ	63 A
tenu aux courants de court-circuit	compatible avec le pouvoir de coupure des disjoncteurs NG125N
livrés avec	4 embouts cache-dents + 2 flasques latéraux pour peignes tri et tétra



Les embouts cache-dents permettent d'isoler les dents laissées en réserve.

Accessoires ► page C37

Blocs différentiels Vigî NG125

calibre sensibilité (mA)	tension (V CA 50 Hz)	type A si super immunisé	
		réf.	pas de 9 mm
tri			
63 A instantané			
30	230 à 415	19013	9
300	230 à 415	19014	9
63 A sélectif 			
300	230 à 415	19032	9
1 000	230 à 415	19033	9
63 A réglable : version instantanée (I), sélective (S) ou retardée 150 ms (R)			
300-500-1000-3000 I/S/R	230 à 415	19036	11
	440 à 500	19053	11
125 A instantané			
30	230 à 415	19039	11
	440 à 500	19050	11
125 A réglable : version instantanée (I), sélective (S) ou retardée 150 ms (R)			
300-500-1000 I/S	230 à 415	19044	11
300-500-1000-3000 I/S/R	230 à 415	19047	11
	440 à 500	19055	11

tétra

63 A instantané			
30	230 à 415	19017	9
300	230 à 415	19018	9
63 A sélectif 			
300	230 à 415	19034	9
1 000	230 à 415	19035	9
63 A réglable : version instantanée (I), sélective (S) ou retardée 150 ms (R)			
300-500-1000-3000 I/S/R	230 à 415	19037	11
	440 à 500	19054	11
125 A instantané			
30	230 à 415	19041	11
	440 à 500	19051	11
125 A réglable : version instantanée (I), sélective (S) ou retardée 150 ms (R)			
300-500-1000 I/S	230 à 415	19045	11
300-500-1000-3000 I/S/R	230 à 415	19048	11
	440 à 500	19056	11

Liaison souple 100/125 A

Pour l'alimentation directe d'un peigne depuis un jeu de barres de fond de coffret

type	longueur		réf.
liaison 100/125 A	230 mm	lot de 4	04145



Caractéristiques

liaison	souple en cuivre isolé (classe 2 : isolation 1000 V) un embout mâle de section 6,9 x 2,5 pour borne à cage 16 mm ² sertie à une extrémité une cosse soudée à 90° avec perçage ø 8,5 sertie à l'autre extrémité
---------	--

Auxiliaires électriques compatibles

type	largeur en pas de 9 mm	tension	réf.
déclencheurs			
MN	2	230 V CA	19067
		48 V CA	19069
		48 V CC	19070
MNx	4	230 V CA	19061
MX + OF	2	220 à 415 V CA	19064
		110 à 130 V CC	
		48 à 130 V CA et 48 V CC	19065
		24 V CA/CC	19066
		12 V CA/CC	19063
contacts auxiliaires			
OF + OF	1		19071
OF + SD	1		19072
SDV pour bloc Vigî I/S, I/S/R		NO/défaut 250 V CA	19058
		NF/défaut 250 V CA	19059
MXV pour bloc Vigî I/S, I/S/R			19060

Toute l'information ► page C36



Compléments techniques distribution électrique BT et HTA - 2012

Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

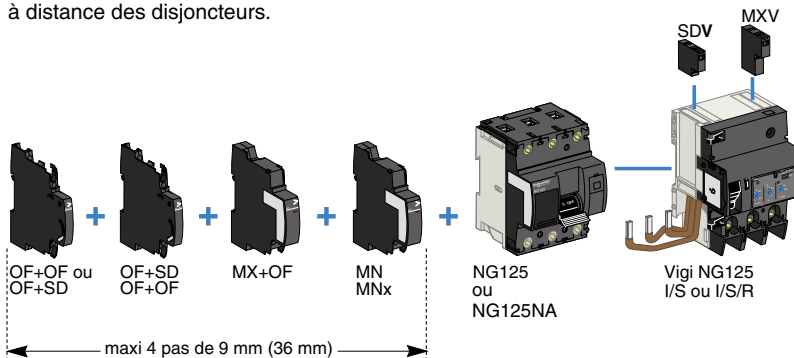
Disponible sur www.schneider-electric.fr

Disjoncteurs et interrupteurs NG125 Auxiliaires électriques

Caractéristiques

montage	côté gauche de l'appareil dans la limite de 36 mm (4 pas de 9 mm maximum)
raccordement par bornes à plage pour câbles	2 x 2,5 mm ² souple ou rigide 2 x 2,5 mm ² avec embouts non isolés 2 x 1,5 mm ² avec embouts isolés 2 x 1,5 mm ² avec cosses à fourche
capacité de coupure des contacts auxiliaires	3 A sous 415 V CA 6 A sous 240 V CA

Les auxiliaires électriques permettent le déclenchement ou la signalisation à distance des disjoncteurs.



Déclencheurs

Déclencheur MN à minimum de tension

- Arrêt d'urgence par bouton-poussoir.
- Sécurité sur les circuits d'alimentation de plusieurs machines en interdisant la remise en marche "non contrôlée" de l'ensemble des moteurs.

Lorsque sa tension d'alimentation décroît (entre 70 et 35 %) il commande le déclenchement et l'ouverture de l'appareil auquel il est associé. Il en interdit la refermeture tant que sa tension d'alimentation n'est pas rétablie. Conforme aux normes EN 60947-2.

Déclencheur MNx pour BP à ouverture

Insensible aux coupures du circuit d'alimentation, il est recommandé pour les arrêts d'urgence à sécurité positive.

Déclencheur MX + OF à émission de tension

Dès sa mise sous tension, commande le déclenchement et l'ouverture du disjoncteur auquel il est associé :

- équipé d'un contact d'autocoupure
- équipé d'un contact O + F pour signaler la position "ouvert" ou "fermé" de l'appareil.

Déclencheur à émission MXV

A la mise sous tension, commande le déclenchement d'un disjoncteur différentiel.

Nota : pour la MXV, prévoir un filtre ACTp (réf. 19320) lorsque le courant de fuite de l'interrupteur de commande (ou du BP à voyant lumineux) dépasse 1 mA.

- 2 auxiliaires de signalisation OF + OF, OF + SD, maximum sur le même disjoncteur,
- 1 auxiliaire de déclenchement MN, MNx, MX + OF, maximum sur le même disjoncteur.

	type	largeur en pas de 9 mm		tension (V)	réf.
déclenchement					
	MN	2		230 V CA 48 V CA 48 V CC	19067 19069 19070
	MNx	4		230 V CA	19061
	MX + OF	2		220 à 415 V CA 110 à 130 V CC 48 à 130 V CA 48 V CC	19064 19065
	MXV	-		24 V CA/CC 12 V CA/CC	19066 19063
	MXV	-		110-240 V CA	19060
signalisation					
	OF + OF	1			19071
	OF + SD	1			19072
	SDV	-		NO/défaut 250 V CA (2 A) NF/défaut 250 V CA (2 A)	19058 19059

Auxiliaires

Contact auxiliaire OF + OF

Signale la position "ouvert" ou "fermé" du disjoncteur.

Contact signal-défaut OF + SD

Signale la position "déclenché sur défaut" du disjoncteur (y compris déclenché par MN ou MX). Visualisation du défaut en face avant par voyant mécanique.

Auxiliaires SDV et MXV pour blocs Viggi réglables

Auxiliaires enfichables dans les blocs Viggi réglables I/S et I/S/R sans modification de largeur :

Contact signal-défaut SDV

- Contact à ouverture ou fermeture signalant le déclenchement sur défaut différentiel (y compris déclenché par MXV).

- Fonctionne en sécurité positive.

Disjoncteurs et interrupteurs NG125

Accessoires

Commandes rotatives frontales prolongées

Permettent une commande extérieure du disjoncteur tri ou tétrapolaire. Existent en version noire (standard) ou avec poignée rouge et plastron jaune pour la commande de machines-outils.

- Degré de protection : IP 55.
- Condamnation : cadennable en position O par 1 à 3 cadenas de \varnothing 3 à 6 mm (non fournis).

Commandes rotatives frontales directes

Installation frontale sur un disjoncteur tri ou tétrapolaire. Conservent le sélectionnement/cadenassage en position O (3 cadenas). Existent en version noire (standard) ou avec poignée rouge et plastron jaune pour la commande de machines-outils.

Manette blanche

Permet de différencier visuellement un appareil de tête de tableau (grâce à sa manette blanche).

Dispositif de cadennassage

Permet de cadennasser en position I les disjoncteurs NG125N (les disjoncteurs NG125N 3P/4P sont équipés d'origine pour le cadennassage en position O).

Cache-bornes plombables (jeu amont/aval)

- Existent en deux versions :
 - pour disjoncteur NG125N (montage en amont et en aval du disjoncteur)
 - pour disjoncteur différentiel NG125N Vigì (montage en amont du disjoncteur différentiel et en aval du bloc Vigì).
- Tension d'isolement entre phase U_i : 1 000 V.
- Degré de protection : IP 40D.

Cache-vis plombables

Permet d'éviter tout contact avec les vis de bornes des disjoncteurs.

Vis-écrou et séparateurs pour cosses ou barres

- Raccordement :
 - par cosses en cuivre :
 - câble souple jusqu'à 35 mm²
 - câble rigide jusqu'à 50 mm²
 - par barres de dimensions 16 x 4 mm
 - par cosses à œil réduit (L maxi : 19 mm).
- Tension d'isolement entre phase U_i : 1 000 V.
- Vis de serrage M6 (clé mâle de 4 mm).

Cosse à œil réduit pour NG125N 80 à 125 A

Cosse spécifique (\varnothing 6 mm, largeur maximale : 19 mm) pour câble en cuivre de section 70 mm² rigide ou 50 mm² souple.

Connecteur aluminium pour NG125N 80 à 125 A

Pour câble aluminium de 25 à 70 mm² (serrage par clé mâle de 4 mm).

Borne de répartition isolée cuivre/aluminium

Borne à visser directement sur les plages du disjoncteur ou du bloc Vigì.

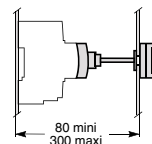
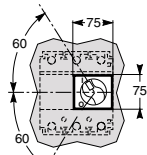
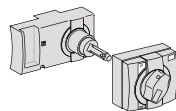
- Raccordement : 3 câbles cuivre ou alu :
 - souples de section 1 à 10 mm²
 - rigides de section 1,5 à 16 mm²
 - avec embout jusqu'à 4 mm².
- Tension d'isolement entre phase U_i : 1 000 V.
- Serrage : tournevis.

Répartiteur Distribloc 125 A

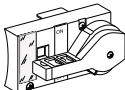
Ce bornier tétrapolaire monobloc entièrement isolé permet de raccorder des départs \leq 10 mm² dans des bornes à ressort.

Raccordement et caractéristiques ► page F203

commandes rotatives frontales prolongées		réf.
	noire	19088
	poignée rouge/ fond jaune	19089

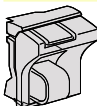


commandes rotatives frontales directes		réf.
	noire	19092
	poignée rouge/fond jaune	19097

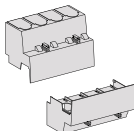


manette blanche		réf.
	sachet de 10	19099

dispositif de cadennassage		réf.
	pour cadenas \varnothing 5 à 8 mm (non fourni)	19090



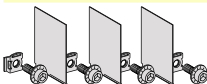
cache-bornes plombables (jeu amont/aval)			réf.
pour NG125N/NA tous calibres	tri		19082
	tétra		19083
pour NG125N/NA Vigì (calibre \leq 63 A)	tri inst. ou		19075
	tri réglable I/S/R		19077
	tétra inst. ou		19076
	tétra régl. I/S/R		19078
pour NG125N/NA Vigì (calibre 80 à 125 A)	tri		19077
	tétra		19078



cache-vis plombables		réf.
sachet de 10	tri	19086
	tétra	19087



vis-écrou et séparateurs pour cosses ou barres		réf.
	pôles amont ou aval (sachet de 4)	19093



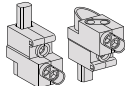
cosse à œil réduit pour NG125N/NA 80 à 125 A		réf.
	sachet de 4	19094



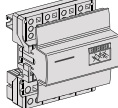
connecteur aluminium pour NG125N/NA 80 à 125 A		réf.
	sachet de 4	19095



borne de répartition isolée cuivre/aluminium		réf.
	sachet de 4	19091
	sachet de 3	19096



répartiteur Distribloc 125 A		réf.
	répartiteur	04045
	jeu de 4 liaisons 125 A, L = 210 mm	04047



Disjoncteurs NG160N

Interrupteurs à déclenchement NG160NA

Disjoncteurs NG160N et interrupteurs NG160NA

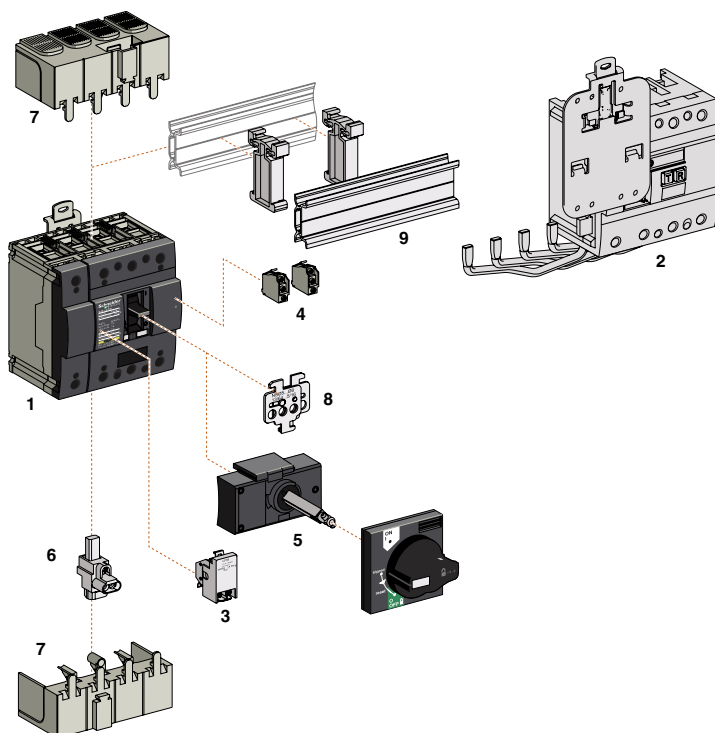
1. Disjoncteur avec déclencheur magnétothermique intégré 80 à 160 A
1. Interrupteur 160 A
2. Blocs différentiels Vigì associables

Auxiliaires électriques

3. Déclencheurs voltmétriques MX ou MN
4. Contacts auxiliaires :
 - OF : signalisation de la position "ouvert" ou "fermé" du disjoncteur
 - SD : signalisation sur défaut

Accessoires

5. Commande rotative prolongée
6. Accessoires de raccordement
7. Cache-bornes
8. Dispositif de verrouillage du maneton
9. Dispositif de montage



Disjoncteurs et interrupteurs

3 et 4 pôles spécialement conçus pour fonctionner en amont d'appareillage modulaire :

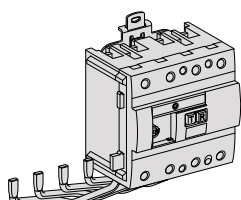
- pour les disjoncteurs, renforcement des pouvoirs de coupure des appareils aval par filiation jusqu'à 25 kA
- installation aisée en coffret Prisma type G grâce à :
 - une découpe de face avant répondant au standard de 45 mm
 - la mise en place par simple encliquetage sur rail symétrique.

Caractéristiques	disjoncteur	interrupteur	
conformité aux normes	IEC 60947-2		
courant assigné In 40 °C	160 A		
tension assignée tenue aux chocs (Uimp)	8 kV		
tension assignée d'emploi (Ue)	500 V CA, 50/60 Hz		
pouvoir de coupure ultime	220 / 240 V	40 kA eff.	
	380 / 415 V	25 kA eff.	
sectionnement à coupure pleinement apparente selon EN 60947-2	une bande verte sur la manette garantit l'ouverture de tous les pôles		
nombre de cycles (O-F)	10000		
déclencheur magnétothermique	intégré	-	
calibres (In)	80/100/125/160 A	160 A	
protection thermique (Ir)	seuil fixe à 1 In	-	
protection magnétique (Im)	600/900/1250/1250 A	-	
dimensions	H x L x P (mm)	largeur en pas de 9 mm	
	NG160N/NA 3P	120 x 90 x 82,5	10
	4P	120 x 120 x 82,5	14
	NG160N/NA Vigì 3P	120 x 210 x 82,5	24
	4P	120 x 240 x 82,5	27
raccordement par bornes	1,5 à 70 mm ²		

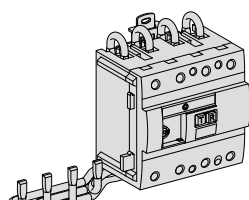
Dispositifs différentiels résiduels Vigì

Les blocs Vigì s'adaptent sur le côté droit du disjoncteur ou de l'interrupteur. Ils sont disponibles en deux versions selon le type d'installation :

- raccordement par le haut
- raccordement par le bas.



Bloc Vigì
(raccordement par le haut)



Bloc Vigì
(raccordement par le bas)

Caractéristiques des blocs Vigì

Caractéristiques	IEC/EN 947-2 annexe B		
sensibilité réglable à (A)	0,03	0,3	1 / 3
temporisation retard-intentionnel (1) réglable à (ms)	0	60	150 ms
temps total de coupure	< 40	< 140	< 350
tension nominale	200 à 440 V CA, 50/60 Hz		
réarmement et test	par bouton-poussoir		
protection contre les déclenchements intempêtifs (fonctionnement avec composante continue)	classe A si		
raccordement	par l'amont ou par l'aval (connexions préfabriquées)		

(1) Quel que soit le cran de temporisation, si la sensibilité est réglée sur 30 mA, aucun retard n'est appliqué.



NG160N/NA



NG160N/NA avec bloc Vigi (raccordement par le bas)



NG160N/NA avec bloc Vigi (raccordement par le haut)

type	largeur en pas de 9 mm	calibre (A)	disjoncteurs NG160N 25 kA (1)	interrupteur NG160NA	blocs Vigi raccordement		largeur en pas de 9 mm
					par le bas	par le haut	
tri	10	80	28623	-	-	-	-
		100	28622	-	-	-	-
		125	28621	-	-	-	-
		160	28620	28265	28310	28312	13
tétra	14	80	28633	-	-	-	-
		100	28632	-	-	-	-
		125	28631	-	-	-	-
		160	28630	28267	28311	28313	14

(1) Pouvoir de coupure :

tension (V CA)	PdC
selon NF EN 60947-2	Icu
220 à 240	40 kA
380 à 415	25 kA

Auxiliaires électriques et accessoires

cache-bornes (1 paire) pour disjoncteur ou interrupteur Vigi			réf.	
	3P		28034	
	4P		28035	
contacts auxiliaires (inverseur)			réf.	
	OF ou SD	standard	29450	
		bas niveau	29452	
déclencheurs voltétriques		tension (V)	réf.	
	CA 50/60 Hz	48	MX	MN
		110/130	28070	28080
		220/240	28071	28081
		220/240	28072	28082
		380/415	28073	28083
	CC	24	28075	28085
		48	28076	28086
		110/125	28077	28087
		110/125	28077	28087
		250	28078	28088
déclencheur voltétrique temporisé			réf.	
composition :			MN	
déclencheur voltétrique 250 V CC			28088	
temporisateur 220/240 V CA			LV429427	
commandes rotatives sur porte			réf.	
	commande prolongée à poignée noire		28061	
	commande à poignée rouge + plastron jaune		28060	
dispositif de verrouillage du maneton			réf.	
			29370	
accessoire de montage			réf.	
	rail symétrique et rehausse pour appareils modulaires		04227	
bornes de répartition			réf.	
	3 x 16 mm ²	lot de 4	19091	



Compléments techniques

distribution électrique BT et HTA - 2012

Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Disjoncteurs EasyPact CVS100 à 250B Interrupteurs à déclenchement EasyPact CVS100 à 250NA

Disjoncteurs ou interrupteurs ► page C41

1. Bloc de coupure du disjoncteur ou interrupteur à déclenchement
2. Déclencheurs magnétothermiques TM intégrés dans le disjoncteur

Bloc Vigi ► page C41

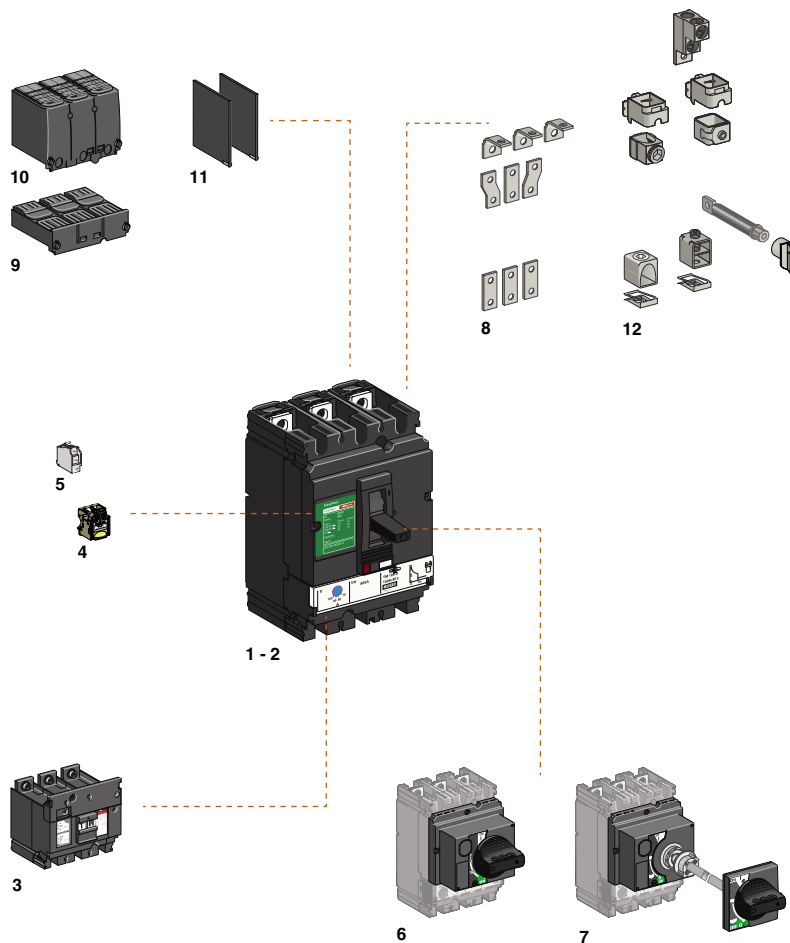
3. Protection différentielle

Auxiliaires électriques ► page C42

4. Déclencheurs voltométriques MX ou MN
5. Contacts auxiliaires :
OF : signalisation de la position "ouvert" "fermé" du disjoncteur ou de l'interrupteur
SD : signalisation sur défaut
SDE : signalisation sur défaut électrique
SDV : signalisation défaut Vigi

Accessoires ► page C43

6. Commande rotative directe
7. Commande rotative prolongée
8. Accessoires de raccordement
9. Cache-bornes courts
10. Cache-bornes longs
11. Séparateurs de phases, écrans isolants
12. Bornes, prises arrières



Le système EasyPact

Le système EasyPact s'adapte à un maximum de configurations grâce aux nombreux éléments associables ou intégrés :

- déclencheurs magnétothermiques TM
- bloc Vigi pour la protection différentielle
- auxiliaires électriques :
 - contacts de signalisation
 - déclencheurs voltométriques
 - indicateur de présence tension
 - bloc transformateur de courant
 - bloc ampèremètre
 - bloc surveillance d'isolement
- accessoires d'installation et de raccordement :
 - plages et épanouisseurs
 - cache-bornes et séparateurs de phases
 - cadres de face avant.



**Compléments techniques
distribution électrique BT et HTA - 2012**
Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr



EasyPact CVS



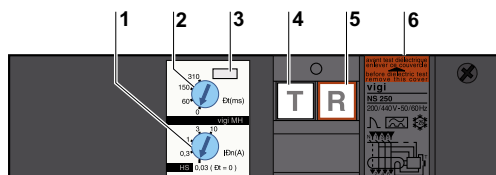
EasyPact VigiCVS

Disjoncteurs EasyPact CVS, complets avec déclencheur magnétothermique TMD

type FPAV sans accessoire	calibre (A)	réf.	
		3P 3d	4P 4d
disjoncteurs CVS			
CVS100B	63	LV510305	LV510325
	80	LV510306	LV510326
	100	LV510307	LV510327
CVS160B	100	LV516301	LV516321
	125	LV516302	LV516322
	160	LV516303	LV516323
CVS250B	160	LV525301	LV525321
	200	LV525302	LV525322
	250	LV525303	LV525323
disjoncteurs VigiCVS			
CVS100B	63	LV510365	LV510385
	80	LV510366	LV510386
	100	LV510367	LV510387
CVS160B	100	LV516361	LV516381
	125	LV516362	LV516382
	160	LV516363	LV516383
CVS250B	160	LV525361	LV525381
	200	LV525362	LV525382
	250	LV525363	LV525383

Interrupteurs à déclenchement EasyPact CVS-NA

type FPAV sans accessoire	calibre (A)	réf.	
		3P	4P
interrupteurs CVS			
CVS100NA	100	LV510425	LV510426
CVS160NA	160	LV516425	LV516426
CVS250NA	250	LV525425	LV525426
interrupteurs VigiCVS			
CVS100NA	100	LV510427	LV510428
CVS160NA	160	LV516427	LV516428
CVS250NA	250	LV525427	LV525428



1. Réglage sensibilité
2. Réglage temporisation retard
3. Plombage condamnant l'accès aux réglages
4. Bouton de test
5. Bouton poussoir de réarmement
6. Plaque de firme

Caractéristiques des blocs Vigi

Type	Vigi MH
CVS100 à 250	■

Caractéristiques	
sensibilité	ajustable
I Δ n (A)	0,03 - 0,3 - 1 - 3 - 10
temporisation retard	ajustable
retard intentionnel (ms) (1)	0 - 60 - 150 - 310
temps total de coupure (ms)	< 40 < 140 < 300 < 800
tension nominale V AC 50/60 Hz	200... 440

(1) Si la sensibilité est réglée sur 30mA il n'y a pas de temporisation de retard, quel que soit le retard intentionnel programmé.

Caractéristiques communes

conformité aux normes	disjoncteurs : NF C 63-120 (CEI 947-2) interrupteurs : NF C 63-130 (CEI 947-3)	
calibre (A)	CVS100/160/250B	63 ... 250
	CVS100/160/250NA	100 ... 250
pouvoir de coupure (Icu) selon NF EN 60947-2	230 à 240 V CA	40 kA
	400 à 415 V CA	25 kA
fermeture brusque	permet de mieux tenir les courants d'appel élevés de certains récepteurs	
sectionnement à coupure pleinement apparente selon EN 60947-2	une bande verte sur la manette garantit l'ouverture de tous les pôles	
manette de commande	3 positions : ouvert-déclenché-fermé	
tension d'emploi Ue maximale	440 V CA	
température de réglage des calibres	40 °C	
nombre de cycles (O-F)	CVS100B/NA	12 000
	CVS160B/NA	12 000
	CVS250B/NA	10 000 / 8 000
installation	fixe, raccordement Prise AVant (FPAV)	
dimensions CVS	3P	161 x 105 x 86
	4P	161 x 140 x 86
H x L x P (mm) VigiCVS	3P	236 x 105 x 86
	4P	236 x 140 x 86

Disjoncteurs et interrupteurs

EasyPact CVS

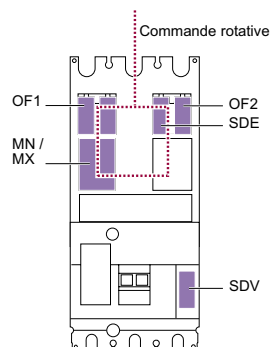
Auxiliaires et accessoires

Tous les disjoncteurs et interrupteurs EasyPact CVS100/160/250 sont équipés d'emplacements pour les auxiliaires électriques listés ci-dessous.

5 contacts auxiliaires :

- 2 OF1 ou OF
- 1 SD
- 1 SDE
- 1 SDV si le CVS est équipé d'un bloc Vigi.
- 1 déclencheur voltmétrique :**
- 1 MN ou MX.

Tous ces auxiliaires peuvent être installés avec une commande rotative.



Auxiliaires électriques

contacts auxiliaires (inverseurs)		réf.		
	OF ou SD ou SDE ou SDV	standard	29450	
		bas niveau	29452	
	adaptateur SDE pour déclencheur TM		LV429451	
déclencheurs voltmétriques		réf.		
	tension (V)			
			MX	MN
	CA 50/60 Hz	24	LV429384	LV429404
		48	LV429385	LV429405
		100/130	LV429386	LV429406
		200/280	LV429387	LV429407
		380/480	LV429388	LV429408
	CC	12	LV429382	LV429402
		24	LV429390	LV429410
		30	LV429391	LV429411
		48	LV429392	LV429412
		125	LV429393	LV429413
	250	LV429394	LV429414	
	déclencheurs voltmétriques temporisés		réf.	
		tension (V)		
			MN	
CA 50/60 Hz		220/240 V		
composition :		1 déclencheur 250 V CC		LV429414
		1 temporisateur 220/240 V CA		LV429427
CA 50/60 Hz	48 V			
composition :	1 déclencheur 48 V CC		LV429412	
	1 temporisateur 48 V CA		LV429426	

Blocs de signalisation et de mesure

blocs ampèremètre		réf.		
	3P	100 A	160 A	250 A
	4P	LV429455	LV430555	LV431565
		LV429456	LV430556	LV431566
blocs transformateur de courant et sortie de tension		réf.		
	3P	125 A	150 A	250 A
	4P	LV429461	LV430561	LV431569
		LV429462	LV431562	LV431570
blocs transformateur de courant		réf.		
	3P	125 A	150 A	250 A
	4P	29457	30557	31567
		29458	30558	31568
blocs surveillance d'isolement		réf.		
	3P			LV429459
	4P			LV429460
indicateur de présence de tension monté sur cache-bornes long		réf.		
				LV429325

Accessoires de raccordement

bornes pour câbles cuivre ou aluminium		réf.	
	clipsables, pour câble de 1,5 à 95 mm ² ≤ 160 A	lot de 3	LV429242
		lot de 4	LV429243
	agrafe pour borne aluminium, pour câble de 25 à 95 mm ² ≤ 250 A	lot de 3	LV429227
		lot de 4	LV429228
	aluminium, pour câble de 120 à 185 mm ² ≤ 250 A	lot de 3	LV429259
		lot de 4	LV429260
	bornes de répartition pour 6 câbles de 35 mm ² avec séparateurs de phases	lot de 3	LV429248
		lot de 4	LV429249

plages pour câbles cuivre ou aluminium		réf.	
	plages-équerrés	lot de 3	LV429261
		lot de 4	LV429262
	plages-prolongateurs	lot de 3	LV429263
		lot de 4	LV429264
	épanouisseurs	3P	LV431563
		4P	LV431564

borniers "Polybloc" (pour câbles nus)		réf.	
	160 A (40° C)	1P	4 x 04031
	6 câbles ≤ 16 mm ²		
	250 A (40° C)	4P	1 x 04034
	9 câbles ≤ 6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²		

cosses (1)		réf.	
	pour câble cuivre	câble 120 mm ²	lot de 3 LV429252
			lot de 4 LV429256
	câble 150 mm ²	lot de 3	LV429253
		lot de 4	LV429257
pour câble alu.	câble 185 mm ²	lot de 3	LV429254
		lot de 4	LV429258
	câble 150 mm ²	lot de 3	LV429504
		lot de 4	LV429505
câble 185 mm ²	lot de 3	LV429506	
	lot de 4	LV429507	

cache-bornes		réf.	
	courts (1 paire)	3 P	LV429515
		4 P	LV429516
	longs (1 paire)	3 P	LV429517
		4 P	LV429518

séparateurs de phases, écrans isolants		réf.	
	jeu de 6		LV429329
	2 écrans isolants	3P	LV429330
		4P	LV429331

(1) Livrées avec 2 (ou 3) séparateurs de phases.

Commandes rotatives

commandes rotatives directes		réf.	
	standard à poignée noire		LV429337
	à poignée rouge + plastron jaune		LV429339
	accessoire de transformation CCM		LV429341
	accessoire de transformation CNOMO		LV429342

commandes rotatives prolongées		réf.	
	rotative prolongée standard		LV429338
	à poignée rouge + plastron jaune		LV429340

accessoires		réf.	
	verrouillage par serrure (ouvert ou fermé/ouvert)	serrures Ronis1351.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	contacts de signalisation		
	1 avancé à l'ouverture		LV429345
	2 avancés à la fermeture		LV429346

Accessoires d'installation

cadres de face avant		réf.	
	commande à maneton		29315
	bloc Vigi		LV429316
	commande rotative, télécommande, sas		LV429317
	bloc Vigi ou ampèremètre, IP 40		LV429318
	soufflet d'étanchéité		LV429319
	accessoires de plombage		LV429375
platine d'adaptation EasyPact CVS sur rail DIN			LV429305

Coffrets individuels

coffrets en tôle étanches IP 55		réf.	
	CVS100/160B		CVS250B
	poignée noire	LV431215	LV431217
	poignée rouge sur plastron jaune	LV431216	LV431218

coffrets isolants étanches IP 55		réf.	
	CVS100/160B		CVS250B
	EasyPact CVS	LV429465	LV431573
	EasyPact Vigi CVS	LV429466	LV431574

Pièces de rechange

12 écrous clipsables FPAV avec vis		réf.	
	CVS100/160B		CVS250B
	M6	LV510100	-
	M8	-	LV516060
	kit de visserie	LV429312	LV429312
	10 prolongateurs de maneton	LV429313	LV429313
	10 étiquettes de repérage	LV429226	LV429226

Commande et protection des départs

Aide au choix

appareil	système Prodis				interrupteurs (1)		
	tête de groupe		protection des départs				
	jusqu'à 40 A		jusqu'à 63 A				
	interrupteurs différentiels ITG40	disjoncteurs DT40 et blocs différentiels Vigi TG40	disjoncteurs DT60 et blocs différentiels Vigi TG60	disjoncteurs DT40 et blocs différentiels Vigi DT40	interrupteurs différentiels iID	interrupteurs différentiels ID type B pour applications en triphasé	interrupteurs différentiels à réarmement ID REDS
caractéristiques							
calibre	25 et 40 A	1 à 40 A	40 et 63 A	1 à 40 A	25 à 100 A	40 à 125 A	25 à 100 A
nombre de pôles	2P	1P + N, 3P + N	4P	1P + N, 3P et 3P + N	2P, 4P	4P	2P, 4P
protection contre les courts-circuits	-	■	■	■	-	-	-
protection contre les surcharges	-	■	■	■	-	-	-
protection différentielle	■	■	■	■	■	■	■
types de différentiels	AC, A si	AC, A si	AC, A si	AC, A si	AC, A si	B	A
courbes	-	B, C, D	C	B, C, D	-	-	-
sensibilité du différentiel (mA)	30, 300, 300	30, 300, 300	30, 300, 300	30, 300	10, 30, 100, 300, 300	30, 300, 300 , 500	300
auxiliaires électriques compatibles	■	■	■	■	■	■	-
largeur en pas de 9 mm	4	2 (1P+N), 6 (3P+N)	8 (DT60), 6 (TG60)	2 (1P+N), 6 (DT40 3P, 3P+N), 4 (Vigi DT40 3P, 3P+N)	4 (2P), 8 (4P)	8	8
références	▶ page C46	▶ page C56	▶ page C56	▶ page C54	▶ page C48	▶ page C50	▶ page C51

(1) Interrupteurs pour installations photovoltaïques, voir disjoncteurs pour courant continu C60PV-DC ▶ page D50.



Appareillages modulaires pour applications spécifiques :

- applications marines
- applications requérant une tenue feu/fumée selon normes NF 16101 et NF 16102.



Disponible sur www.schneider-electric.fr

disjoncteurs

fusibles

protection des personnes

disjoncteurs iC60 et blocs différentiels Vigi iC60



disjoncteurs C120 et blocs différentiels Vigi C120



disjoncteurs C60H-DC pour courant continu



disjoncteurs C60PV-DC pour courant continu et interrupteurs C60NA-DC et SW60-DC pour installations photovoltaïques



disjoncteurs Reflex iC60



sectionneurs fusibles à tiroir STI



porte-fusibles à voyant SBI



relais différentiels RH instantanés ou à temporisation



0,5 à 63 A
1P, 1P + N, 2P,
3P, 4P

50 à 125 A
1P, 2P, 3P, 4P

1 à 40 A
1P, 2P

10 à 20 A
2P

10 à 40 A
2P, 3P, 4P

2 à 25 A
1P, 1P+ N, 2P,
3P, 3P + N

10 à 100 A
N, 1P, 1P + N, 2P,
3P, 3P + N

tous calibres

■
■
■
(avec bloc Vigi C60)

■
■
■
(avec bloc Vigi C120)

-
-
-

-
-
-

■
■
-

-
-
-

-
-
-

-
-
■

AC, A si
B, C, D

AC, A si
B, C, D

-
C



-
C



-
B, C, D

-
-

-
-

A
-

10, 30, 300, 300 ,
1000 

30, 300, 300 ,
1000 

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

30, 300, 1000

2 (1P), 4 (1P+N, 2P), 6
(3P), 8 (4P)

3 (1P), 6 (2P),
9 (3P), 12 (4P)

2 (1P), 4 (2P)

8

8 (2P), 10 (3P),
12 (4P)

2 (1P, 1P+N),
4 (2P), 6 (3P,
3P+N)

3 à 16 selon le
type

6

► page D34

► pages D54

► page D48

► page D50

► page E12

► page D64

► page D65

► page D310

Acti 9, système Prodis

Interrupteurs différentiels ITG40

Types AC et Asi

Interrupteur différentiel ITG40

1. Interrupteur différentiel

Raccordement ► page C58

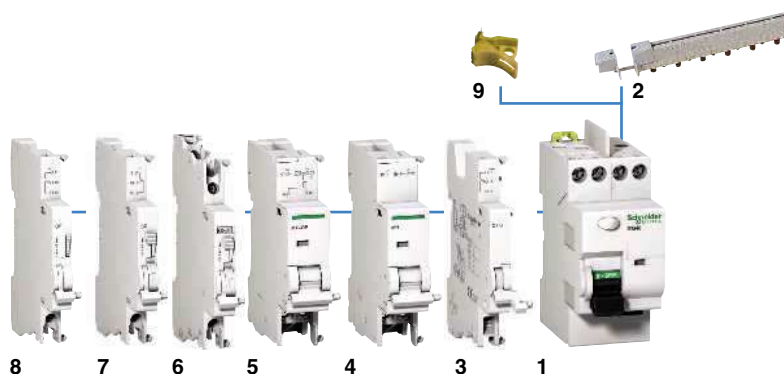
2. Peignes Prodis

Auxiliaires électriques ► page C60

- 3. Contact auxiliaire OFS (**obligatoire**)
- 4. Déclencheur MNx, MN , MSU
- 5. Déclencheur MN, MX+OF
- 6. Contact auxiliaire commutable OF + SD/OF
- 7. Contact auxiliaire signal-défaut SD
- 8. Contact auxiliaire OF

Accessoires ► page C61

9. Dispositif de cadenasage



- Les interrupteurs différentiels ITG40 assurent :
 - la protection différentielle des circuits de distribution terminale
 - le sectionnement.
- Compatibles Prodis, ils sont particulièrement adaptés pour la protection de "Tête de Groupe" : les bornes de raccordement aval sont situées en partie haute de l'appareil pour un raccordement direct sur peignes Prodis.

Type AC

Usage courant, protégé contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau, etc.).

Type Asi renforcé

Particulièrement adapté aux installations présentant :

- d'importants risques de déclenchements intempestifs : coups de foudre rapprochés, régime IT, présence de ballasts électroniques, 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 diodes, alimentations à découpage, etc.).

Apte à fonctionner dans des ambiances humides et/ou polluées par des agents agressifs (piscines, ports de plaisance, industrie agroalimentaire, stations de traitement de l'eau, etc.).

Caractéristiques











conformité aux normes	dispositifs différentiels	NF EN 61008-1	
	interrupteurs	NF EN 61008-2-1 NF EN 60947-3	
tension d'isolement (Ui)		440 V CA	
tension d'emploi (Ue)	entre phases et neutre	230 V CA	
	entre phases	400 V CA	
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		4 kV	
sectionnement à coupure pleinement apparente		une bande verte sur la manette garantit l'ouverture de tous les pôles dans des conditions de sécurité pour intervention sur les parties actives	
selon EN 61008	pouvoir d'ouverture et de fermeture différentiel assigné (I Δ m)	1 kA	
	pouvoir d'ouverture et de fermeture assigné (Im)	instantané	1 kA
		sélectif	630 A
	courant conditionnel de court-circuit assigné (Inc) identique au courant différentiel de court-circuit assigné (I Δ c)	instantané	6 kA
		sélectif	630 A
raccordement aval		direct par peigne Prodis	
raccordement amont		1 à 16 mm ² (rigide)	
		1 à 16 mm ² (souples avec ou sans embout)	
degré de protection (CEI 60529)	appareil seul	IP 20	
	en coffret modulaire	IP 40	
température de fonctionnement	type AC	-5 à +40 °C	
	type Asi	-25 °C à +40 °C	

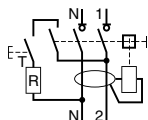




Références certifiées

► index page 14

Interrupteurs différentiels ITG40

largeur en pas de 9 mm	tension d'emploi (Ue)	type	calibre (A)	sensibilité (mA)		
				30	300	300 
bi						
4	230 V CA 50 Hz	AC 	25	A9N21520 	A9N21522 	-
			40	A9N21521 	A9N21523 	-
		Asi 	25	A9N21524 	-	-
			40	A9N21526 	-	A9N21529 

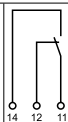



Nota : La version 30 mA participe à une sélectivité verticale totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500 mA  sélectif ou un dispositif différentiel 300 mA  (ID ou Vigi) placés en amont.

Auxiliaires OFS

- Signal la position ouvert/fermé de l'ITG40.
- Obligatoire pour monter un contact auxiliaire ou un déclencheur (voir règle de montage ci-dessous).



















schéma de câblage



référence	A9N26923 	
tension assignée (Ue)	V CA	240...415
	V CC	24...130
courant d'emploi assigné I _c	24 V CC	6 A
	48 V CC	2 A
	60 V CC	1,5 A
	130 V CC	1 A
	240 V CC	6 A
	380...415 V CA	3 A
largeur en pas de 9 mm	1	
température de fonctionnement	-25...+50 °C	

Auxiliaires électriques compatibles

L'installation d'un OFS est obligatoire pour le montage d'un auxiliaire électrique.

type	largeur en pas de 9 mm	tension	références	
déclencheurs	MN	230 V CA	A9N26960 	
		48 V CA/CC	A9N26961 	
		115 V CA, 400 Hz	A9N26959 	
	MN 	2	230 V CA	A9N26963 
	MNx	2	230 V CA	A9N26969 
			380...415 V CA	A9N26971 
MSU	2	230 V CA	A9N26979 	
		110...415 V CA 110...130 V CC	A9N26500 	
			A9N26500 	
			A9N26500 	
		(1)		
A9N26946 				
contacts auxiliaires	OF	1	A9N26947 	
			A9N26948 	
	SD	1	A9N26924 	
	OF + SD/OF	1	A9N26927 	
	OF + SD24	1	A9N26929 	
			A9N26899 	

(1) Disponible à partir de juin 2012.

Toute l'information ► page C60

Accessoires

	peignes 1P+N Prodis			dispositif de cadenassage
références	21086	21088	21089	26970
	24 pas	48 pas	96 pas	
				verrouillage de la manette de commande de l'appareil en position "ouvert" ou "fermé" par cadenas (non fourni), ø maxi 8 mm (lot de 2 pièces)



Règle de montage des auxiliaires

Les auxiliaires de déclenchement doivent être montés en premier, au plus près de l'interrupteur différentiel. Ensuite, il faut monter les auxiliaires de signalisation à leur gauche.

Le tableau ci-dessous présente l'ordre et le nombre maximum d'auxiliaires pouvant être installés sur un interrupteur-sectionneur.

auxiliaires de signalisation	auxiliaires de déclenchement	auxiliaires de signalisation obligatoire	interrupteur différentiel
2 OF	+ 2 MX+OF	+ 1 OFS	ITG40
1 OF+SD/OF	+ 1 MX+OF ou MN ou MSU	+ 1 OFS	

Toute l'information sur les accessoires
► pages C58 et C61



Compléments techniques distribution électrique BT et HTA - 2012
Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Acti 9

Interrupteurs différentiels iID

Types AC et Asi

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 (≥ 30 mA)
- protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA).

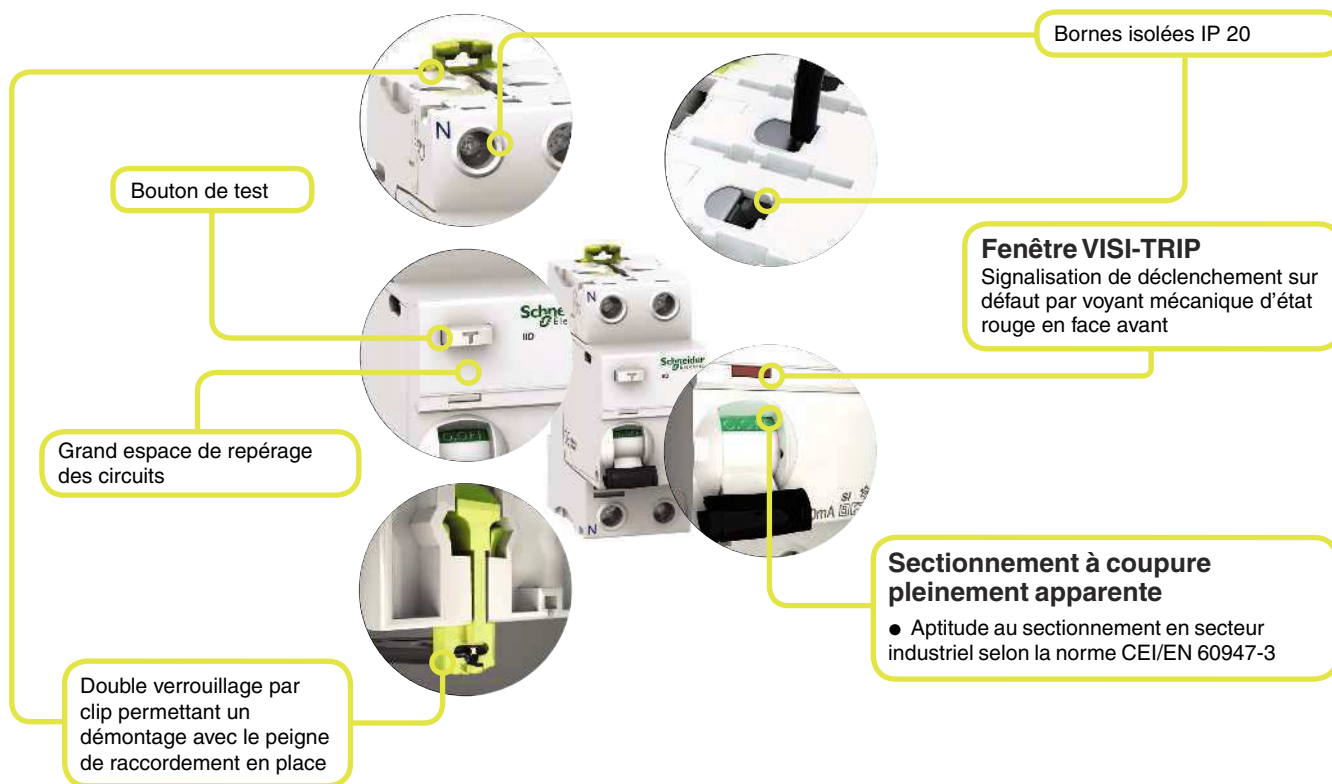


Références certifiées

► index page 14

Caractéristiques

selon CEI 60947		
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/I Δ m)		1500 A
tenue au courant de choc (8/20 μ s) sans déclenchement	type AC (non sélectifs \square)	250 \bar{A}
	type AC (sélectifs \square)	3 k \bar{A}
	type Asi	3 k \bar{A}
courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc/IDc)	avec iC60N/H/L	égal au pouvoir de coupure du disjoncteur iC60
	avec fusible	10000 A
degré de protection	appareil seul	IP 20
	appareil en coffret modulaire	IP 40 Classe d'isolement II
endurance (O-F)	électrique (AC1)	16 à 63 A : 15000 cycles 80 à 100 A : 10000 cycles
	mécanique	20000 cycles
raccordement	1 à 35 mm ² (rigides)	
	12 à 25 mm ² (souples avec ou sans embout)	
température de fonctionnement	type AC	-5 °C à +60 °C
	type Asi	-25 °C à +60 °C





Interrupteurs différentiels iID **NF**

	largeur en pas de 9 mm	tension d'emploi (Ue) V CA	type	calibre (A)	sensibilité (mA)					
					10	30	100	300	300	
bi										
	4	230-240	AC	25	A9R10225	A9R11225	-	A9R14225	-	
					40	-	A9R11240	A9R12240	A9R14240	-
					63	-	A9R11263	A9R12263	A9R14263	A9R15263
					80	-	A9R11280	-	A9R14280	A9R15280
					100	-	A9R11291	-	A9R14291	A9R15291
				Asi	25	-	A9R31225	-	-	-
					40	-	A9R31240	-	-	-
					63	-	A9R31263	-	-	A9R35263
					100	-	-	-	-	A9R35291
tétra										
	8	400-415	AC	25	-	A9R11425	-	A9R14425	-	
					40	-	A9R11440	A9R12440	A9R14440	A9R15440
					63	-	A9R11463	A9R12463	A9R14463	A9R15463
					80	-	-	-	A9R14480	A9R15480
					100	-	-	-	A9R14491	A9R15491
				Asi	25	-	A9R31425	-	-	-
					40	-	A9R31440	-	-	A9R35440
					63	-	A9R31463	-	-	A9R35463
					80	-	-	-	-	A9R35480
					100	-	-	-	-	A9R35491

Nota : La version 30 mA participe à une sélectivité verticale totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500 mA sélectif ou un dispositif différentiel 300 mA (ID ou Vigi) placés en amont.

Auxiliaires

type		largeur en pas de 9 mm	seuil	tension	références
auxiliaires de déclenchement	iMN	2		230 V CA	A9A26960
				48 V CA/CC	A9A26961
				115 V CA 400 Hz	A9A26959
				230 V CA	A9A26963
	iMNX	2		230 V CA	A9A26969
	iMSU	2		275 V	A9A26979
				230 V CA	A9A26979
250 V				A9A26479	
iMX+OF	2		110 à 415 V CA	A9A26946	
			110 à 130 V CC	A9A26947	
			48 V CA/CC	A9A26948	
			12 à 24 V CA/CC	A9A26924	
auxiliaires de signalisation	iOF	1	240 à 415 V CA	A9A26924	
			24 à 130 V CC	A9A26927	
	iSD	1		240 à 415 V CA	A9A26927
	iOF/SD+OF	1		240 à 415 V CA	A9A26929
				24 à 130 V CC	A9A26929
iOF+SD24	1		24 VCC	A9A26897	
auxiliaires de ré-enclenchement	ARA	4	2P	230 VCA	A9C70342

(1) Les références A9A26979 et A9A26479 sont remplacées par la référence A9A26500 à partir de juin 2012.

Règle de montage

Les auxiliaires de déclenchement doivent être montés en premier, au plus près de l'interrupteur différentiel. Ensuite, il faut monter les auxiliaires de signalisation à leur gauche. Le tableau ci-dessous présente l'ordre et le nombre maximum d'auxiliaires pouvant être installés sur un interrupteur-sectionneur.

auxiliaires de signalisation		auxiliaires de déclenchement	ré-enclencheur	interrupteur différentiel iID
1 iOF/SD+OF ou iOF+SD24	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 iMX+OF ou iMN	-	
1 iOF	+ 1 iSD ou iOF ou iOF/SD+OF	+ 2 iMX+OF ou iMN		
-	+ 1 iOF+SD24	+ 2 iMX+OF ou iMN		
-	-	3 iMSU		
-	+ 1 iSD ou iOF ou iOF/SD+OF ou iOF+SD24	+ 1 iMX+OF ou iMN ou iMSU	+ ARA	
1 iOF	+ 1 iSD ou iOF ou iOF/SD+OF	-		

Toute l'information sur les auxiliaires ► page D42

Accessoires

type	caractéristiques	références
commandes rotatives	noire	A9A27005
	rouge	A9A27006
	sous ensemble de manœuvre seul	A9A27008
platine débrochable	pour iID ≤ 63 A, commander 1 par pôle	A9A27003
dispositif de cadenassage		A9A26970
cache-vis	20 x 4 pôles (découpables)	A9A26981
cache-bornes	2 pôles (pour un iID 4P commander 2 fois la référence)	A9A26976
cloison interpôle intercalaire	lot de 10	A9A27001
		A9A27062
bornes multicâbles	pour 3 câbles en cuivre	lot de 4 lot de 3
		19091 19096
borne AI 50 mm ²		lot de 1 lot de 8
connexion à vis pour cosse à œil		27060 27053
repères encliquetables		► page D45

Toute l'information sur les accessoires ► page D44

Interrupteurs différentiels ID

Type B



ID tétra type B

Caractéristiques

conformité aux normes	NF EN 61008 (C 61 150)
sectionnement à coupure pleinement apparente	voyant mécanique vert en face avant
tension d'emploi Ue	400 V CA
température d'utilisation	-25 °C... +40 °C
raccordement par bornes à cage	50 mm ² (câble rigide ou rigide)
nombre de cycles O-F	2000

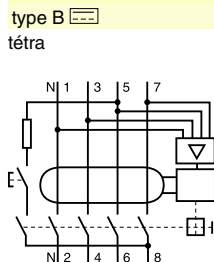
⚠ Attention :

Pour une utilisation en monophasé le raccordement doit être effectué sur les bornes d'arrivée 5 et 7.

Les interrupteurs différentiels ID de type B sont conçus pour les applications alimentées en triphasé, lorsque les matériels de classe 1 installés en aval de l'interrupteur différentiel ID sont susceptibles de produire des courants de défaut à composante continue (cf. NF C15-100 § 531.2.1.5).

Les matériels concernés sont notamment ceux possédant une alimentation à découpage par pont de diodes (variateur de vitesse, onduleur, chargeur de batteries, etc.).

type	largeur en pas de 9 mm	tension (V CA)	calibre (A)	réf.			
				sensibilité (mA)			
type B				30	300	300	500
tétra	8	400	40	16752	16753	16754	16755
			63	16756	16757	16758	16759
			80	16760	16761	16762	-
			125	16763	16764	16765	16766



auxiliaire et accessoire	OFsp	cache-vis amont/aval
	contact auxiliaire	
⚠ Attention : les auxiliaires électriques et les accessoires des interrupteurs différentiels ITG40 et iID type A ne sont pas compatibles avec les interrupteurs différentiels ID type B.	<p>permet la signalisation à distance grâce au double contact signalant la position "ouvert" ou "fermé" de l'interrupteur différentiel ID type B</p>	<p>cache-vis plombable 4 pôles permettant d'éviter tout contact avec les vis des bornes des appareils, degré de protection IP 40 (lot de 10)</p>
références	16940	16939
caractéristiques		
tension	230 V CA/CC	-
contact de sortie	6 A (AC15) 1 A (DC13)	-
largeur en pas de 9 mm	1	-
montage	à gauche	-
raccordement	bornes à cage pour câbles 0,5... 1,5 mm ²	-
schéma		-


Compléments techniques
distribution électrique BT et HTA - 2012

Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Interrupteurs différentiels à réarmement automatique ID REDs



- + d'infos :**
- Caractéristiques
 - Fonctionnement

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-C51**



ID REDs (2P)



ID REDs (4P)

Caractéristiques

	2P	4P
régimes de neutre	TT et TN-S seulement	
alimentation	par le haut ou par le bas	
tension d'emploi (Ue)	230 V CA	400 V CA
fréquence d'emploi	50 Hz	
tension de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV	
tension d'isolation (Ui)	500 V	
niveau d'immunité en onde 8/20 µs	250 Å	
température d'utilisation	-5 °C à +40 °C	
classe de protection	IP 20 aux bornes	
raccordement par borne à cage à bavette	câble souple 25 mm ² câble rigide 35 mm ²	
interrupteur différentiel		
conformité aux normes	CEI 61008, EN 61008	
pouvoir de fermeture et de coupure, différentiel assigné (I _{Δm} =I _m)	630 A (25...63 A)	630 A (25...63 A) 1000 A (100 A)
pouvoir de coupure, en association avec dispositif de protection	6000 A (gL 63 A)	25, 40, 63 A : 10 000 A (gL 80 A) 100 A : 10 000 A (gL 100 A)
temps de déclenchement	I _{Δn} : ≤ 300 ms 5I _{Δn} : ≤ 40 ms	
nombre de cycles (mécanique O-F)	1 000	4 000
déclencheurs à sensibilités fixes pour tous les calibres	déclencheur instantané	

Le REArmeur Différentiel REDs est composé d'un interrupteur différentiel et d'un réarmeur. Il assure la protection des personnes contre les contacts directs et indirects et la protection des installations contre les défauts d'isolement. Il permet également de réaliser le sectionnement des circuits électriques en charge (circuits déjà protégés contre les surcharges et les courts-circuits) et le réarmement automatique après contrôle de l'isolement du circuit aval.

Les interrupteurs différentiels REDs phase/neutre, assurent la protection différentielle type A : le déclenchement est assuré, par des courants différentiels alternatifs sinusoïdaux et aussi par des courants différentiels continus pulsés, qu'ils soient appliqués brusquement ou qu'ils augmentent lentement.

type	largeur en pas de 9 mm	tension (V CA)	sensibilité (mA)	calibre (A)	réf.
type A					
 bi	8	230	300	25	18688
				40	18690
				63	18692
 tétra	14	400	300	25	18265
				40	18267
				63	18269
				100	18270

Fonctionnement

Réarmeur

Le réarmeur automatique intégré réenclenche automatiquement l'interrupteur différentiel après vérification de l'isolement du circuit en aval. Si le circuit est en défaut, la refermeture de l'interrupteur est interdite. Après une temporisation de 15 minutes, une nouvelle vérification de l'isolement du circuit en aval est effectuée. Deux cas se présentent alors :

- l'installation est toujours en défaut (la résistance à la terre est inférieure à R_d) : dans ce cas une nouvelle vérification sera effectuée dans 15 minutes. La séquence est signalée localement par une Led rouge intermittente 5 secondes et à distance par le contact auxiliaire
- le défaut était fugitif et a disparu (la résistance à la terre est supérieure à R_{d0}) : le réarmeur referme automatiquement l'interrupteur.

Interrupteur différentiel

Le REDs fonctionne en mode interrupteur différentiel sans réarmement automatique lorsque le capot coulissant est ouvert, c'est à dire à droite en position Auto Off. Le mode réarmement automatique est activé lorsque le capot coulissant est fermé, c'est à dire à gauche en position Auto On.

Test

Il n'est possible qu'en mode manuel, c'est à dire capot coulissant ouvert en position Auto Off. Il est alors possible de tester manuellement l'appareil en appuyant sur le bouton Test. L'installation aval est alors coupée momentanément. Il faut ensuite refermer manuellement le REDs, en actionnant la manette O-I pour remettre sous tension l'installation aval.

Signalisation à distance

Le contact auxiliaire est activé en cas de blocage sur défaut différentiel, pendant les phases de contrôle et de temporisation. Pour ne pas oublier l'activation du réarmeur, le contact auxiliaire du REDs 4P est activé si l'interrupteur différentiel reste en position fermée pendant 15 minutes et si le réarmeur est inhibé (capot coulissant à droite). Le contact auxiliaire du REDs est configurable selon trois possibilités :

- mode 1 : 1 contact NO pour un voyant...
- mode 2 : 1 contact NF pour un transmetteur téléphonique...
- mode 3 : 1 contact intermittent, F = 1 Hz pour une sonnerie...

Nota : La fonction de ré-enclenchement automatique est autorisée pour les disjoncteurs différentiels à courant résiduel de sensibilités autres que I_{Δn} ≤ 30 mA dans les installations non surveillées, dans les conditions définies dans la partie 7-773 de la NF C 15-100 (selon fiche interprétation UTE 15-100 F12 d'octobre 2009 - article 531.2.1.7).



Compléments techniques distribution électrique BT et HTA - 2012

Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Acti 9, système Prodis

Disjoncteurs DT40 et DT60

Disjoncteurs DT40 et DT60 ► pages C54 et C56

1. Disjoncteurs
2. Blocs différentiels associables
3. Disjoncteurs différentiels

Raccordement ► page C58

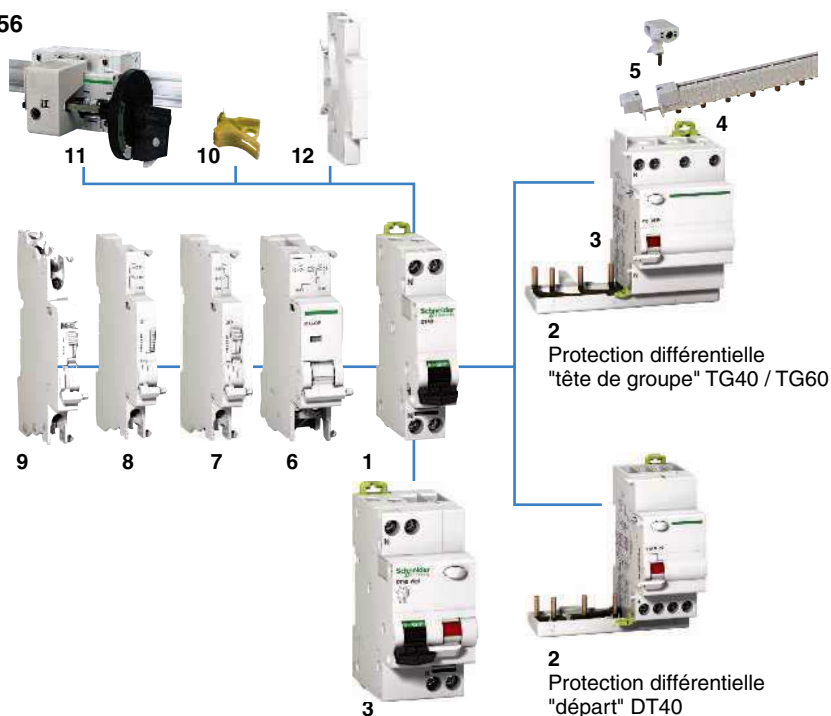
4. Peignes Prodis
5. Connecteur isolé

Auxiliaires électriques ► page C60

6. Déclencheur à minimum de tension MN, MNx, MN ou à seuil de tension MSU
Déclencheur à émission de tension MX+OF
7. Contact auxiliaire signal-défaut SD
8. Contact auxiliaire OF
9. Contact auxiliaire commutable OF + SD/OF

Accessoires ► page C61

10. Dispositif de cadenassage
11. Commande rotative
12. Intercalaire


Références certifiées

- index page 14

Disjoncteurs DT40 et DT60

Utilisation :

- courbe C :
 - applications générales
 - commande et protection contre les surintensités de circuits
 - les déclencheurs magnétiques agissent entre 5 et 10 In
- courbe B :
 - commande et protection contre les surintensités de circuits avec protection des personnes en régimes IT et TN pour des grandes longueurs de câbles
 - les déclencheurs magnétiques agissent entre 3 et 5 In
- courbe D :
 - commande et protection de circuits dans toutes les installations présentant de forts courants d'appel
 - les déclencheurs magnétiques agissent entre 10 et 14 In.

Caractéristiques

agrément	NF	
fermeture brusque	permet de mieux tenir les courants d'appel élevés de certains récepteurs	
sectionnement à coupure pleinement apparente selon EN 60947-2	une bande verte sur la manette garantit l'ouverture de tous les pôles	
tension entre phases et neutre	230 V CA	
d'emploi Ue entre phases	400 V CA	
température de fonctionnement	-5 °C... +70 °C	
température de réglage des calibres	30 °C	
nombre de cycles (O-F)	DT40 ≤ 20 A	20 000
	DT40 ≥ 25 A	10 000
	DT60	20 000
raccordement par bornes à cage	DT40	câble souple ou rigide 16 mm ² (en présence d'une dent de peigne Prodis, le raccordement de câbles de section 16 mm ² reste possible)
	DT60	câble souple ou rigide de 35 mm ²
démontage en présence d'un peigne	possible grâce aux verrous haut et bas (DT40 uniquement)	

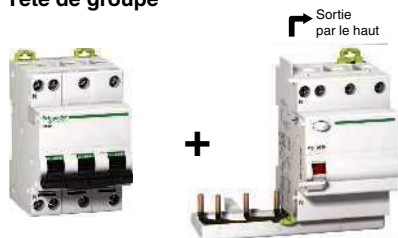

Interrupteurs différentiels ITG40 ► page C46

Les ITG40 sont adaptés pour la fonction protection "tête de groupe" : les bornes de raccordement de sortie sont situées en partie haute de l'appareil pour un raccordement direct du peigne de distribution Prodis.

Disjoncteurs DT40 Vigi

Les DT40 Vigi intègrent une protection magnétothermique et une protection différentielle. L'ensemble est conforme à la norme EN 61009-1 et EN 61009-2-1. Un DT40 Vigi conserve toutes les caractéristiques du disjoncteur DT40 seul.

Tête de groupe



DT40/DT40N (3P+N) Vigì TG40 (4P)



DT60 (4P) Vigì TG60 (4P)

Départs



DT40/DT40N (3P+N) Vigì DT40 (4P)

⚠ L'association disjoncteur-bloc différentiel est conforme à la norme pour les appareils de la même famille et présentés dans le même catalogue Schneider Electric.



Blocs différentiels Vigì TG40, TG60 et DT40

Type AC

Usage courant, protégé contre les déclenchements intempêtes dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau, etc.).

Type Asi renforcé

Particulièrement adapté aux installations présentant :

- d'importants risques de déclenchements intempêtes : coups de foudre rapprochés, régime IT, présence de ballasts électroniques, 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 diodes, alimentations à découpage, etc.).

Apte à fonctionner dans des ambiances humides et/ou polluées par des agents agressifs (piscines, ports de plaisance, industrie agroalimentaire, stations de traitement de l'eau, etc.).

Caractéristiques

agrément	NF	
conformité aux normes	NF EN 60947-2 (C 63-120), NF EN 61009 (C 61-440)	
visualisation du défaut différentiel	en face avant par un voyant mécanique rouge sur la manette de commande du bloc Vigì	
compatibilité électromagnétique (CEM)	renforcée pour les types Asi	
tension d'emploi Ue	230 V CA entre phase et neutre 400 V CA entre phases	
température d'utilisation	Vigì type AC	-5 °C... +70 °C
	Vigì type Asi	-25 °C... +70 °C
raccordement par bornes à gage	câble souple ou rigide 16 mm ² (en présence d'une dent de peigne Prodis, le raccordement de câbles de section 16 mm ² reste possible)	

Auxiliaires électriques

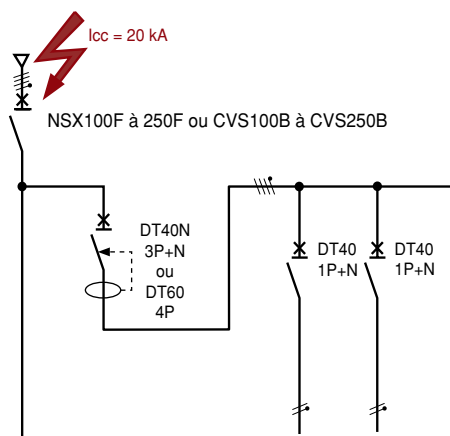
Les auxiliaires de déclenchement doivent être montés en premier, au plus près de l'interrupteur différentiel. Ensuite, il faut monter les auxiliaires de signalisation à leur gauche.

Le tableau ci-dessous présente l'ordre et le nombre maximum d'auxiliaires pouvant être installés sur un interrupteur-sectionneur.

auxiliaires de signalisation	auxiliaires de déclenchement	disjoncteur
3 OF ou SD	+ 2 MX+OF ou MN	DT40 ou DT60
2 OF+SD/OF	+ 2 MX+OF ou MN	
-	3 MSU	

Filiation en tarif jaune

La filiation est l'utilisation du pouvoir de limitation des disjoncteurs amont, qui permet d'installer, en aval, des disjoncteurs avec un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé en leur point d'installation. Dans la configuration ci-contre, le disjoncteur NSX/EasyPact CVS joue un rôle de barrière pour les forts courants de court-circuit. Grâce à leurs pouvoirs de coupure "renforcés" par filiation avec un NSX100F à NSX250F ou un CVS100B à CVS250B, les disjoncteurs de la gamme DT40 peuvent être installés suivant la configuration ci-contre.



Compléments techniques

distribution électrique BT et HTA - 2012

Etudes d'installation, tableaux de coordination, caractéristiques complémentaires, réglementation, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Acti 9, système Prodis

Disjoncteurs DT40

Protection "départs"

Choix des courbes de déclenchement

Courbe C : applications générales.

Courbe B : câbles grande longueur, récepteurs sensibles.

Courbe D : récepteurs à forts courants d'appel.

Disjoncteurs
DT40 NF
6 kA (1)

DT40N NF
10 kA (1)

largeur en pas de 9 mm calibre (A)

courbes

courbes

C B D

C D

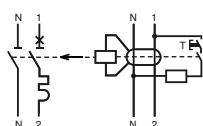
uni + neutre


+



DT40 1P+N

Vigi DT40



Calibre (A)	C	B	D	DT40N C	DT40N D
2	A9N21019	-	-	A9N21360	A9N21371
2	A9N21020	-	-	A9N21361	A9N21372
3	A9N21021	-	-	A9N21362	-
4	A9N21022	-	-	A9N21363	A9N21373
6	A9N21023	A9N21009	-	A9N21364	A9N21374
10	A9N21024	A9N21010	-	A9N21365	A9N21375
16	A9N21025	A9N21011	-	A9N21366	A9N21376
20	A9N21026	A9N21012	-	A9N21367	A9N21377
25	A9N21027	A9N21013	-	A9N21368	A9N21378
32	A9N21028	A9N21014	-	A9N21369	A9N21379
40	A9N21029	A9N21015	-	A9N21370	A9N21380

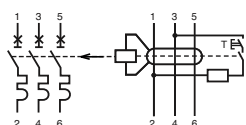
tri


+



DT40 3P

Vigi DT40



Calibre (A)	C	B	D	DT40N C	DT40N D
6	A9N21043	-	-	A9N21053	A9N21384
10	A9N21044	-	-	A9N21054	A9N21385
16	A9N21045	-	-	A9N21055	A9N21386
20	A9N21046	-	-	A9N21056	A9N21387
25	A9N21047	-	-	A9N21057	A9N21388
32	A9N21048	-	-	A9N21058	A9N21389
40	A9N21049	-	-	A9N21059	A9N21400

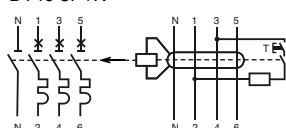
tri + neutre


+



DT40 3P+N

Vigi DT40



Calibre (A)	C	B	D	DT40N C	DT40N D
6	A9N21063	-	-	A9N21073	A9N21404
10	A9N21064	-	-	A9N21074	A9N21405
16	A9N21065	-	-	A9N21075	A9N21406
20	A9N21066	-	-	A9N21076	A9N21407
25	A9N21067	-	-	A9N21077	A9N21408
32	A9N21068	-	-	A9N21078	A9N21409
40	A9N21069	-	-	A9N21079	A9N21410

Disjoncteurs différentiels DT40 Vigi NF

 6 kA (1) courbe C type AC

largeur en pas de 9 mm calibre (A)

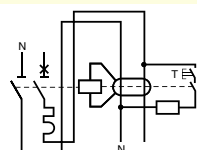
sensibilité (mA)

tension (V CA 50 Hz)

références

uni + neutre


DT40 Vigi



Calibre (A)	Sensibilité (mA)	Tension (V CA 50 Hz)	Références
4	30	230	A9N21442
	300	230	A9N21443
16	30	230	A9N21444
	300	230	A9N21445

(1) Pouvoir de coupure :

Uc selon NF EN 60947-2	DT40	DT40N	DT40 Vigi
230 à 240 V CA	uni + neutre 6 kA	10 kA	6 kA
	tri, tri + neutre 10 kA	15 kA	-
400 à 415 V CA	tri, tri + neutre 6 kA (*)	10 kA (*)	-
Icn selon NF EN 60898	DT40	DT40N	DT40 Vigi
230 V CA	uni + neutre 4 500 A	6 000 A	4 500 A
400 V CA	tri, tri + neutre 4 500 A	6 000 A	-

(*) 2 kA sous 1 pôle en régime de neutre IT (cas du défaut double).

Blocs différentiels Vigî DT40

calibre sensibilité (mA)	tension (V CA 50 Hz)	type AC		type A si super immunisé renforcé	
		références	pas de 9 mm	références	pas de 9 mm

uni + neutre

25 A instantané (2)					
30	230	A9N21450	2	A9N21454	2
300	230	A9N21451	2	A9N21455	2
40 A instantané (2)					
30	230	A9N21452	2	A9N21456	2
300	230	A9N21453	2	A9N21457	2

tri

25 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21460	4	A9N21464	4
300	230 à 415	A9N21461	4	A9N21465	4
40 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21462	4	A9N21466	4
300	230 à 415	A9N21463	4	A9N21467	4

tri + neutre

25 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21470	4	A9N21474	4
300	230 à 415	A9N21471	4	A9N21475	4
40 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21472	4	A9N21476	4
300	230 à 415	A9N21473	4	A9N21477	4

(2) Les blocs différentiels sont équipés d'un détrompeur empêchant le montage d'un Vigî DT40 de calibre inférieur au calibre du disjoncteur associé. Le montage d'un Vigî DT40 de calibre supérieur au calibre du disjoncteur est toujours possible.



Références certifiées

► index page 14



Utilisation des disjoncteurs en courant continu

Voir Compléments techniques
distribution électrique BT et HTA - 2012

Disponible sur www.schneider-electric.com/fr

Peignes de raccordement Prodis

type	pas de 9 mm	quantité		références
		protèges-dents	flasques	
1P+N	24	6	4	21086
	48	12	4	21088
	96	-	-	21089
3P+N	24	6	4	21090
	48	12	4	21092
	96	-	-	21093
lot de 4 connecteurs gris 25 mm ²				21098

Peignes pour disjoncteurs avec auxiliaires

► page C58.

Auxiliaires électriques compatibles

type	largeur en pas de 9 mm	tension	références
déclencheurs	MN	230 V CA	A9N26960
		48 V CA/CC	A9N26961
	MN	230 V CA	A9N26963
		380...415 V CA	A9N26971
	MNx	230 V CA	A9N26969
		230 V CA	A9N26979
MSU	2	230 V CA	A9N26500(1)
		110...415 V CA	A9N26946
		110...130 V CC	A9N26947
contacts auxiliaires	OF	1	A9N26924
		1	A9N26927
		1	A9N26929
OF+SD/OF	1	1	A9N26899
		1	A9N26948
		12...24 V CA/CC	A9N26940

(1) Disponible à partir de juin 2012.

Toute l'information ► page C60.

Accessoires compatibles

type	références
commandes rotatives	27046
pour disjoncteurs 3P et 3P+N uniquement	27047
dispositif de cadenassage (sachet de 2)	27048
intercalaire épaisseur 9 mm (sachet de 1)	26970
	A9N27062

Tous les accessoires ► page C61.

Télerupteurs à raccordement rapide

type	références
TL	A9C15506
16 A	A9C15507

Toute l'information ► page E15.

Contacteurs à raccordement rapide

type	références
2 contacts F, standard CT	A9C15185
25 A à commande manuelle CT HC	A9C15186

Toute l'information ► page E20.

Acti 9, système Prodis

Disjoncteurs DT40 et DT60

Protection "tête de groupe"

Choix des courbes de déclenchement

Courbe C : applications générales.
 Courbe B : câbles grande longueur, récepteurs sensibles.
 Courbe D : récepteurs à forts courants d'appel.

Disjoncteurs

DT40 NF
6 kA (1)

DT40N NF
10 kA (1)

largeur en pas de 9 mm calibre (A)

courbes

courbes

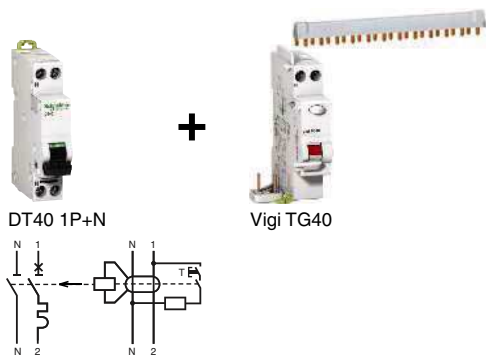
C B D

C D

uni + neutre

2

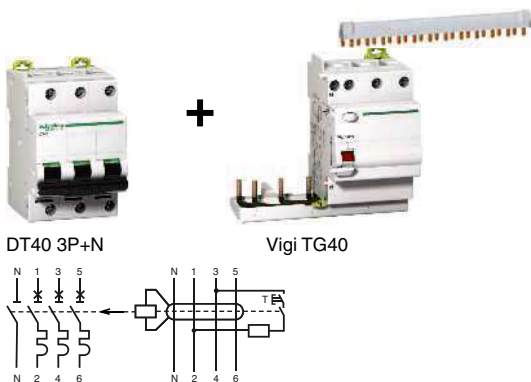
1	A9N21019	-	-	A9N21360	A9N21371
2	A9N21020	-	-	A9N21361	A9N21372
3	A9N21021	-	-	A9N21362	-
4	A9N21022	-	-	A9N21363	A9N21373
6	A9N21023	A9N21009	-	A9N21364	A9N21374
10	A9N21024	A9N21010	-	A9N21365	A9N21375
16	A9N21025	A9N21011	-	A9N21366	A9N21376
20	A9N21026	A9N21012	-	A9N21367	A9N21377
25	A9N21027	A9N21013	-	A9N21368	A9N21378
32	A9N21028	A9N21014	-	A9N21369	A9N21379
40	A9N21029	A9N21015	-	A9N21370	A9N21380



tri + neutre

6

6	A9N21063	-	A9N21073	A9N21404	A9N21414
10	A9N21064	-	A9N21074	A9N21405	A9N21415
16	A9N21065	-	A9N21075	A9N21406	A9N21416
20	A9N21066	-	A9N21076	A9N21407	A9N21417
25	A9N21067	-	A9N21077	A9N21408	A9N21418
32	A9N21068	-	A9N21078	A9N21409	A9N21419
40	A9N21069	-	A9N21079	A9N21410	A9N21420



Disjoncteurs

DT60N NF
10 kA (1)

DT60H NF
15 kA (1)

largeur en pas de 9 mm calibre (A)

courbes

courbes

C

C

tétra

8

40	A9N21030	-	A9N21032
63	A9N21031	-	-



(1) Pouvoir de coupure :

Icu selon NF EN 60947-2	DT40	DT40N	DT60N	DT60H
230 à 240 V CA	6 kA	10 kA	-	-
tri, tri + neutre	10 kA	15 kA	-	-
tétra	-	-	20 kA	30 kA
400 à 415 V CA	6 kA (*)	10 kA (*)	-	-
tétra	-	-	10 kA (*)	15 kA (*)
Icn selon NF EN 60898	DT40	DT40N	DT60N	DT60H
230 V CA	4 500 A	6 000 A	-	-
400 V CA	tri, tri + neutre	4 500 A	6 000 A	-
tétra	-	-	6 000 A	10 000 A

(*) 2 kA (DT40 et DT40N) 3 kA (DT60N) 4 kA (DT60H) sous 1 pôle en régime de neutre IT (cas du défaut double).

Blocs différentiels "tête de groupe" Vigî TG40

calibre sensibilité (mA)	tension (V CA 50 Hz)	type AC		type A si	
		références	pas de 9 mm	références	pas de 9 mm
uni + neutre					
25 A instantané (2)					
30	230	A9N21480	2	A9N21484	2
300	230	A9N21481	2	A9N21485	2
40 A instantané (2)					
30	230	A9N21482	2	A9N21486	2
300	230	A9N21483	2	A9N21487	2
40 A sélectif (2)					
300 sélectif	230	-	-	A9N21489	2

tri + neutre

25 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21490	6	A9N21494	6
300	230 à 415	A9N21491	6	A9N21495	6
40 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21492	6	A9N21496	6
300	230 à 415	A9N21493	6	A9N21497	6
40 A sélectif (2)					
300 sélectif	230 à 415	-	-	A9N21499	6

Blocs différentiels "tête de groupe" Vigî TG60 ⁽³⁾

sensibilité (mA)	calibre tension (V CA 50 Hz)	type AC		type A si	
		références	pas de 9 mm	références	pas de 9 mm
tétra					
40 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21511	6	A9N21513	6
300	230 à 415	A9N21512	6	A9N21514	6
40 A sélectif (2)					
300 sélectif	230 à 415	-	-	A9N21518	6
63 A instantané (2)					
30	230 à 415	A9N21562	6	A9N21564	6
300	230 à 415	A9N21563	6	A9N21572	6
63 A sélectif (2)					
300 sélectif	230 à 415	-	-	A9N21573	6

(2) Les blocs différentiels sont équipés d'un détrompeur empêchant le montage d'un bloc différentiel de calibre inférieur au calibre du disjoncteur associé. Le montage d'un bloc différentiel de calibre supérieur au calibre du disjoncteur est toujours possible.

(3) Blocs différentiels Vigî TG60 exclusivement compatibles avec les disjoncteurs DT60.



Références certifiées

► index page 14

Peignes de raccordement Prodis

type	pas de 9 mm	quantité		références
		protèges-dents	flasques	
1P+N	24	6	4	21086
	48	12	4	21088
	96	-	-	21089
3P+N	24	6	4	21090
	48	12	4	21092
	96	-	-	21093
lot de 4 connecteurs gris 25 mm ²				21098

Peignes pour disjoncteurs avec auxiliaires

► page C58.

Auxiliaires électriques compatibles

type	largeur en pas de 9 mm	tension	références
déclencheurs	MN	230 V CA	A9N26960
		48 V CA/CC	A9N26961
	MN	230 V CA	A9N26963
		230 V CA	A9N26969
	MNx	380...415 V CA	A9N26971
		230 V CA	A9N26979
MSU	2	230 V CA	A9N26500(1)
		110...415 V CA 110...130 V CC	A9N26946
contacts auxiliaires	OF	1	A9N26924
		1	A9N26927
		OF+SD/OF 1	A9N26929
		OF+SD24 1	A9N26899

(1) Disponible à partir de juin 2012.

Toute l'information ► page C60.

Accessoires compatibles

type	références
commandes rotatives pour disjoncteurs 3P et 3P+N uniquement	27046
sous-ensemble de manœuvre du disjoncteur	27047
poignée désaccouplable prolongée	27048
poignée fixe frontale ou latérale droite uniquement	26970
dispositif de cadenassage (sachet de 2)	A9N27062
intercalaire épaisseur 9 mm (sachet de 1)	

Tous les accessoires ► page C61.

Télérupteurs à raccordement rapide

type	références
TL uni	A9C15506
16 A bi	A9C15507

Toute l'information ► page E15.

Contacteurs à raccordement rapide

type	références
2 contacts F, standard CT	A9C15185
25 A à commande manuelle CT HC	A9C15186

Toute l'information ► page E20.

Acti 9, système Prodis

Peignes de raccordement

Pour disjoncteurs DT40, DT60, Vigi TG40, Vigi TG60



La gamme Prodis est disponible en plusieurs longueurs pour 2 types de répartition :

- répartition monophasée 1P+N
- répartition triphasée 3P+N (départs 3P+N et 1P+N combinables sous un même peigne).

Les peignes garantissent un montage sûr et facile de l'appareillage 1P+N, 3P+N et des auxiliaires. La position des dents est garantie en face des bornes des appareils grâce à l'indexation des éléments de cuivre.

Les peignes pour disjoncteurs avec auxiliaires disposent d'un espace de 9 mm pour insérer des auxiliaires OF, SD, OF+SD/OF évitant ainsi l'utilisation d'intercalaires.

Alimentation

- Directe par l'appareil de protection différentielle tête de groupe.
- Dans les bornes des appareils avec peigne en place :
 - 16 mm² câble semi-rigide,
 - 25 mm² câble souple.
- Par connecteur isolé, arrivée horizontale :
 - 25 mm² câble semi-rigide,
 - 16 mm² câble souple.

Caractéristiques techniques

caractéristiques principales		
selon CEI 60439-1	peignes standards	peignes pour auxiliaires
tension d'isolement (Ui)	440 V CA	500 V CA
degré de pollution	3	3
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	6 kV
intensité admissible à 40 °C (Ie)	80 A	63 A
tension d'emploi (Ue) entre phases et neutre	230 V CA	230 V CA
entre phases	400 V CA	400 V CA
caractéristiques complémentaires		
degré de protection (CEI 60529)	IP 20	
tenue au feu	autoextinguibilité 960 °C, 30 s/30 s	
rigidité diélectrique (conservée après recoupe)	2500 V CA	
couleur	RAL 7035	
tenue aux courants de court-circuit	compatible avec le pouvoir de coupure des disjoncteurs de la gamme	



21086



21098



21094



21096

Peignes Prodis standard

type	largeur en pas de 9 mm	protège-dents	flasques latéraux	références
peignes complets	1P+N	24	4	21086
	3P+N	48	4	21088
		24	4	21090
	48	4	21092	
peignes seuls	1P+N	-	-	21089
	3P+N	-	-	21093
accessoires				
flasques latéraux	1P + N		(lot de 40)	21094
	3P + N		(lot de 40)	21095
	embouts protège-dents (6 pas de 9 mm)		(lot de 12)	21096
	connecteurs isolés pour câbles 25 mm ² (gris)		(lot de 4)	21098



A9N21036



A9N21039



A9N21041



A9N21042



A9N21050

Peignes Prodis pour disjoncteurs avec auxiliaires OF, SD ou OF+SD/OF

peignes seuls	nombre de modules de 9 mm	références
peignes	1P + N	A9N21035
pour auxiliaires	3P + N	A9N21036
	1P + N (avec Vigi)	A9N21037
	3P + N (avec Vigi)	A9N21038
accessoires		
flasques latéraux	1P + N	(lot de 20) A9N21039
	3P + N	(lot de 20) A9N21040
lot de 10 connecteurs de phase (gris)	pour phase (gris)	(lot de 10) A9N21041
	pour neutre (bleu)	(lot de 10) A9N21042
embouts protège-dents (2 pas de 9 mm)		(lot de 10) A9N21050



Peignes Acti9 compatibles disjoncteurs DT60 (1)



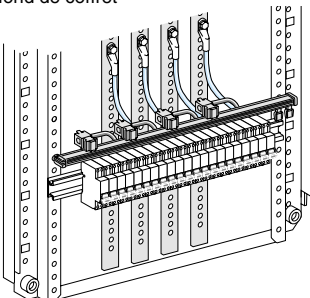
- peignes de raccordement permettant l'alimentation d'appareils au pas de 18 mm
voir peignes pour disjoncteurs iC60 ► page **D46**

(1) Les peignes Acti9 ne sont pas adaptés à une utilisation en Vigi TG60.

Liaisons souples 100/125 A



- liaison souple en cuivre isolé pour l'alimentation directe d'un peigne depuis un jeu de barres en fond de coffret



référence	04145
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">● lot de 4 pièces● courant assigné d'emploi Ie (à 40°C) : 100 à 125 A● longueur : 420 mm● câbles classe 2 : isolation 1000 V● embout mâle de section 6,9 x 2,5 pour borne à cage 16 mm² sertie à une extrémité et cosse coudée à 90° avec perçage ø 8,5 sertie à l'autre extrémité



déclencheurs	MN		MN \overline{S}	MNx	MX+OF			MSU	
les auxiliaires électriques permettent le déclenchement ou la signalisation à distance des disjoncteurs. Ils sont équipés d'un voyant mécanique en face avant signalant le déclenchement de l'auxiliaire									
	déclencheur à minimum de tension provoque le déclenchement du dispositif auquel il est associé lorsque sa tension d'entrée diminue (entre 70% et 35% de U_n). Empêche la fermeture du dispositif tant que sa tension d'entrée n'a pas été rétablie		déclencheur à minimum de tension retardé provoque le déclenchement du dispositif auquel il est associé lorsque sa tension d'entrée diminue (entre 70% et 35% de U_n). Empêche la fermeture du dispositif tant que sa tension d'entrée n'a pas été rétablie. Pas de déclenchement en cas de creux de tension transitoire (jusqu'à 0,2 s)	déclencheur à minimum de tension indépendant de la tension d'alimentation provoque le déclenchement du dispositif auquel il est associé par ouverture du circuit de commande (ex. bouton-poussoir, contact sec). Un abaissement de la tension d'alimentation ne déclenche pas le dispositif associé. La commande par un bouton-poussoir verrouillage permet la mise en sécurité du circuit protégé (ex. commande de machines)	déclencheur à émission de tension avec contact auxiliaire ouvert/fermé provoque le déclenchement du dispositif associé lorsqu'il est alimenté. Comprend un contact ouvert/fermé (OF) pour signaler la position "ouvert" ou "fermé" du dispositif associé			déclencheur à seuil de tension coupe l'alimentation par l'ouverture du dispositif auquel il est associé lorsque la tension phase/neutre est dépassée (perte de neutre). Pour un réseau tétraphasé, utiliser trois auxiliaires de déclenchement MSU	
références	A9N26960 \overline{D}	A9N26961 \overline{D}	A9N26963 \overline{D}	A9N26969 \overline{D}	A9N26971 \overline{D}	A9N26946 \overline{D}	A9N26947 \overline{D}	A9N26948 \overline{D}	A9N26979 \overline{D}
tension V CA	230	48	230	230	380...415	110...415	48	12...24	230
tension V CC	-	48	-	-	-	110...130	48	12...24	-
largeur	2 pas de 9 mm								
contacts auxiliaires	3 A sous 415 V CA, 6 A sous 240 V CA (capacité de coupure)								
montage	▶ page C53								
raccordement	bornes à plage pour câbles 2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²								
schéma									

(1) Disponible à partir de juin 2012. Valeurs normalisées des temps de fonctionnement et de non-réponse à une tension selon la norme NF EN 50-550 (U_a : valeurs de tension, mesurées entre phase et conducteur de neutre, pour lesquelles le dispositif MSU doit commander le dispositif de protection associé).

tension	255 V CA	275 V CA	300 V CA	350 V CA	400 V CA
temps de fonctionnement maxi.	pas de	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
temps de non-réponse mini.	déclenchement	3 s	1 s	0,25 s	0,07 s

contacts auxiliaires	OF	SD	OF+SD/OF	OF+SD24
les contacts auxiliaires électriques permettent la signalisation à distance des disjoncteurs. Ils sont équipés d'un voyant mécanique en face avant signalant le déclenchement de l'auxiliaire				
	contact auxiliaire ouvert/fermé contact inverseur qui indique la position "ouvert" ou "fermé" du dispositif associé	contact auxiliaire signal/défaut contact inverseur qui indique la position du dispositif associé en cas de : ● défaut électrique ● action sur l'auxiliaire de déclenchement	double contact auxiliaire ouvert/fermé ou signal/défaut l'auxiliaire OF+SD/OF est un produit deux en un : contact OF + SD ou OF + OF au choix via commutateur de sélection	double contact inverseur ouvert/fermé et signal-défaut 24 V CC permet de remonter les informations de signalisation du dispositif associé vers Acti 9 Smartlink ou un automate programmable : ● défaut électrique ● action sur l'auxiliaire de déclenchement ● position du dispositif associé "ouvert" ou "fermé"
références	A9N26924 \overline{D}	A9N26927 \overline{D}	A9N26929 \overline{D}	A9N26899 \overline{D}
contacts auxiliaires	3 A sous 415 V CA, 6 A sous 240 V CA (capacité de coupure)			2 mA mini, 100 mA maxi
largeur	1 pas de 9 mm			
montage	▶ page C53			
schéma				

Acti 9, système Prodis

Accessoires

Pour disjoncteurs DT40, DT60, C120

accessoires de manœuvre		commande rotative		dispositifs de cadenassage	
		permet la commande frontale et/ou latérale des disjoncteurs		verrouillage de la manette de commande de l'appareil en position "ouvert" ou "fermé" par cadenas (non fourni), ø maxi 8 mm	
		sous-ensemble de manœuvre (fixé sur le disjoncteur)	poignée désaccouplable prolongée	poignée fixe frontale ou latérale droite uniquement	
références	pour DT40/DT60	27046	27047	27048	26970 (2 pièces)
caractéristiques					
commande	frontale ou latérale	DT40 tri, tri + neutre, DT60 bi, tri ou tétrapolaires (mini 4 pas)			
	frontale	DT40 + Vigi tri, tri + N			
degré de protection		IP 50, IK 10			
installation		sur porte ou panneau pivotant avec poignée désaccouplable (réf. 27047)			
		sur panneau vissé en face avant ou sur une face latérale du coffret avec la poignée fixe (réf. 27048)			

accessoires de connexion	connexion à vis pour cosses à œil	cache-vis	bornes et cache-bornes		cache-bornes plombables					
			borne pour câbles aluminium	borne de répartition isolée						
	<p>raccordement par cosse avec accès avant ou arrière par vis ø 5 mm. La cloison interpôles réf. 27001 garantit les distances d'isolement (sachet de 8 pièces)</p>	<p>pour éviter tout contact avec les vis des bornes des appareils : ● IP 4 ● fractionnable et plombable ● sachet de 2 pièces</p>	<p>pour câbles aluminium de 16 à 50 mm² (sachet de 1 pièce)</p>	<p>dispose de trois trous pour les câbles alu ou cuivre (rigides ≤ 16 mm² ou souples ≤ 10 mm²)</p>	<p>pour rendre inaccessibles les bornes des appareils, en particulier pour un montage sur panneau (2 pièces)</p>					
références	pour DT60	27053	26981	27060	lot de 4	lot de 3	1P	2P	3P	4P
					19091	19096	26975	26976	26975 + 26976	2 x 26976

accessoires d'installation	cloison interpôles	platine sectionnable (pour un pôle de disjoncteur)		intercalaire (pour tout l'appareillage modulaire)
	<p>pour garantir les distances d'isolement entre pôles selon le type de raccordement utilisé (sachet de 10 pièces)</p>	<p>platine conçue pour recevoir un disjoncteur seul. Peut être verrouillée par un cadenas ø 8 mm (non fourni) lorsque le disjoncteur est en position débroché (sachet de 1 pièce)</p>	<p>peut être utilisé pour : ● compléter des rangées d'appareils ● séparer des appareils en cas d'échauffements excessifs ● larg. : 1 pas de 9 mm (sachet de 1 pièce)</p>	
références	pour DT40 pour DT60	-	-	A9N27062
		27001	26996	A9N27062
caractéristiques				
montage			<ul style="list-style-type: none"> ● en position verticale ou horizontale ● en coffrets ou armoires Prisma ● entraxe entre deux rangées de 200 mm minimum 	
raccordement			bornes à cage pour câble jusqu'à 35 mm ²	