

Catalogue Général

Edition 2015

CHAPITRE

D

Disjoncteurs industriels



D.2 Disjoncteurs boîtier moulé - Record Plus

D.6 Guide de choix

D.10 Taille FD 16-160A

D.18 Taille FE 25-250A

D.28 Taille FG 250-630A

D.38 Taille FK 800-1600A

D.45 Connectivité

Protection des personnes et surveillance des isolements - D62 Plus

D.49 Contrôleurs permanent d'isolements et localisateurs de défauts

Intro

D.67 Disjoncteurs - EntelliGuard*

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

Coffrets de distribution et matériel d'installation

Gestion de l'énergie

Disjoncteurs industriels

Sectionneurs et fusibles industriels

Coffrets et armoires industriels pour usage général

Coffrets et armoires système

Armoires de trottoir

Accessoires à usage général

Automatisme et contrôle / Index numérique



Disjoncteurs sélectifs et limiteurs de courant pour une solution complète et des applications globales



Record Plus

- Performances supérieures dans boîtiers compacts
- Protection grâce à des déclencheurs flexibles et interchangeables
- Auxiliaires communs pour un montage simple et sécurisé
- Grande facilité d'installation et d'exploitation
- Gamme étendue de commandes électriques et mécaniques
- Options d'installation de grande souplesse

Taille disjoncteur

Tension assignée d'isolement

Pouvoir de coupure selon la norme EN 60947 (CA)

No. série

Normes

Record Plus™

Description du produit

Pouvoir de coupure selon la norme NEMA AB1 (USA)

Pouvoir de coupure selon la norme EN 60947 (CC)

In en A à °C

No Art. et No Réf. du disjoncteur

No Art. et No Réf. du déclencheur (si présent)

Normes

La gamme de disjoncteurs sous boîtier moulé **Record Plus*** a été conçue pour répondre aux normes suivantes:

«EN 60947 Appareillage basse tension»:

- EN 60947-1: Règles générales
- EN 60947-2: Disjoncteurs
- EN 60947-3: Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles
- EN 60947-4-1: Contacteurs et disjoncteurs-protection moteurs
- Section 1: Contacteurs et disjoncteurs-moteurs électromécaniques
- EN 60947-5-1: Appareillage et éléments de commutation pour circuits de commande
- Section 1: Appareils électromécaniques pour circuits de commande

Essais confirmés par trois autorités:
LOVAG - KEMA - Organisation CCC
(certificats d'essai disponibles sur demande)

Pour répondre aux normes internationales sus-mentionnées, il est nécessaire d'obtenir la conformité aux normes européennes suivantes: BS, VDE, UTE, KEMA, CEI

Pour **Record Plus***, les homologations suivantes sont disponibles:

Germanischer Lloyd RINA
Lloyd's register of Shipping CCC (China)

Veuillez nous contacter pour la disponibilité des certificats individuels.

Une version Record Plus UL489 certifié est également disponible. Cette gamme comporte 3 dimensions avec une tension nominale de 3 à 600A.

Veuillez contacter nos services de ventes aux Etats-Unis pour des renseignements supplémentaires.

Dimensions ● Guide technique
Données techniques

FD 160*

240V AC

400 / 415V AC

Limitateur

150kA

50kA

80kA

25kA

Normal

50kA

36kA

Résidentiel

25kA

Efficace

FD 160

FE 160

FE 250

FG 400

FG 630

FK 800**

FK 1250**

FK 1600**

Pouvoir de coupure

Selon la norme EN 60 947-2

* Version à 1 pôle

** Limitateurs L 800 et 1250A 400 / 415V 100kA



EN 60947-2

Type de disjoncteur		FD160					FD160					FE160		
Dénomination		N	H	C	E	S	N	H	L	N	H	L		
Pôles	Nombre	1			3,4		2 ⁽¹⁾	3,4				3,4		
Tension assignée d'isolement	Ui (V)	750		500	750	750		750				750		
Tension de tenue au choc assignée	Uimp (kV)	3		6	8	8		8				8		
Tension de fonctionnement assignée Ue	CA (V CA)	240		500	690	690		690				690		
	CC (V CC)	250		-	-	500		500				500		
Protection des lignes														
Catégorie d'utilisation		A			A			A				A		
Convient comme sectionneur	Positif ON et OFF	oui			oui			oui				oui		
Courant assignée Ith = Ie	A à 40°C	160			160			160				160		
Pouvoir de coupure ultime Icu (kA)	230/240V CA	25	50	25	40	50	85	100	200	85	100	200		
	400/415V CA	-	-	18	25	36	50	80	150	50	80	150		
	440V CA	-	-	14	14	25	30	65	130 ⁽⁴⁾	42	65	130		
	500V CA	-	-	10	12	18	22	36	50 ⁽⁴⁾	30	50	100		
	690V CA	-	-	-	4,5	6	8	10	12	10	22	75		
	250V CC pôle unique	-	50	-	-	25	40	65	100	50	85	100		
	500V CC deux pôles	-	-	-	-	25	40	65 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾		
Pouvoir de coupure de service Ics (%Icu)	≤ 500V CA	100%	100%	75%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
	690V CA	-	-	-	-	50%	50%	50%	50%	100%	75%	25%		
Pouvoir de fermeture assigné. Icm (kA en crête)	400/415V CA	-	-	36	52,5	75	110	176	330	110	176	330		
	500V CA	-	-	17	24	36	46	75	110	63	110	220		
Pouvoir de coupure en monophasé I _{1T} (kA)	230V CA	25	50	16	25	30	50	80	150	50	80	150		
	400/415V CA	-	-	-	4,5	6	8	10	12	15	22	36		
Endurance (opérations CO)	Mécanique	10000			10000			25000			40000			
	Electrique à In	5000			5000			10000			20000			
	Electrique à In/2	10000			10000			20000			30000			
Endurance (opérations/test de décl.)	Mécanique	4000			4000			10000			16000			
Déclencheurs	Interchangeables	non			non			non			oui			
	Magnéto-thermique de ligne			LTM							LTM			
	Magnéto-thermique pour alternateur							GTM			GTM			
	Magnéto-thermique sélectif							LTMD			LTMD			
	Magnétique uniquement							Mag Break*			Mag Break* / PremEon*			
	Electronique sélectif										PremEon*			
	Electronique amélioré													

NEMA AB1

Pouvoir de coupure en triphasé (kA)	240V CA	-	-	-	-	50	65	100	-	100	150	200
	480V CA	-	-	-	-	25	36	50	-	50	65	130
	600V CA	-	-	-	-	6	8	10	-	25	36	42

EN 60947-3

Interrupteur-sectionneur (sans protection)		FD160					FE160		
Dénomination				Y - 63A				Y	
Courant assigné In (classe AC23)	220V CA sous 690V CA			63				160	
Pouvoir de fermeture assigné	Icm (kA en crête)			1,7				4,2	
Courant de courte durée admissible Icw (kA)	Icw efficace 1 seconde			1,2				3	
	Icw efficace 3 secondes			1,2				3	

EN 60947-4

Protection du moteur														
Courant assignée Ith	A sous 65°C							125			150			
Endurance (opérations CO)	Mécanique							25000			40000			
	Electrique à In (en classe AC23)							10000			20000			
	Opérations par heure							120			120			
Protection	Court-circuit uniq. (disp. de prot. contre surcharges séparé)							Mag Break*			Mag Break* / PremEon*			
	Classe de surcharge 10 et court-circuit										PremEon*			
	In maxi (A) classe 10							100			150			
	In maxi (A) classe 30							50			150			
	Bloc différentiel							FDQ optionnel			FEQ optionnel			

Installation

Type de disjoncteur		FD160					FE160		
Nombre de pôles		1		3		4	3		4
Installation	Sur rail DIN symétrique	oui		oui		oui	non		non
	Fixe	oui		oui		oui	oui		oui
	Enfichable	non		oui		oui	oui		oui
Prise	Débrochable	non		non		non	oui		oui
	Avant	oui		oui		oui	oui		oui
	Arrière	oui		oui		oui	oui		oui
Dimensions (l x h x p) mm	Fixe prise avant	27x130		81x130		108x130	105x170		140x170
		x85		x85		x85	x95		x95
Poids (kg)		0,4		0,9		1,3	1,5		2

(1) Type N uniquement.

(2) 3 pôles sont requis

(3) 2 pôles sont requis

(4) Le type L avec In=160A est limité à 65kA sous 440V et 36kA sous 500V





FE250				FG400				FG630				FK800				FK1250				FK1600			
V	N	H	L	N	H	L		N	H	L		N	H	L		N	H	L		N	H		
	3,4				3,4				3,4				3,4				3,4				3,4		
690		750			750				750				1000				1000				1000		
8		8			8				8				8				8				8		
500		690			690				690				690				690				690		
250		500			500				500				500				500				500		
A				B				B ⁽⁵⁾				B				B				B			
oui				oui				oui				oui				oui				oui			
250				400				630				800				1250				1600			
65	85	100	200	90	100	200		85	100	200		85	100	170		85	100	170		85	100		
36	50	80	150	50	80	150		50	80	150		50	80	100		50	80	100		50	80		
25	42	65	130	42	65	130		42	65	130		42	50	80		42	50	80		42	50		
18	30	50	100	30	50	100		30	50	100		36	42	50		36	42	50		36	42		
-	10	15	22	10	22	75 ⁽⁷⁾		10	22	40 ⁽⁷⁾		20	25	30		20	25	30		20	25		
25	50	85	100									50	80	100		50	80	100		-	-		
-	50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾									36	50	65		36	50	65		-	-		
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%		100%	100%	100%		100%	100%	100%		100%	100%		
-	100%	75%	50%	100%	75%	25%		100%	75%	50%		100%	100%	75%		100%	75%	50%		100%	75%		
75	110	176	330	110	176	330		110	176	330		110	176	220		110	176	220		110	176		
36	63	110	220	63	110	220		63	110	220		75	110	220		75,6	110	220		75	110		
36	50	80	150	50	80	150		50	80	150		50	80	150		50	80	150		50	80		
-	10	15	22	10	(6)	(6)		10	(6)	(6)		20	25	30		20	25	30		20	25		
10000		25000			20000				20000				10000				10000				10000		
5000		10000			7500				5000				4000				3000				2000		
10000		20000			15000				10000				8000				6000				4000		
4000		10000			8000				8000				4000				3000				2000		
oui				oui				oui				oui				oui				oui			
LTM												LTM				LTM							
GTM																							
LTMD																							
Mag Break*/ PremEon*				Mag Break*/ PremEon*				Mag Break*/ PremEon*															
PremEon*				PremEon*				PremEon*								SMR1e							
SMR2				SMR2				SMR2								SMR 1s et g							

65	100	150	200	100	150	200	100	150	200	85	-	-	85	-	-	85	-
36	50	65	130	50	65	130	50	65	130	42	-	-	42	-	-	42	-
22	25	36	42	25	36	42	25	36	42	25	-	-	25	-	-	25	-

FE250				FG400				FG630				FK800				FK1250				FK1600			
Y				Y				Y				Y				Y				Y			
250				400				630				800				1250				1600			
5,7				7,1				9,2				14,1				21,2				28,3			
4				5				6,5				10				15				20			
4				5				6,5				10				15				20			

230	400	500	720	1000	
25000	20000	20000	10000	10000	
10000	7500	5000	4000	3000	
120	120	60	60	60	
Mag Break*/ PremEon*	Mag Break*/ PremEon*	Mag Break*/ PremEon*	Mag Break*	Mag Break*	
PremEon*	PremEon* ou SMR2	PremEon* ou SMR2			
225	400	500	720	1000	
225	400	500	720	1000	
FEQ optionnel	FGQ optionnel	FGQ optionnel			

	FE250			FG400			FG630			FK800			FK1250			FK1600		
	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		
	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non		
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non		
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		
	105x170	140x170	140x265		185x265	140x265		185x265	210x320		280x320	210x320		280x320	210x320	280x320		
	x95	x95	x115		x115	x115		x115	x160		x160	x160		x160	x160	x160		
	1.5	2.0	4.5		6.0	4.5		6.0	12.2		15.1	18.0		23.4	18.0	23.4		

(5) Limité à 500A

(6) Veuillez contacter GE

(7) Pour une tension de 690V, l'utilisation de cache-bornes longs et élargis est obligatoire



Guide de choix - disjoncteurs ⁽¹⁾

Disjoncteur fixe "appareil complet"			FD160E	FD160S	FD160N	FE160N	FE250N	FG400N	FG400H	FG630N	FG630H	FK800N	FK1000N	FK1250N	FK1600N
			25 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	80 kA	50 kA	80 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Réglage	Déclencheur	Pôles	Avec déclencheur électro-mécanique												
50-63A	LTM	3P3D	433661	432952	430106	435115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D	433709	432964	430137	435226	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64-80A	LTM	3P3D	433663	432955	430630	431751	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D	433711	432967	430752	431949	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-100A	LTM(D)	3P3D	433665	432958	430633	432945	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D	433713	432970	430755	433061	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-125A	LTM(D)	3P3D	433667	432961	430636	432953	432962	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D	433715	432973	430758	433067	433070	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160A	LTM(D)	3P3D	433669	433602	433572	432971	432976	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D	433717	433604	433590	433073	433076	-	-	-	-	-	-	-	-
160-200A	LTMD	3P3D	-	-	-	-	432979	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D	-	-	-	-	433079	-	-	-	-	-	-	-	-
200-250A	LTMD	3P3D	-	-	-	-	432982	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D	-	-	-	-	433082	-	-	-	-	-	-	-	-
Réglage	Déclencheur	Pôles	Avec déclencheur électronique												
8-25A	PremEon	3P3D	-	-	-	437400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	437416	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-63A	PremEon	3P3D	-	-	-	437441	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	437449	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125A	PremEon	3P3D	-	-	-	437473	437537	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	437481	437545	-	-	-	-	-	-	-	-
50-160A	PremEon	3P3D	-	-	-	437505	437569	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	437513	437577	-	-	-	-	-	-	-	-
80-250A	PremEon	3P3D	-	-	-	-	437601	438400	438401	-	-	-	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	-	437609	438408	438409	-	-	-	-	-	-
125-400A	PremEon	3P3D	-	-	-	-	-	438432	438433	438464	438465	-	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	-	-	438440	438441	438472	438473	-	-	-	-
180-630A	PremEon	3P3D	-	-	-	-	-	-	-	438496	438497	-	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	-	-	-	-	438504	438505	-	-	-	-
320-800A	SMR1e	3P3D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435393	-	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435447	-	-	-
400-1000A	SMR1e	3P3D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435396	-	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435450	-	-
500-1250A	SMR1e	3P3D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435384	-
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435438	-
640-1600A	SMR1e	3P3D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435387
		4P3D, 4D ou 3,5D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435441

(1) Choix des disjoncteurs 3P et 4P les plus courants.

Comment utiliser ce guide de choix ?

Exemple On est à la recherche d'un disjoncteur 3P 50kA avec relais de protection électronique réglable de 125-400A, avec bloc différentiel, avec commande rotative sur la porte et avec épanouisseurs.

Etape 1 Sélectionner sur cette page le type de disjoncteur. Pour l'exécution 3P 50kA avec relais électronique PremEon, le numéro de référence est **438432**

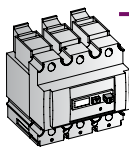

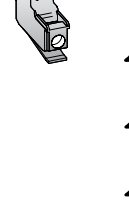
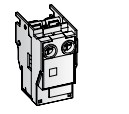
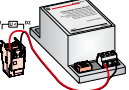
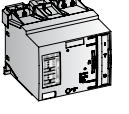
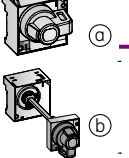
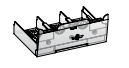
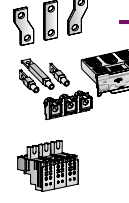
Etape 2 Sélectionner les accessoires à la page D.7 dans la même colonne taille / pouvoir de coupure que celle du disjoncteur choisi sur cette page. Le numéro de référence pour un bloc différentiel est **431172**

Etape 3 Sélectionner dans la même colonne la commande rotative voulue: pour exécution grise et montage sur panneau ou porte, la référence est **436506**

Etape 4 Sélectionner dans la même colonne les épanouisseurs 3P: **431981**

Numéros de référence à commander sont **438432 + 431172 + 436506 + 431981**

Guide de choix - disjoncteurs ⁽¹⁾

		FD160E	FD160S	FD160N	FE160N	FE250N	FG400N	FG400H	FG630N	FG630H	FK800N	FK1000N	FK1250N	FK1600N
	Bloc différentiel	3P	431078		431136	431139			431172 (2)				704177 (2)	
		4P	431084		431159	431161			431181				704177 (2)	
	montage latéral 3P		431095											
	montage latéral 4P		431103											
	Contacts auxiliaires	INV droite												436401
		CA NF gauche	2x	430828		4x	← 430828							
		CA NO gauche		430834			← 430834							
		CA NF droite		430831			← 430831							
		CA NO droite		430837			← 430837							
	Contacts de défaut	CO												435761
		CD NF manette	1x	430880 (INV)		1x	← 432000							
		CD NO manette					← 432003							
		CD NF déclencheur	1x				← 430815							
		CD NO déclencheur					← 430818							
		CD NF bloc diff.	1x				← 430815							
	Bobine à émission de courant													
		24Vca/cc					← 430843							435693
		220/240Vca/cc	1x				← 430852							435696
		400/415Vca/cc					← 430855							435692
	Bobine à minimum de tension													
		24Vca/cc					← 430861							435698 (4)
		220/240Vca	1x				← 430870							435699
		400/415Vca					← 436472							435700 (4)
	Commande électrique													
		24Vca/cc		-		432052			432817 (3)					436322 (3)(4)
		220/250Vca/cc		430938		432064			432829 (3)					436324 (3)(4)
		400/440Vca		430920		435812			432811 (3)					
	Commande rotative													
		directe, gris (a)		436478		436495			436509					436522
		sur porte, gris (b)		436476		436493			436506 (3)					436519
		directe, rouge/jaune (a)		436479		436496			436510					436524
	Cache-bornes (jeu de 2 pièces)													
		Courts	3P	430960		432088			432855					-
			4P	430963		432091			432858					-
		Longs	3P	430951		432079			432846					435716
	Accessoires de raccordement													
		épanouisseur	3P	430891		432032			431981 (4)		435708			435710
			4P	430892		432033			431982		435711			435712
		prises arrière	3P	430889		432028			431701					433423
			4P	430890		432029			431702					433425
		borne de répartition	3P	-		880954			-					-
			4P	-		880955			-					-

(1) Aperçu des accessoires les plus courants. Pour la gamme complète, voir D.24-D.27

(2) Sur les bloc différentiel FK les bobines de mesure doivent être commandées séparément.

(3) Les commandes électriques sont montées par GE.

(4) Uniquement en courant alternatif

Guide de choix - encastrement dans armoires système

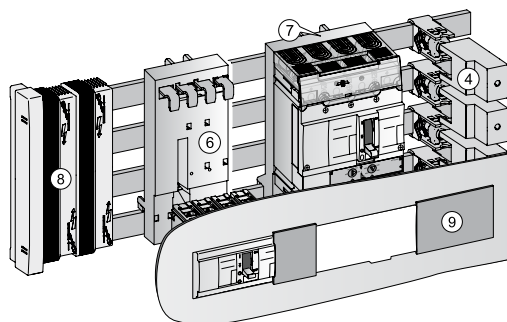
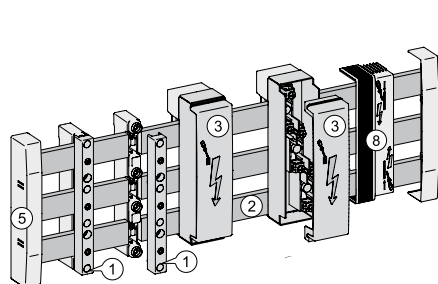
Fonctions pour appareillage sur plaque de montage		FD160E	FD160S	FD160N	FE160N	FE160H	FE250N	FE250H	FG400N	FG400H	FG630N	FG630H
QuiXtra 630		12 mod.	24 mod.	36 mod.	12 mod.	24 mod.	36 mod.	12 mod.	24 mod.	36 mod.		
Montage vertical	3P	885107	885116	885127	885109	885120	885129	885112	885124	-		
	4P	885107	885116	885127	885109	885120	885129	885113	885125	-		
	3P+RCD	885106	885116	885127	885108	885118	885128	885110	885122	-		
	4P+RCD	885106	885116	885127	885108	885118	885128	885111	885123	-		
Montage horizontal	3P	-	885117	-	-	885121	885131	-	-	885134		
	4P	-	885117	-	-	885121	885131	-	-	885135		
	3P+RCD	-	885114	-	-	885119	885130	-	-	885132		
	4P+RCD	-	885115	-	-	885119	885130	-	-	885133		
QuiXtra 630												
Montage vertical	3P	2x	828324	H=300 mm	1x	828326	H=300 mm	1x	828330	H=450 mm		
L = 250mm	4P											
	3P avec bloc différentiel ⁽¹⁾				1x	828328	H=450 mm	1x	828334	H=600 mm		
	4P avec bloc différentiel ⁽¹⁾											
Montage vertical	3P	4x	828325	H=300 mm	2x	828327	H=300 mm	1x	828332	H=450 mm		
L = 500mm	4P											
	3P avec bloc différentiel ⁽¹⁾				2x	828329	H=450 mm	1x	828336	H=600 mm		
	4P avec bloc différentiel ⁽¹⁾											
)											

(1) Montage par le bas

Guide de choix - encastrement dans armoires système

Fonctions pour appareillage sur le jeu de barres (60mm)		FD160E	FD160S	FD160N	FE160N	FE160H	FE250N	FE250H
VP-System 500 x 300 mm								
Montage vertical	3P	découpe 421x66			828345		H=300 mm	
	4P							
A commander séparément								
① Set de supports de jeu de barres	3P	←			433458		→	
	4P	←			433464		→	
② Barre en cuivre l = 300 mm 20 x 5 ⁽¹⁾ mm		←			858036		→	
	20 x 10 mm	←			858037		→	
	30 x 5 ⁽¹⁾ mm	←			858036		→	
	l=485 mm 30 x 10 mm	←			858039		→	
	20 x 10 mm	←			778408		→	
	30 x 5 ⁽¹⁾ mm	←			782694		→	
③ Connexion frontale	3P	←			433456		→	
(1,5-70 mm ²)	4P	←			433497		→	
④ Connexion latérale 5 mm	3P	←			3x 433468		→	
	4P	←			4x 433468		→	
	10mm	←			3x 433474		→	
	4P	←			4x 433474		→	
⑤ Ejoliveau de support	3P	←			433455		→	
	4P	←			433461		→	
⑥ ⑦ Adaptateur d'appareillage	3P	433443			433449			
	4P	433446			433452			
⑧ Câpot isolant	3P	←			433377		→	
	4P	←			433444		→	
⑨ Obturateur découpe 66 mm	3P	←			883970		→	
	4P							

(1) L'emploi de 4x rehausseur 5 mm type H5-SST-60 (778741) avec barres 5 mm est obligatoire.



- ① Support de jeu de barres
- ② Barres en cuivre
- ③ Kit de connexion frontal
- ④ Kit de connexion latéral
- ⑤ Enjoliveur de support
- ⑥ Adaptateur FD
- ⑦ Adaptateur FE
- ⑧ Câpot isolant
- ⑨ Obturateur découpe 66 mm

Coffrets VMS pour montage de disjoncteurs Record Plus ⁽¹⁾

Coffrets VMS ⁽³⁾	Pour Record Plus ⁽²⁾	types FD ⁽³⁾	855085 + 2x853027 + 2x853020
		types FE ⁽³⁾	2x853027 + 2x853020
Remarque: Veuillez commander toujours séparément le disjoncteur Record Plus		types FD avec bloc différentiel	855085 + 2x853027 + 2x853020
		types FE avec bloc différentiel	4x853017 + 2x853020

(1) Température ambiante de max. 30° C.

(2) L'emploi des cache-bornes courts ou longs pour le disjoncteur est obligatoire.

(3) Coffrets pour Record Plus taille FG, veuillez-nous contacter.

**LTM**

Protection des lignes - magnéto-thermique

LTMD

Protection des lignes - magnéto-thermique sélective

GTM

Pour réseaux alimentés par génératrice - magnéto-thermique

Mag Break*

Protection des départs-moteurs - magnétique seul

Y

Interrupteur-sectionneur (sans protection)
(non repris ci-contre)

Taille FD**Pouvoir de coupure**

2P, 3P et 4P

1P

Icu 400/415V CA
en kA eff.Icu 230/240V CA
en kA eff.

Type	E	S	N	H	L	N	H
FD160	25	36	50	80	150	25	50

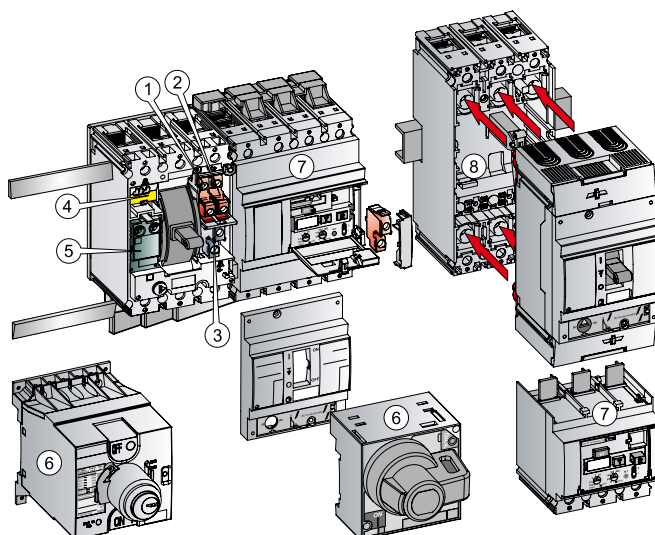
Protection

Bloc déclencheur	Courant nominal (A)	LTM	LTMD	GTM	Mag Break*	Bloc déclencheur	Courant nominal (A)	LTM
FD160 (2,3 et 4P)	3	-	-	-	N,H	FD160 (uni-polaire)	-	-
	7	-	-	-	N,H		-	-
	12,5	-	-	-	N,H		-	-
	16	E	S,N,H	-	-		16	N,H
	20	E	S,N,H	-	N,H,L		20	N,H
	25	E	S,N,H,L	N,H	-		25	N,H
	30	-	-	-	N,H,L		32	N,H
	32	E	S,N,H,L	N,H	-		40	N,H
	40	E	S,N,H,L	N,H	-		50	N,H
	50	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L		63	N,H
	63	E	S,N,H,L	N,H	-		80	N,H
	80	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L		100	N,H
	100	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L		125	N,H
	125	E	S,N,H,L	N,H	-		160	N,H
	160	E	S,N,H,L	N,H	-			
Nombre de pôles/pôles protégés (déclenchements)						Nombre de pôles/pôles protégés (déclenchements)		
2P / 2D		-	N	-	-	1P / 1D		N,H
3P / 3D		E	S,N,H,L	N,H	N,H,L			
4P / 3D			N,H,L	N,H	N,H,L			
4P / 4D		E	S,N,H,L	N,H	-			
4P / 3,5D (N=50%) ⁽²⁾		-	N,H,L	N,H	-			

Accessoires

- ① Contact auxiliaire gauche (NO ou NF)
- ② Contact auxiliaire droit (NO ou NF)
- ③ Contact de signalisation sur défaut déclencheur (NO ou NF)
- ④ Contact de signalisation sur défaut (CD)⁽¹⁾
- ⑤ Bobine à émission de courant ou à minimum de tension (EA ou MV)
- ⑥ Commandes
 - Commande rotative
 - Commande électrique
- ⑦ Bloc différentiel, montage latéral ou en dessous (le schéma indique le montage d'un contact de signalisation)
- ⑧ Système enfichable⁽¹⁾

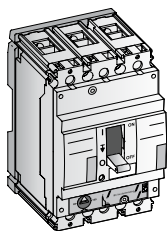
(1) Non applicable pour les types FDC et FDE
(2) Courant assigné ≥ 63 A



FD160 - Appareils complets

$$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 10 \times I_n^{(3)}$$

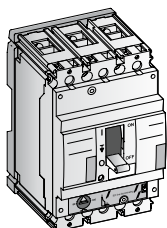


LTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique) (protection long-retard réglable - LT)

In (A)	3P / 3D		4P / 4D ⁽¹⁾	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
25kA FDE	16	FDE36TE016ED 433649	FDE46TE016ED 433697	
	20	FDE36TE020ED 433651	FDE46TE020ED 433699	
	25	FDE36TE025ED 433653	FDE46TE025ED 433701	
	32	FDE36TE032ED 433655	FDE46TE032ED 433703	
	40	FDE36TE040ED 433657	FDE46TE040ED 433705	
	50	FDE36TE050ED 433659	FDE46TE050ED 433707	
	63	FDE36TE063ED 433661	FDE46TE063ED 433709	
	80	FDE36TE080GD 433663	FDE46TE080GD 433711	
	100	FDE36TE100GD 433665	FDE46TE100GD 433713	
	125	FDE36TE125GD 433667	FDE46TE125GD 433715	
	160	FDE36TE160GD 433669	FDE46TE160GD 433717	
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe prises avant et des vis de fixation + déclencheur LTM + kit de montage rail DIN.				

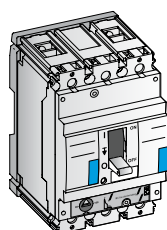
$$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 10 \times I_n^{(3)}$$



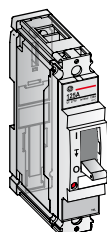
LTMD (disjoncteur de ligne magnéto-thermique sélectif) (protection long-retard réglable - LT)

In (A)	3P / 3D		4P / 4D ⁽¹⁾	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
36 kA FDS	16	FDS35TD016ED 430161	FDS45TD016ED 430224	
	20	FDS35TD020ED 430163	FDS45TD020ED 430226	
	25	FDS35TD025ED 430165	FDS45TD025ED 430228	
	32	FDS35TD032ED 430167	FDS45TD032ED 430230	
	40	FDS35TD040ED 430169	FDS45TD040ED 430232	
	50	FDS35TD050ED 430178	FDS45TD050ED 430241	
	63	FDS35TD063ED 432952	FDS45TD063ED 432964	
	80	FDS35TD080GD 432955	FDS45TD080GD 432967	
	100	FDS35TD100GD 432958	FDS45TD100GD 432970	
	125	FDS35TD125GD 432961	FDS45TD125GD 432973	
	160	FDS35TD160GD 433602	FDS45TD160GD 433604	
50kA FDN	2P / 2D			
	16	FDN66TD016ED 430143		
	20	FDN66TD020ED 430144		
	25	FDN66TD025ED 430145		
	32	FDN66TD032ED 430146		
	40	FDN66TD040ED 430147		
	50	FDN66TD050ED 430148		
	63	FDN66TD063ED 430149		
	80	FDN66TD080GD 430794		
	100	FDN66TD100GD 430797		
	125	FDN66TD125GD 430800		
	160	FDN66TD160GD 433599		
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTMD + kit de montage sur rail DIN + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation.				



LTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique) (réglage fixe)

In (A)	1P / 1D ⁽²⁾		1P / 1D ⁽²⁾	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
240V 25kA FDN	16	FDN13TF016EF 433316	FDH13TF016EF 433246	
	20	FDN13TF020EF 433322	FDH13TF020EF 433255	
	25	FDN13TF025EF 433328	FDH13TF025EF 433262	
	32	FDN13TF032EF 433334	FDH13TF032EF 433268	
	40	FDN13TF040EF 433340	FDH13TF040EF 433274	
	50	FDN13TF050EF 433346	FDH13TF050EF 433280	
	63	FDN13TF063EF 433352	FDH13TF063EF 433286	
	80	FDN13TF080GF 433519	FDH13TF080GF 433292	
	100	FDN13TF100GF 433522	FDH13TF100GF 433298	
	125	FDN13TF125GF 433525	FDH13TF125GF 433304	
	160	FDN13TF160GF 433527	FDH13TF160GF 433310	



(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

(2) Vis de fixation non adaptées pour montage d'un appareil individuel unipolaire. Voir page D.16.

(3) $I_m = 8 \times I_n$ sous $I_n = 160A$

Taille FD

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

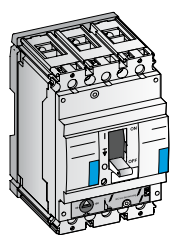


FD160 - Appareils complets

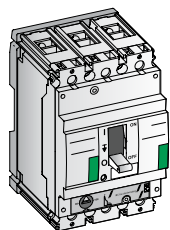
$$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 10 \times I_n^{(2)}$$

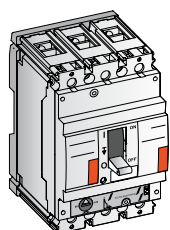
LTMD (disjoncteur de ligne magnéto-thermique sélectif) (protection long-retard réglable - LT)



In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
16	FDN36TD016ED	430100	FDN436TD016ED	430117	FDN46TD016ED	430131	-	-
20	FDN36TD020ED	430101	FDN436TD020ED	430118	FDN46TD020ED	430132	-	-
25	FDN36TD025ED	430102	FDN436TD025ED	430119	FDN46TD025ED	430133	-	-
32	FDN36TD032ED	430103	FDN436TD032ED	430120	FDN46TD032ED	430134	-	-
40	FDN36TD040ED	430104	FDN436TD040ED	430121	FDN46TD040ED	430135	-	-
50	FDN36TD050ED	430105	FDN436TD050ED	430122	FDN46TD050ED	430136	-	-
63	FDN36TD063ED	430106	FDN436TD063ED	430123	FDN46TD063ED	430137	FDN456TD063ED	430129
80	FDN36TD080GD	430630	FDN436TD080GD	430688	FDN46TD080GD	430752	FDN456TD080GD	430718
100	FDN36TD100GD	430633	FDN436TD100GD	430691	FDN46TD100GD	430755	FDN456TD100GD	430721
125	FDN36TD125GD	430636	FDN436TD125GD	430694	FDN46TD125GD	430758	FDN456TD125GD	430724
160	FDN36TD160GD	433572	FDN436TD160GD	433578	FDN46TD160GD	433590	FDN456TD160GD	433584



16	FDH36TD016ED	430020	FDH436TD016ED	430037	FDH46TD016ED	430051	-	-
20	FDH36TD020ED	430021	FDH436TD020ED	430038	FDH46TD020ED	430052	-	-
25	FDH36TD025ED	430022	FDH436TD025ED	430039	FDH46TD025ED	430053	-	-
32	FDH36TD032ED	430023	FDH436TD032ED	430040	FDH46TD032ED	430054	-	-
40	FDH36TD040ED	430024	FDH436TD040ED	430041	FDH46TD040ED	430055	-	-
50	FDH36TD050ED	430025	FDH436TD050ED	430042	FDH46TD050ED	430056	-	-
63	FDH36TD063ED	430026	FDH436TD063ED	430043	FDH46TD063ED	430057	FDH456TD063ED	430049
80	FDH36TD080GD	430338	FDH436TD080GD	430396	FDH46TD080GD	430460	FDH456TD080GD	430426
100	FDH36TD100GD	430341	FDH436TD100GD	430399	FDH46TD100GD	430463	FDH456TD100GD	430429
125	FDH36TD125GD	430344	FDH436TD125GD	430402	FDH46TD125GD	430466	FDH456TD125GD	430432
160	FDH36TD160GD	435821	FDH436TD160GD	435827	FDH46TD160GD	435839	FDH456TD160GD	435833



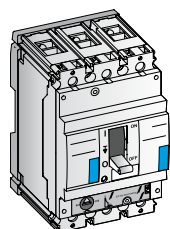
25	FDL36TD025ED	430070	FDL436TD025ED	430082	FDL46TD025ED	430090	-	-
32	FDL36TD032ED	430071	FDL436TD032ED	430083	FDL46TD032ED	430091	-	-
40	FDL36TD040ED	430072	FDL436TD040ED	430084	FDL46TD040ED	430092	-	-
50	FDL36TD050ED	430073	FDL436TD050ED	430085	FDL46TD050ED	430093	-	-
63	FDL36TD063ED	430074	FDL436TD063ED	430086	FDL46TD063ED	430094	FDL456TD063ED	430087
80	FDL36TD080GD	430518	FDL436TD080GD	430557	FDL46TD080GD	430591	FDL456TD080GD	430568
100	FDL36TD100GD	430521	FDL436TD100GD	430560	FDL46TD100GD	430594	FDL456TD100GD	430571
125	FDL36TD125GD	430524	FDL436TD125GD	430563	FDL46TD125GD	430597	FDL456TD125GD	430574
160	FDL36TD160GD	435845	FDL436TD160GD	435848	FDL46TD160GD	435854	FDL456TD160GD	435851

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTMD
+ kit de montage sur rail DIN + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation.

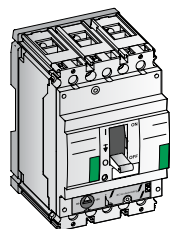
$$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 4 \times I_n^{(3)}$$

GTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique pour alternateurs) (protection long-retard réglable - LT)



In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
25	FDN36TG025ED	430107	FDN436TG025ED	430124	FDN46TG025ED	430138	-	-
32	FDN36TG032ED	430108	FDN436TG032ED	430125	FDN46TG032ED	430139	-	-
40	FDN36TG040ED	430109	FDN436TG040ED	430126	FDN46TG040ED	430140	-	-
50	FDN36TG050ED	430110	FDN436TG050ED	430127	FDN46TG050ED	430141	-	-
63	FDN36TG063ED	430111	FDN436TG063ED	430128	FDN46TG063ED	430142	FDN456TG063ED	430130
80	FDN36TG080GD	430649	FDN436TG080GD	430707	FDN46TG080GD	430771	FDN456TG080GD	430729
100	FDN36TG100GD	430652	FDN436TG100GD	430710	FDN46TG100GD	430774	FDN456TG100GD	430732
125	FDN36TG125GD	430655	FDN436TG125GD	430713	FDN46TG125GD	430777	FDN456TG125GD	430735
160	FDN36TG160GD	433575	FDN436TG160GD	433581	FDN46TG160GD	433593	FDN456TG160GD	433587



25	FDH36TG025ED	430027	FDH436TG025ED	430044	FDH46TG025ED	430058	-	-
32	FDH36TG032ED	430028	FDH436TG032ED	430045	FDH46TG032ED	430059	-	-
40	FDH36TG040ED	430029	FDH436TG040ED	430046	FDH46TG040ED	430060	-	-
50	FDH36TG050ED	430030	FDH436TG050ED	430047	FDH46TG050ED	430061	-	-
63	FDH36TG063ED	430031	FDH436TG063ED	430048	FDH46TG063ED	430062	FDH456TG063ED	430050
80	FDH36TG080GD	430357	FDH436TG080GD	430415	FDH46TG080GD	430479	FDH456TG080GD	430437
100	FDH36TG100GD	430360	FDH436TG100GD	430418	FDH46TG100GD	430482	FDH456TG100GD	430440
125	FDH36TG125GD	430363	FDH436TG125GD	430421	FDH46TG125GD	430485	FDH456TG125GD	430443
160	FDH36TG160GD	435824	FDH436TG160GD	435830	FDH46TG160GD	435842	FDH456TG160GD	435836

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur GTM
+ kit de montage sur rail DIN + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation.

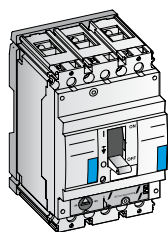
(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

(2) $I_m = 8 \times I_n$ sous $I_n = 160A$ (3) $I_m = 5 \times I_n$ sous $I_n \leq 32A$

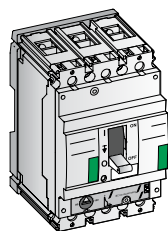
FD160 - Appareils complets

Im = 10 - 15 x In

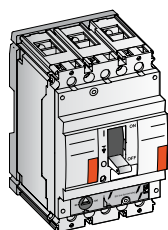
Protection départs-moteurs (Mag Break*) magnétique seul (Protection court-retard réglable - ST)



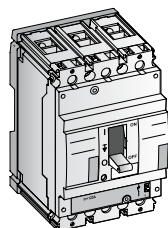
In (A)	3P		4p ⁽¹⁾	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FDN	3	FDN36MC003ED 436409	FDN436MC003ED 436411	
	7	FDN36MC007ED 430095	FDN436MC007ED 430112	
	12.5	FDN36MC012ED 430096	FDN436MC012ED 430113	
	20	FDN36MC020ED 430097	FDN436MC020ED 430114	
	30	FDN36MC030ED 430098	FDN436MC030ED 430115	
	50	FDN36MC050ED 430099	FDN436MC050ED 430116	
	80	FDN36MC080GD 430610	FDN436MC080GD 430668	
	100	FDN36MC100GD 430613	FDN436MC100GD 430671	



80kA FDH	3	FDH36MC003ED 436396	FDH436MC003ED 436398	
	7	FDH36MC007ED 430015	FDH436MC007ED 430032	
	12.5	FDH36MC012ED 430016	FDH436MC012ED 430033	
	20	FDH36MC020ED 430017	FDH436MC020ED 430034	
	30	FDH36MC030ED 430018	FDH436MC030ED 430035	
	50	FDH36MC050ED 430019	FDH436MC050ED 430036	
	80	FDH36MC080GD 430318	FDH436MC080GD 430376	
	100	FDH36MC100GD 430321	FDH436MC100GD 430379	



150kA FDL	20	FDL36MC020ED 430065	FDL436MC020ED 430077	
	30	FDL36MC030ED 430066	FDL436MC030ED 430078	
	50	FDL36MC050ED 430067	FDL436MC050ED 430079	
	80	FDL36MC080GD 430498	FDL436MC080GD 430537	
	100	FDL36MC100GD 430501	FDL436MC100GD 430540	
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur Mag Break* + kit de montage sur rail DIN + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation + caches IPXXB des connexions (Protection de contact sécurisé sur les attaches de raccordement).				



Interrupteurs-sectionneurs (sans protection)

In (A)	3P		4p ⁽¹⁾	
FDY	63	FDY306D063ED 430150	FDY406D063ED 430151	
	160	FDY306D160GD 430805	FDY406D160GD 430810	
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur sans protection monté + kit de montage sur rail DIN + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation.				

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

Taille FD

Intro

A

B

C

D

E

F

G

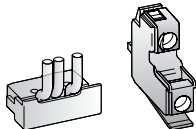
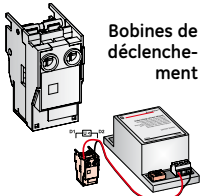
H

I

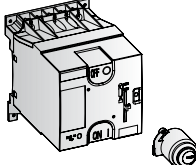
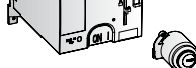
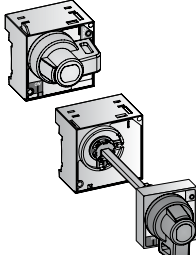
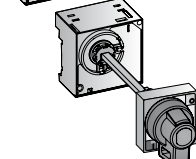
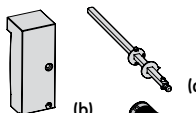
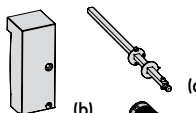
J/X



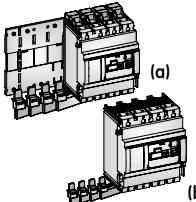
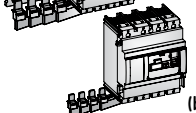
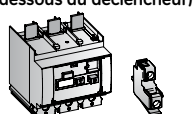
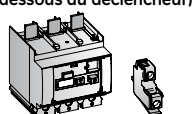
FD - Accessoires internes

Contacts	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		Inverseurs (CO)	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Contact aux. monté à droite	FAS10R	430837	FAS01R	430831	-
	Contact aux. monté à gauche	FAS10L	430834	FAS01L	430828	-
	Contact de signalisation sur défaut déclencheur	FABAT10	430818	FABAT01	430815	-
	Contact de défaut déclenchement bloc différentiel	FABAT10	430818	FABAT01	430815	-
	Contact de signalisation sur défaut ⁽¹⁾	-	-	-	FDBAM11	430880
Bobines de déclenchement	A émission de courant		Manque de tension		Manque de tension avec temporisation	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	12V CA/CC	FASHTB	430840	FAUVRB	431960	-
	24V CA/CC	FASHTD	430843	FAUVRD	430861	-
	48V CA/CC	FASHTF	430846	FAUVRF	430864	-
	60V CA/CC	FASHTH	435118	FAUVRH	435120	-
	110V CA/CC	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867	-
	220/240V CA/CC	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	FAUVDN
	400/415V CA	FASHTU	430855	FAUVRB	436472	-
	440/480V CA	-	-	FAUVRU	430873	-

FD - Commandes électriques ou rotatives

Commandes électriques	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		Inverseurs (CO)	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	48V CA/CC	FDEMTF	430929	-	-	-
	60V CA/CC	FDEMTF	430932	-	-	-
	110V CA/CC	FDEMTF	430935	-	-	-
	220/250V CA/CC	FDEMTN	430938	-	-	-
	400/440V CA	FDEMT8	430920	-	-	-
	Serrure à cylindre Ronis ⁽²⁾	FD1BRE	430877	-	-	-
	Serrure à cylindre Profalux ⁽²⁾	FD1BPE	430876	-	-	-
Commandes rotatives	Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau ⁽³⁾		Montage sur panneau ou porte	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Grise	FDNRF/5	436478	FDNRC/5	436474	-
	Rouge	FDNRFV/5	436479	FDNRCV/5	436475	-
	Grise + contacts auxiliaires 2xNO ⁽⁴⁾	-	-	FDNRY/5	436487	-
	Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽⁴⁾	-	-	FDNRV/5	436488	-
	Grise (max. 350 mm)	-	-	-	FDNRD/5	436476
	Rouge (max. 350 mm)	-	-	-	FDNRDV/5	436477
	Grise + contacts auxiliaires 2xNO ⁽⁴⁾	-	-	-	FDNRZ/5	436489
	Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽⁴⁾	-	-	-	FDNRZV/5	436490
Accessoires	Accessoires		Accessoires		Accessoires	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Kit de rallonge (max. 600 mm) (a)	FDNRE	430986	Uniquement pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte		
	Kit d'adaptateur d'installation côte à côte (b)	FDNR4	430971	Non pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte		
	Serrure Ronis 1104B nr. BC 1027 ⁽²⁾ (d)	FA1BR1	430088	-	-	-
	Serrure Ronis 1104B nr. BC 1053 ⁽²⁾ (d)	FA1BR2	430089	-	-	-
	Serrure Ronis 1104B nr. BC 2932 ⁽²⁾ (d)	FA1BR3	430504	-	-	-
	Serrure Ronis 1104B nr. BC 2911 ⁽²⁾ (d)	FA1BR4	430505	-	-	-
	Serrure Ronis 1104B nr. BC 2936 ⁽²⁾ (d)	FA1BR5	430506	-	-	-
	Serrure Ronis 1104B nr. BC 2940 ⁽²⁾ (d)	FA1BR6	430507	-	-	-
	Serrure Ronis avec n° de clé aléatoire ⁽²⁾ (d)	FA1BRH	430068	-	-	-
	Serrure Profalux avec n° de clé aléatoire ⁽²⁾ (e)	FA1BPH	430813	-	-	-

FD - Blocs différentiels

Bloc différentiel monté latéralement	Réglage Id: 0,03 (instantané) - 0,3 - 1 - 3 - 10A, retard déclenchement à 2 x Id: 60 - 150 - 300 - 600 ms					
	Standard		3P		4P	
	220/440V CA	(a)	FDQDS3M/6	431095	FDQDS4M/6	431103
	400/690V CA	(a)	FDQDS3H/6	431090	FDQDS4H/6	431101
	Un code comprend un RCD avec: kit de montage sur rail DIN et kit d'alimentation multidirectionnelle					
Connexion latérale uniquement	Connexion latérale uniquement		Connexion latérale uniquement		Connexion latérale uniquement	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	220/440V CA	(b)	FDQDI3M/6	431086	FDQDI4M/6	431088
	Un code comprend un bloc différentiel avec: kit de montage sur rail DIN et kit d'interconnexion					
Bloc différentiel pour fixation en bas (en dessous du déclencheur)	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		Normalement fermé (NF)	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	220/440V CA	FDQDB3M/6	431078	FDQDB4M/6	431084	-
	400/690V CA	FDQDB3H/6	431076	FDQDB4H/6	431080	-
	Dispositif RCD de contact de signalisat.	FABAT10	430818	FABAT 01	430815	-
	Un code comprend un bloc différentiel avec: couvercles de finition plombables (obturateur pour découpe disjoncteur FDUF)					

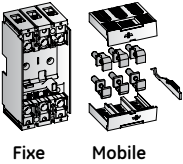
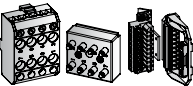
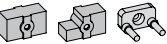
(1) Non pour les types FDE

(2) Clé fournie.

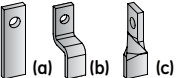
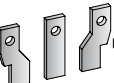


(3) Ajouter cadre pour porte FDFH (430829) pour permettre l'utilisation des options d'interverrouillage de porte.

(4) 1xNO/1xNF disponible sur demande.

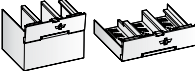
FD - Système enfichable⁽¹⁾

Système principal complet		3P		4P	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Jeu complet pour disjoncteur	FDDDF3	430893	FDDDF4	430896
	Partie fixe pour disjoncteur	FDDFF3	430899	FDDFF4	430902
	Partie mobile pour disjoncteur	FDDMP3	430905	FDDMP4	430908
	Partie fixe pour disjoncteur et bloc différentiel	FDDFQ3	433489	FDDFQ4	433492
	Partie mobile pour disjoncteur et bloc différentiel	FDDMP3	430905	FDDMP4	430908
	Jeu complet: Partie fixe et mobile avec matériel de raccordement et de fixation Partie fixe: Socle fixe avec matériel de raccordement et de fixation Partie mobile: Mécanisme de déclenchement, couvercles de finition et jeu de fiches 3 ou 4 pôles				
Déconnexion auxiliaire Câblage secondaire ⁽²⁾		Jeu complet 8 pôles	FAPFM	430824	
	Partie fixe 8 pôles	FAPF8	430823		
	Partie mobile 8 pôles	FAPM8	430826		
	Fiche et prise 10 pôles	FAPPS	430827		
Kit de prévention d'insertion		Prévient des intensités nominales fautives	FAPIP	430825	
					

FD - Accessoires de raccordement: en option⁽⁴⁾

Plages-prolongateurs		3P		4P			
	Type plat standard	(a)	FDBES3	430887	FDBES4	430888	
	Type rehausseur	(b)	FDBEH3	430885	FDBEH4	430886	
	Sur chant 90°	(c)	FDBEA3	430883	FDBEA4	430884	
	Epa-nouisseur plat	A pas polaire 35 mm		FDBSS3	430891	FDBSS4	430892
	Bornes de raccordement externes	Câble Cu/Al 95 mm ² (3)		FDTC1316	433400	FDTC1416	433401
	Raccordement pour prise arrière	Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long)		FDBRC3	430889	-	-
		Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs)		-	-	FDBRC4	430890
		Pièces de rechange, jeu de 2 types courts		FDBRCS2	433358	-	-
		Pièces de rechange, jeu de 2 types longs		FDBRCL2	433357	-	-

FD - Accessoires d'installation

Cache-bornes (avec couvercles de finition)	3P		4P		
	Longs, jeu de 2 pièces	FDJL3	430951	FDJL4	430954
	Courts, jeu de 2 pièces	FDJS3	430960	FDJS4	430963
Spécifique à la zone de connexion	Séparateurs de phases, jeu de 12 pièces	FDJP	430957		
	Ecran isolant arr., jeu de 2 pcs (3 P ou 4 P)	FDJB	430945		
	Protection de contact sécurisé IPXXB (jeu de 12) ⁵	FDJK	430069		
Plaques d'obturation	Adaptateur de mise hors circuit, disjoncteur + déclencheur	FDUF3	430830	FDUF4	430832
	Obtuteur pour plaque de recouvrement (64 mm), longueur de 1,2 m	FBF6	883970	-	-

(1) Système enfichable max. 125 A.

(2) Uniquement nécessaire en cas d'utilisation d'accessoires internes ou d'une commande électrique.

(3) Les bornes de raccordement externes sont toujours livrées avec plage-prolongateur standard.

(4) Ensemble pour équipement du côté ligne OU charge du disjoncteur.

(5) Fourni avec types Mag Break

FD - Installation des accessoires (suite)

Dispositifs à cadenas pour manette de commande⁽¹⁾

Verrouillage amovible

No. Art.

No. Réf.

No. Art.

No. Réf.

FD1PR

430879

Verrouillage fixe

FD1PF

430878

Porte étiquette/codification

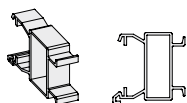


Jeu de 20 étiquettes vierges

FAC

430821

Rehausseur pour appareil modulaire ElfaPlus



Longueur = (18 modules de 18 mm) 354 mm

FDKE

617947

Set de montage pour bloc différentiel unipolaire individuel

Jeu de 50 pièces

FDKM1

436720

Cadres pour découpe de porte



Face avant du disjoncteur et bloc différentiel

3P

FDFF3

430941

4P

FDFF4

430942

Commande rotative (montage à travers le panneau)

FDFH

430829

FDFH

430829

Commande électrique

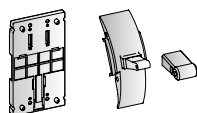
FDFF

432010

FDFF

432010

Pièces de rechange

Kit d'adaptateur de rail DIN⁽²⁾

FDKD3

430966

FDKD4

430967

Couvercles de finition, jeu de 2 pièces⁽²⁾

FDUA3

431025

FDUA4

431026

Bascule de rechange (jeu de 5 pièces)

FDUT

433539

FDUT

433539

(1) Cadenas non inclus

(2) Fourni avec disjoncteurs, pas avec types FDC et FDE



LTM

Protection des lignes - magnéto-thermique

LTMD

Protection des lignes - magnéto-thermique sélective

GTM

Pour réseaux alimentés par génératrice - magnéto-thermique

Mag Break*

Protection des départs-moteurs - magnétique seul

Nouveau

PremEon*

Protection électronique sélective

Y

Interrupteur-sectionneurs

(sans protection)

(non repris ci-contre)

Taille FE

Pouvoir de coupure

Icu 400/415V CA en kA eff.

Type	N	H	L
FE160	50	80	150
FE250	50	80	150

Protection

Bloc déclen- cheur	Courant nominal (A)	LTM	LTMD	GTM	Mag Break*	PremEon*
FE160	3	-	-	-	N, H, L	-
	7	-	-	-	N, H, L	-
	12,5	-	-	-	N, H, L	-
	20	-	-	-	N, H, L	-
	25	N, H, L	-	-	-	N, H, L
	30	-	-	-	N, H, L	-
	32	N, H, L	-	-	-	-
	40	N, H, L	-	-	-	-
	50	N, H, L	-	-	N, H, L	-
	63	N, H, L	-	-	-	N, H, L
FE250	80	N, H, L	-	-	N, H, L	-
	100	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	-
	125	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	160	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	125	-	N, H, L	-	-	N, H, L
	160	-	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L
	200	-	N, H, L	N, H, L	N, H, L	-
	250	-	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H, L

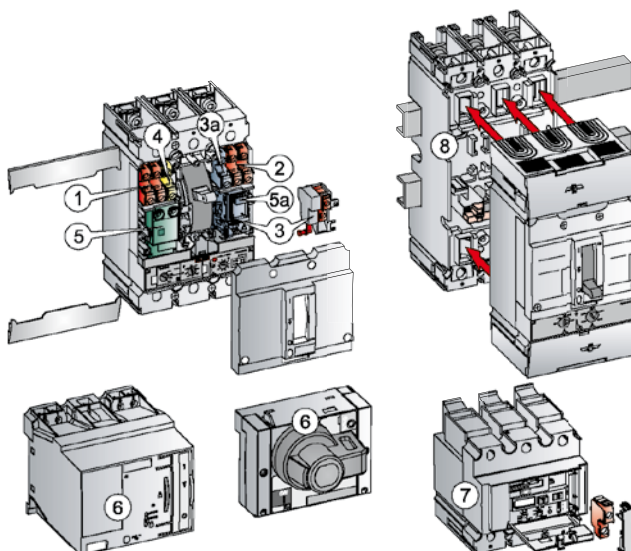
Nombre de pôles/ pôles protégés (déclenchements)

3P / 3D	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H, L
4P / 3D	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H, L	N, H, L
4P / 4D	N, H, L	N, H, L	N, H	-	N, H, L
4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	N, H, L	N, H, L	N, H	-	N, H, L

(1) Courant nominal ≥ 63 A

Accessoires (types principaux)

- Contact auxiliaire gauche (NO ou NF) 1 ou 2 pièces
- Contact auxiliaire droit (NO ou NF) 1 ou 2 pièces
- Contact de signalisation sur défaut déclencheur magnéto-thermique (NO ou NF)
- Contact de signalisation sur défaut déclencheur électronique (NO ou NF)
- Contact de signalisation sur défaut (NO ou NF)
- Bobine à émission de courant ou à minimum de tension (EA ou MV/MVR)
- Commande déclencheur électronique
- Commandes
 - Commande rotative
 - Commande électrique
- Bloc différentiel pour fixation en bas (en dessous du déclencheur)
(le schéma indique le montage d'un contact de signalisation)
- Système enfichable ou débrochable

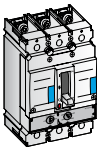
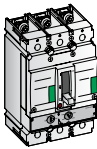
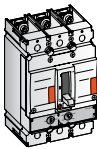


FE160 - Appareils complets

$$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 5 - 10 \times I_n^{(2)}$$

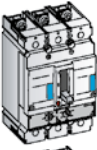
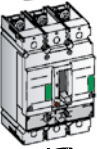
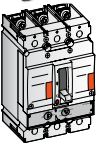
LTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique) (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	25	FEN36TA025JF	435103	FEN436TA025JF	435178	FEN46TA025JF	435214	-	-
	32	FEN36TA032JF	435106	FEN436TA032JF	435181	FEN46TA032JF	435217	-	-
	40	FEN36TA040JF	435109	FEN436TA040JF	435184	FEN46TA040JF	435220	-	-
	50	FEN36TA050JF	435112	FEN436TA050JF	435187	FEN46TA050JF	435223	-	-
	63	FEN36TA063JF	435115	FEN436TA063JF	435190	FEN46TA063JF	435226	FEN456TA063JF	435202
	80	FEN36TA080JF	431751	FEN436TA080JF	431838	FEN46TA080JF	431949	FEN456TA080JF	431886
	100	FEN36TA100JF	431757	FEN436TA100JF	431844	FEN46TA100JF	431955	FEN456TA100JF	431892
	125	FEN36TA125JF	431763	FEN436TA125JF	431850	FEN46TA125JF	431961	FEN456TA125JF	431898
	160	FEN36TA160JF	431769	FEN436TA160JF	431856	FEN46TA160JF	431967	FEN456TA160JF	431904
	25	FEH36TA025JF	434772	FEH436TA025JF	434847	FEH46TA025JF	434883	-	-
	32	FEH36TA032JF	434775	FEH436TA032JF	434850	FEH46TA032JF	434886	-	-
	40	FEH36TA040JF	434778	FEH436TA040JF	434853	FEH46TA040JF	434889	-	-
	50	FEH36TA050JF	434781	FEH436TA050JF	434856	FEH46TA050JF	434892	-	-
	63	FEH36TA063JF	434784	FEH436TA063JF	434859	FEH46TA063JF	434895	FEH456TA063JF	434871
	80	FEH36TA080JF	431165	FEH436TA080JF	431252	FEH46TA080JF	431363	FEH456TA080JF	431300
	100	FEH36TA100JF	431171	FEH436TA100JF	431258	FEH46TA100JF	431369	FEH456TA100JF	431306
	125	FEH36TA125JF	431177	FEH436TA125JF	431264	FEH46TA125JF	431375	FEH456TA125JF	431312
	160	FEH36TA160JF	431183	FEH436TA160JF	431270	FEH46TA160JF	431381	FEH456TA160JF	431318
	25	FEL36TA025JF	434970	FEL436TA025JF	435013	FEL46TA025JF	435049	-	-
	32	FEL36TA032JF	434973	FEL436TA032JF	435016	FEL46TA032JF	435052	-	-
	40	FEL36TA040JF	434976	FEL436TA040JF	435019	FEL46TA040JF	435055	-	-
	50	FEL36TA050JF	434979	FEL436TA050JF	435022	FEL46TA050JF	435058	-	-
	63	FEL36TA063JF	434982	FEL436TA063JF	435025	FEL46TA063JF	435061	FEL456TA063JF	435037
	80	FEL36TA080JF	431458	FEL436TA080JF	431545	FEL46TA080JF	431656	FEL456TA080JF	431593
	100	FEL36TA100JF	431464	FEL436TA100JF	431551	FEL46TA100JF	431662	FEL456TA100JF	431599
	125	FEL36TA125JF	431470	FEL436TA125JF	431557	FEL46TA125JF	431668	FEL456TA125JF	431605
	160	FEL36TA160JF	431476	FEL436TA160JF	431563	FEL46TA160JF	431674	FEL456TA160JF	431611
	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTM + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation								

$$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 5 - 10 \times I_n$$

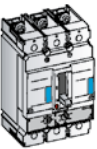
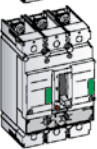
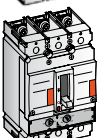
LTMD (disjoncteur de ligne magnéto-thermique sélectif) (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	100	FEN36TD100JF	432945	FEN436TD100JF	432994	FEN46TD100JF	433061	FEN456TD100JF	433028
	125	FEN36TD125JF	432953	FEN436TD125JF	433001	FEN46TD125JF	433067	FEN456TD125JF	433034
	160	FEN36TD160JF	432971	FEN436TD160JF	433007	FEN46TD160JF	433073	FEN456TD160JF	433040
	100	FEH36TD100JF	431007	FEH436TD100JF	432198	FEH46TD100JF	432287	FEH456TD100JF	432242
	125	FEH36TD125JF	431021	FEH436TD125JF	432205	FEH46TD125JF	432296	FEH456TD125JF	432250
	160	FEH36TD160JF	431965	FEH436TD160JF	432214	FEH46TD160JF	432303	FEH456TD160JF	432259
	100	FEL36TD100JF	432332	FEL436TD100JF	432374	FEL46TD100JF	432907	FEL456TD100JF	432699
	125	FEL36TD125JF	432341	FEL436TD125JF	432573	FEL46TD125JF	432921	FEL456TD125JF	432747
	160	FEL36TD160JF	432349	FEL436TD160JF	432585	FEL46TD160JF	432927	FEL456TD160JF	432834
	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTMD + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation								

$$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 3 - 5 \times I_n$$

GTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique pour alternateurs) (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	100	FEN36TG100JF	435139	FEN436TG100JF	436014	FEN46TG100JF	435250	FEN456TG100JF	436020
	125	FEN36TG125JF	435142	FEN436TG125JF	436015	FEN46TG125JF	435253	FEN456TG125JF	436021
	160	FEN36TG160JF	435148	FEN436TG160JF	436016	FEN46TG160JF	435259	FEN456TG160JF	436022
	100	FEH36TG100JF	434808	FEH436TG100JF	435902	FEH46TG100JF	434919	FEH456TG100JF	436026
	125	FEH36TG125JF	434811	FEH436TG125JF	435903	FEH46TG125JF	434922	FEH456TG125JF	436027
	160	FEH36TG160JF	434817	FEH436TG160JF	435904	FEH46TG160JF	434928	FEH456TG160JF	436028
	100	FEL36TG100JF	435923	FEL436TG100JF	435944	FEL46TG100JF	435992	FEL456TG100JF	435962
	125	FEL36TG125JF	435926	FEL436TG125JF	435947	FEL46TG125JF	435995	FEL456TG125JF	435965
	160	FEL36TG160JF	435932	FEL436TG160JF	435950	FEL46TG160JF	436002	FEL456TG160JF	435968
	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur GTM + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation								

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

(2) Pour les appareil avec In ≤ 63A, Im et fixe et égal à 8 x In



Taille FE

Intro

A

B

C

D

E

F

G

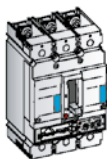
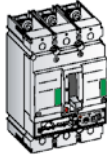
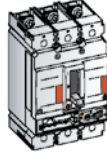
H

I

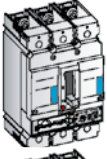
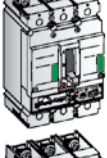
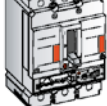
J/X

FE160 - Appareils complets

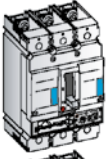
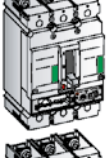

 $I_m = 10 - 15 \times I_n$ Protection départs-moteurs (Mag Break*) magnétique seul (protection court-retard réglable - ST)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 50kA FEN	50	FEN36MC050JF	435085	FEN436MC050JF	435160
	80	FEN36MC080JF	435899	-	-
	100	FEN36MC100JF	435088	FEN436MC100JF	435163
	125	FEN36MC125JF	436335	FEN436MC125JF	436356
	160	FEN36MC160JF	435094	FEN436MC160JF	435169
 80kA FEH	50	FEH36MC050JF	434754	FEH436MC050JF	434829
	80	FEH36MC080JF	435893	-	-
	100	FEH36MC100JF	434757	FEH436MC100JF	434832
	125	FEH36MC125JF	436327	FEH436MC125JF	436329
	160	FEH36MC160JF	434763	FEH436MC160JF	434838
 150kA FEL	50	FEL36MC050JF	434952	FEL436MC050JF	434994
	80	FEL36MC080JF	435896	-	-
	100	FEL36MC100JF	434955	FEL436MC100JF	434997
	125	FEL36MC125JF	436331	FEL436MC125JF	436333
	160	FEL36MC160JF	434961	FEL436MC160JF	435004
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur Mag Break* + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 13 \times I_r$ Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST et I

	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 50kA FEN	25	FEN37DA025JF	437400	FEN47DA025JF	437416
	63	FEN37DA063JF	437441	FEN47DA063JF	437449
	125	FEN37DA125JF	437473	FEN47DA125JF	437481
	160	FEN37DA160JF	437505	FEN47DA160JF	437513
 80kA FEH	25	FEH37DA025JF	437401	FEH47DA025JF	437418
	63	FEH37DA063JF	437442	FEH47DA063JF	437450
	125	FEH37DA125JF	437474	FEH47DA125JF	437482
	160	FEH37DA160JF	437506	FEH47DA160JF	437514
 150kA FEL	25	FEL37DA025JF	437402	FEL47DA025JF	437419
	63	FEL37DA063JF	437443	FEL47DA063JF	437451
	125	FEL37DA125JF	437475	FEL47DA125JF	437483
	160	FEL37DA160JF	437507	FEL47DA160JF	437515
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

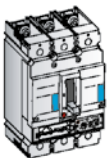
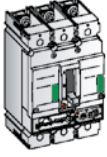
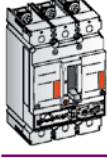
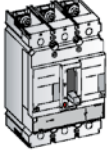
 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 13 \times I_r$
 $I_g = 0,4 - 1 \times I_n$ Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST, I et GF

	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 50kA FEN	25	FEN37DD025JF	437425	FEN47DD025JF	437429
	63	FEN37DD063JF	437457	FEN47DD063JF	437461
	125	FEN37DD125JF	437489	FEN47DD125JF	437493
	160	FEN37DD160JF	437521	FEN47DD160JF	437525
 80kA FEH	25	FEH37DD025JF	437426	FEH47DD025JF	437430
	63	FEH37DD063JF	437458	FEH47DD063JF	437462
	125	FEH37DD125JF	437490	FEH47DD125JF	437494
	160	FEH37DD160JF	437522	FEH47DD160JF	437526
 150kA FEL	25	FEL37DD025JF	437427	FEL47DD025JF	437431
	63	FEL37DD063JF	437459	FEL47DD063JF	437463
	125	FEL37DD125JF	437491	FEL47DD125JF	437495
	160	FEL37DD160JF	437523	FEL47DD160JF	437527
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

FE160 - Appareils complets

Im = 2 - 13 x Ir Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection ST et I

	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 50kA FEN	25	FEN37DN025JF	437406	FEN47DN025JF	437421
	63	FEN37DN063JF	437445	FEN47DN063JF	437453
	125	FEN37DN125JF	437477	FEN47DN125JF	437485
	160	FEN37DN160JF	437509	FEN47DN160JF	437517
 80kA FEH	25	FEH37DN025JF	437409	FEH47DN025JF	437422
	63	FEH37DN063JF	437446	FEH47DN063JF	437454
	125	FEH37DN125JF	437478	FEH47DN125JF	437486
	160	FEH37DN160JF	437510	FEH47DN160JF	437518
 150kA FEL	25	FEL37DN025JF	437412	FEL47DN025JF	437423
	63	FEL37DN063JF	437447	FEL47DN063JF	437455
	125	FEL37DN125JF	437479	FEL47DN125JF	437487
	160	FEL37DN160JF	437511	FEL47DN160JF	437519
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					
Interrupteur-sectionneur (sans protection)					
	In (A)	3P		4P ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 FEY	160	FEY306D160JF	431988	FEY406D160JF	431994
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

Taille FE

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

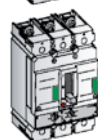
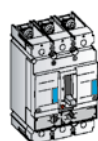


Nouveau

FE250 - Appareils complets

 $I_r = 0,8 - 1 \times I_n$
 $I_m = 5 - 10 \times I_n$

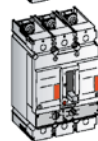
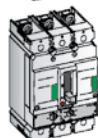
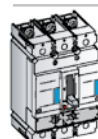
LTMD (disjoncteur de ligne magnéto-thermique sélectif) (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)



	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50 kA FEN	125	FEN36TD125KF	432962	FEN436TD125KF	433004	FEN46TD125KF	433070	FEN456TD125KF	433037
	160	FEN36TD160KF	432976	FEN436TD160KF	433010	FEN46TD160KF	433076	FEN456TD160KF	433043
	200	FEN36TD200KF	432979	FEN436TD200KF	433013	FEN46TD200KF	433079	FEN456TD200KF	433046
	250	FEN36TD250KF	432982	FEN436TD250KF	433016	FEN46TD250KF	433082	FEN456TD250KF	433049
80 kA FEH	125	FEH36TD125KF	431393	FEH436TD125KF	432209	FEH46TD125KF	432300	FEH456TD125KF	432254
	160	FEH36TD160KF	431980	FEH436TD160KF	432218	FEH46TD160KF	432307	FEH456TD160KF	432263
	200	FEH36TD200KF	432076	FEH436TD200KF	432223	FEH46TD200KF	432311	FEH456TD200KF	432266
	250	FEH36TD250KF	432096	FEH436TD250KF	432227	FEH46TD250KF	432316	FEH456TD250KF	432269
150 kA FEL	125	FEL36TD125KF	432344	FEL436TD125KF	432576	FEL46TD125KF	432924	FEL456TD125KF	432780
	160	FEL36TD160KF	432353	FEL436TD160KF	432588	FEL46TD160KF	432930	FEL456TD160KF	432843
	200	FEL36TD200KF	432357	FEL436TD200KF	432618	FEL46TD200KF	432933	FEL456TD200KF	432868
	250	FEL36TD250KF	432361	FEL436TD250KF	432621	FEL46TD250KF	432936	FEL456TD250KF	432871
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTM + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation									

 $I_r = 0,8 - 1 \times I_n$
 $I_m = 3 - 5 \times I_n$

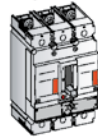
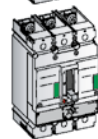
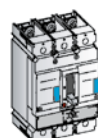
GTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique pour génératrice) (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)



	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50 kA FEN	160	FEN36TG160KF	435151	FEN436TG160KF	436017	FEN46TG160KF	435262	FEN456TG160KF	436023
	200	FEN36TG200KF	435154	FEN436TG200KF	436018	FEN46TG200KF	435265	FEN456TG200KF	436024
	250	FEN36TG250KF	435157	FEN436TG250KF	436019	FEN46TG250KF	435268	FEN456TG250KF	436025
80 kA FEH	160	FEH36TG160KF	434820	FEH436TG160KF	435905	FEH46TG160KF	434931	FEH456TG160KF	435908
	200	FEH36TG200KF	434823	FEH436TG200KF	435906	FEH46TG200KF	434934	FEH456TG200KF	435909
	250	FEH36TG250KF	434826	FEH436TG250KF	435907	FEH46TG250KF	434937	FEH456TG250KF	435910
150 kA FEL	160	FEL36TG160KF	435935	FEL436TG160KF	435953	FEL46TG160KF	436005	FEL456TG160KF	435971
	200	FEL36TG200KF	435938	FEL436TG200KF	435956	FEL46TG200KF	436008	FEL456TG200KF	435974
	250	FEL36TG250KF	435941	FEL436TG250KF	435959	FEL46TG250KF	436011	FEL456TG250KF	435977
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur GTM + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation									

 $I_m = 10 - 15 \times I_n$

Protection départs-moteurs (Mag Break*) magnétique seul (protection court-retard réglable - ST)



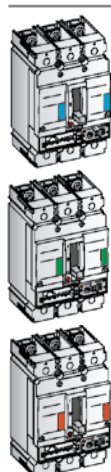
	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50 kA FEN	160	FEN36MC160KF	435097	FEN436MC160KF	435172				
	200	FEN36MC200KF	436764	FEN436MC200KF	436765				
	250	FEN36MC250KF	435100	FEN436MC250KF	435175				
80 kA FEH	160	FEH36MC160KF	434766	FEH436MC160KF	434841				
	200	FEH36MC200KF	436754	FEH436MC200KF	436755				
	250	FEH36MC250KF	434769	FEH436MC250KF	434844				
150 kA FEL	160	FEL36MC160KF	434964	FEL436MC160KF	435007				
	200	FEL36MC200KF	436756	FEL436MC200KF	436763				
	250	FEL36MC250KF	434967	FEL436MC250KF	435010				
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur Mag Break* + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation									

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

FE250 - Appareils complets

 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 13 \times I_r$

Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST et I



	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FEN	125	FEN37DA125KF	437537	FEN47DA125KF	437545
	160	FEN37DA160KF	437569	FEN47DA160KF	437577
	250	FEN37DA250KF	437601	FEN47DA250KF	437609

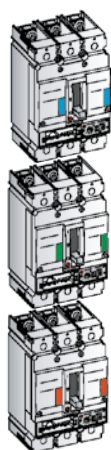
80kA FEH	125	FEH37DA125KF	437538	FEH47DA125KF	437546
	160	FEH37DA160KF	437570	FEH47DA160KF	437578
	250	FEH37DA250KF	437602	FEH47DA250KF	437610

150kA FEL	125	FEL37DA125KF	437539	FEL47DA125KF	437547
	160	FEL37DA160KF	437571	FEL47DA160KF	437579
	250	FEL37DA250KF	437603	FEL47DA250KF	437611

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 13 \times I_r$
 $I_g = 0,4 - 1 \times I_n$

Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST, I et GF



	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FEN	125	FEN37DD125KF	437553	FEN47DD125KF	437557
	160	FEN37DD160KF	437585	FEN47DD160KF	437589
	250	FEN37DD250KF	437617	FEN47DD250KF	437621

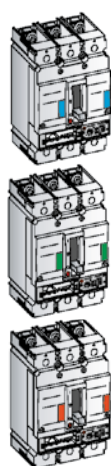
80kA FEH	125	FEH37DD125KF	437554	FEH47DD125KF	437558
	160	FEH37DD160KF	437586	FEH47DD160KF	437590
	250	FEH37DD250KF	437618	FEH47DD250KF	437622

150kA FEL	125	FEL37DD125KF	437555	FEL47DD125KF	437559
	160	FEL37DD160KF	437587	FEL47DD160KF	437591
	250	FEL37DD250KF	437619	FEL47DD250KF	437623

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

 $I_m = 2 - 13 \times I_r$

Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection ST et I



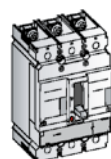
	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FEN	125	FEN37DN125KF	437541	FEN47DN125KF	437549
	160	FEN37DN160KF	437573	FEN47DN160KF	437581
	250	FEN37DN250KF	437605	FEN47DN250KF	437613

80kA FEH	125	FEH37DN125KF	437542	FEH47DN125KF	437550
	160	FEH37DN160KF	437574	FEH47DN160KF	437582
	250	FEH37DN250KF	437606	FEH47DN250KF	437614

150kA FEL	125	FEL37DN125KF	437543	FEL47DN125KF	437551
	160	FEL37DN160KF	437575	FEL47DN160KF	437583
	250	FEL37DN250KF	437607	FEL47DN250KF	437615

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

Interrupteur-sectionneur (sans protection)

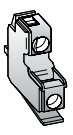
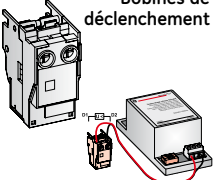


	In (A)	3P		4P ⁽¹⁾	
		Art. nr.	Ref. nr.	Art. nr.	Ref. nr.
FEY	250	FEY306D250KF	431991	FEY406D250KF	431997

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter

FE - Accessoires internes

Contacts	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		No. Art.	No. Réf.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	Commutateur aux. monté à droite	FAS10R	430837	FAS01R	430831	
	Commutateur aux. monté à gauche	FAS10L	430834	FAS01L	430828	
	Cont. de sign. sur défaut décl. électr.	FABAT10	430818	FABAT01	430815	
	Cont. de sign. sur défaut décl. magnéto-therm.	FEBAT10	430970	FEBAT01	430969	
	Contact de signalisation sur défaut	FABAM10	432003	FABAM01	432000	
	Contact de défaut déclench. bloc diff.	FABAT10	430818	FABAT01	430815	
Bobines de déclenchement	A émission de courant		Manque de tension		Manque de tension avec temporisation	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	12V CA/CC	FASHTB	430840	FAUVRB	431960	-
	24V CA/CC	FASHTD	430843	FAUVRD	430861	-
	48V CA/CC	FASHTF	430846	FAUVRF	430864	-
	60V CA/CC	FASHTH	435118	FAUVRH	435120	-
	110V CA/CC	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867	-
	220/240V CA/CC	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	FAUVDN
	400/415V CA	FASHTU	430855	FAUVR8	436472	-
	440/480V CA	-	-	FAUVRU	430873	-

FE - Commandes

Commandes électriques

24V CA/CC	FEEMFD	432052
48V CA/CC	FEEMFF	432055
60V CA/CC	FEEMFH	432058
110/130V CA/CC	FEEMFJ	432061
220/250V CA/CC	FEEMFN	432064
400/440V CA	FEEMF8	435812
Serrure pour commande électrique Ronis ⁽¹⁾	FE1BRE	432012
Serrure pour commande électrique Profalux ⁽¹⁾	FE1BPE	432011

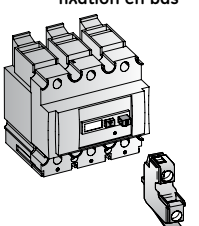
Commandes rotatives

	Directe sur l'appareil	Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau ²⁾	Montage sur panneau ou porte
Gris	FENRF/5 436495	FENRC/5 436491	- -
Rouge	FENRFV/5 436496	FENRCV/5 436492	- -
Gris + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	- -	FENRY/5 436500	- -
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	- -	FENRYV/5 436501	- -
Gris	- -	- -	FENRD/5 436493
Rouge	- -	- -	FENRDV/5 436494
Gris + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	- -	- -	FENRZ/5 436502
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	- -	- -	FENRZV/5 436503

Accessoires

Adapt. de com. souple (app. pour décl.) jeu de 2 pièces (a)	FENFT	433531	Uniquement pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte
Kit de rallonge (max. 600 mm) (b)	FDNRE	430986	Uniquement pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte
Kit d'adaptateur d'installation côte à côte (c)	FENR4	432099	Non pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte
Adaptateur pour type débrochable (d)	FENRW	432120	
Serrure Ronis 1104B n°. BC 1027 ⁽¹⁾ (e)	FA1BR1	430088	
Serrure Ronis 1104B n°. BC 1053 ⁽¹⁾ (e)	FA1BR2	430089	
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2932 ⁽¹⁾ (e)	FA1BR3	430504	
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2911 ⁽¹⁾ (e)	FA1BR4	430505	
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2936 ⁽¹⁾ (e)	FA1BR5	430506	
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2940 ⁽¹⁾ (e)	FA1BR6	430507	
Serrure Ronis avec clé aléatoire ⁽¹⁾ (e)	FA1BRH	430068	
Serrure Profalux avec clé aléatoire ⁽¹⁾ (f)	FA1BPH	430813	

FE - blocs différentiels

Bloc différentiel pour fixation en bas ⁽⁴⁾	Réglage Id: 0,03 (instant.) - 0,3 - 1 - 3 - 10A, avec temporisation à 2 x Id: 60 - 150 - 300 - 600 ms			
	3P		4P	
	160A tension 220/440V CA	FEQDB3MJ/6	431136	FEQDB4MJ/6
	160A tension 400/690V CA	FEQDB3HJ/6	431118	FEQDB4HJ/6
	250A tension 220/440V CA	FEQDB3MK/6	431139	FEQDB4MK/6
	250A tension 400/690V CA	FEQDB3HK/6	431124	FEQDB4HK/6
	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Contact de défaut décl. bloc différentiel	FABAT10	430818	FABAT 01	430815
Un code comprend un bloc différentiel avec: vis de fixation + couvercle d'interconnexion scellable				

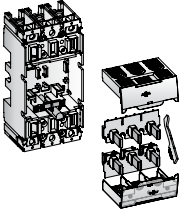

(1) Clé incluse

(2) Ajouter cadre pour découpe de porte FDFH (430829) pour options de verrouillage de porte

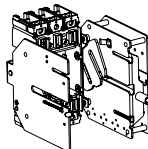
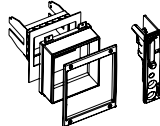

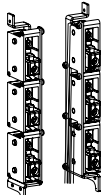
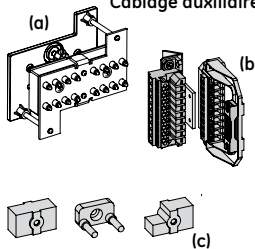
(3) 1xNO/1xNF disponible sur demande

(4) 100/200V CA exécution sur demande

FE - Système enfichable

Système principal		3P		4P	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Jeu complet pour disjoncteur	FEDDF3	432034	FEDDF4	432037
	Partie fixe pour disjoncteur	FEDFF3	432040	FEDFF4	432043
	Partie mobile pour disjoncteur	FEDMP3	432046	FEDMP4	432049
	Partie fixe pour disjoncteur et bloc différentiel	FEDFQ3	430987	FEDFQ4	431842
	Partie mobile pour disjoncteur et bloc différentiel	FEDMP3	432046	FEDMP4	432049
	Jeu complet: Partie fixe + Partie mobile avec accessoires de raccordement et de fixation Partie fixe: Partie fixe avec accessoires de fixation Partie mobile: Mécanisme de déclenchement, cache-bornes et jeu de fiches				
	Déconnexion auxiliaire ⁽¹⁾ (Câblage auxiliaire)				
	Jeu complet 8 pôles	FAPFM	430824		
	Partie fixe 8 pôles	FAPF8	430823		
	Partie mobile 8 pôles	FAPM8	430826		
	Fiche et prise 10 pôles	FAPPS	430827		
Pièce de rechange	Set de raccordement de la partie fixe (A utiliser lorsque la partie fixe est commandée sans disjoncteur)	FEJN3	436467	FEJN4	436468

FE - Version débrochable - Jeux complets

Version débrochable		3P		4P	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Convient pour un placement derrière la porte	FEWB3	432538	FEWB4	432544
	Jeux	Jeux complets "à travers la porte" pour version débrochable avec cadenas et verrouillage par clef en option⁽¹⁾			
	Pour disjoncteur avec levier	FEWT	432580		
	Pour disjoncteur à commande électrique (moteur)	FEWM	432583		
	Pour disjoncteur à commande rotative	FEWN	432586		
	Kit cadassage et verrouillage - Disjoncteur placé DERRIÈRE LA PORTE	FAWE	432619		
	Verrouillage par clef				
	Verrouillage en position débroché par serrure Ronis 1104b ⁽²⁾	FA1BRWD	432613		
	Verrouillage en position débroché par serrure Profalux ⁽²⁾	FA1BPWD	432616		
	Indication de position				
	Jeu d'indication de position - 3 contacts NO	FAS30W	432607		
	Jeu d'indication de position - 3 contacts NO + 3 NF	FAS33W	432610		
	Câblage auxiliaire				
	Set de raccordement du câblage auxiliaire 16 pôles (a) Permet l'utilisation de la position "test"	FEWA2	432589		
	Set de raccordement du câblage auxiliaire 10 pôles avec câbles (b)	FAPPS	430827		
	Set de détrompage (c)	FAPIP	430825		

(1) Serrure non comprise

(2) Maximum 2 serrures, uniquement pour jeux "à travers la porte"

Taille FE

Intro

A

B

C

D

E

F

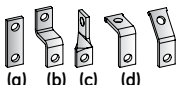

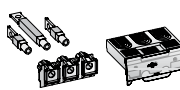
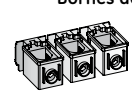

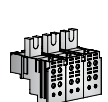
G

H

I

J/X

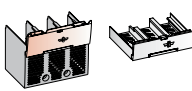

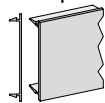
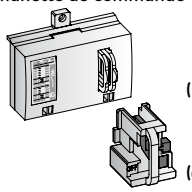

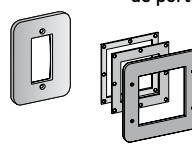
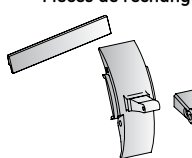
FE - Accessoires de raccordement (Optionnel)

Prolongateurs ⁽¹⁾		3P		4P	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 (a) (b) (c) (d)	Type plat standard	(a) FEBES3	432026	FEBES4	432027
	Type rehausseur	(b) FEBEH3	432024	FEBEH4	432025
	Sur chant 90°	(c) FEBEA3	432022	FEBEA4	432023
	En angle 45°	(d) FEBE43	432018	FEBE44	432019
	En angle 90°	(e) FEBE93	432020	FEBE94	432021
 Épanouisseur plat ⁽¹⁾	A pas polaire 45mm	FEBSS3	432032	FEBSS4	432033
 Raccordement pour prise arrière ⁽¹⁾	Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long)	FEBRC3	432028	-	-
	Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs)	-	-	FEBRC4	432029
	Jeu de 3 pôles (3 courts)	FEBRCS3	432190	-	-
	Jeu de 4 pôles (4 courts)	-	-	FEBRCS4	432191
 Bornes de raccordement internes ⁽¹⁾			2,5 - 95mm ²		16 - 150mm ²
	Borne de raccordement Cu/Al, jeu 3 pôles	FETCA1316	432156	FETCA1320	432157
	Borne de raccordement Cu/Al, jeu 4 pôles	FETCA1416	432158	FETCA1420	432159
 Bornes de raccordement externes ⁽¹⁾			70 - 185mm ²		
	Borne de raccordement Cu/Al, jeu 3 pôles ⁽²⁾	FETCA1323	432160		
	Borne de raccordement Cu/Al, jeu 4 pôles ⁽²⁾	FETCA1423	432161		
 Borne de répartition ⁽¹⁾			6 âmes câble en cuivre 25mm ² ou 35 mm ²		
	Jeu 3 pôles	FETCA630A	880954		
	Jeu 4 pôles	FETCA640A	880955		

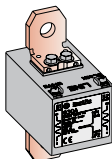
(1) Ensemble pour équipement du côté ligne ou charge du disjoncteur.

(2) Les bornes de raccordement externes sont toujours livrées avec un plage-prolongateur standard.

FE - Accessoires d'installation

	3P		4P	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Cache-bornes (avec couvercles de finition) 				
Longs, jeu de 2 pièces	FEJL3	432079	FEJL4	432082
Courts, jeu de 2 pièces	FEJS3	432088	FEJS4	432091
Spécifique à la zone de connexion 				
Séparateurs de phases, jeu de 12 pièces	FEJP	432085		
Écran isolant arrière, jeu de 2 pièces (3 ou 4 pôles)	FEJB	432073		
Plaques d'obturation 				
Obturbateur pour plaque de recouvrement (64 mm), longueur de 1,2 m	FBF6	883970		
Dispositifs à cadenas pour manette de commande⁽¹⁾ 				
Verrouillage amovible (a)	FD1PR	430879		
Verrouillage fixe (b)	FE1PF	432017		
Porte étiquette/codification 				
Jeu de 20 étiquettes vierges	FAC	430821		
Cadre pour découpe de porte 				
Face avant de disjoncteur	FEFF3	432067	FEFF4	432068
Face avant de bloc diff. pour 3 pôles et 4 pôles	FDFF3	430941	FDFF3	430941
Zone de basculement de face avant	FEFT	432071	FEFT	432071
Comm. rotative (mont. à travers le panneau)	FDFH	430829	FDFH	430829
Commande électrique	FEFE	430943	FDFE	430843
Pièces de rechange 				
Couvercle de finition (jeu de 2 pièces ⁽²⁾)	FEUA3	432162	FEUA4	432163
Bascule de rechange (jeu de 5 pièces)	FEUT	433540	FEUT	433540

FE - Déclencheur électronique PremEon

	No. Art.	No. Réf.
		
Tores externes pour protection contre les défauts de terre		
In = 25A	FEGS0025	437881
In = 63A	FEGS0063	437882
In = 125A	FEGS0125	437883
In = 160A	FEGS0160	437884
In = 250A	FEGS0250	437885

Taille FE

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Taille FG

Pouvoir de coupure

Icu 400/415V CA en kA eff.

Type	N	H	L
FG400	50	80	150
FG630	50	80	150

Protection

Bloc déclencheur	Courant nominal (A)	PremEon*	SMR2
	A		
	250	N, H, L	N, H, L
	350	-	N, H, L
FG400	400	N, H, L	N, H, L
	400	N, H, L	N, H, L
	500	N, H, L	N, H, L
FG630	630	N, H, L	N, H, L

Nouveau

PremEon*

Protection électronique sélective

SMR2

Protection électronique modulaire avec fonctionnalité améliorée

Y

Interrupteur-sectionneur

(sans protection)

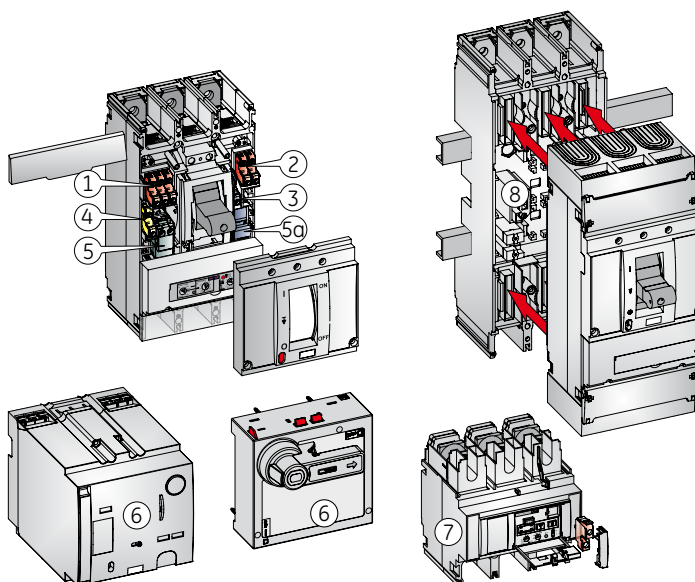
(non repris ci-contre)

Nombre de pôles/pôles protégés (déclenchements)

3P / 3D	N, H, L	N, H, L	N, H, L
4P / 3D	N, H, L	N, H, L	N, H, L
4P / 4D	N, H, L	N, H, L	-
4P / 3,5D (N=50%)	N, H, L	N, H, L	-

Accessoires (types principaux)

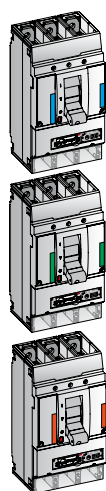
- ① Contact auxiliaire gauche (NO ou NF) 1, 2 ou 3 pièces
- ② Contact auxiliaire droit (NO ou NF) 1 ou 2 pièces
- ③ Contact de signalisation sur défaut déclencheur magnéto-thermique (NO ou NF)
- ④ Contact de signalisation sur défaut déclencheur électronique (NO ou NF)
- ⑤ Contact de signalisation sur défaut (NO ou NF)
- ⑤ Bobine à émission de courant ou à minimum de tension (EA ou MV/MVR)
- ⑤a Commande déclencheur électronique
- ⑥ Commandes
 - Commande rotative
 - Commande électrique
- ⑦ Bloc différentiel pour fixation en bas (en dessous du déclencheur) (le schéma indique le montage d'un contact de signalisation)
- ⑧ Version à montage en bas également disponible. Système enfichable ou débrochable



FG400 - Appareils complets

 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 10 \times I_r$

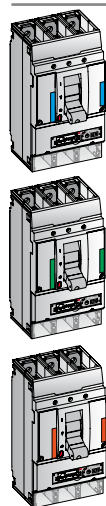
Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST et I



	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	250	FGN37DA250LF	438400	FGN47DA250LF	438408
	400	FGN37DA400LF	438432	FGN47DA400LF	438440
80kA FGH	250	FGH37DA250LF	438401	FGH47DA250LF	438409
	400	FGH37DA400LF	438433	FGH47DA400LF	438441
150kA FGL	250	FGL37DA250LF	438402	FGL47DA250LF	438410
	400	FGL37DA400LF	438434	FGL47DA400LF	438442
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 10 \times I_r$
 $I_g = 0,4 - 1 \times I_n$

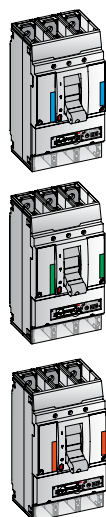
Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST, I et GF



	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	250	FGN37DD250LF	438416	FGN47DD250LF	438420
	400	FGN37DD400LF	438448	FGN47DD400LF	438452
80kA FGH	250	FGH37DD250LF	438417	FGH47DD250LF	438421
	400	FGH37DD400LF	438449	FGH47DD400LF	438453
150kA FGL	250	FGL37DD250LF	438418	FGL47DD250LF	438422
	400	FGL37DD400LF	438450	FGL47DD400LF	438454
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_m = 2 - 10 \times I_r$

Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection ST et I



	In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	250	FGN37DN250LF	438404	FGN47DN250LF	438412
	400	FGN37DN400LF	438436	FGN47DN400LF	438444
80kA FGH	250	FGH37DN250LF	438405	FGH47DN250LF	438413
	400	FGH37DN400LF	438437	FGH47DN400LF	438445
150kA FGL	250	FGL37DN250LF	438406	FGL47DN250LF	438414
	400	FGL37DN400LF	438438	FGL47DN400LF	438446
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

Taille FG

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

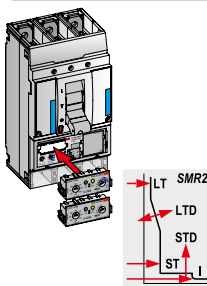


Nouveau

FG400 - Appareils avec déclencheur électronique

$$I_r = 0,4 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 1,5 - 10 \times I_r$$



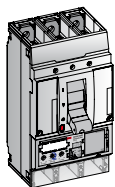
Déclencheur électronique modulaire (SMR2) avec 2 calibres réglables (LT/LTD-ST/STD réglables)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	400	FGN36VA400LLF	435140	FGN436VA400LLF	435152	FGN46VA400LLF	435170	FGN456VA400LLF	435164
80kA FGH	400	FGH36VA400LLF	434953	FGH436VA400LLF	434960	FGH46VA400LLF	434983	FGH456VA400LLF	434971
150kA FGL	400	FGL36VA400LLF	435065	FGL436VA400LLF	435077	FGL46VA400LLF	435128	FGL456VA400LLF	435095

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR2 + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

$$I_m = 1,5 - 12 \times I_r^{(4)}$$

$$10 \text{ pas}$$



Déclencheur électronique modulaire (SMR2) sans calibre (protection court-retard réglable - ST/STD)

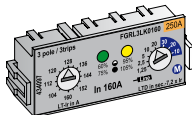
	In (A)	3P		4P ⁽¹⁾	
		No. Art.	Ref. nr.	No. Art.	Ref. nr.
50kA FGN	250	FGN36KA250LKF	434073	FGN46KA250LKF	436159
	350 ⁽²⁾	FGN36KA350LLF	434483	FGN46KA350LLF	434510
	400	FGN36KA400LLF	436156	FGN46KA400LLF	436160
80kA FGH	250	FGH36KA250LKF	436150	FGH46KA250LKF	434041
	350 ⁽²⁾	FGH36KA350LLF	434393	FGH46KA350LLF	434420
	400	FGH36KA400LLF	436151	FGH46KA400LLF	434042
150kA FGL	250	FGL36KA250LKF	434049	FGL46KA250LKF	436153
	350 ⁽²⁾	FGL36KA350LLF	434438	FGL46KA350LLF	434468
	400	FGL36KA400LLF	434050	FGL46KA400LLF	436154

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR2 + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

$$LT: I_r = 0,625 - 1 \times I_n$$

$$LTD: \text{Ligne et moteur}$$

$$8 \text{ options}$$



Calibres SMR2-A pour blocs déclencheurs SMR2 (réglable - LT/LTD)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽¹⁾		4P / 4D ⁽¹⁾		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
250A	160	FGRL3LK0160-7	436749	FGRL43LK0160-7	434469	FGRL4LK0160-7	434559	FGRL45LK0160-7	434472
	250	FGRL3LK0250-7	436656	FGRL43LK0250-7	434615	FGRL4LK0250-7	434562	FGRL45LK0250-7	434481
400A	250	FGRL3LL0250-7	436747	FGRL43LL0250-7	434599	FGRL4LK0250-7	434568	FGRL45LL0250-7	434579
	400	FGRL3LL0400-7	436721	FGRL43LL0400-7	434617	FGRL4LK0400-7	434584	FGRL45LL0400-7	434482
350 ⁽²⁾	350 ⁽²⁾	FGRL3LL0350-7	436748	FGRL43LL0350-7	434601	FGRL4LK0350-7	434582	FGRL45LL0350-7	434596

Modules d'extension pour le déclencheur électronique SMR2 Types enfichables remplaçant le module obturateur vierge (1 pièce max.)

Protection de défaut de terre + indicateurs de type de défaut	FAMGFT2	436190
Délesteur 2 canaux + communication Modbus (RTu)	FAMSM2	436192
Délesteur 2 canaux + indicateurs de type de défaut	FAMST2	436197
Indicateurs de type de défaut + communication Modbus (RTu)	FAMMT2	436191
Module obturateur vierge (rechange)	FAMB2	434448

Un code comprend: un module enfichable et le matériel de raccordement nécessaire

Autres modules

Module de communication et de contact externe (4 contacts, 1 A / 400 V) ⁽³⁾	FAMECM	434013
--	--------	--------

Un code comprend: module et matériel de raccordement

Interrupteur-sectionneur (Y) (sans protection)

	In (A)	3P		4P ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
FGY	400	FGY306D400LF	431659	FGY406D400LF	431671

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur monté non protégé + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

(2) Configuré spécialement pour protection des départs-moteurs

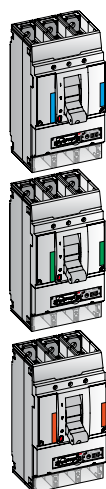
(3) Nécessaire pour communication Modbus (1 par disjoncteur)

(4) $I_m = 1,5 - 10 \times I_r$ sous $I_n = 400A$

FG630 - Appareils complets

 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 10 \times I_r$

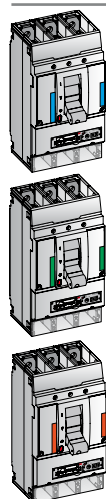
Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST et I



	In (A)	3P		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	400	FGN37DA400NF	438464	FGN47DA400NF	438472
	630	FGN37DA630NF	438496	FGN47DA630NF	438504
80kA FGH	400	FGH37DA400NF	438465	FGH47DA400NF	438473
	630	FGH37DA630NF	438497	FGH47DA630NF	438505
150kA FGL	400	FGL37DA400NF	438466	FGL47DA400NF	438474
	630	FGL37DA630NF	438498	FGL47DA630NF	438506
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_r = 0,3 - 1 \times I_n$
 $I_m = 2 - 10 \times I_r$
 $I_g = 0,4 - 1 \times I_n$

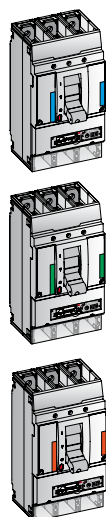
Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST, I et GF



	In (A)	3P		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	400	FGN37DD400NF	438480	FGN47DD400NF	438484
	630	FGN37DD630NF	438512	FGN47DD630NF	438516
80kA FGH	400	FGH37DD400NF	438481	FGH47DD400NF	438485
	630	FGH37DD630NF	438513	FGH47DD630NF	438517
150kA FGL	400	FGL37DD400NF	438482	FGL47DD400NF	438486
	630	FGL37DD630NF	438514	FGL47DD630NF	438518
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_m = 2 - 10 \times I_r$

Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection ST et I



	In (A)	3P		4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	400	FGN37DN400NF	438468	FGN47DN400NF	438476
	500	FGN37DN500NF	438500	FGN47DN500NF	438508
80kA FGH	400	FGH37DN400NF	438469	FGH47DN400NF	438477
	500	FGH37DN500NF	438501	FGH47DN500NF	438509
150kA FGL	400	FGL37DN400NF	438470	FGL47DN400NF	438478
	500	FGL37DN500NF	438502	FGL47DN500NF	438510
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

Taille FG

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

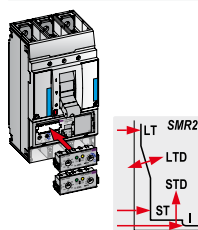


Nouveau

FG630 - Appareils avec déclencheur électronique

$$I_r = 0,4 - 1 \times I_n$$

$$I_m = 1,5 - 10 \times I_r$$

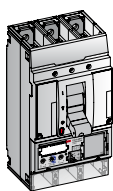


Déclencheur électronique modulaire (SMR2) avec 2 calibreurs réglables (LT/LTD-ST/STD réglables)

	In (A)	3P / 3D	4P / 3D ⁽¹⁾	4P / 4D ⁽¹⁾	4P / 3,5D (N=50%) ⁽¹⁾
50kA FGN	630	FGN36VA630NNF 435146	FGN436VA630NNF 435158	FGN46VA630NNF 435176	FGN456VA630NNF 435167
80kA FGH	630	FGH36VA630NNF 434958	FGH436VA630NNF 434965	FGH46VA630NNF 435003	FGH456VA630NNF 434977
150kA FGL	630	FGL36VA630NNF 435071	FGL436VA630NNF 435091	FGL46VA630NNF 435134	FGL456VA630NNF 435122

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur monté + déclencheur SMR2 + prolongateur de manette + 2 calibreurs SMRA-2 + couvercles de finition + vis de fixation

$$I_m = 1,5 - 12 \times I_r^{(4)}$$

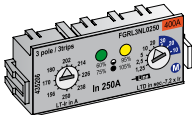


Déclencheur électronique modulaire (SMR2) sans calibreur (protection court-retard réglable - ST)

	In (A)	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FGN	400	FGN36KA400NLF 436157	FGN46KA400NLF 436161		
	500 ⁽²⁾	FGN36KA500NLF 434824	FGN46KA500NLF 434872		
	630	FGN36KA630NLF 436158	FGN46KA630NLF 434092		
80kA FGH	400	FGH36KA400NLF 436152	FGH46KA400NLF 434043		
	500 ⁽²⁾	FGH36KA500NLF 434606	FGH46KA500NLF 434633		
	630	FGH36KA630NLF 434028	FGH46KA630NLF 434044		
150kA FGL	400	FGL36KA400NLF 434051	FGL46KA400NLF 436155		
	500 ⁽²⁾	FGL36KA500NLF 434651	FGL46KA500NLF 434782		
	630	FGL36KA630NLF 434052	FGL46KA630NLF 434068		

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR2 + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

LT: $I_r = 0,625 - 1 \times I_n$
LTD: Ligne et moteur;
8 options



Calibreurs SMR2-A pour blocs déclencheurs SMR2 (réglable - LT/LTD)

In (A)	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ^[1]		4P / 4D ^[1]		4P / 3,5D (N=50%) ^[1]	
400A	250	FGRL3NL0250-7	436739	FGRL43NL0250-7	434588	FGRL4NL0250-7	434492	FGRL45NL0250-7	434592
	400	FGRL3NL0400-7	436746	FGRL43NL0400-7	434590	FGRL4NL0400-7	434493	FGRL45NL0400-7	434594
	630	FGRL3NN0400-7	436726	FGRL43NN0400-7	434605	FGRL4NN0400-7	434496	FGRL45NN0400-7	434581
630A	630	FGRL3NN0630-7	436722	FGRL43NN0630-7	434622	FGRL4NN0630-7	434532	FGRL45NN0630-7	434624
	500 ^[2]	FGRL3NN0500-7	436738	FGRL43NN0500-7	434607	FGRL4NN0500-7	434502	FGRL45NN0500-7	434597

Modules d'extension pour le déclencheur électronique SMR2 Types enfichables remplaçant le module obturateur vierge (1 pièce max.)

Protection de défaut de terre + indicateurs de type de défaut	FAMGFT2	436190
Délesteur 2 canaux + communication Modbus	FAMSM2	436192
Délesteur 2 canaux + indicateurs de type de défaut	FAMST2	436197
Indicateurs de type de défaut + communication Modbus	FAMMT2	436191
Module obturateur vierge (rechange)	FAMB2	434448

Un code comprend: un module enfichable et le matériel de raccordement nécessaire

Autres modules

Module de contact externe (4 contacts, 1 A / 400 V) ⁽³⁾	FAMECM	434013
--	--------	--------

Un code comprend: module et matériel de raccordement

Interrupteur-sectionneur (sans protection)

	In (A)	3P	4P ⁽¹⁾
FGY	630	FGY306D630NF 431665	FGY406D630NF 431687

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur monté + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

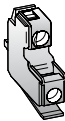
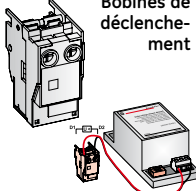
(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

(2) Configuré spécialement pour protection des départs-moteurs

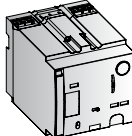

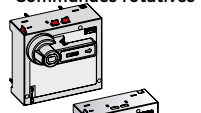
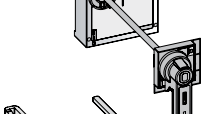
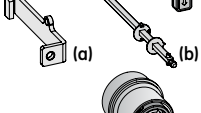


(3) Nécessaire pour Modbus communication (1 par disjoncteur)

(4) $I_m = 1,5 - 10 \times I_r$ sous $I_n = 630A$

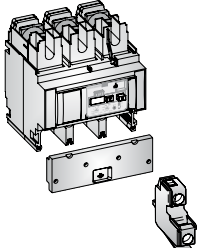

FG - Accessoires internes

Contacts	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		No. Art.	No. Réf.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	Commutateur aux. monté à droite	FAS10R	430837	FAS01R	430831	
	Commutateur aux. monté à gauche	FAS10L	430834	FAS01L	430828	
	Cont. de sign. sur défaut décl. électr.	FABAT10	430818	FABAT01	430815	
	Contact de signalisation sur défaut	FABAM10	432003	FABAM01	432000	
	Cont. de défaut décl. boîtier différentiel	FABAT10	430818	FABAT01	430815	
Bobines de déclenchement	A émission de courant		Manque de tension		Manque de tension avec temporisation	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	12V CA/CC	FASHTB	430840	FAUVRB	431960	-
	24V CA/CC	FASHTD	430843	FAUVRD	430861	-
	48V CA/CC	FASHTF	430846	FAUVRF	430864	-
	60V CA/CC	FASHTH	435118	FAUVRH	435120	-
	110V CA/CC	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867	-
	220/240V CA/CC	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	FAUVDN 430858
	400/415V CA	FASHTU	430855	FAUVR8	436472	-
	440/480V CA	-	-	FAUVRU	430873	-
	-	-	-	-	-	-

FG - Commande

Commandes électriques	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		No. Art.	No. Réf.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	24V CA/CC	FGEMFD	432817			
	48V CA/CC	FGEMFF	432820			
	60V CA/CC	FGEMFH	432823			
	110/127V CA/CC	FGEMFJ	432826			
	220/250V CA/CC	FGEMFN	432829			
	400/440V CA	FGEMF8	432811			
	Serrure pour commande électrique Ronis ⁽¹⁾ (a)	FG1BRE	431404			
	Serrure pour commande électrique Profalux ⁽¹⁾ (b)	FG1BPE	431403			
Commandes rotatives	Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau ⁽²⁾		Montage sur panneau ou porte	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Gris	FGNRF/5	436509	FGNRC/5	436504	-
	Rouge	FGNRFV/5	436510	FGNRCV/5	436505	-
	Gris + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	FGNRY/5	436513	-
	Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	FGNRYV/5	436514	-
	-	-	-	-	-	-
	Gris	-	-	-	FGNRD/5	436506
	Rouge	-	-	-	FGNRDV/5	436507
	Gris + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	-	FGNRZ/5	436515
	Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	-	FGNRZV/5	436516
	-	-	-	-	-	-
Accessoires	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		No. Art.	No. Réf.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	Adapt. de com. souple (app. pour décl.) (a)	FGNFT	432867			
	Kit de rallonge (max. 600 mm) (b)	FGNRE	434735			
	Adaptateur pour type débrochable (c)	FGNRW	433892			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 1027 ⁽¹⁾ (d)	FA1BR1	430088			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 1053 ⁽¹⁾ (d)	FA1BR2	430089			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2932 ⁽¹⁾ (d)	FA1BR3	430504			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2911 ⁽¹⁾ (d)	FA1BR4	430505			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2936 ⁽¹⁾ (d)	FA1BR5	430506			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2940 ⁽¹⁾ (d)	FA1BR6	430507			
	Serrure Ronis avec clé aléatoire ⁽¹⁾ (d)	FA1BRH	430068			
	Serrure Profalux avec clé aléatoire ⁽¹⁾ (e)	FA1BPH	430813			
	-	-	-	-	-	-

FG - Blocs différentiels

Bloc différentiel Pour fixation en bas ⁽⁴⁾	Réglage Id: 0,03 (instant.) - 0,3 - 1 - 3 - 10A, avec temporisation à 2 x Id: 60 - 150 - 300 - 600 ms					
	3P		4P			
	400/630A 200/440V CA	FGQDB3M/6	431172	FGQDB4M/6	431181	
	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)			
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	Contact de défaut déclenchement bloc différentiel	FABAT10	430818	FABAT 01	430815	
Un code comprend un bloc différentiel avec: vis de fixation + couvercle d'interconnexion scellable						

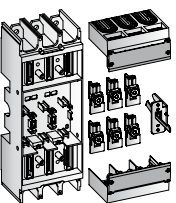
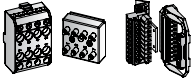
(1) Clé incluse

(2) Ajouter cadre pour découpe de porte FGPH (430545) pour options de verrouillage de porte





(3) 1xNO/1xNF disponible sur demande.

(4) Exécution 100/200V CA sur demande.

FG - Système enfichable

Système principal		3P		4P	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Jeu complet pour disjoncteur	FGDDF3	430944	FGDDF4	431064
	Partie fixe pour disjoncteur	FGDFF3	431983	FGDFF4	431986
	Partie mobile pour disjoncteur	FGDMP3	432796	FGDMP4	432799
Jeu complet: Partie fixe + Partie mobile avec accessoires de raccordement et de fixation Partie fixe: Partie fixe avec accessoires de fixation Partie mobile: Mécanisme de déclenchement, cache-bornes et jeu de fiches 3 ou 4 pôles					
	Déconnexion auxiliaire (Câblage auxiliaire)				
	Jeu complet 8 pôles	FAPFM	430824		
	Partie fixe 8 pôles	FAPF8	430823		
	Partie mobile 8 pôles	FAPM8	430826		
Pièce de rechange	Set de raccordement de la partie fixe	FGJN3	436469	FGJN4	436470
	(À utiliser lorsque la partie fixe est commandée sans disjoncteur)				

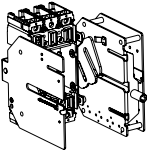
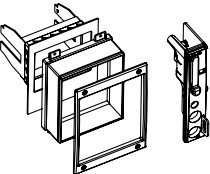

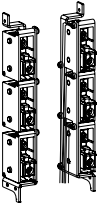
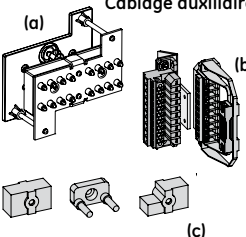
FG - Accessoires de raccordement: en option

		3P		4P			
	Prolongateurs ⁽²⁾	Type plat standard	(a)	FGBES3	431696	FGBES4	431697
		Type rehausseur	(b)	FGBEH3	431691	FGBEH4	431695
		Sur chant 90°	(c)	FGBEA3	431686	FGBEA4	431690
(a) (b) (c)							
	Épanouisseur plat ⁽²⁾	A pas polaire 52mm		FGBSS3	431981	FGBSS4	431982
	Raccordement pour prise arrière ⁽²⁾	Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long)		FGBRC3	431701		
		Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs)				FGBRC4	431702
		Jeu de 3 pôles (3 courts)		FGBRCS3	432193		
		Jeu de 4 pôles (4 courts)				FGBRCS4	432194
	Bornes de raccordement internes ⁽²⁾			Un câble 240 mm² ou deux câbles 95 mm²		Deux câbles 1x300 mm² et 1x240 mm²	
		Borne de raccordement Cu/Al, jeu 3 pôles		FGTCA1327	435107		433412
		Borne de raccordement Cu/Al, jeu 4 pôles		FGTCA1427	435116		433413

(1) Clé incluse

(2) Ensemble pour équipement du côté ligne ou charge du disjoncteur

FG - Version débrochable - Jeux complets

		3P		4P	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 Version débrochable	Convient pour un placement derrière la porte	FGWB3	432550	FGWB4	432556
 Jeux	Jeux complets "à travers la porte" pour version débrochable avec cadenas et verrouillage par clef en option⁽¹⁾				
	Pour disjoncteur avec levier	FGWT	432592		
	Pour disjoncteur à commande électrique (moteur)	FGWM	432595		
	Pour disjoncteur à commande rotative	FGWN	432598		
	Kit cadassage et verrouillage - Disjoncteur placé DERRIERE LA PORTE	FAWE	432619		
 Verrouillage par clef	Verrouillage en position débroché par serrure Ronis 1104b ⁽²⁾	FA1BRWD	432613		
	Verrouillage en position débroché par serrure Profalux ⁽²⁾	FA1BPWD	432616		
 Indication de position	Jeu d'indication de position - 3 contacts NO	FAS30W	432607		
	Jeu d'indication de position - 3 contacts NO + 3 NF	FAS33W	432610		
 Câblage auxiliaire	Set de raccordement du câblage auxiliaire 16 pôles (a) Permet l'utilisation de la position "test"	FGWA2	432601		
	Set de raccordement du câblage auxiliaire 24 pôles	FGWA3	432604		
	Set de raccordement du câblage auxiliaire 10 pôles avec câbles (b)	FAPPS	430827		
	Set de détrompage (c)	FAPIP	430825		

(1) Serrure non comprise

(2) Maximum 2 serrures, uniquement pour jeux "à travers la porte"

Taille FG

Intro

A

B

C

D

E

F

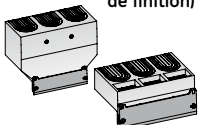

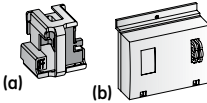

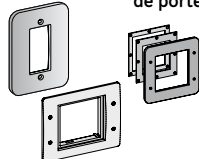
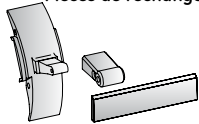
G

H

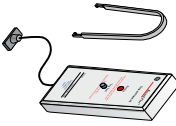
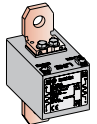
I

J/X

FG - Accessoires d'installation

		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Cache-bornes (avec couvercles de finition) 	Long et type élargi pour séparateurs et applications 690V, set de 2 pièces	FGJW3	432861	FGJW4	432864
	Moyens, jeu de 2 pièces	FGJM3	432846	FGJM4	432849
	Courts, jeu de 2 pièces	FGJS3	432855	FGJS4	432858
Spécifique à la zone de connexion 	Séparateurs de phases, jeu de 12 pièces	FGJP	432852		
	Écran isolant arrière (3 ou 4 pôles), jeu de 2 pièces	FGJB	432840		
Dispositifs à cadenas pour manette de commande⁽¹⁾ 	Verrouillage amovible (a)	FG1PR	431409		
	Verrouillage fixe (b)	FG1PF	431408		
Porte étiquette/codification 	Jeu de 20 étiquettes vierges	FAC	430821		
Cadres pour découpe de porte 	Face avant de bloc diff. pour 3 P et 4 P	FDF3	430941		
	Zone de basculement de face avant	FGFT	432836		
	Comm. rotat. (mont. à travers le panneau)	FGFH	430545		
	Commande électrique	FGFE	430544		
Pièces de rechange 			3P	4P	
	Couvercles de finition, jeu de 2 pièces	FGUA3	432908	FGUA4	432909
	Bascule de rechange (jeu de 5 pièces)	FGUT	433541	FGUT	433541

FG - Accessoires pour déclencheurs électroniques PremEon* et SMR2

			3P	4P
	(a) Pince pour calibre (PremEon et SMR2)	(a) FAR	433500	
	(b) Appareil de test pour batterie (PremEon et SMR2)	(b) FAZ	431406	
	Tore défaut de terre pour SMR2 250 A	(d) FGGS0250	431870	
	Tore défaut de terre pour SMR2 400 A	(d) FGGS0400	432838	
	(c) Tore défaut de terre pour SMR2 630 A	(d) FGGS0630	432839	

(1) Cadenas non inclus

**LTM**

Protection des lignes - magnéto-thermique

SMR1e

Protection électronique sélective

SMR1s

Protection électronique sélective avec fonctionnalité améliorée

SMR1g

Protection électronique sélective avec fonctionnalité améliorée et déclenchement sur défaut de terre

Mag Break*

Protection des départs-moteurs - magnétique seul

Y

Interrupteur-sectionneur (sans protection)
(non repris ci-contre)

Taille FK**Pouvoir de coupure**

Icu 400/415V CA en kA eff.

Type	N	H	L
FK800	50	80	100
FK1250	50	80	100
FK1600	50	80	

Protection

Bloc Déclencheur	Courant Nominal (A)	LTM	Mag Break*	SMR1e ⁽¹⁾	SMR1s ⁽¹⁾	SMR1g ⁽¹⁾
FK800	630	N, H, L	-	-	-	-
	800	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK1250	1000	N, H, L		N, H, L	N, H	N, H
	1250	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK1600	1600	-	-	N, H	N, H	N, H

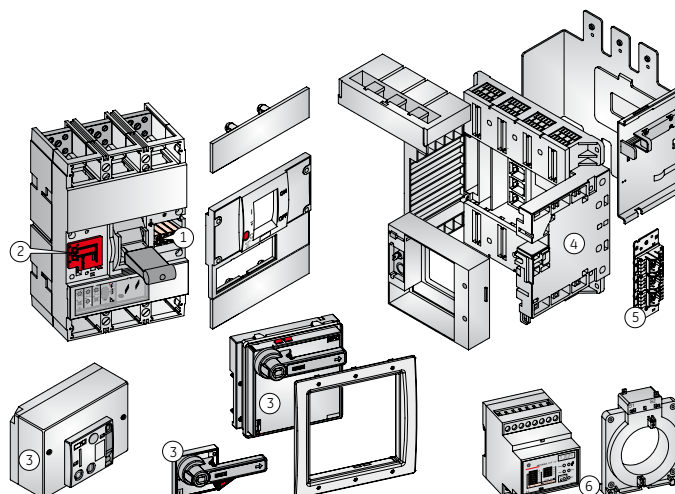
**Nombre de pôles/
pôles protégés
(déclenchements)**

3P / 3D	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H	N, H
4P / 3D	N, H, L	N, H, L	-	-	-	-
4P / 4D ⁽¹⁾	-	-	N, H, L	N, H	N, H	N, H

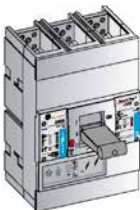
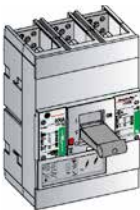
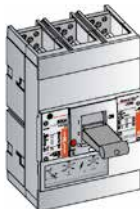
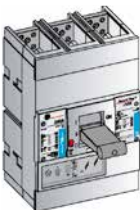
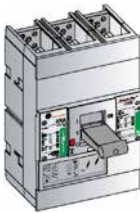
(1) Protection du neutre réglable : OFF - 50% - 100%

Accessoires (types principaux)

- ① Un maximum de 1 contact de signalisation et 3 contacts auxiliaires (inverseurs type CO)
- ② Bobine à émission de courant ou à minimum de tension (EA ou MV/MVR)
- ③ Commandes
 - Commande rotative
 - Commande électrique
- ④ Système débrochable
- ⑤ Connecteurs pour câblage auxiliaire
- ⑥ Relais différentiel à tore séparé



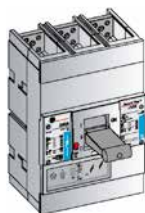
FK800 - Appareils complets

$I_r=0,4 - 1 \times I_n$ $I_m=1,5 - 10 \times I_r$	Déclencheur électronique sélectif de type SMR1e (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ^[1]	
		800	No. Art. FKN36NE800PPF	No. Réf. 435393	No. Art. FKN46NE800PPF	No. Réf. 435447
	80kA FKH	800	FKH36NE800PPF	435285	FKH46NE800PPF	435339
		100kA FKL	800	FKL36NE800PPF	435390	FKL46NE800PPF
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1e + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation						
$I_r=0,4 - 1 \times I_n$ $I_m=1,5 - 10 \times I_r$ $t_r=8 - 36 \text{ s}$ $t_m=95 - 410 \text{ ms}$	Déclencheur électronique sélectif amélioré de type SMR1s (protection réglable - LT/LTD-ST/STD)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ^[1]	
		800	FKN36NS800PPF	435429	FKN46NS800PPF	435483
	80kA FKH	800	FKH36NS800PPF	435321	FKH46NS800PPF	435375
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1s + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
$I_r=0,4 - 1 \times I_n$ $I_m=1,5 - 10 \times I_r$ $t_r=8 - 36 \text{ s}$ $t_m=95 - 410 \text{ ms}$ $I_g=0,2 - 1 \times I_n$ $t_g=95 - 410 \text{ ms}$	Déclencheur électronique sélectif amélioré de type SMR1g (défaut de terre) (protection réglable - LT/LTD et ST/STD et GF/GFD)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ^[1]	
		800	FKN36NG800PPF	435411	FKN46NG800PPF	435465
	80kA FKH	800	FKH36NG800PPF	435303	FKH46NG800PPF	435357
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1g + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
$I_r=0,8 - 1 \times I_n$ $I_m=5 - 10 \times I_n$	Déclencheur LTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique) (protection long- et court-retour réglable - LT/ST)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ^[2]	
		630	FKN36NT630PF	435444	FKN436NT630PF	435408
	800	FKN36NT800PF	435336	FKN436NT800PF	435300	
	80kA FKH	630	FKH36NT630PF	435426	FKH436NT630PF	435462
		800	FKH36NT800PF	435318	FKH436NT800PF	435354
	100kA FKL	630	FKL36NT630PF	435480	FKL436NT630PF	435534
		800	FKL36NT800PF	435372	FKL436NT800PF	435535
	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTM + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					
$I_m=6 - 12 \times I_n$	Protection départs-moteurs (Mag Break*) magnétique seul (protection court-retard réglable - ST)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ^[2]	
		800	FKN36NM800PF	435537	FKN436NM800PF	435541
	80kA FKH	800	FKH36NM800PF	435538	FKH436NM800PF	435542
		100kA FKL	800	FKL36NM800PF	435539	FKL436NM800PF
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur Mag Break* + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation						

(1) Neutre à gauche - Protection du neutre réglable : OFF - 50% - 100%

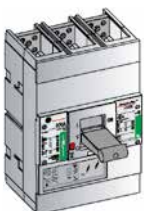
(2) Neutre du côté gauche

FK1250 - Appareils complets

 $I_r=0,4 - 1 \times I_n$
 $I_m=1,5 - 10 \times I_r$


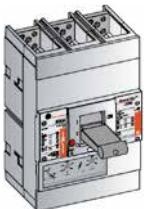
Déclencheur électronique sélectif de type SMR1e (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)

	In (A)	3P / 3D		4P ⁽¹⁾ N réglable 0-50-100%	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	1000	FKN36NE100SQF	435396	FKN46NE100SQF	435450
	1250	FKN36NE125SSF	435384	FKN46NE125SSF	435438
80kA FKH	1000	FKH36NE100SQF	435288	FKH46NE100SQF	435342
	1250	FKH36NE125SSF	435276	FKH46NE125SSF	435330
100kA FKL	1000	FKL36NE100SQF	435545	FKL46NE100SQF	435547
	1250	FKL36NE125SSF	435546	FKL46NE125SSF	435549
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1e + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_r=0,4 - 1 \times I_n$
 $I_m=1,5 - 10 \times I_r$
 $tr=8 - 36 \text{ s}$
 $tm=0,095 - 0,41 \text{ ms}$


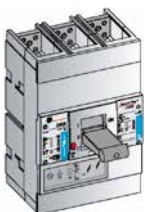
Déclencheur électronique sélectif amélioré de type SMR1s (protection réglable - LT/LTD et ST/STD)

	In (A)	3P / 3D		4P ⁽¹⁾ N réglable 0-50-100%	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	1000	FKN36NS100SQF	435432	FKN46NS100SQF	435486
	1250	FKN36NS125SSF	435420	FKN46NS125SSF	435474
80kA FKH	1000	FKH36NS100SQF	435324	FKH46NS100SQF	435378
	1250	FKH36NS125SSF	435312	FKH46NS125SSF	435366
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1s + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_r=0,4 - 1 \times I_n$
 $I_m=1,5 - 10 \times I_r$
 $tr=8 - 36 \text{ s}$
 $tm=0,095 - 0,41 \text{ ms}$
 $I_f=0,1 - 1 \times I_n$
 $tf=0,095 - 0,41 \text{ ms}$


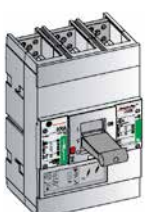
Déclencheur électronique sélectif amélioré de type SMR1g (défaut de terre) (protection réglable - LT/LTD et ST/STD et ST/STD et GF/GFD)

	In (A)	3P / 3D		4P ⁽¹⁾ N réglable 0-50-100%	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	1000	FKN36NG100SQF	435414	FKN46NG100SQF	435468
	1250	FKN36NG125SSF	435402	FKN46NG125SSF	435456
80kA FKH	1000	FKH36NG100SQF	435306	FKH46NG100SQF	435360
	1250	FKH36NG125SSF	435294	FKH46NG125SSF	435348
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1g + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_r=0,8 - 1 \times I_n$
 $I_m=5 - 10 \times I_n$


Déclencheur LTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique) (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽²⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	1000	FKN36NT100SF	435550	FKN436NT100SF	435562
	1250	FKN36NT125SF	435551	FKN436NT125SF	435563
80kA FKH	1000	FKH36NT100SF	435553	FKH436NT100SF	435565
	1250	FKH36NT125SF	435554	FKH436NT125SF	435566
100kA FKL	1000	FKL36NT100SF	435555	FKL436NT100SF	435567
	1250	FKL36NT125SF	435557	FKL436NT125SF	435569
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTM + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

 $I_m = 6 - 12 \times I_n$


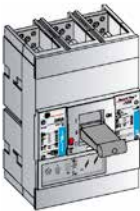
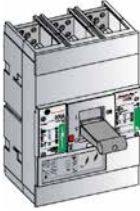
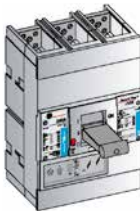
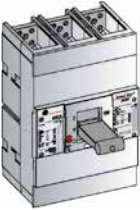
Protection départs-moteurs (Mag Break*) magnétique seul (protection court-retard réglable - ST)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D ⁽²⁾	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	1250	FKN36NM125SF	435558	FKN436NM125SF	435570
	1250	FKH36NM125SF	435559	FKH436NM125SF	435571
100kA FKL	1250	FKL36NM125SF	435561	FKL436NM125SF	435573
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur Mag Break* + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

(1) Interchangeable 0%, 50% ou 100% protection neutre, neutre à gauche.

(2) Neutre du côté gauche

FK1600 - Appareils complets

$I_r=0,4 - 1 \times I_n$ $I_m=1,5 - 10 \times I_r$	Déclencheur électronique sélectif de type SMR1e (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ^[1]	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
	1600	FKN36NE160TTF	435387	FKN46NE160TTF	435441	
	80kA FKH	1600	FKH36NE160TTF	435279	FKH46NE160TTF	435333
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1e + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation						
$I_r=0,4 - 1 \times I_n$ $I_m=1,5 - 10 \times I_r$ $t_r=8 - 36 \text{ s}$ $t_m=95 - 410 \text{ ms}$	Déclencheur électronique sélectif amélioré de type SMR1s (protection réglable - LT/LTD-ST/STD)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ^[1]	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
	1600	FKN36NS160TTF	435423	FKN46NS160TTF	435477	
	80kA FKH	1600	FKH36NS160TTF	435315	FKH46NS160TTF	435369
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1s + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation						
$I_r=0,4 - 1 \times I_n$ $I_m=1,5 - 10 \times I_r$ $t_r=8 - 36 \text{ s}$ $t_m=95 - 410 \text{ ms}$ $I_g=0,2 - 1 \times I_n$ $t_g=95 - 410 \text{ ms}$	Déclencheur électronique sélectif amélioré de type SMR1g (défaut de terre) (protection réglable - LT/LTD et ST/STD et GF/GFD)					
	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) ^[1]	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
	1600	FKN36NG160TTF	435405	FKN46NG160TTF	435459	
	80kA FKH	1600	FKH36NG160TTF	435297	FKH46NG160TTF	435351
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1g + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation						
Interrupteur-sectionneur (sans protection)						
	FKY	In (A)	3P		4P ^[2]	
		800	FKY306DN800PF	435495	FKY406DN800PF	435504
		1000	FKY306DN100SF	435381	FKY406DN100SF	435273
		1250	FKY306DN125SF	435489	FKY406DN125SF	435498
		1600	FKY306DN160TF	435492	FKY406DN160TF	435501
	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur sans protection monté + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation					

(1) Neutre à gauche - Protection du neutre réglable : OFF - 50% - 100%

(2) Neutre du côté gauche

Taille FK

Intro

A

B

C

D

E

F


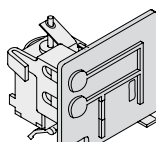
G

H

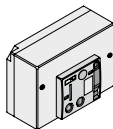


I

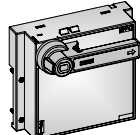
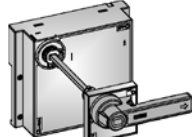
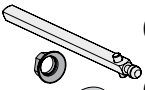



J/X

FK - Accessoires internes

Contacts		Inverseurs (CO)					
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Commutateur aux. monté à droite INV	FNS11R	436401				
	Contact de défaut monté à droite INV	FNBA11R	435761				
Bobines de déclenchement		A émission de courant	Manque de tension		Manque de tension avec temporisation		
	24V CA/CC	FNSHTD	435693	-	-	-	-
	24V CA	-	-	FNUVR1	435698	-	-
	24V CC	-	-	FNUVRD	435701	-	-
	48V CA/CC	FNSHTF	435694	-	-	-	-
	48V CC	-	-	FNUVRF	435702	-	-
	110/130V CA/CC	FNSHTJ	435695	-	-	-	-
	230V CA	-	-	FNUVR6	435699	-	-
	220/240V CA - 220/250 V CC	FNSHTN	435696	-	-	-	-
	400V CA	-	-	FNUVR8	435700	-	-
	380/440V CA/CC	FNSHT8	435692	-	-	-	-
	230V CA	-	-	-	-	FNUVD6	435697

FK - Commandes

Commandes électriques		Montable sur site FK 800 et FK 1250		Montable sur site FK 1600		Montées en usine Version à fermeture rapide	
	24V CA/CC	-	-	-	-	FNEMFD/M	436322
	24V CA	FKMF1P	436880	FKMF1S	436884	-	-
	48V CA/CC	-	-	-	-	FNEMFF/M	436321
	48V CA	FKMF2P	436881	FKMF2S	436885	-	-
	110V CA	FKMF3P	436882	FKMF3S	436886	FNEMF3/M	436323
	110V CC	-	-	-	-	FNEMFJ/M	436458
	230V CA	FKMF6P	436883	FKMF6S	436887	FNEMF6/M	436324
	230V CC	-	-	-	-	FNEMFN/M	436459
	Kit de montage pour disj. 3 poles ⁽⁴⁾	FKUE3	434801	FKUE3	434801	-	-
	Kit de montage pour disj. 4 poles ⁽⁴⁾	FKUE4	434802	FKUE4	434802	-	-
 (a)  (b)	Serrure pour commande électrique Ronis ⁽¹⁾ (a)	FN1BRE	435679	FN1BRE	435679	FN1BRE	435679
	Serrure pour commande électrique Profalux ⁽¹⁾ (b)	FN1BPE	435678	FN1BPE	435678	FN1BPE	435678

Commandes rotatives		Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau ⁽²⁾		Montage sur panneau ou porte	
	Gris	FNNRF/5	436522	FNNRC/5	436517	-	-
	Rouge	FNNRFV/5	436524	FNNRCV/5	436518	-	-
	Gris + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	FNNRV/5	436527	-	-
	Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	FNNRVV/5	436528	-	-
	Gris	-	-	-	-	FNNRD/5	436519
	Rouge	-	-	-	-	FNNRDV/5	436520
	Gris + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	-	-	FNNRZ/5	436530
	Rouge + contacts auxiliaires 2xNO ⁽³⁾	-	-	-	-	FNNRZV/5	436531
Accessoires							
Kit de rallonge (max. 600 mm)		(a)	FNNRE	435738	Uniquement pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte		
(a)	Adaptateur pour type débrochable	(b)	FNNRW	435745			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 1027 ⁽¹⁾	(c)	FA1BR1	430088			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 1053 ⁽¹⁾	(c)	FA1BR2	430089			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2932 ⁽¹⁾	(c)	FA1BR3	430504			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2911 ⁽¹⁾	(c)	FA1BR4	430505			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2936 ⁽¹⁾	(c)	FA1BR5	430506			
	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2940 ⁽¹⁾	(c)	FA1BR6	430507			
	Serrure Ronis avec clé aléatoire ⁽¹⁾	(c)	FA1BRH	430068			
	Serrure Profalux avec clé aléatoire ⁽¹⁾	(d)	FA1BPH	430813			

(1) Clé incluse

(2) Ajouter cadre de découpe de porte FGPH (430545) pour options de verrouillage de porte

(3) 1xNO/1xNF disponible sur demande.

(4) 1 kit doit être commandé pour chaque commande électrique montable sur site

FK - Relais différentiel

Relais	I Δ n	Tension de régime	Temporisation réglable	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
RD5	0,03 ... 1A	110V CA	0 - 1 s	3	RD5 110	704175	1
	0,03 ... 1A	220V CA	0 - 1 s	3	RD5 220	704169	1
	0,03 ... 1A	380V CA	0 - 1 s	3	RD5 380	704176	1
RD6	0,2 ... 5A	110V CA	0,5 - 5 s	3	RD6 110	704178	1
	0,2 ... 5A	220V CA	0,5 - 5 s	3	RD6 220	704177	1
	0,2 ... 5A	380V CA	0,5 - 5 s	3	RD6 380	704179	1
RD1D	0,01 ... 5A	110V CA	0 - 3 s	3	RD1D 110	872225	1
	0,01 ... 5A	220/230V CA	0 - 3 s	3	RD1D 220	872224	1
	0,01 ... 5A	380/400V CA	0 - 3 s	3	RD1D 380	872226	1
	Kit pour montage encastré				RDFR	872227	1

FK - Système débrochable

		3P	4P
Système principal	Modèle avec connexion avant		
	Jeu complet pour FK800	FNWS3WP 433434	FNWS4WP 436481
	Jeu complet pour FK1250 et FK1600	FNWS3WT 436482	FNWS4WT 433442
	Modèle avec connexion arrière		
	Jeu complet pour FK800	FNWS3AP 433436	FNWS4AP 433440
	Jeu complet pour FK1250 et FK1600	FNWS3AT 435757	FNWS4AT 435759
	Un code comprend les parties fixe et mobile du système débrochable, avec base enfichable, les accessoires de montage et le vis de fixation.		
Déconnexion auxiliaire (Câblage sec.)	Jeu complet 6 pôles	FNPFM 435758	
Accessoires	Serrure en pos. châssis 1 Ronis 1104 ⁽¹⁾	FN1BRW1 435575	
	Serrure en pos. châssis 2 Ronis 1104 ⁽¹⁾	FN1BRW2 435577	
	Contact d'indication de position CO	FNS11L 435760	
	Cadre pour découpe de porte spécif. pour type débrochable	FNFW 435578	
	Serrure sur cadre pour découpe porte pos. 1 Ronis 1104 ⁽¹⁾	FN1BRY1 433415	
	Serrure sur cadre pour découpe porte pos. 2 Ronis 1104 ⁽¹⁾	FN1BRY2 435574	

FK - Accessoires de raccordement: Optionnel

		3 pièces	4 pièces
Plages-prolongateurs de bornes ⁽²⁾	Plat FK800 - FK1250	FNBS3P 435706	FNBS4P 435707
	Plat FK1250 - FK1600	FNBS3R 433420	FNBS4R 433422
Épanouisseur plat ⁽²⁾	A pas polaire 100mm pour FK800 - FK1250	FNBS3P 435708	FNBS4P 435711
	A pas polaire 100mm pour FK1250 - FK 1600	FNBS3R 435710	FNBS4R 435712
Prises arrière ⁽²⁾	Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long)	FNBR3 433423	-
	Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs)	-	FNBR4 433425
	Jeu de 3 pôles (3 courts)	FNBRCS3 433426	-
	Jeu de 4 pôles (4 courts)	-	FNBRCS4 433427
Bornes de raccordement internes ⁽²⁾	Borne de raccordement Cu/Al, pour 2 x 70-240 mm ²	FNTCA3327 436316	FNTCA3427 436651
	Borne de raccordement Cu/Al, pour 4 x 70-240 mm ²	FNTCA4327 433438	FNTCA4427 433439

(1) Clé incluse

(2) Ensemble pour équipement du côté ligne OU charge du disjoncteur.

Taille FK

Intro

A

B

C

D

E

F

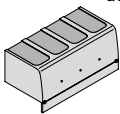
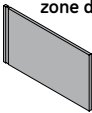


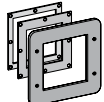
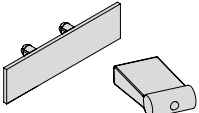
G

H

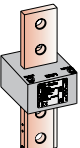
I

J/X

FK - Accessoires d'installation

		3P		4P	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Cache-bornes (avec couvercles de finition)				
	Longs, jeu de 2 pièces	FNJL3	435716	FNJL4	435719
	Séparateurs de phase				
	Jeu de 12 pièces pour disjoncteur avec prises arrière	FNJP	435722		
	Jeu de 12 pièces pour disjoncteur avec prises avant	FNJF	434804		
	Dispositifs à cadenas pour manette de commande ⁽¹⁾				
	Verrouillage amovible	FN1PR	433417		
	Porte étiquette/codification				
	Jeu de 20 étiquettes vierges	FAC	430821		
	Cadres pour découpe de porte				
	Zone de basculement de face avant	FNFT	435715		
	Commande rotative (montage à travers le panneau)	FNFH	435714		
	Commande électrique	FNFE	435713		
	Pièces de rechange				
	Couvercles de finition, jeu de 2 pièces	FNUA3	435762	FNUA4	435763
	Bascule de rechange (jeu de 5 pièces)	FNUT	435764		

FK - Accessoires des blocs déclencheurs électroniques

	Tore de défaut de terre pour SMR1g 800 A	FNGS0800	433419		
	Tore de défaut de terre pour SMR1g 1000A	FNGS1000	433421		
	Tore de défaut de terre pour SMR1g 1250A	FNGS1250	435709		
	Tore de défaut de terre pour SMR1g 1600A	FNGS1600	436471		
	Kit de test sur base PC pour déclencheurs SMR1e, s et g	FKZD	434803		

(1) Cadenas non inclus

Connectivité

Disjoncteurs Record Plus*

Type d'adaptateur	Types de disjoncteurs				
FBAD	FDE 160A	FDS 160A	FDN 160A	FDH 160A	FDL 160A
FBAE			FEN 160/250A	FEH 160/250A	FEL 160/250A

Icu (kA) à 400/415V CA

	25	36	50	80	150
--	----	----	----	----	-----

Types de barres et valeurs assignées

Section de barres (mm)	In en A	Courant assigné de courte durée admissible Icw (kA), 1s à 400/415V CA ⁽¹⁾		
20 x 5	250A	16,7	to	19,9
20 x 10	450A	17,6	to	23,8
30 x 5	400A	22,4	to	27,6
30 x 10	630A	23,3	to	30

Le courant de court-circuit du système complet avec disjoncteurs montés = pouvoir de coupure indiqué (Icu) des disjoncteurs boîtier moulé

Record Plus* MCCB's

(1) Fonction de l'entraxe du support

Normes

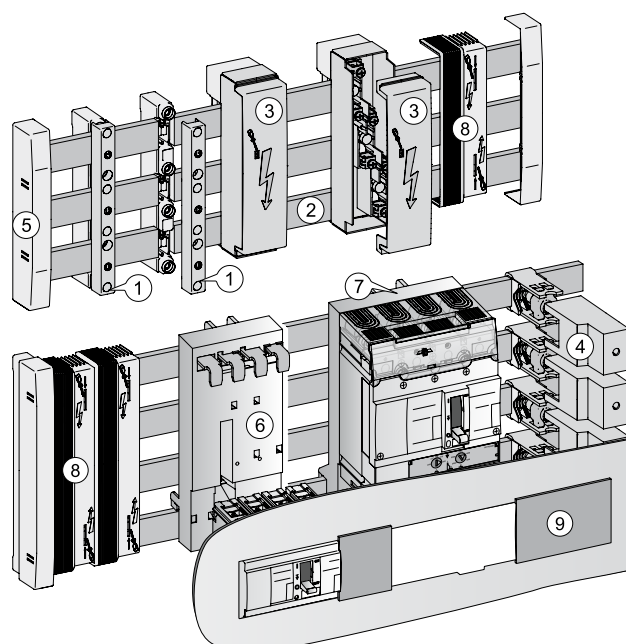
EN 60439-1

VDE 0660 Teil 500

Avantages

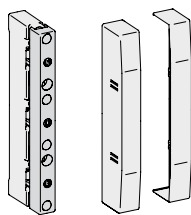
- Montage simple et rapide
- Economie dans les frais de câblage
- Raccordements plus courts (réduction des pertes en Watt)

- ① Support de jeu de barres
- ② Rails (non inclus dans l'offre)
- ③ Kit de connexion
- ④ Kit de connexion latéral
- ⑤ Enjoliveur de support
- ⑥ Adaptateur FD
- ⑦ Adaptateur FE
- ⑧ Câpots isolants
- ⑨ Plaque d'obturation



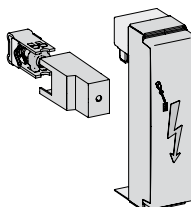
Système de jeu de barres avec entraxe: trois et quatre pôles

Supports de jeu de barres



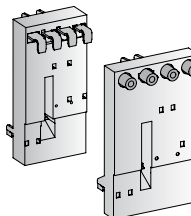
	3P		4P	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Jeu de support (droite et gauche)	FBB3S	433458	FBB4S	433464
Enjoliveur de support (droite et gauche)	FBB3E	433455	FBB4E	433461

Connexions



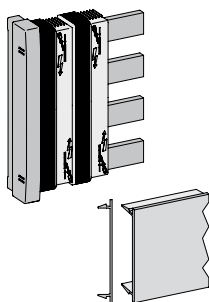
	Entrée sur le côté		Entrée à l'avant	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
1 pôle pour barre latérale, barre flexible ou connexion câble Cu/Al 35-240 mm pour barre bus épaisseur 5 mm	FBTS1L12	433468	-	-
1 pôle pour barre latérale, barre flexible ou connexion câble Cu/Al 35-300 mm pour barre bus épaisseur 10 mm	FBTS10L12	433474	-	-
Jeu de 3 pôles frontal pour conducteurs 1,5 à 70 mm ²	-	-	FBTF3L12	433456
Jeu de 4 pôles frontal pour conducteurs 1,5 à 70 mm ²	-	-	FBTF4L12	433497

Adaptateurs



	3P		4P	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Taille FD 160A	FBAD3	433443	FBAD4	433446
Taille FE 250A	FBAE3	433449	FBAE4	433452

Installation



Capot isolant réglable 3 pôles	FBCI3	433377		
Capot isolant réglable 4 pôles	FBCI4	433444		
Obtrateur pour plaque de recouvrement de 64 mm I=1,2 m	FBF6	883970		

Fonctions pour encastrement

Tailles FD et FE avec système de jeu de barres de 60 mm pour système d'armoire

	Taille	Nombre de pôles	Nombre max. d'appareils	No. Réf.
VP-System	500 x 300 mm montage vertical 433 x 66 mm découpe	3	5 x FD; 4 x FE	828345
		4	3 x FD; 3 x FE	



Applications



Relais différentiel à tore séparé

RD5, RD6 et RD1D

Fonction

Relais du bloc différentiel

Le relais différentiel est monté sur rail DIN et contient la partie électronique ainsi que la zone de réglage. Deux contacts sont activés sur réception d'un signal du capteur.

Tore

Un tore entoure les câbles de phase et de neutre et détecte la somme vectorielle des courants de phase. Lorsque cette somme n'est plus égale à zéro, un signal est transmis au relais du bloc différentiel connecté.

La connexion relais-tore doit être réalisée à l'aide de câbles isolés avec une résistance ohmique $\leq 30 \text{ Ohm}$.

Pour les distances capteur-tore supérieures à 5 m et les sensibilités $< 1 \text{ A}$, l'utilisation de câbles blindés est recommandée.

Les câbles doivent être centrés dans le tore en cas de courants nominaux importants ou de sensibilités élevées.

Les tores de plus grandes dimensions ne peuvent être utilisés que pour des sensibilités avec paramétrage de temporisation.

Caractéristiques

Relais de bloc différentiel

- Conforme EN 60755
- Pour fuites à la terre sinusoïdales (type AC) ou ondulés (type A)
- Bouton de test et bouton de réinitialisation (remise à zéro mémoire)
- Signal permanent de fonctionnement (vert) et signal de déclenchement (rouge) par LED
- Temporisation réglable (sauf 30 mA) à l'aide d'un potentiomètre
- Deux contacts de sortie, un sans potentiel (contact sec)
- Fonction de test automatique de la combinaison relais/tore fournie
- Déclenchement du relais sur déconnexion du tore (rupture de fil)
- Bornier enfichable
- Largeur: 3 modules de 18 mm
- Pour installation dans des coffrets modulaires, montage sur rail DIN

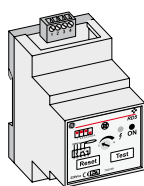
Tore

- Précision: 3/10.000 du courant de phase
- Rapport: 60/0,1
- Fréquence: de 4 à 400 Hz
- Cache-bornes plombables
- À utiliser avec des relais de type RD5, RD6, RD01, Securisol, Vigisol DLD et les relais de reconexion RRC1, RRC2, RRC22, RC3, RC7

Dimensions ● Guide technique

	RD5	RD6	RD1D
Tension de fonctionnement	110; 220; 380/400V 50/60Hz $\pm 15\%$	110; 220; 380/400V 50/60Hz $\pm 15\%$	110; 220; 380/400V 50/60Hz $\pm 15\%$
Puissance absorbée	2,5VA	2,5VA	2,5VA
Réglages de sensibilité I_{dn}	0,03 - 0,3 - 0,5 - 1A	0,2 - 0,5 - 2 - 5A	de 0,01 à 5A en pas de 10mA
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Temporisation réglable ⁽¹⁾	de 0 à 1 s	de 0,5 à 5 s	de 0 à 3 s en pas de 50ms
Temps de déclenchement pour 30 mA	1x $I_{dn} < 50\text{ms}$ - 5 x $I_{dn} < 35\text{ms}$	1x $I_{dn} < 50\text{ms}$ - 5 x $I_{dn} < 35\text{ms}$	1x $I_{dn} < 50\text{ms}$ - 5 x $I_{dn} < 35\text{ms}$
Seuil de déclenchement	75% de valeur de sensibilité	75% de valeur de sensibilité	75% de valeur de sensibilité
Préalarme à 50% de la sensibilité	-	-	Contacts réglables à 50% de I_{dn}
Caractéristiques nominales du contact	5A / 230V	5A / 230	5A / 230V
Température de fonctionnement	- 20 de + 50°C	- 20 de + 50°C	- 20 de + 50°C
Section des connexions	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²

(1) Temporisation toujours inactive quand on a choisi la sensibilité 30mA.

RD - Relais différentiel

Relais	$I_{\Delta n}$	Tension de régime	Temporisation réglable	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
RD5	0,03 ... 1A	110V CA	0 - 1 s	3	RD5 110	704175	1
	0,03 ... 1A	220V CA	0 - 1 s	3	RD5 220	704169	1
	0,03 ... 1A	380V CA	0 - 1 s	3	RD5 380	704176	1
RD6	0,2 ... 5A	110V CA	0,5 - 5 s	3	RD6 110	704178	1
	0,2 ... 5A	220V CA	0,5 - 5 s	3	RD6 220	704177	1
	0,2 ... 5A	380V CA	0,5 - 5 s	3	RD6 380	704179	1
RD1D	0,01 ... 5A	110V CA	0 - 3 s	3	RD1D 110	872225	1
	0,01 ... 5A	220/230V CA	0 - 3 s	3	RD1D 220	872224	1
	0,01 ... 5A	380/400V CA	0 - 3 s	3	RD1D 380	872226	1

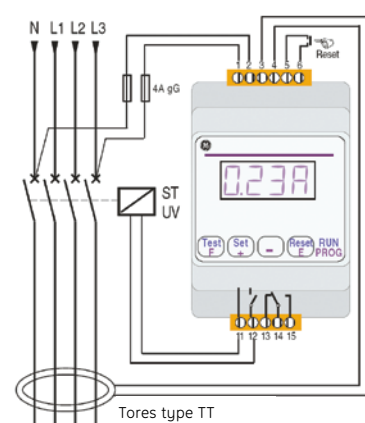
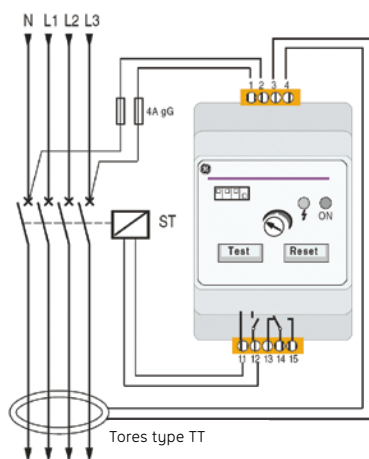
Accessoires

	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Set de montage à travers panneau ou porte pour relais sur rail DIN	RDFR	872227	1

Schéma de câblage

Si la bobine de déclenchement du disjoncteur ou interrupteur Record Plus est connectée aux bornes 11 et 12, celle-ci est alimentée par le relais (Tension = alimentation Ph/N du secteur).

Les connections alternatives 13, 14 et 15 peuvent être utilisées avec les déclencheurs à émission de courant ou à minimum de tension avec une source externe.



Relais différentiels et de réenclenchement

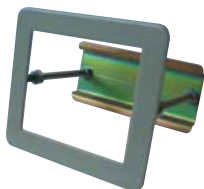
RRC

Schémas de distribution TT ou TN



Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
RRC1 220V	704165	1
RRC2 220V	704167	1
RC22 220V	704184	1
RC3 220V	872158	1
RC7 220V	872160	1
Kit pour montage encastré	872227	1



Pour les réseaux de distribution BT avec neutre à la terre, les relais différentiels et de réenclenchement RC assurent la protection contre les défauts à la terre et donnent un ordre de déclenchement au disjoncteur ou contacteur qui alimente la ligne en défaut. Ils permettent la reprise de service en donnant un ordre de réenclenchement.

Le relais distingue si le déclenchement s'est produit par surintensité ou par différentiel; en effet, pour rétablir le service, il réalise un cycle de réenclenchements différent selon que le déclenchement est intervenu par le disjoncteur ou par le différentiel avec des temps de pause différents selon le programme prédéterminé.

Quand arrive un défaut à la terre, le relais démarre le cycle n. dif. Cette situation est signalée par une Led rouge qui clignote rapidement par intervalles de 1 s. le fonctionnement correct de cette protection différentielle peut être contrôlé en appuyant sur "test".

Quand un défaut de surintensité se produit, le relais démarre le cycle n. int. Cet état est signalé par la Led rouge qui clignote lentement. Le RC3 dispose d'une troisième Led spécifique à cet état.

Si une des tentatives de réenclenchement est réussie, le cycle s'arrête et au bout de 30 mn sans défaut, le relais est réinitialisé.

Si toutes les tentatives ont échoué, la Led s'allume, le contact fin de cycle se ferme et le système reste bloqué jusqu'à ce qu'il y ait une intervention sur le bouton "reset".

Le "reset" local ou à distance, met à zéro les compteurs internes et donne un ordre de fermeture au disjoncteur.

Le relais contrôle en permanence ses composants et le tore. Un défaut de continuité provoque le déclenchement du relais et allume la Led rouge de déclenchement.

Données techniques

	RRC1	RRC2	RC22	RC3	RC7
Sensibilité	30/300 mA	30/300 mA	30/300 mA	30/300/500/1000 mA	30/100/300/500 mA
Temporisation	0/0,3 sec	0/0,3 sec	0,02 à 1 sec	0/0,3 sec	0 à 1 sec
Déclenchements par différentiel (n. dif.)	6	10	30	10	10
Déclenchements par interrupteur (n. int.)	2	2	2	2	-
C. fin de cycle	-	-	-	1	-
Reset distant	1	1	1	-	1
Action	Int.	Int.	Int.	Int.	Cont.
Tore adapté	60/0,1				
Alimentation	220V ± 15%, 50/60Hz				
Consommation	2 VA				
Conformité	EN 50082 et EN 60730				
Largeur	3 modules				
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C				



Relais différentiel programmable

RD16C

Schémas de distribution TT ou TN

Pour les tableaux de distribution BT à neutre à la terre avec un grand nombre de départs à protéger, le relais différentiel RD16C permet le contrôle simultané de 16 départs avec des seuils de protection indépendants permettant le déclenchement des disjoncteurs correspondants.

L'écran affiche le courant de fuite, le seuil et la temporisation programmés du canal le plus en défaut, c'est à dire, dont la mesure est la plus élevée en % du seuil. La mesure sur les autres canaux et les seuils programmés peuvent être consultés à n'importe quel moment en appuyant sur "Set".

Les alarmes comme les préalarmes sont mémorisées, le bouton poussoir local permettant de les effacer une à une, alors que le Reset à distance les efface toutes.

Le bouton poussoir "test" simule la présence d'un défaut sans provoquer de déclenchement.

Le relais contrôle à tout moment ses périphériques internes mais aussi les tores connectés. Un défaut de continuité provoque le déclenchement du canal correspondant et allume la LED rouge de "défaut tore", un message sur l'écran indique quel est le tore déconnecté, et le contact 49/50/51 est activé. Pour cette raison, les entrées "tore" non utilisées doivent être court-circuitées. La préalarme est activée quand la fuite à la terre sur l'un des départs atteint 50% de la valeur programmée. La LED jaune s'allume et le contact de préalarme est activé. Quand la fuite atteint 75%, la LED rouge s'allume et le décompte de la temporisation de déclenchement commence. Si le défaut disparaît après une préalarme, mais également si il disparaît pendant la temporisation ou bien si finalement le déclenchement se produit, la valeur maximum atteinte reste mémorisée et peut être consultée ultérieurement. En appuyant sur "set", l'écran montre les valeurs actuelles ou mémorisées de chaque canal, l'éclairement des LED indique si le canal sélectionné était en alarme.

Le RD16C dispose d'un port RS485 qui permet de former un réseau de 64 relais maximum et de communiquer avec un ordinateur PC, ce qui permet le contrôle de 1024 départs.

Le programme CPD Soft permet la supervision de l'ensemble, la modification des paramètres et la visualisation de l'évolution des fuites à la terre sur chacun des départs contrôlés.

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
RD16C 220V	872449	1
Kit de montage encastré	872450	1

Données techniques

RD16C	
Départs contrôlés	16
Réglage de sensibilité	30mA... 3A
Réglage de temporisation	0... 5 sec
Tore spécifique	600/1, ou 60/0,1
Alimentation U _e ⁽¹⁾	110-240V CA ou VCC
Consommation	9 VA
Contacts de sortie	5A / 220V
Conformité	EN 50082 et EN 60730
Largeur	9 modules
Câblage	2,5 mm ²
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C

(1) Autres tensions sur demande

Relais différentiels programmables

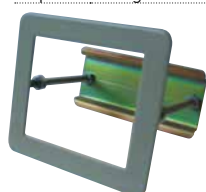
RD1C et RD2C

Schémas de distribution TT ou TN



Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
RD1C 220V	872447	1
RD2C 220V	872448	1
CPD Soft	872079	1
Kit pour montage encastré	872228	1



Dans les réseaux de distribution BT avec le neutre à la terre, les relais différentiel RD1C et RD2C assurent la protection contre les défauts à la terre. Ils reçoivent un signal proportionnel à la valeur de la fuite provenant d'un tore installé sur le départ à protéger, et donnent l'ordre de déclenchement au disjoncteur concerné si le défaut a atteint la valeur paramétrée du seuil. L'écran montre constamment la valeur actuelle de la fuite. La valeur programmée peut être consultée à tout moment en appuyant sur "Set". L'alarme et la préalarme sont mémorisées, jusqu'à l'effacement au moyen du bouton poussoir de Reset local ou distance.

Le bouton poussoir de "test" permet de vérifier le fonctionnement correct en simulant la présence d'un défaut et causant le déclenchement.

Le relais contrôle à tout moment autant ses périphériques internes que le tore connecté. La perte de continuité cause le déclenchement et allume la LED rouge du signal du "tore coupé". De plus, un message sur l'écran indique que le tore est coupé ou débranché.

A la mise sous tension et en fonctionnement normal sans alarme, le relais de sortie 16/17/18 est activé.

La préalarme est activée quand la fuite atteint 50% de la valeur du seuil programmé, allume la LED jaune et le contact de préalarme 6/7 est activé. Quand la fuite atteint 75%, la LED rouge s'allume et le décompte de la temporisation de déclenchement commence. Si le défaut disparaît après une préalarme, mais également si il disparaît pendant la temporisation ou bien si finalement le déclenchement se produit, la valeur maximum atteinte reste mémorisée sur l'écran et la LED correspondante reste allumée jusqu'à acquiescement avec le bouton "Reset" local ou déporté.

Les RD1C et RD2C ont un port RS485 qui permet de former un réseau de 64 relais maximum, et de communiquer avec un ordinateur.

Notre programme CPD Soft permet la surveillance de l'ensemble de l'installation, la modification des paramètres et la visualisation de l'évolution des fuites sur chacun des départs contrôlés ainsi que l'état ouvert ou fermé du disjoncteur.

Données techniques

	RD1C	RD2C
Réglage de sensibilité	10mA... 1A	0,15A... 15A
Réglage de la temporisation	0... 5 sec	0,3... 10 sec
Tore spécifique	600/1 ou 60/0,1	
Alimentation Ue ⁽¹⁾	220 ± 20%, 50/60Hz	
Consommation	2,5 VA	
Contacts de sortie	5A / 220V	
Conformité	EN 50082 et EN 60730	
Largeur	4 modules	
Câblage	2,5 mm ²	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	

(1) Autres tensions sur demande



Relais différentiel programmable

RD-CS

Schémas de distribution TT ou TN

Dans les réseaux de distribution avec le neutre à la terre, le relais différentiel RD-CS assure la protection contre les défauts à la terre. Il reçoit un signal proportionnel à la valeur de la fuite provenant d'un tore installé sur le départ à protéger, et donne l'ordre de déclenchement au disjoncteur concerné si le défaut a atteint la valeur paramétrée du seuil.

L'écran montre constamment la valeur actuelle de la fuite. La valeur programmée peut être consultée à tout moment en appuyant sur "Set". L'alarme et la préalarme sont mémorisées, jusqu'à l'effacement au moyen du bouton poussoir de Reset local ou distance (position «manu»).

Le bouton poussoir de "test" permet de vérifier le fonctionnement correct en simulant la présence d'un défaut et causant le déclenchement.

Le relais contrôle à tout moment autant ses périphériques internes que le tore connecté. La perte de continuité cause le déclenchement et allume la LED rouge du signal "défaut". De plus, un message sur l'écran indique que le tore est coupé ou débranché «tor».

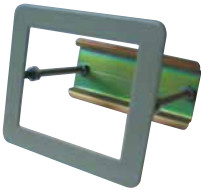
La préalarme est activée quand la fuite atteint 50% de la valeur du seuil programmé, allume la LED jaune et le contact de préalarme (6,7) est activé. Quand la fuite atteint 75%, la LED rouge s'allume et le décompte de la temporisation de déclenchement commence. Si le défaut disparaît après une préalarme, mais également si il disparaît pendant la temporisation, le processus est arrêté. Si finalement le déclenchement se produit, le message «End» apparaît sur l'écran et la LED correspondante reste allumée jusqu'à acquittement avec le bouton "Reset" (fonction «manu»). Si la fonction «Auto» est activée, la disparition du défaut entraîne un reset automatique des relais, afficheur et LED.

Le RD-CS a un port RS485 qui lui permet de former un réseau jusqu'à 64 relais de notre gamme différentielle, et de communiquer avec un ordinateur pour le contrôle de tous les départs.

Un programme spécifique CPD Soft permet la surveillance de l'ensemble de l'installation, la modification des paramètres et la visualisation de l'évolution des fuites sur chacun des départs contrôlés.

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Kit pour montage encastré	872228	1



Données techniques

RD-CS	
Réglage de sensibilité	
RD 10/1CS	10mA... 1A
RD 30/3CS	30mA... 3A
RD 150/15CS	150mA... 15A
Réglage de la temporisation	0... 5 sec
Tore spécifique	600/1 ou 60/0,1
Alimentation Ue ⁽¹⁾	24V CC ± 20%, 2,5 W
Contacts de sortie	5A / 220V
Conformité	EN 50082 et EN 60730
Largeur	4 modules
Câblage	2,5 mm ²
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C

(1) Autres tensions sur demande



Relais différentiel-Réenclencheur programmable

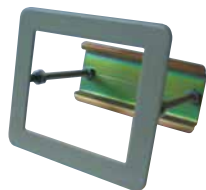
RC4C

Schémas de distribution TT ou TN



Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
RC4C 220V	872446	1
Kit pour montage encastré	872228	1
CPD Soft	872079	1



Sur les réseaux de distribution BT avec le neutre à la terre, le relais RC4C assure la protection différentielle et le réenclenchement automatique. Il reçoit un signal proportionnel à la valeur de la fuite provenant d'un tore installé sur le départ à protéger, et donne l'ordre de déclenchement au disjoncteur concerné si le défaut a atteint la valeur paramétrée du seuil (dEF) et de la temporisation (tdEF).

Le relais distingue les déclenchements par disjoncteur (Led ● I) ou différentiel (Led ● /); afin de rétablir la fourniture d'électricité, le relais réalise des cycles de réenclenchements différenciés selon que le déclenchement a eu lieu par différentiel (n. dif.) ou bien par disjoncteur (n. int.). Le nombre de cycles (jusqu'à 30) et le temps d'attente entre le déclenchement et le réenclenchement (0,1 à 9 mn) sont paramétrables.

Si, sur une des tentatives, la manœuvre de fermeture est réussie, le cycle s'arrête et au bout de 15 mn sans autre défaut, le relais est réinitialisé. Si toutes les tentatives de réenclenchement échouent, le disjoncteur reste définitivement ouvert, le contact de fin de cycle se ferme, et le système reste bloqué jusqu'à ce que l'opérateur actionne le Reset local ou distant.

L'écran montre constamment la valeur actuelle de la fuite. Après un déclenchement, il affiche la partie du cycle en cours et le temps restant jusqu'au prochain réenclenchement. En appuyant sur "test", la valeur qui a fait déclencher le relais est affichée.

Le bouton poussoir de "test" permet de vérifier le fonctionnement correct en simulant la présence d'un défaut et causant le déclenchement.

Un contact extérieur normalement fermé entre les bornes 13 et 14 donne un ordre de déclenchement au disjoncteur et inhibe de réenclencheur en cas d'ouverture (sécurité incendie).

Pour les travaux de maintenance, l'interrupteur auto/manu positionné sur manu inhibe l'automatisme de réenclenchement mais pas la protection.

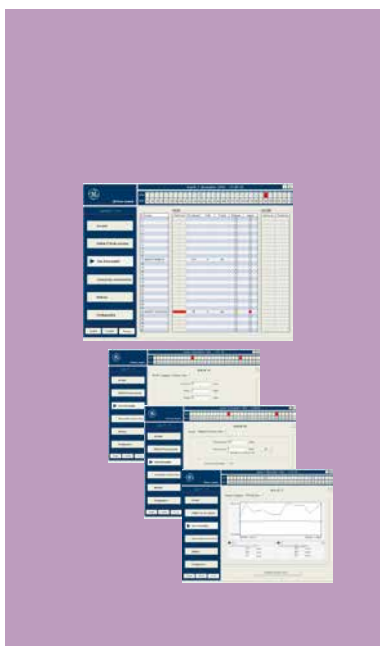
Le relais contrôle à tout moment autant ses périphériques internes que le tore connecté. La perte de continuité cause le déclenchement et allume la LED rouge du signal de "tore coupé". De plus, un message sur l'écran indique que le tore est coupé ou débranché.

Le RC4C a un port RS485 qui lui permet de former un réseau de 64 relais maximum, et de communiquer avec un ordinateur pour le contrôle de l'ensemble des départs.

Données techniques

RD-CS	
Réglage de sensibilité	30mA... 3A
Réglage de la temporisation	0... 5 sec
Tore spécifique	600/1, ou 60/0,1
Alimentation Ue ⁽¹⁾	220 ± 20%, 50/60Hz
Consommation	2,5 VA
Contacts de sortie	5A / 220V
Conformité	EN 50082 et EN 60730
Largeur	4 modules
Câblage	2,5 mm ²
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C

(1) Autres tensions sur demande



Mise en réseau

Programme CPD Soft

Schémas de distribution TT ou TN

Les relais RD16C, RD1C et RC4C disposent d'une interface RS485 qui permet de former jusqu'à 4 réseaux de 64 relais chacun. Le nombre de départs contrôlés dépend des entrées "tore" utilisées et du type de relais connecté. Le réseau ainsi formé peut communiquer avec un ordinateur à partir duquel, grâce à notre programme CPD Soft, il est possible de:

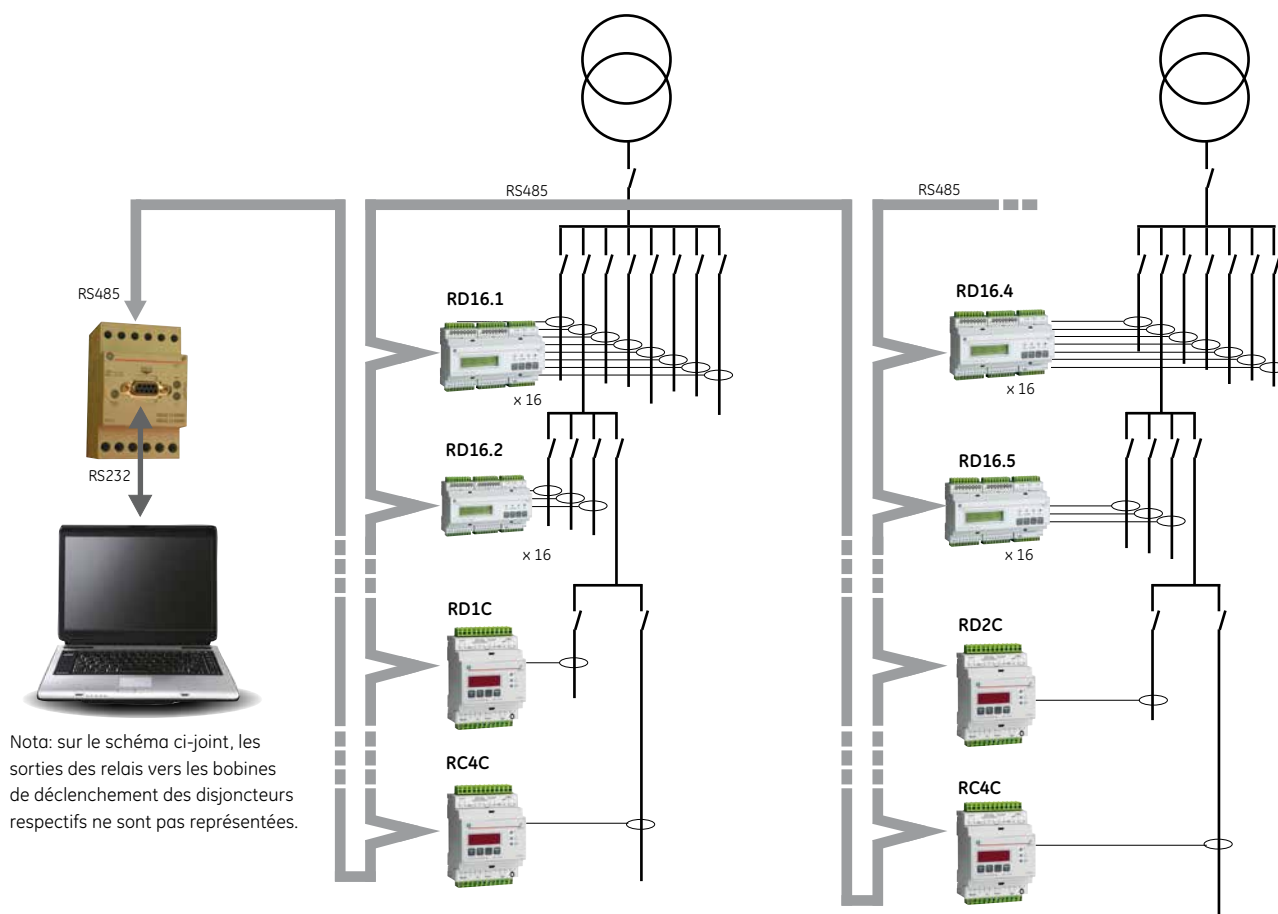
- montrer les valeurs des fuites à la terre présentes sur le réseau,
- montrer l'évolution des fuites sur chaque départ,
- indiquer la localisation du défaut sur une ligne,
- modifier les valeurs de réglage de chaque dispositif,
- effacer les alarmes,
- générer un fichier d'événements chronologiques.

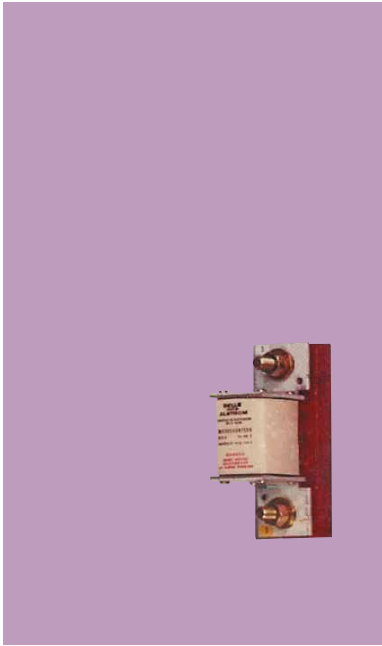
Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Programme CPD Soft	872079	1

CPD Soft fonctionne sous environnement Windows* et requiert une configuration minimum constituée d'un processeur Pentium III 400 MHz et 64 Mo de mémoire.

L'écran synoptique général indique en haut, les dispositifs connectés. Ceux-ci apparaissent sur fond jaune en cas préalarme et sur fond rouge en cas de déclenchement. Le tableau central montre les dispositifs identifiés avec les libellés choisis par l'utilisateur, les valeurs des mesures réalisées par les dispositifs et les réglages des seuils correspondants.





Limiteur de surtensions

MS2

Schémas de distribution IT

Pour les réseaux de distribution BT à neutre isolé, le limiteur de surtensions MS2 évite que le potentiel du réseau par rapport à la terre atteigne des valeurs dangereuses.

L'accumulation de charges électrostatiques, les phénomènes atmosphériques, l'effet capacitif des conducteurs, ou les défauts sur les enroulements des transformateurs de puissance, font augmenter la différence de potentiel entre le réseau et la terre. Quand la valeur de la tension nominale du limiteur est atteinte, de petites décharges se produisent et rétablissent le potentiel. Si la décharge est durable et d'intensité élevée, le limiteur se met en court-circuit; la cartouche du limiteur doit être remplacée par une nouvelle une fois le défaut éliminé.

Le limiteur se connecte, d'un côté à la terre (présentant si possible une résistance de moins de 20 Ohm) et de l'autre côté au réseau, de préférence sur le conducteur neutre, et si celui-ci n'est pas accessible, sur une des phases. Afin d'assurer la pleine capacité de décharge, le câblage doit être effectué avec un conducteur de section suffisante, en fonction de la puissance du transformateur.

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
MS2 250	736820	1
MS2 440	736821	1
Socle de montage	736800	1

Données techniques

MS2		
Tension de décharge	MS2 250	750V
	MS2 440	1.100V
	MS2 660	1.600V
Capacité de décharge	0,2 s.	40.000A
	Permanent	440A
Tension résiduelle	durant l'arc	50V
	après l'arc	20V





Contrôleurs d'isolement

VAH et VAH-MC

Schémas de distribution IT

Pour les réseaux de distribution BT à neutre isolé, les contrôleurs VAH et VAH-MC permettent le contrôle du niveau d'isolement. Le calcul de la valeur de la résistance du réseau par rapport à la terre est réalisé par l'application d'une tension 24V CC et la mesure du courant résultant. Si la valeur obtenue est inférieure au seuil prédéterminé, le dispositif donne un signal d'alarme. Le fonctionnement de l'alarme, (qui est temporisé à 7 s et peut être réglé entre 0,5 et 128 kOhm), et de la préalarme, (fixée à 250 kOhm), sont signalés par deux Led qui s'allument en même temps que le changement d'état des contacts de sortie. Si le défaut disparaît, les Led et les contacts reviennent à leur état initial. Le relais de préalarme est à sécurité positive. La face avant dispose d'un bouton poussoir "test" pour vérifier le fonctionnement de l'appareil. En appuyant pendant cinq secondes, le système donne une alarme. Il est possible d'installer un bouton poussoir de test à distance qui coupe momentanément l'injection et la connecte sur la borne du Test.

Le VAH-MC dispose sur la face avant d'un afficheur permanent qui indique la valeur instantanée de l'isolement jusqu'à 999 kOhm.

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
VAH 220V CA / 230V CA	797022	1
Kit d'encastrement	872228	1
VAH-MC 220V CA / 415V CA	797025	1
Kit d'encastrement	872455	1

Données techniques

VAH et VAH-MC		
Réseau	neutre accessible	jusqu'à 1000V CA
	neutre non accessible	jusqu'à 660V CA (1000V CA si neutre artificiel)
Fréquence du réseau		de 20 à 1000 Hz
Longueur maximum du réseau		jusqu'à 70 km
Réglage de l'alarme		0,5... 128 kΩ
Temporisation fixe		7 sec
Seuil de préalarme		250 kΩ
Alimentation		Ue ± 15%, 50/60Hz
Consommation		< 4 VA
Contacts de sortie		6A / 220V
Conformité		EN 50081 et EN 50082
Largeur VAH / VAH-MC		4 / 6 modules
Câblage		2,5 mm ²
Température de fonctionnement		-20°C à +50°C



Contrôleur d'isolement

VCH

Schémas de distribution IT

- Voyant rouge de signalisation d'alarme
- Voyant jaune de pré-alarme
- Afficheur (mesure permanente d'isolement)
- Bouton poussoir de gestion: mesure, réglage, mini isolement, acquittement
- Voyant présence tension

Pour les réseaux de distribution BT à neutre isolé, le contrôleur VCH permet le contrôle permanent de l'isolement. Le calcul de la valeur de la résistance par rapport à la terre est réalisé en injectant une tension 24V CC entre le réseau et la terre. La valeur de la résistance d'isolement est affichée de manière permanente sur l'écran en face avant, et rafraîchie toutes les 5 secondes. Quand l'isolement descend en dessous de la valeur du seuil prédéterminé, il donne un signal d'alarme.

L'injection doit être réalisée de préférence entre le neutre et la terre quand celui-ci est accessible; dans le cas contraire, si la tension entre phases est de 660V maximum, on injectera sur une des phases. Le signal injecté parcourt l'ensemble des conducteurs de l'installation, et ne peut se reboucler qu'à travers un défaut; de ce fait, la connexion à la terre doit avoir la résistance la plus faible possible.

Le fonctionnement de l'alarme et de la préalarme est signalé par deux Led qui s'allument en même temps que le changement d'état des contacts. Pendant l'alarme, l'écran affiche la valeur du défaut, qui est mémorisée. Pour acquitter l'alarme sonore, il faut appuyer pendant 1 s sur le bouton poussoir et la LED d'alarme cesse son clignotement.

La valeur réglée pour l'alarme peut être consultée à tout moment en appuyant sur R. En appuyant une deuxième fois, la valeur minimum mémorisée est affichée, et, en appuyant de nouveau durant 5 s, la mémoire est effacée.

Le VCH fait périodiquement, un autocontrôle de sa mémoire, du système de la mesure, des entrées, de l'alimentation, et vérifie l'absence de tension continue parasite sur le réseau alternatif.

Le contrôleur VCH peut être associé, au moyen du réseau de communication RS485, à un Vigisol DLD8 pour effectuer une recherche du départ qui a causé l'alarme, et à un PC pour contrôler les mesures et pour modifier les seuils d'alarme.

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 18-17/18-16 - $0,85 < U_a < 1,1$		
VCH 230V CA / 415V CA	797035	1
Neutre artificiel pour réseaux 3 x 1000V CA sans neutre	872067	1

Données techniques

VCH		
Réseau surveillé	neutre accessible	jusqu'à 1000V CA
	neutre non accessible	jusqu'à 660V CA (1000V CA si neutre artificiel)
Fréquence		de 20 à 1000 Hz
Longueur de réseau		< 50 km
Signal injecté		24V CC / 0,24 mA
Impédance nominale		100 kΩ
Consommation		6 VA
Temps de réponse		3 sec
Valeur de réglage de l'alarme		entre 0,5 et 128 kΩ
Marge d'erreur		± 20%
Température de stockage		-40 à 85°C
Température de fonctionnement		-10 à 55°C
Rigidité diélectrique		50Hz, 1 min 4kV
Capacité des contacts		6A / 250V
Indice de protection		IP42
Conformité		EN 50081-2 et EN 50082-2
Compatibilité CE		oui

Localisateur de défaut

DLD8

Schémas de distribution IT



- Date et heure actuelle / Menu / Date et heure des défauts mémorisés
- Adresse et valeur du dernier défaut / Lecture actuelle du Vigisol VCH associé / Données du menu sélectionné
- Signal de tore coupé ou pas connecté
- Signal de recherche de défaut phase
- Signal de recherche de défaut neutre
- Voyant vert de mise en service
- Bouton de recherche / Sortie du menu
- Bouton d'entrée sur le menu sélectionné et de validation des valeurs
- Bouton de retour menu
- Bouton de selection et d'avance menus

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 40-41/40-42 - 0,85 < Ua < 1,1		
DLD8 220V CA / 415V CA	797052	1
Platine de mesure RN/RL - Tension du réseau		
230V CA	872086	1

Quand, sur un réseau BT à neutre isolé, le contrôleur d'isolement détecte la présence d'un défaut, il est nécessaire d'éliminer ce défaut en réparant le plus tôt possible. Le localisateur de défauts DLD8 permet de localiser le départ où se trouve la fuite à la terre.

La localisation est réalisée par la mesure des courants de fuite présents, à la réception des signaux provenant des tores installés sur les départs contrôlés. Pour cela, le DLD connecte momentanément des résistances qui refferment le circuit du courant de fuite entre le réseau et la terre. Il reçoit alors les mesures des tores, les mémorise, les analyse et indique sur l'écran le défaut qui est la valeur maximum mesurée, sa localisation et sa nature (Neutre ou Phase). La recherche peut être lancée automatiquement, il est ainsi possible de lancer la recherche en mode manuel en appuyant sur F jusqu'à la fin du processus de recherche.

Le DLD8 peut recevoir jusqu'à 10 tores, ce nombre pouvant être étendu à 504 tores, en adressant jusqu'à un maximum de 32 modules d'extension DLD16, ayant une capacité de 16 départs chacun.

Le système contrôle également la continuité des tores, donnant une alarme "Défaut tore" quand il détecte la perte de signal de l'un d'entre eux, allumant une Led sur le DLD8 ou le DLD16 qui l'a détecté, et fermant le contact 35/36. Le DLD8 dispose d'un port (COM1) pour communiquer avec un Vigisol VCH, ce qui lui permet d'afficher les défauts en kOhm. De plus, il est possible de former un réseau de 31 VCH et 31 DLD8 qui notamment permettra la localisation automatique des défauts. L'ensemble communique avec un ordinateur PC afin de transmettre les mesures, modifier les réglages et consulter les résultats des recherches.

Données techniques

DLD8	
Tension du réseau surveillé	< 1000 V, 50/60 Hz
Longueur de réseau	< 50 km
Afficheur	LCD 32 caractères
Réglage de seuils	de 15 mA à 1 A
Rapport des tores	600/1 ou 60/0,1
Consommation en recherche	1 A
Contacts de sortie	4A / 250V, 1500 VA
Temps de réponse	Máx 32s pour 504 départs
Précision de la lecture	± 1%
Témpérature de stockage	-40°C à 85°C
Témpérature de fonctionnement	-10°C à 70°C
Résistance à l'onde de choc	5kV-1,2/50µs
Indice de protection	IP54
Conformité	EN 50081-2 et EN 50082-2
Compatibilité CE	oui

DLD8

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Extension

DLD16 pour localisateur DLD 8

Schémas de distribution IT

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 34-35/34-36 - 0,85 < Ua < 1,1		
DLD16 220V CA / 415V CA	797055	1

Le localisateur de défauts DLD8 peut accepter jusqu'à 10 tores installés sur les départs surveillés. Les modules d'extension DLD16 permettent d'étendre le système jusqu'à 504 départs en ajoutant jusqu'à 31 DLD16 recevant chacun jusqu'à 16 départs.

Chaque DLD16 est l'esclave du DLD8 auquel il est associé, mais cependant dispose de sa propre unité de calcul afin de générer un cycle de recherche, mesurer et analyser les signaux provenant des 16 tores. Il dispose également de son propre système "watchdog" de fonctionnement et de communication. Les DLD16 réalisent les mesures en même temps que le DLD8, et lui envoie les résultats sur demande, à travers un réseau de communication RS485. Si durant la recherche il détecte l'absence de signal d'un tore, un voyant rouge d'alarme s'allume. De ce fait, les entrées non utilisées devront être reliées au commun des tores.

Le réseau de communication avec le DLD8 est raccordé sur les bornes 25, 26 et 27. Il est nécessaire de respecter la polarité, le raccordement du blindage du câble à la borne 26 et l'installation d'une résistance de 120 Ohm en début et fin de réseau.

Données techniques

DLD16	
Tension du réseau surveillé	< 1000V, 50/60Hz
Longueur de réseau	< 50 km
Réglage de seuils	de 15mA à 1A
Rapport des tores	600/1 ou 60/0,1
Consommation en recherche	1 A
Temps de réponse	Max 12 sec
Précision de la lecture	± 1%
Température de stockage	-40°C à 85°C
Température de fonctionnement	-10°C à 70°C
Résistance à l'onde de choc	5kV-1,2/50µs
Indice de protection	IP54
Conformité	EN 50081-2 et EN 50082-2
Compatibilité CE	oui



Mise en réseau du VCH et DLD

Programme CPI Soft

Schémas de distribution IT



Le logiciel CPI Soft peut contrôler le niveau d'isolement de différents départs électriques en communiquant avec l'ensemble des dispositifs de contrôle et de localisation de défauts à la terre, installés sur les réseaux à surveiller. Pour la transmission des données, il est nécessaire de créer un réseau de communication RS485 reliant tous les dispositifs selon le schéma ci-dessous. La longueur maximum du réseau est de 1500 m. Pour des distances plus importantes, il est nécessaire d'employer des répéteurs ou bien d'installer des convertisseurs optiques (nous consulter).

Sur ce réseau, il est possible de connecter:

- jusqu'à 31 contrôleurs d'isolement VCH
- jusqu'à 32 localisateurs de défaut DLD8 avec 31 extensions DLD16, ce qui permet le contrôle de 15686 départs maximum.

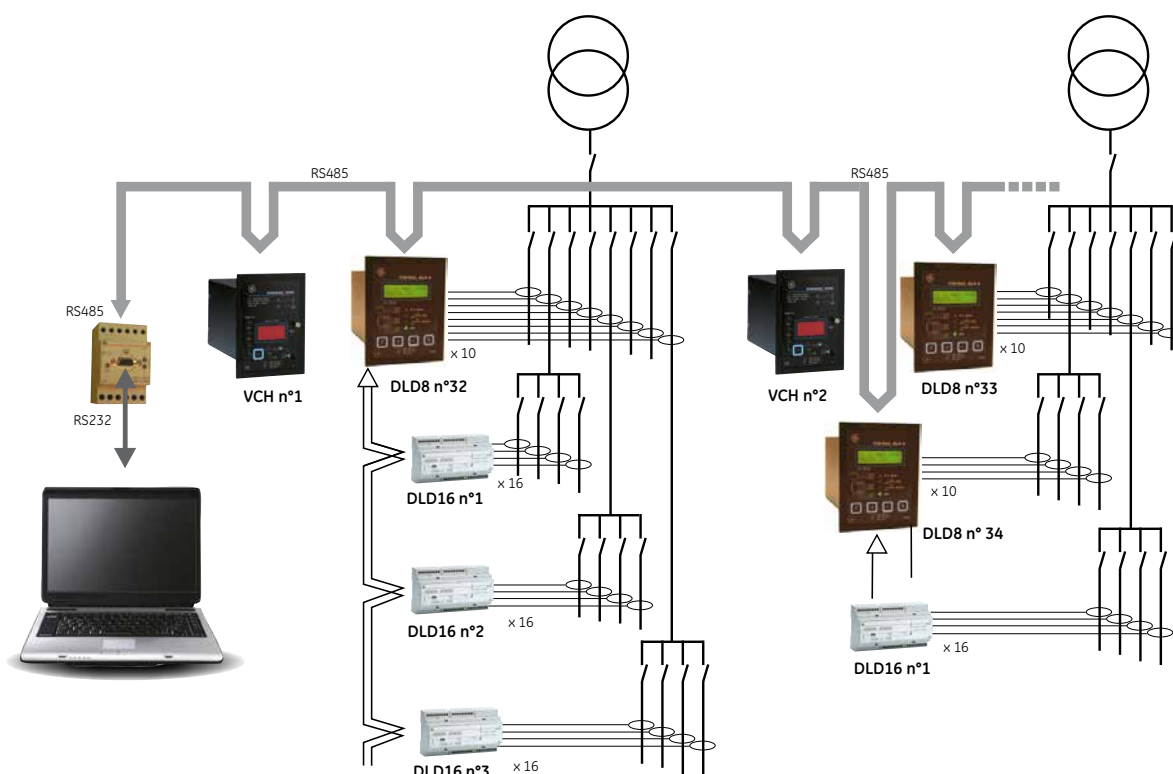
Le programme CPI Soft permet:

- afficher les valeurs des fuites présentes sur le réseau
- montrer l'évolution des défauts sur chaque ligne
- localiser les défauts sur une ligne
- modifier les valeurs de réglage de chaque dispositif
- acquitter les alarmes
- générer un fichier d'événements

CPI Soft fonctionne sous environnement WindowsTM et requiert une configuration minimum constitué d'un processeur Pentium 400 MHz et de 64 Mo de mémoire.

L'écran synoptique général indique en haut, les dispositifs connectés. Ceux-ci apparaissent sur fond jaune en cas préalarme et sur fond rouge en cas de déclenchement. Le tableau central montre les dispositifs identifiés avec les libellés choisis par l'utilisateur, les valeurs des mesures réalisées par les dispositifs et les réglages des seuils correspondants.

En cliquant sur les icônes, on accède aux différents écrans qui permettent de modifier les valeurs, visualiser l'historique des événements et de montrer les graphiques d'évolution des valeurs mesurées sur chaque départ.



Contrôleur et localisateur

CPI 4

Schémas de distribution IT



- Valeur actuelle de l'isolement et valeur du seuil d'alarme
- Localisation du départ en défaut
- Voyant de tore coupé
- Voyant d'alarme
- Voyant de préalarme
- Voyant vert de mise sous tension
- Bouton de sélection de fonction
- Bouton d'avance de menus
- Bouton d'entrée dans le menu sélectionné et de validation
- Bouton de retour au menu précédent

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 40-41/40-42 - $0,85 < U_a < 1,1$		
CPI 4 220V CA / 415V CA	797038	1

Sur les réseaux de distribution électrique BT à neutre isolé, à courant alternatif ou continu, le CPI 4 permet le contrôle du niveau d'isolement et la localisation des départs en défaut.

Le calcul de la valeur de l'impédance du réseau par rapport à la terre est réalisé au moyen d'un générateur auxiliaire qui applique un signal basse fréquence entre le réseau et la terre et envoie au CPI4 la valeur globale d'isolement du réseau surveillé. La localisation est réalisée par des tores placés sur chaque départ surveillé et par la mesure des courants de fuite de même fréquence que celle injectée par le générateur.

La valeur de l'impédance d'isolement est affichée sur l'écran de face avant, et est réactualisée toutes les 5 secondes. Quand cette valeur descend en dessous du seuil prédéterminé, le CPI donne un signal d'alarme et l'écran indique la localisation des départs en défauts d'une valeur supérieure à 5mA (à 4Hz). Le CPI 4 peut être raccordé à 10 tores. Il peut cependant être étendu à 504 tores en connectant un maximum de 31 modules d'extension Ext CPI 16, ayant chacun la possibilité de recevoir 16 tores.

Le système contrôle les entrées "tore". Quand il en détecte l'absence, un voyant Led rouge s'allume et le contact d'alarme se ferme.

En appuyant sur "+", il est possible de consulter la dernière alarme enregistrée.

En même temps, l'alarme "klaxon" est acquittée si elle est active.

Le CPI 4 dispose d'un port de communication COM1 afin de former un réseau local d'un maximum de 31 autres CPI4 et de communiquer avec un ordinateur PC pour la transmission et l'exploitation des mesures, la modification des réglages et la consultation des événements.

Données techniques

CPI 4		
Réseau surveillé	neutre accessible	jusqu'à 1000V CA/CC
	neutre non accessible	jusqu'à 660V CA/CC
Fréquence du réseau		50/60 Hz; CC
Longueur du réseau		jusqu'à 30 km
Signal injecté		24V 4Hz / 0,24 mA
Seuil de détection		5 mA
Rapport de tores		600/1
Impédance nominale		100 kΩ
Consommation		6 VA
Relais d'alarme		entre 0,5 et 128 kΩ
Relais de préalarme		2 x valeur alarme
Erreur de mesure		± 20%
Température de stockage		-40°C à 85°C
Température de fonctionnement		-10°C à 55°C
Rigidité diélectrique		50Hz, 1 min: 4kV
Contacts de sortie		6A / 250V
Degré de protection		IP54
Conformité		EN 50081-2 et EN 50082-2



Générateur 4Hz

GEN4

Schémas de distribution IT

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Générateur de 4Hz jusqu'à 1000 V	797086	1

Fonctionnement

Le générateur de signal 4Hz permet d'injecter entre le réseau et la terre, une tension alternative de 4Hz, créant ainsi un courant de fuite traversant l'impédance d'isolement du réseau.

Ce dispositif, de technologie numérique, envoie au CPI4 un signal proportionnel à l'isolement global du réseau surveillé, par l'intermédiaire de son port de communication RS485.

Le CPI4 décode ce signal et déclenche la pré-alarme ou l'alarme en fonction des valeurs de consignes paramétrées.

Le générateur comporte une fonction de test intégrée qui envoie un signal d'erreur en cas de défaillance, au CPI4 et sur le voyant de présence tension.

Données techniques

GEN4		
Réseau surveillé	neutre accessible	jusqu'à 1700V CA/CC
	neutre non accessible	jusqu'à 1000V CA/CC
Fréquence du réseau		50/60 Hz ou CC
Longueur du réseau		jusqu'à 30 km
Seuil de détection		5 mA
Tension d'injection		24 Vac 4Hz
Consommation		6 VA
Erreur de mesures		± 20%
Température de stockage		-40°C à 85°C
Température de fonctionnement		-10°C à 55°C
Rigidité diélectrique		50Hz, 1 min: 4kV
Indice de protection		IP54
Conformité		EN 50081-2 et EN 50082-2



Extension pour CPI 4

CPI 16

Schémas de distribution IT

- Voyant de fonctionnement
- Voyant de présence tension
- Signal "tore" coupé ou non connecté
- Dips d'adressage

Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 34-35/34-36 - 0,85 < Ua < 1,1		
CPI16 220V CA / 415V CA	797085	

Fonctionnement

Le CPI 4 peut être raccordé à 10 tores. Il peut cependant être étendu à 504 tores en connectant sur le port COM2, un maximum de 31 modules d'extension Ext CPI 16, ayant chacun la possibilité de recevoir 16 tores. Chaque CPI 16 est esclave du CPI 4 auquel il est associé, mais dispose de sa propre unité de calcul pour les mesures et l'analyse des signaux provenant des 16 tores. Il dispose également de son propre système "watchdog" pour le fonctionnement et la communication. Il réalise les mesures en même temps que le CPI 4 et envoie les résultats sur demande à travers le réseau de communication RS485. Si pendant un cycle de recherche, le système détecte l'absence d'un tore, la Led rouge de signalisation s'allume. Par conséquent, les entrées tore non utilisées doivent être reliées au commun. Le réseau de communication avec le CPI 4 est raccordé sur les bornes à vis 25, 26 et 27. il est impératif de respecter la polarité, de connecter le blindage à la borne 26 et d'installer une résistance de 120 Ohm en tête et en bout de réseau.

Données techniques

CPI 16		
Réseau surveillé	neutre accessible	jusqu'à 1000V CA/CC
	neutre non accessible	jusqu'à 660V CA/CC
Frequence du réseau		50/60 Hz; CC
Longueur du réseau		jusqu'à 30 km
Seuil de détection		5 mA
Rapport des tores		600/1
Consommation		6 VA
Erreur de mesures		± 20%
Température de stockage		-40°C à 85°C
Température de fonctionnement		-10°C à 55°C
Rigidité diélectrique		50Hz, 1 min: 4kV
Indice de protection		IP54
Conformité		EN 50081-2 et EN 50082-2



Mise en réseau du CPI 4, GEN4 et CPI 16

Programme CPI Soft

Schémas de distribution IT



Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Programme CPI Soft	872066	1

Le logiciel CPI Soft (version 4Hz) peut contrôler le niveau d'isolement de différents départs électriques en communiquant avec l'ensemble des dispositifs de contrôle et de localisation de défauts à la terre 4Hz, installés sur les réseaux à surveiller.

Pour la transmission des données, il est nécessaire de créer un réseau de communication RS485 reliant tous les dispositifs selon le schéma ci-dessous. La longueur maximum du réseau est de 1500m. Pour des distances plus importantes, il est nécessaire d'employer des répéteurs ou bien d'installer des convertisseurs optiques (nous consulter).

Sur ce réseau, il est possible de connecter:

- jusqu'à 31 générateurs de signaux 4Hz (GEN4)
- jusqu'à 32 contrôleurs d'isolement et localisateur CPI4 avec 31 extensions CPI16, ce qui permet le contrôle de 1568 départs maximum.

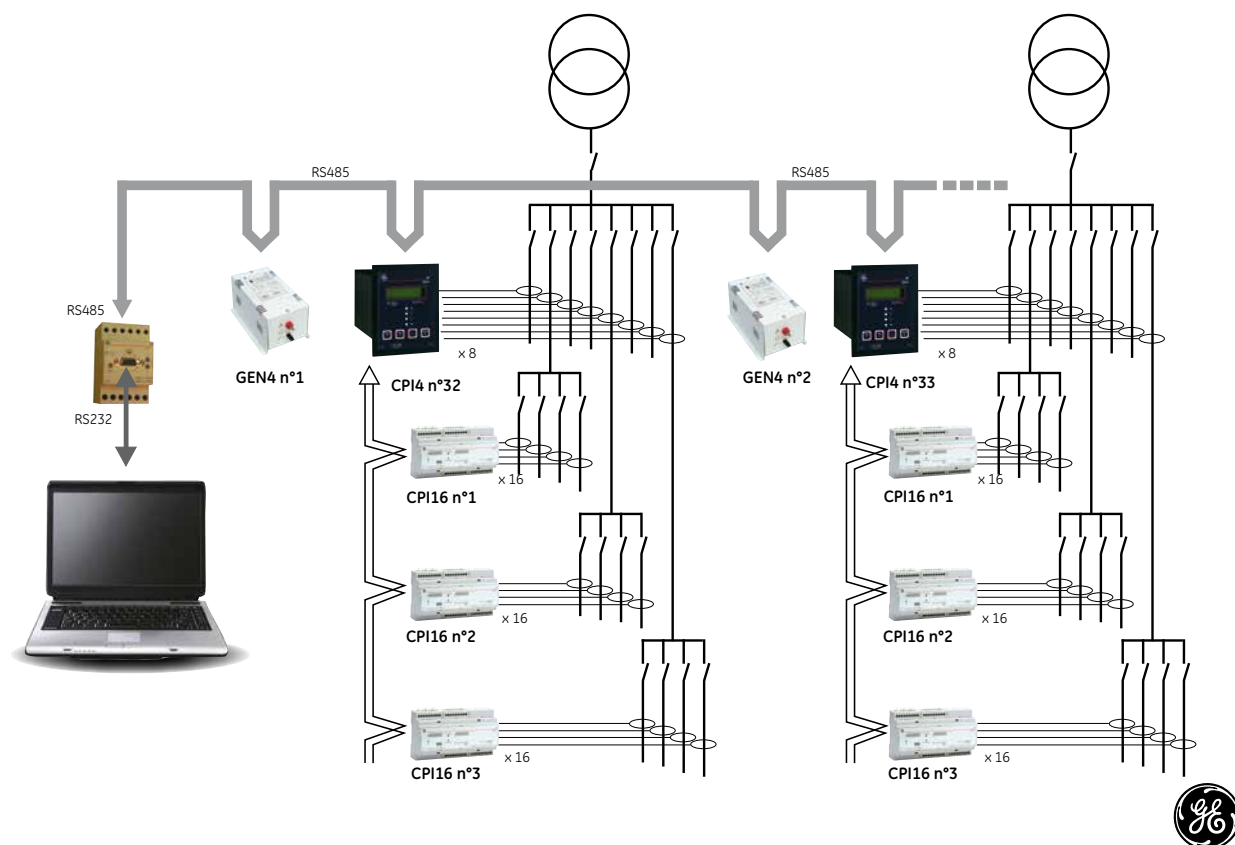
Le programme CPI Soft permet:

- afficher les valeurs des fuites présentes sur le réseau
- montrer l'évolution des défauts sur chaque ligne
- localiser les défauts sur une ligne
- modifier les valeurs de réglage de chaque dispositif
- acquitter les alarmes
- générer un fichier d'événements

CPI Soft fonctionne sous environnement WindowsTM et requiert une configuration minimum constituée d'un processeur Pentium 400 MHz et de 64 Mo de mémoire.

L'écran synoptique général indique en haut, les dispositifs connectés. Ceux-ci apparaissent sur fond jaune en cas préalarme et sur fond rouge en cas de déclenchement. Le tableau central montre les dispositifs identifiés avec les libellés choisis par l'utilisateur, les valeurs des mesures réalisées par les dispositifs et les réglages des seuils correspondants.

En cliquant sur les icônes, on accède aux différents écrans qui permettent de modifier les valeurs, visualiser l'historique des événements et de montrer les graphiques d'évolution des valeurs mesurées sur chaque départ.



D.67 Disjoncteur de puissance - EntelliGuard*

D.68 Identification du produit

D.69 Sommaire

D.70 Caractéristiques

D.74 Comment commander en 8 étapes

D.76 Disjoncteurs de base de type fixe

D.79 Disjoncteurs débrochables

D.83 Unités de protection électroniques

D.98 Accessoires internes

D.93 Accessoires d'installation

D.94 Capteurs et parties fixes

D.96 Unités de protection montables sur site (pièces détachées)

D.98 Pièces détachées

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Coffrets de distribution et matériel d'installation

B

Gestion de l'énergie

C

Disjoncteurs industriels

D

Sectionneurs et fusibles industriels

E

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle / Index numérique

J/X



Catalogue technique sur demande.



Identification du produit

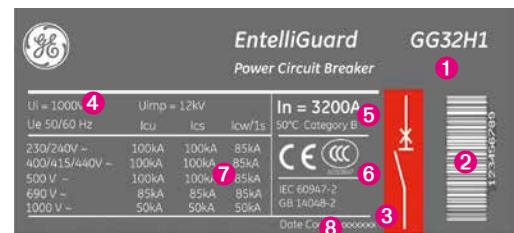
Face avant du disjoncteur de puissance

- ❶ Indicateurs des accessoires installés
- ❷ Unité de protection électronique
- ❸ Levier d'armement manuel
- ❹ Boutons ON et OFF
- ❺ Indication de position
- ❻ Indicateur prêt à fermer
- ❼ Témoin d'état du ressort d'armement
- ❽ Compteur d'opérations
- ❾ Espace prévu pour le verrouillage
- ❿ Numéro de catalogue global



Étiquette du disjoncteur de puissance

- ❶ Type de produit
- ❷ Code barres avec données de fabrication
- ❸ Code couleur indiquant le pouvoir de coupe
- ❹ Tensions nominales
- ❺ Courants nominaux
- ❻ Certifications et normes
- ❼ Données de pouvoir de coupure de court-circuit
- ❽ Date de fabrication



Unité de protection électronique

- ❶ Écran principal avec les menus suivants:
 Configuration
Permet de régler les valeurs et tous les paramètres
 Mesure
Toutes les valeurs de mesure sont affichées
 Statut
Etat du disjoncteur et de l'unité de protection
 Événements
Historique des déclenchements avec indication de la raison et du niveau du défaut et accès à la fonction de capture de forme d'onde
- ❷ Clavier à membrane de navigation et de réglage
- ❸ Sélection du mode d'acquisition: automatique ou manuel
- ❹ Calibreur pleine plage

Disjoncteurs de puissance

Sans compromis, rapides et sélectifs



Les disjoncteurs de puissance EntelliGuard* constituent une nouvelle génération de disjoncteurs de puissance qui a évolué à partir des types M-Pact et ME07 afin d'offrir une plateforme véritablement globale, conforme aux normes CEI, ANSI et UL.

Ils sont disponibles en trois et quatre pôles de 400 à 6400A, en trois tailles avec un pouvoir de coupure jusqu'à 150kA. Leur conception offre une combinaison unique de tenue aux courants de défaut élevés, de rapidité d'interruption et de sélectivité.

Le dispositif comprend la nouvelle unité de protection électronique de pointe EntelliGuard* qui dote le disjoncteur de la technologie la plus récente en matière de sécurité, de fiabilité, de mesure, de relaying et de communication grâce au protocole Modbus ou Profibus.

Sommaire

Gamme complète haute performance

Sélectif et rapide

Sans compromis

Une protection de pointe
L'unité de protection globale

Facile à utiliser et flexible
Options d'installation

Accessoires communs
Montables sur site

Une solution complète pour la distribution basse tension

Contenus du catalogue

Ce catalogue ne couvre que les versions CEI disjoncteur de puissance EntelliGuard*. Pour les variantes ANSI et UL du même modèle, veuillez consulter GE Consumer & Industrial Plainville, Connecticut, États-Unis

Norme EN 60947-2

Type de disjoncteur de puissance		GG04					GG07					GG08					
Dénomination du disjoncteur de puissance		S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	
Pôles	Nombre	3, 4					3, 4					3, 4					
Tension assignée d'isolement	Ui (Volts)	1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		
Tension assignée de tenue aux chocs	Uimp (Kilovolt)	12					12					12					
Tension assignée de fonctionnement Ue	Volts CA	690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		
	Volts CC		750		750			750		750			750		750		
Catégorie d'emploi		B					B					B					
Adapté à l'emploi comme isolateur	ON et OFF positif	OUI					OUI					OUI					
Courant thermique conventionnel In	A à 50°C	400					630					800					
Pouvoir assigné de coupure ultime Icu (kA)	230/240V-440V CA	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	
	500V CA	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	
	690V CA	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	
	1000V CA ⁽⁴⁾			35		50			35		50			35		50	
Pouvoir assigné de coupure de service Ics (kA)	230/240V-440V CA	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	
	500V CA	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	
	690V CA	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	
	1000V CA ⁽⁴⁾			35		50			35		50			35		50	
Courant assigné de courte durée admissible (Tenue au court-circuit) Icw (kA)	1 seconde	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	
	3 secondes	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm 220-500V CA	kA crête	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm 690V CA	kA crête	84	105	143	187	187	84	105	143	187	187	84	105	143	187	187	
Endurance mécanique	Avec maintenance	20.000			20.000	20.000			20.000			20.000			20.000		
	Sans maintenance	12.500			10.000	12.500			10.000			12.500			10.000		
Endurance électrique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Sans maintenance	10.000			10.000	10.000			10.000			10.000			10.000		
Pouvoir assigné de coupure ultime Icu (kA) = Pouvoir assigné de coupure de service Ics (kA) CC L/R = 15ms (nb de pôles en série) ⁽¹⁾	250V CC 1 pôle ⁽¹⁾			50		65			50		65			50		65	
	500V CC 2 pôles ⁽¹⁾			35		50			35		50			35		50	
	750V CC 3 pôles ⁽¹⁾			20		35			20		35			20		35	
	1000 CC 3 pôles ⁽¹⁾			20		30			20		30			20		30	
Pouvoir de coupure uniphasé I _{1T} (kA)	230/240-690Vac			32,5		50			32,5		50			32,5		50	

Unités de protection électroniques⁽¹⁾

Type GT -E avec ampèremètre	LT et ST, - GF		X			X			X		
Type GT -S avec ampèremètre, communication en option	LT, ST, I ou HI - GF		X			X			X		
Type GT -N avec fonctions de mesure, communication en option	LT, ST, I ou HI, RELT GF, ZSI		X			X			X		
Type GT -H avec fonctions de mesure et relaying, communication en option	LT or LT+, ST, I ou HI, RELT GFsm ou GFct., ZSI		X			X			X		

Norme EN 60947-3

Type d'interrupteur		GJ04			GJ07			GJ08			
		Non Auto			Non Auto			Non Auto			
Dénomination de l'interrupteur		S	N	M	S	N	M	S	N	M	
Pôles	Nombre	3, 4			3, 4			3, 4			
Tension assignée d'isolement	Ui (Volts)	1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	1000	1250	
Tension assignée de tenue aux chocs	Uimp (Kilovolt)	12			12			12			
Tension assignée de fonctionnement Ue	Volts CA	690	690	1000	690	690	1000	690	690	1000	
	Volts CC			750			750			750	
Catégorie d'emploi		B			B			B			
Adapté à l'emploi comme isolateur	ON et OFF positif	OUI			OUI			OUI			
Courant thermique conventionnel In	A à 50°C	400			630			800			
Courant assigné de courte durée admissible Icw (kA)	1 seconde	50	65	85	50	65	85	50	65	85	
	3 secondes	40	50	50	40	50	50	40	50	50	
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm 220-500V CA	kA crête	88,2	143	187	88,2	143	187	88,2	143	187	
Endurance mécanique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Avec maintenance	20000			20000			20000			
	Sans maintenance	12500			12500			12500			
Endurance électrique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Sans maintenance	10000			10000			10000			

Installation

Disjoncteur fixe											
Dimensions en mm	Hauteur	442	442	442	442	442	442	442	442	442	
	Largeur 3 pôles	342	432	342	432	342	432	342	432	342	
	Largeur 4 pôles	442	562	442	562	442	562	442	562	442	
	Profondeur ⁽²⁾	328	328	328	328	328	328	328	328	328	
Modes de connexion disponibles	Arrière horizontal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Arrière vertical	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Avant	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Poids en kg	3 pôles	43	53	43	53	43	53	43	53	43	
	4 pôles	54	68	54	68	54	68	54	68	54	
Disjoncteur débrochable											
Dimensions en mm	Hauteur	444	444	444	444	444	444	444	444	444	
	Largeur 3 pôles	343	443	343	443	343	443	343	443	343	
	Largeur 4 pôles	443	573	443	573	443	573	443	573	443	
	Profondeur ⁽²⁾	453	453	453	453	453	453	453	453	453	
Modes de connexion disponibles	Arrière universel ⁽³⁾	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Avant	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Poids en kg	3 pôles	82	131	82	131	82	131	82	131	82	
	4 pôles	100	164	100	164	100	164	100	164	100	

(1) Une unité de protection spéciale est requise pour les applications en CC

(2) Avec les connexions arrière horizontales; la valeur indiquée pour la profondeur est la dimension requise du tableau

(3) Les embases en T pivotent et peuvent être utilisées pour les connexions arrière verticales et horizontales

(4) Des séparateurs de phase sont requis pour une utilisation à 1000V



GG10					GG13					GG16					GG20				
S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M
3,4					3,4					3,4					3,4				
1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250	
12					12					12					12				
690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000	
	750		750			750		750			750		750			750		750	
B					B					B					B				
OUI					OUI					OUI					OUI				
1000					1250					1600					2000				
50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
		35		50			35		50			35		50			35		50
50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
		35		50			35		50			35		50			35		50
50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85
40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50
105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220
84	105	143	187	187	84	105	143	187	187	84	105	143	187	187	84	105	143	187	187
20.000					20.000					20.000					20.000				
12.500					12.500					12.500					12.500				
10.000					10.000					10.000					8.000				
		50		65			50		65			50		65			50		65
		35		50			35		50			35		50			35		50
		20		35			20		35			20		35			20		35
		20		30			20		30			20		30			20		30
		32,5		50			32,5		50			32,5		50			32,5		50

	X		X		X		X		X
	X		X		X		X		X
	X		X		X		X		X
	X		X		X		X		X

GJ10					GJ13					GJ16					GJ20				
Non Auto					Non Auto					Non Auto					Non Auto				
S	N		M		S	N		M		S	N		M		S	N		M	
3,4					3,4					3,4					3,4				
1000	1000		1250	1000	1000		1250	1000	1000		1250	1000	1000		1250	1000	1000		1250
12					12					12					12				
690	690		1000	690	690		1000	690	690		1000	690	690		1000	690	690		1000
			750				750					750					750		
B					B					B					B				
OUI					OUI					OUI					OUI				
1000					1000					1600					2000				
50	65		85	50	65		85	50	65		85	50	65		85	50	65		85
40	50		50	40	50		50	40	50		50	40	50		50	40	50		50
88,2	143		187	88,2	143		187	88,2	143		187	88,2	143		187	88,2	143		187
20000					20000					20000					20000				
12500					12500					12500					12500				
10000					10000					10000					8000				

	442	442	442	442	442	442	442	442	442
	342	432	342	432	342	432	342	432	432
	442	562	442	562	442	562	442	562	562
	328	328	328	328	328	328	328	328	328
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	43	53	43	53	43	53	43	53	53
	54	68	54	68	54	68	54	68	68
	444	444	444	444	444	444	444	444	444
	343	443	343	443	343	443	343	443	443
	443	573	443	573	443	573	443	573	573
	453	453	453	453	453	453	453	453	453
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	82	131	82	131	82	131	82	131	131
	100	164	100	164	100	164	100	164	164



Norme EN 60947-2 (suite)

Type de disjoncteur		GG25			GG32 et GH32 ⁽⁴⁾				GG40 et GH40 ⁽⁴⁾				GG50		GG64	
Dénomination du disjoncteur de puissance		N	H	M	N	H	M	G	L	N	H	M	G	L	M	L
Pôles	Nombre	3, 4			3, 4				3, 4				3, 4		3, 4	
Tension assignée d'isolement	Ui (Volts)	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250
Tension assignée de tenue aux chocs	Uimp (Kilovolt)	12			12				12				12		12	
Tension assignée de fonctionnement Ue	Volts CA	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000
	Volts CC		750			750		750			750		750			750
Catégorie d'emploi		B			B				B				B		B	
Adapté à l'emploi comme isolateur	ON et OFF positif	OUI			OUI				OUI				OUI		OUI	
Courant thermique conventionnel In	A à 50°C	2500			3200				4000				5000		6400	
Pouvoir assigné de coupure ultime Icu (kA)	230/240V-440V CA	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150
	500V CA	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130
	690V CA	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100
	1000V CA ⁽⁶⁾			50			50		80			50		80		80
Pouvoir assigné de coupure de service Ics (kA)	230/240V-440V CA	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150
	500V CA	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130
	690V CA	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100
	1000V CA ⁽⁶⁾			50			50		80			50		80		80
Courant assigné de courte durée admissible (Tenue au court-circuit) Icw (kA)	1 seconde	65	85	85	65	85	85	100	100	65	85	85	100	100	100	100
	3 secondes	50	50	50	50	50	50	85	85	50	50	50	85	85	85	85
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm 220-500V CA	kA crête	143	187	220	143	187	220	220	330	143	187	220	220	330	220	330
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm 690V CA	kA crête	105	187	187	105	187	187	220	220	105	187	187	220	220	220	220
Endurance mécanique	Avec maintenance	20000	10000		20000	10000	10000	10000		20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	Sans maintenance	10000	5000		10000	5000	5000	5000		10000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Endurance électrique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Sans maintenance	6000	5000		5000	2500	2500			5000	5000	2500	2500	1500	1500	1500
Pouvoir assigné de coupure ultime Icu (kA) = Pouvoir assigné de coupure de service Ics (kA) CC L/R = 15ms (nb de pôles en série) ⁽¹⁾	250V CC 1 pôle ⁽¹⁾			50			65		65			65		65		65
	500V CC 2 pôles ⁽¹⁾			35			50		50			50		50		50
	750V CC 3 pôles ⁽¹⁾			20			35		35			35		35		35
	1000Vdc 3 pôles ⁽¹⁾			30			30		30			30		30		30
Pouvoir de coupure uniphasé I _{1T} (kA)	230/240-690Vac			50			50		65			50		65		65

Unités de protection électroniques⁽¹⁾

Type GT -E avec ampèremètre	LT et ST, - GF	X		X		X		X		X		X		X		X
Type GT -S avec ampèremètre, communication en option	LT, ST, I ou HI - GF	X		X		X		X		X		X		X		X
Type GT -N avec fonctions de mesure, communication en option	LT, ST, I ou HI, RELT, GF, ZSI	X		X		X		X		X		X		X		X
Type GT -H avec fonctions de mesure et relayage, communication en option	LT ou LT+, ST, I ou HI, RELT, GFsum ou GFct., ZSI	X		X		X		X		X		X		X		X

Norme EN 60947-3

Type d'interrupteur		GJ25		GJ32 et GK32 ⁽⁴⁾		GJ40 et GK40 ⁽⁴⁾		GJ50		GJ64	
		Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto	
Dénomination de l'interrupteur	N	M	N	M	N	M	N	L	L	L	L
Pôles	Nombre	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Tension assignée d'isolement	Ui (Volts)	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1250	1250	1250	1250
Tension assignée de tenue aux chocs	Uimp (Kilovolt)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Tension assignée de fonctionnement Ue	Volts CA	690	1000	690	1000	690	1000	1000	1000	1000	1000
	Volts CC		750		750		750		750		750
Catégorie d'emploi	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Adapté à l'emploi comme isolateur	ON et OFF positif	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Courant thermique conventionnel In	A à 50°C	2500	2500	3200	3200	4000	4000	5000	5000	6400	6400
Courant assigné de courte durée admissible Icw (kA)	1 seconde	65	85	65	85	65	85	100	100	100	100
	3 secondes	50	50	50	50	50	50	85	85	85	85
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm 220-500V CA	kA crête	143	187	143	187	143	187	220	220	220	220
Endurance mécanique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Avec maintenance	20000	10000	20000	10000	20000	10000	10000	10000	10000	10000
	Sans maintenance	10000	5000	10000	5000	10000	5000	5000	5000	5000	5000
Endurance électrique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Sans maintenance	6000	5000	5000	5000	5000	5000	1500	1500	1500	1500

Installation

Disjoncteur fixe										
Dimensions en mm	Hauteur	442	442	442	442	442	442	442	442	442
	Largeur 3 pôles	432	432	737	432	737	737	737	737	737
	Largeur 4 pôles	562	562	967	562	967	967	967	967	967
	Profondeur ⁽²⁾	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Modes de connexion disponibles	Arrière horizontal	X	X	X		X	X	X	X	X
	Arrière vertical	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Avant	X	X			X				
Poids en kg	3 pôles	53	53	90	53	90	90	90	90	90
	4 pôles	68	68	115	68	115	115	115	115	115
Disjoncteur débrochable										
Dimensions en mm	Hauteur	444	444	444	444	444	444	444	444	444
	Largeur 3 pôles	443	443	743	443	743	743	743	743	743
	Largeur 4 pôles	573	573	973	573	973	973	973	973	973
	Profondeur ⁽²⁾	453	453	488	488	488	488	488	488	488
Modes de connexion disponibles	Arrière universel ⁽³⁾	X	X	X	X ⁽⁵⁾	X	X	X	X ⁽⁵⁾	X ⁽⁵⁾
	Avant	X	X		X					
Poids en kg	3 pôles	131	131	220	131	220	220	220	220	220
	4 pôles	164	164	275	164	275	275	275	275	275

(1) Une unité de protection spéciale est requise pour les applications en CC

(2) Avec les connexions arrière horizontales; la valeur indiquée pour la profondeur est la dimension requise du tableau

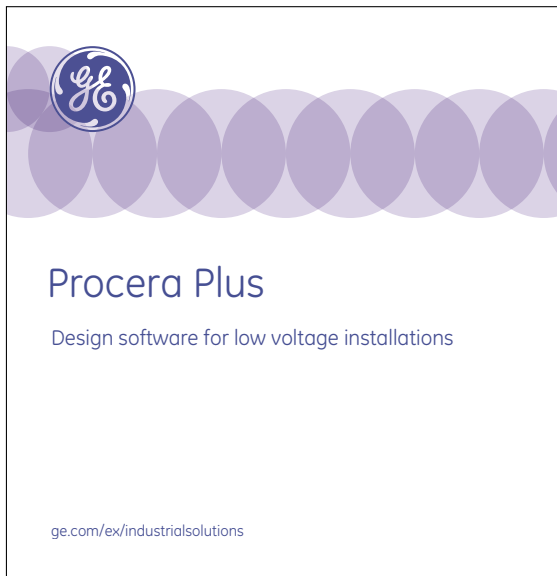
(3) Les embases en T pivotent et peuvent être utilisées pour les connexions arrière verticales et horizontales

(4) Les types GH et GK (Déclassement limité) ne sont disponibles qu'en mode débrochable avec connexions verticales

(5) Les embases en T ne peuvent être utilisées que pour les prises arrière verticales

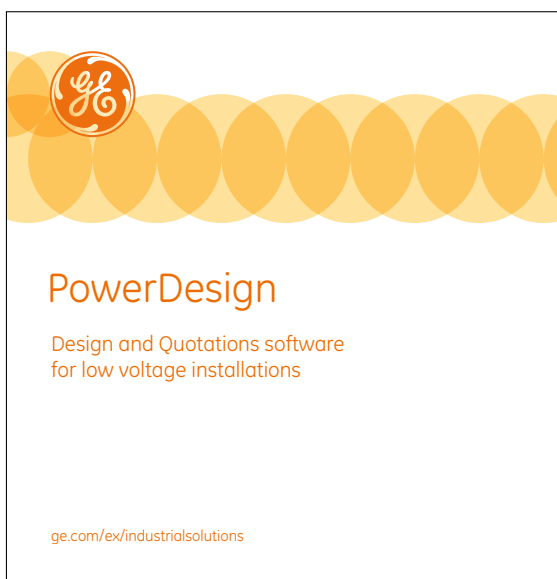
(6) Des séparateurs de phase sont requis pour une utilisation à 1000V





Logiciel d'application

Les nouvelles normes HD 384⁽¹⁾ et R064-03 requièrent que la conception des systèmes de distribution basse tension comprenne la définition de tous les niveaux prévus de courant de court-circuit et de défaut. Pour ce faire, GE a développé un progiciel sous windows 'Procera Plus': un progiciel multilingue et multinormes pour accompagner notre nouvelle gamme de produits.

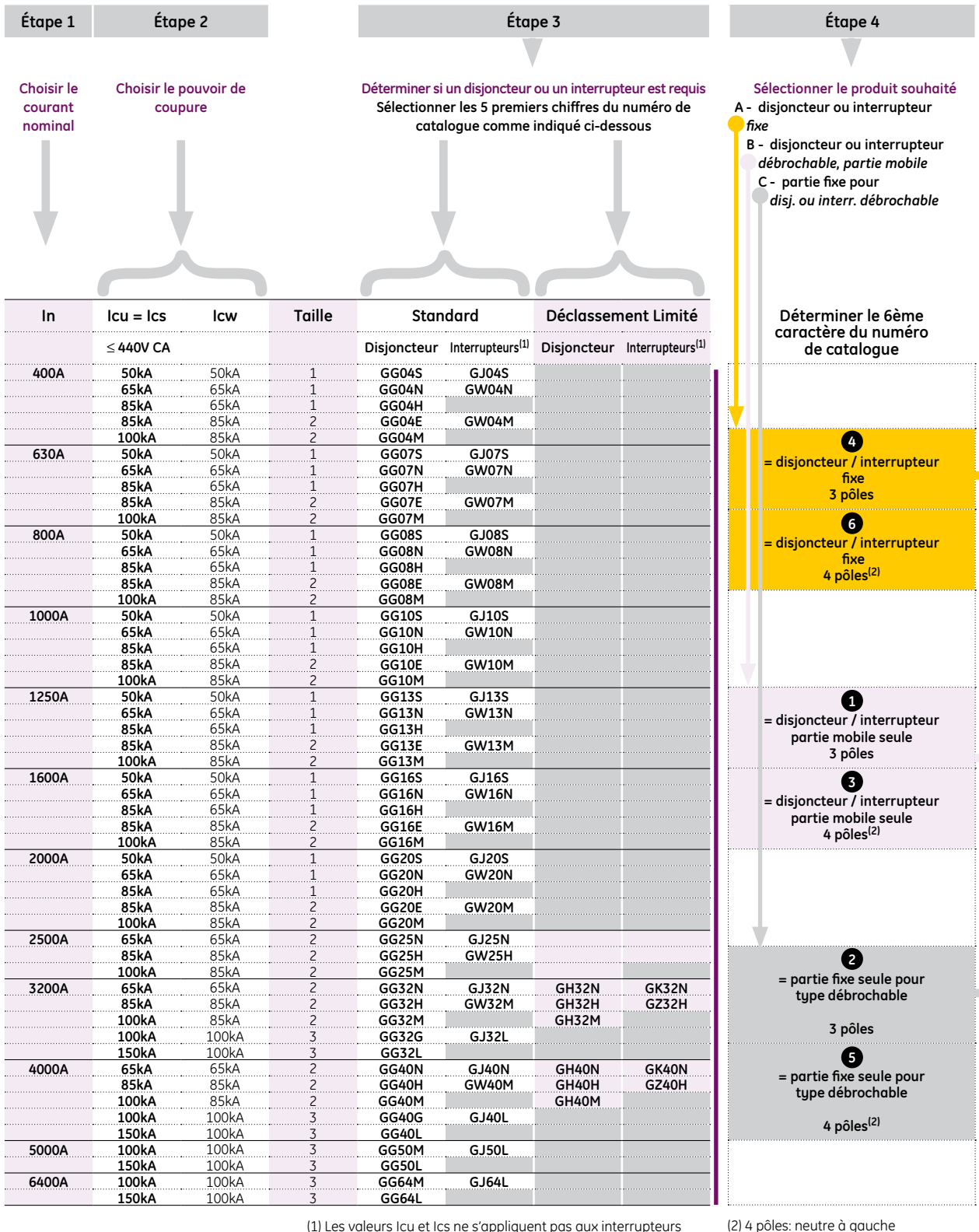


Logiciel de conception

GE fournit le logiciel PowerDesign pour configurer ses gammes très populaires d'armoires système 'QuiXtra 630', 'QuiXtra 4000' et 'SEN Plus'. Le logiciel fournit à l'utilisateur un éventail simple et varié de fonctions et d'outils conviviaux pour concevoir et configurer les appareils et les armoires en suivant une logique de montage des composants électriques. Le logiciel Power Design comprend également un outil qui permet à l'utilisateur de configurer le nouveau disjoncteur de puissance EntelliGuard*, donne son code catalogue et définit les composants dont il est constitué.

(1) Également disponible en version CEI 60364

Comment commander



en 8 étapes

Étape 5

Compléter le numéro de catalogue de base (voir les pages du catalogue):

D.58-D.59 - Disjoncteur fixe
D.61-D.63 - Disjoncteur débrochable
D.60 - Connexions pour type fixe
D.64 - Parties fixes pour disjoncteur débrochable

compléter le numéro de catalogue de base

Pas d'ajout indique disjoncteur / interrupteur fixe avec contacts aux. (3 NO/ 3 NF)
Les disjoncteurs fixes sont équipés de prises arrière (horizontales)
Les autres options comprennent prises arrière (verticales) et avant (plates)
Voir page D.60 pour commander des kits d'adaptation montables sur site

Voir pages D.58-D.60

Pas d'ajout indique disjoncteur / interrupteur partie mobile seule avec contacts aux. (3 NO/ 3 NF)

Voir pages D.61-D.62

U
= partie fixe avec embases en T universelles pour prises arrière verticales ou horizontales
Volets d'isolement de sécurité fournis avec la partie fixe⁽³⁾

V
= partie fixe avec prises arrière verticales
Volets d'isolement de sécurité fournis avec la partie fixe⁽³⁾

F
= partie fixe avec prises avant plates
Volets d'isolement de sécurité fournis avec la partie fixe⁽³⁾

Voir page D.64

Étape 6

Le numéro de catalogue de base indique un appareil manuel

Si un moteur est requis veuillez commander le moteur et les électros d'enclenchement comme indiqué ici⁽³⁾

Ajouter numéro(s) de catalogue

Si l'appareil choisi est un disjoncteur ou interrupteur taille 1

voir page D.70
commander un moteur de type 1 et 1 électro d'enclenchement ou 1 électro d'enclenchement de commande en fonction des spécifications de tension

Si le dispositif choisi est un disjoncteur ou interrupteur taille 2 ou 3

voir page D.70
commander un moteur de type 2 et 1 électro d'enclenchement ou 1 électro d'enclenchement de commande en fonction des spécifications et exigences de tension

Étape 7

Si des accessoires internes⁽³⁾ sont requis

Options possibles
Bobine à émission ou à manque de tension inter verrouillages réseau contacts auxiliaires contacts d'alarme et de signalisation

Ajouter numéro(s) de catalogue

Si l'appareil choisi est un disjoncteur ou interrupteur voir page D.70

Pour ajouter jusqu'à 3 bobines ou 1 bobine d'inter verrouillage réseau
1 bobine à émission ou à manque de tension

Si l'appareil choisi est un disjoncteur ou interrupteur voir page D.70

Pour ajouter des contacts aux. (3 contacts NO et 3 NF installés) 8 maximum

Si l'appareil choisi est un disjoncteur ou interrupteur voir page D.70

Pour ajouter un contact de signalisation de défaut et/ou des contacts de signalisation

Si l'appareil choisi est une partie fixe voir pages D.70 et D.71

Pour ajouter des contacts d'indication de position dans la partie fixe
Ou des emplacements pour les verrouillages à clé

Étape 8

Le numéro de catalogue complet définit:

un disjoncteur sans unité de protection

IL FAUT AJOUTER une unité de protection pour tous les disjoncteurs

Ajouter numéro(s) de catalogue

Si l'appareil choisi est un disjoncteur
Voir pages D.65-D.67
Choisir et ajouter une unité de protection à partir de l'un des quatre types de base et des 39 options différentes.

Offre

Une plage de réglage extrêmement large qui couvre les protections contre les surcharges et les courts-circuits, temporisée et instantanée

Protection de défaut de terre en mode simple ou double pour les applications UEF, REF et SEF ou une combinaison de ces applications

Options de mesure réseau complètes, dont capture de forme d'onde

Nombreuses options de relaying comme interverrouillage sélectif par zone, manque de tension, surtension, inversion de puissance, etc.

- Ou -

Une seconde méthode de commande peut être utilisée. Le disjoncteur ou la partie fixe complètement configuré est défini par une chaîne de caractères. Cette chaîne comprend 19 caractères si elle concerne le disjoncteur et 12 si elle concerne la partie fixe.

Chez, GE, ce code global de commande est désigné sous le terme de:

numéro de catalogue

Il est repris sur tous les documents de commande concernés et imprimé sur la face avant de chaque disjoncteur EntelliGuard*. Une explication de ce code et de son utilisation se trouve en page A.30 de le catalogue EntelliGuard*.

En cas de commande avec la méthode indiquée ici, notre service clientèle confirmera le **numéro de catalogue** mentionné.







(3) Les dispositifs commandés ici sont livrés montés en usine

Remarque: pour les accessoires montables sur site, voir pages D.74 - D.78

Disjoncteurs de base de type fixe

- Avec prises arrière horizontales (pour les autres options, consulter la page D.78)⁽¹⁾
- Avec bloc de contacts auxiliaires équipé de 3 contacts NO et 3 NF
- Le disjoncteur de base DOIT être équipé d'une unité de protection (pour les options, veuillez consulter les pages D.83 à D.87)
- Des séparateurs de phase sont requis pour les applications à 1000V (types M et L) (voir page D.93)

Type fixe

		Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles ⁽²⁾	
				No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Type S Icu = Ics = Icw 50kA	400	1	GG04S4	407019	GG04S6	407020
		630	1	GG07S4	407048	GG07S6	407049
		800	1	GG08S4	407078	GG08S6	407079
		1000	1	GG10S4	407108	GG10S6	407109
		1250	1	GG13S4	407138	GG13S6	407139
		1600	1	GG16S4	407168	GG16S6	407169
		2000	1	GG20S4	407208	GG20S6	407209
	Type N Icu = Ics = Icw 65kA	400	1	GG04N4	407015	GG04N6	407016
		630	1	GG07N4	407044	GG07N6	407045
		800	1	GG08N4	407074	GG08N6	407075
		1000	1	GG10N4	407104	GG10N6	407105
		1250	1	GG13N4	407134	GG13N6	407135
		1600	1	GG16N4	407164	GG16N6	407165
		2000	1	GG20N4	407204	GG20N6	407205
		2500	2	GG25N4	407240	GG25N6	407241
		3200	2	GG32N4	407266	GG32N6	407267
		4000	2	GG40N4	407292	GG40N6	407293
	Type H Icu = Ics = 85kA Icw = 65kA	400	1	GG04H4	407007	GG04H6	407008
		630	1	GG07H4	407036	GG07H6	407037
		800	1	GG08H4	407066	GG08H6	407067
		1000	1	GG10H4	407096	GG10H6	407097
		1250	1	GG13H4	407126	GG13H6	407127
		1600	1	GG16H4	407156	GG16H6	407157
		2000	1	GG20H4	407196	GG20H6	407197
	Type E-H Icu = Ics = Icw 85kA	400	2	GG04E4	407003	GG04E6	407004
		630	2	GG07E4	407032	GG07E6	407033
		800	2	GG08E4	407062	GG08E6	407063
		1000	2	GG10E4	407092	GG10E6	407093
		1250	2	GG13E4	407122	GG13E6	407123
		1600	2	GG16E4	407152	GG16E6	407153
		2000	2	GG20E4	407192	GG20E6	407193
		2500	2	GG25H4	407232	GG25H6	407233
		3200	2	GG32H4	407244	GG32H6	407245
		4000 ⁽¹⁾	2	GG40H4	407280	GG40H6	407281
	Type M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA	400	2	GG04M4	407011	GG04M6	407012
		630	2	GG07M4	407040	GG07M6	407041
		800	2	GG08M4	407070	GG08M6	407071
		1000	2	GG10M4	407100	GG10M6	407101
		1250	2	GG13M4	407130	GG13M6	407131
		1600	2	GG16M4	407160	GG16M6	407161
		2000	2	GG20M4	407200	GG20M6	407201
		2500	2	GG25M4	407236	GG25M6	407237
		3200	2	GG32M4	407262	GG32M6	407263
		4000 ⁽¹⁾	2	GG40M4	407288	GG40M6	407289
	Type G-M Icu = Ics = Icw 100kA	3200	3	GG32G4	407252	GG32G6	407253
		4000	3	GG40G4	407270	GG40G6	407271
		5000	3	GG50M4	407306	GG50M6	407307
		6400	3	GG64M4	407326	GG64M6	407327
	Type L Icu = Ics = 150kA Icw = 100kA	3200	3	GG32L4	407254	GG32L6	407255
		4000	3	GG40L4	407284	GG40L6	407285
		5000	3	GG50L4	407302	GG50L6	407303
		6400	3	GG64L4	407322	GG64L6	407323





(1) Prises arrière verticales pour les types 4000A indiqués

(2) 4e pôle sur la gauche, unité de protection configurable sur site à 0,50 ou 100% de la phase nominale

Interrupteurs de type fixe

- Avec prises arrière horizontales (pour les autres options, consulter la page D.78)⁽¹⁾
- Avec bloc de contacts auxiliaires équipé de 3 contacts NO et 3 NF
- Des séparateurs de phase sont requis pour les applications à 1000V (types M et L) (voir page D.93)

Type fixe

		Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles ⁽²⁾	
				No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Type S Version interrupteur lcv 50kA	400	1	GJ04S4	407380	GJ04S6	407381
		630	1	GJ07S4	407400	GJ07S6	407401
		800	1	GJ08S4	407420	GJ08S6	407421
		1000	1	GJ10S4	407440	GJ10S6	407441
		1250	1	GJ13S4	407460	GJ13S6	407461
		1600	1	GJ16S4	407480	GJ16S6	407481
		2000	1	GJ20S4	407500	GJ20S6	407501
	Type N Version interrupteur lcv 65kA	400	1	GW04N4	407376	GW04N6	407377
		630	1	GW07N4	407396	GW07N6	407397
		800	1	GW08N4	407416	GW08N6	407417
		1000	1	GW10N4	407436	GW10N6	407437
		1250	1	GW13N4	407456	GW13N6	407457
		1600	1	GW16N4	407476	GW16N6	407477
		2000	1	GW20N4	407496	GW20N6	407497
		2500	2	GJ25N4	407520	GJ25N6	407521
		3200	2	GJ32N4	407539	GJ32N6	407540
	Type M Version interrupteur lcv 85kA	4000 ⁽¹⁾	2	GJ40N4	407560	GJ40N6	407561
		400	2	GW04M4	408350	GW04M6	408351
		630	2	GW07M4	408352	GW07M6	408353
		800	2	GW08M4	408354	GW08M6	408355
		1000	2	GW10M4	408356	GW10M6	408357
		1250	2	GW13M4	408358	GW13M6	408359
		1600	2	GW16M4	408360	GW16M6	408361
		2000	2	GW20M4	408362	GW20M6	408363
		2500	2	GW25M4	408364	GW25M6	408365
	Type L Version interrupteur lcv 100kA	3200	2	GW32M4	408366	GW32M6	408367
		4000 ⁽¹⁾	2	GW40M4	408368	GW40M6	408369
		3200	3	GJ32L4	407535	GJ32L6	407536
		4000	3	GJ40L4	407556	GJ40L6	407557
		5000	3	GJ50L4	407567	GJ50L6	407568
		6400	3	GJ64L4	407577	GJ64L6	407578

(1) Prises arrière verticales pour les types 4000A indiqués

(2) 4e pôle sur la gauche

Type fixe

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

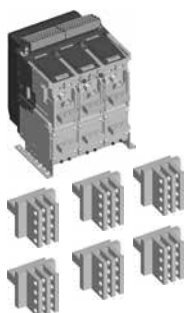
J/X

Kits de raccordement pour les disjoncteurs et les interrupteurs de type fixe

- Pour faire évoluer les prises standard (arrière horizontales) en:
 - prises arrière verticales
 - prises avant plates
- Chaque kit contient les bornes et le matériel pour les 2 côtés du disjoncteur

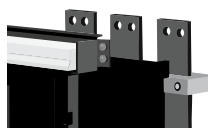
Kits de raccordement

Prises arrière verticales



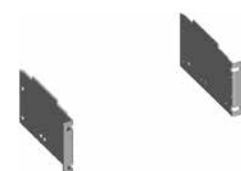
Calibre (A)	Pour les types EntelliGuard*	3 pôles		4 pôles	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Raccordements pour la taille 1					
400 - 1600A	GG, GJ et GW type S, N et H	G16H4RVI	408058	G16H6RVI	408082
2000A	GG, GJ et GW type S, N et H	G20H4RVIn	408059	G20H6RVIn	408083
Raccordements pour la taille 2					
400 - 3200A ⁽²⁾	GG, GJ et GW type E, N, H et M	G32M4RVI	408070	G32M6RVI	408071
4000A ⁽³⁾	GG, GJ et GW type N, H et M	G40M4RVI	408072	G40M6RVI	408074
Raccordements pour la taille 3					
3200 - 6400A	GG et GJ type G, M et L	G64L4RVI	408073	G64L6RVI	408075

Prises avant



<i>Raccordements pour la taille 1</i>					
400 - 1600A	GG, GJ et GW type S, N et H	G16H4FFI	408060	G16H6FFI	408062
2000A	GG, GJ et GW type S, N et H	G20H4FFI	408061	G20H6FFI	408063
<i>Raccordements pour la taille 2</i>					
400 - 3200A	GG, GJ et GW type E, N, H et M	G32M4FFI	408066	G32M6FFI	408068
4000A	GG, GJ et GW type N, H et M	G40M4FFI	408067	G40M6FFI	408069

Brides de montage mural⁽⁴⁾



Brides de montage mural pour les tailles 1 et 2	GFMTG	408085	GFMTG	408085
---	-------	--------	-------	--------

(1) Les kits sont constitués de 6 pièces pour 3 pôles et 8 pièces pour 4 pôles

(2) Pour les calibres 400 à 2500A, une version alternative constituée de 3 pièces est disponible : G25M3RVI - 408076







(3) Pour les types 4000A, fournies avec le disjoncteur fixe standard

(4) Recommandé pour les prises avant

Disjoncteurs débroschables, partie mobile seule

- Avec bloc de contacts auxiliaires équipé de 3 contacts NO et 3 NF
- Le disjoncteur de base DOIT être équipé d'une unité de protection (pour les options, veuillez consulter les pages D.83 à D.87)
- Une partie fixe est nécessaire, veuillez consulter la page D.82 pour les versions
- Des séparateurs de phase sont requis pour les applications à 1000V (types M et L) (voir page D.93)

Types débroschables, partie mobile seule

		Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles ⁽¹⁾	
				No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Type S Icu = Ics = Icw 50kA	400	1	GG04S1	407017	GG04S3	407018
		630	1	GG07S1	407046	GG07S3	407047
		800	1	GG08S1	407076	GG08S3	407077
		1000	1	GG10S1	407106	GG10S3	407107
		1250	1	GG13S1	407136	GG13S3	407137
		1600	1	GG16S1	407166	GG16S3	407167
		2000	1	GG20S1	407206	GG20S3	407207
	Type N Icu = Ics = Icw 65kA	400	1	GG04N1	407013	GG04N3	407014
		630	1	GG07N1	407042	GG07N3	407043
		800	1	GG08N1	407072	GG08N3	407073
		1000	1	GG10N1	407102	GG10N3	407103
		1250	1	GG13N1	407132	GG13N3	407133
		1600	1	GG16N1	407162	GG16N3	407163
		2000	1	GG20N1	407202	GG20N3	407203
		2500	2	GG25N1	407238	GG25N3	407239
		3200	2	GG32N1	407264	GG32N3	407265
	Type H Icu = Ics = 85kA Icw = 65kA	400	1	GG04H1	407005	GG04H3	407006
		630	1	GG07H1	407034	GG07H3	407035
		800	1	GG08H1	407064	GG08H3	407065
		1000	1	GG10H1	407094	GG10H3	407095
		1250	1	GG13H1	407124	GG13H3	407125
		1600	1	GG16H1	407154	GG16H3	407155
		2000	1	GG20H1	407194	GG20H3	407195
	Type E-H Icu = Ics = Icw 85kA	400	2	GG04E1	407001	GG04E3	407002
		630	2	GG07E1	407030	GG07E3	407031
		800	2	GG08E1	407060	GG08E3	407061
		1000	2	GG10E1	407090	GG10E3	407091
		1250	2	GG13E1	407120	GG13E3	407121
		1600	2	GG16E1	407150	GG16E3	407151
		2000	2	GG20E1	407190	GG20E3	407191
		2500	2	GG25H1	407230	GG25H3	407231
		3200	2	GG32H1	407242	GG32H3	407273
	Type M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA	400	2	GG04M1	407009	GG04M3	407010
		630	2	GG07M1	407038	GG07M3	407039
		800	2	GG08M1	407068	GG08M3	407069
		1000	2	GG10M1	407098	GG10M3	407099
		1250	2	GG13M1	407128	GG13M3	407129
		1600	2	GG16M1	407158	GG16M3	407159
		2000	2	GG20M1	407198	GG20M3	407199
		2500	2	GG25M1	407234	GG25M3	407235
		3200	2	GG32M1	407260	GG32M3	407261
	Type G-M Icu = Ics = Icw 100kA	4000	3	GG40G1	407268	GG40G3	407269
		5000	3	GG50M1	407304	GG50M3	407305
		6400	3	GG64M1	407324	GG64M3	407325
	Type L Icu = Ics = 150kA Icw = 100kA	3200	3	GG32L1	407248	GG32L3	407249
		4000	3	GG40L1	407282	GG40L3	407283
		5000	3	GG50L1	407300	GG50L3	407301
		6400	3	GG64L1	407320	GG64L3	407321

(1) 4e pôle sur la gauche, unité de protection configurable sur site à Neutre = 0,50 ou 100% de la phase nominale

Disjoncteurs débrochables à pinces de sectionnement doubles verticales; partie mobile seule

- Disjoncteur débrochable avec peu ou pas de déclassement lorsqu'il est utilisé dans une armoire
- Avec bloc de contacts auxiliaires équipé de 3 contacts NO et 3 NF
- Le disjoncteur de base DOIT être équipé d'une unité de protection (pour les options, veuillez consulter les pages D.83 à D.87)
- Une partie fixe avec pinces de sectionnement verticales est nécessaire, veuillez consulter la page D.82 pour les options

Types débrochables, pinces de sectionnement verticales; partie mobile seule



	Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles ⁽¹⁾	
			No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Type N $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}$ 65kA	3200	2	GH32N1	407350	GH32N3	407351
	4000	2	GH40N1	407356	GH40N3	407357
Type H $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}$ 85kA	3200	2	GH32H1	407346	GH32H3	407347
	4000	2	GH40H1	407352	GH40H3	407353
Type M $I_{cu} = I_{cs} = 100kA$ $I_{cw} = 85kA$	3200	2	GH32M1	407348	GH32M3	407349
	4000	2	GH40M1	407354	GH40M3	407355

(1) 4e pôle sur la gauche, unité de protection configurable à Neutre = 0,50 ou 100% de la phase nominale

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H




I

J/X

Interrupteurs débroschables; partie mobile seule

- Avec bloc de contacts auxiliaires équipé de 3 contacts NO et 3 NF
- Une partie fixe est nécessaire, veuillez consulter la page D.82 pour les versions
- Des séparateurs de phase sont requis pour les applications à 1000V (types M et L) (voir page D.93)

Types débroschables, partie mobile seule


	Type S Version interrupteur lcv 50kA	Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles ⁽¹⁾	
				No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
		400	1	GJ04S1	407378	GJ04S3	407379
		630	1	GJ07S1	407398	GJ07S3	407399
		800	1	GJ08S1	407418	GJ08S3	407419
		1000	1	GJ10S1	407438	GJ10S3	407439
		1250	1	GJ13S1	407458	GJ13S3	407459
		1600	1	GJ16S1	407478	GJ16S3	407479
		2000	1	GJ20S1	407498	GJ20S3	407499
	Type N Version interrupteur lcv 65kA	400	1	GW04N1	407374	GW04N3	407375
		630	1	GW07N1	407394	GW07N3	407395
		800	1	GW08N1	407414	GW08N3	407415
		1000	1	GW10N1	407434	GW10N3	407435
		1250	1	GW13N1	407454	GW13N3	407455
		1600	1	GW16N1	407474	GW16N3	407475
		2000	1	GW20N1	407494	GW20N3	407495
		2500	2	GJ25N1	407518	GJ25N3	407519
		3200	2	GJ32N1	407537	GJ32N3	407538
	Type M Version interrupteur lcv 85kA	400	2	GW04M1	408400	GW04M3	408401
		630	2	GW07M1	408402	GW07M3	408403
		800	2	GW08M1	408404	GW08M3	408405
		1000	2	GW10M1	408406	GW10M3	408407
		1250	2	GW13M1	408408	GW13M3	408409
		1600	2	GW16M1	408410	GW16M3	408411
		2000	2	GW20M1	408412	GW20M3	408413
		2500	2	GW25M1	408414	GW25M3	408415
		3200	2	GW32M1	408416	GW32M3	408417
	Type L Version interrupteur lcv 100kA	4000	2	GW40M1	408418	GW40M3	408419
		3200	3	GJ32L1	407533	GJ32L3	407534
		4000	3	GJ40L1	407554	GJ40L3	407555
		5000	3	GJ50L1	407565	GJ50L3	407566
		6400	3	GJ64L1	407575	GJ64L3	407576

Interrupteurs avec pince de sectionnement double verticale

Interrupteurs avec pinces de sectionnement doubles verticales; partie mobile seul

- Disjoncteur débroschable avec peu ou pas de déclassement lorsqu'il est utilisé dans une armoire
- Avec bloc de contacts auxiliaires équipé de 3 contacts NO et 3 NF
- Une partie fixe avec pinces de sectionnement verticales est nécessaire, veuillez consulter la page D.82 pour les options

Types débroschables, pinces de sectionnement verticales; partie mobile seule

	Type N Version interrupteur lcv 65kA	Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles ⁽¹⁾	
				No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
		3200	2	GK32N1	407591	GK32N3	407592
		4000	2	GK40N1	407595	GK40N3	407596
	Type H Version interrupteur lcv 85kA	3200	2	GZ32H1	407589	GZ32H3	407590
		4000	2	GZ40H1	407593	GZ40H3	407594

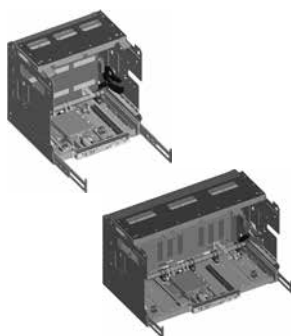
(1) 4e pôle sur la gauche

Parties fixes pour les disjoncteurs et interrupteurs débroschables; montées en usine

- Les références s'appliquent aux parties fixes livrées assemblées avec les disjoncteurs ou interrupteurs (pour les parties fixes séparées, voir page D.95)
- Avec les modes de connexion tels qu'indiqués dans la colonne de gauche
- Chaque partie fixe est fournie avec des volets d'isolement de sécurité

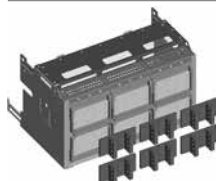
Parties fixes pour type débroschable; élément fixe seul

Prises arrières universelles



		3 pôles		4 pôles	
Calibre (A)	Pour les types EntelliGuard*	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Partie fixe pour taille 1					
400 - 1600A	GG, GJ et GW type S	GG16S2UM	407616	GG13H5UM	407618
400 - 1600A	GG, GJ et GW type N et H	GG16H2UM	408202	GG16H5UM	408205
2000A	GG, GJ et GW type S, N et H	GG20H2UM	408212	GG20H5UM	408215
Partie fixe pour taille 2					
400 - 2000A	GG, GJ et GW type N, E et M	GG20M2UM	408224	GG20M5UM	408227
2500A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG25M2UM	408236	GG25M5UM	408239
3200A	GG, GJ et GW type N, H et M ^[1]	GG32M2UM	408247	GG32M5UM	408251
4000A	GG, GJ et GW type N, H et M ^[1]	GG40M2UM	408259	GG40M5UM	408263
Remarque: Chaque partie fixe est fournie avec des Tés de connexion qui pivotent et peuvent être utilisés comme prises horizontales ou verticales.					
Partie fixe pour taille 3 ^[2]					
3200 - 6400A ^[3]	GG et GJ type G, M et L	GG64L2UM	408281	GG64L5UM	408283

Prises arrières verticales



Partie fixe avec pinces de sectionnement doubles verticales pour déclassement limité					
3200A	GH, GK, GJ et GZ type N.H et M ⁽¹⁾	GH32M2VM	408292	GH32M5VM	408293
4000A	GH, GK, GJ et GZ type N.H et M ⁽¹⁾	GH40M2VM	408294	GH40M5VM	408295

Prises avant



Partie fixe pour taille 1					
400 - 1600A	GG, GJ et GW type S	GG13S2FM	407626	GG13S5FM	407628
400 - 1600A	GG, GJ et GW type N et H	GG16H2FM	408200	GG16H5FM	408203
2000A	GG, GJ et GW type S, N et H	GG20H2FM	408210	GG20H5FM	408213
Partie fixe pour taille 2					
400 - 2000A	GG, GJ et GW type E, N, H et M	GG20M2FM	408222	GG20M5FM	408225
2500A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG25M2FM	408234	GG25M5FM	408237
3200A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG32M2FM	408245	GG32M5FM	408249
4000A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG40M2FM	408257	GG40M5FM	408261


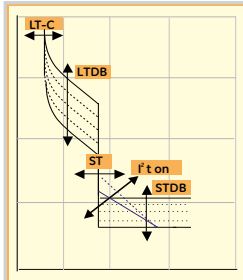

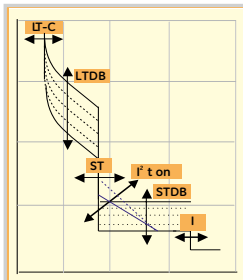

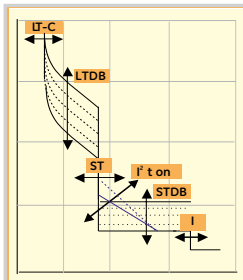

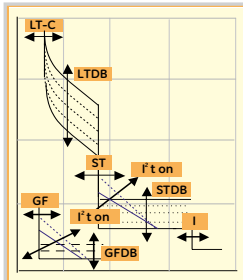

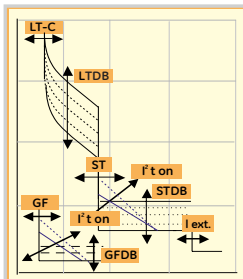

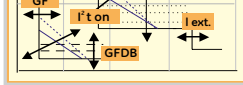
(1) Les parties fixes pour taille 2 sont limitées à un courant de **3200A** lorsqu'elles sont connectées en mode horizontal. Elles atteignent 4000A lorsqu'elles sont connectées en mode vertical.

(2) La partie fixe pour taille 3 est limitée à un courant de **5000A** lorsqu'elle est connectée en mode horizontal.

Elle a un calibre de 6400A lorsqu'elle est connectée en mode vertical. Ce type de partie fixe n'est PAS illustré ici.

(3) 4e pôle sur la gauche

Unités de protection - montées en usine

GT- E		Fonctionnalité de base	Désignation	Fonctionnalité supplémentaire	No. Art.	No. Réf.
		Unité de protection GT-E avec: LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²T ON ou OFF STDB	Aucune		GTG00K1-SF	408800
		GT- calibreur	Requis pour tous les types		GTPUNI	408860
		Unité de protection GT-E avec: LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²T ON ou OFF STDB GF I²T ON ou OFF GFDB	Aucune		GTG00K2-SF	408801
		GT- calibreur	Requis pour tous les types		GTPUNI	408860
GT- S						
		Unité de protection GT-S avec: LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²T ON ou OFF STDB I	Aucune		GTG00K9-SF	408803
		GT- calibreur	+ Communication Modbus		GTPUNI	408860
		Unité de protection GT-S avec: LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²T ON ou OFF STDB GF I²T ON ou OFF GFDB I	Aucune		GTG00K3-SF	408805
		GT- calibreur	+ Modbus Communication		GTG00K3-2SF	408807
		Unité de protection GT-S avec: LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²T ON ou OFF STDB GF I²T ON ou OFF GFDB I étendu.	Aucune		GTG00K4-SF	408806
		GT- calibreur	+ Communication Modbus		GTG00K4-2SF	408808
		Unité de protection GT-S avec: LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²T ON ou OFF STDB GF I²T ON ou OFF GFDB I étendu.	Aucune		GTG00K4-SF	408806
		GT- calibreur	Requis pour tous les types		GTPUNI	408860

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Unités de protection - montées en usine

Disjoncteurs de puissance

Intro

A

B

C

D

E


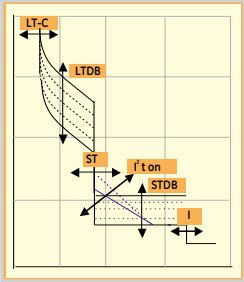

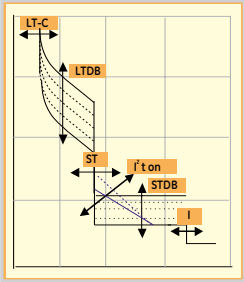

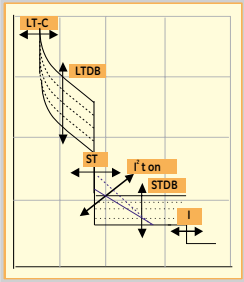
F

G

H

I


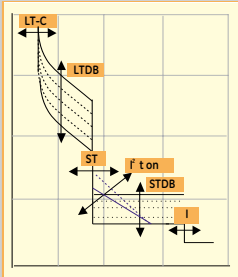
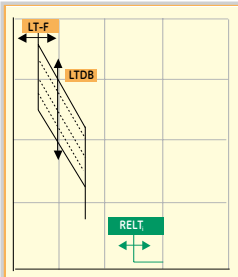
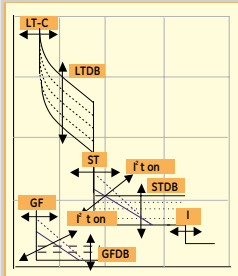
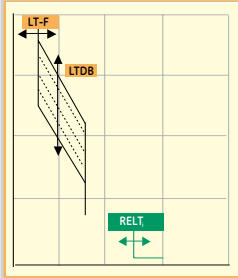

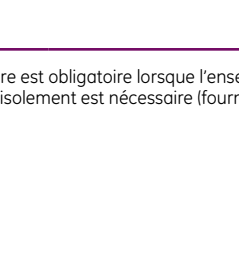
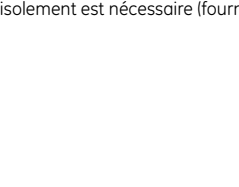
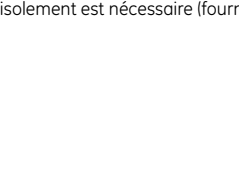
J/X

GT- N		Fonctionnalité de base	Désignation	Fonctionnalité supplémentaire	No. Art.	No. Réf.
		Fonct. supplémentaire	Unité de protection			
			GT-N avec:			
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir	Centrale de mesure ⁽¹⁾	GTG00K9-4SF	408813
			LTDB	RELT Instantané		
			ST I²T ON ou OFF			
			STDB			
			I			
			RELT			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
		Fonct. supplémentaire	Unité de protection			
			GT-N avec:			
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir	Centrale de mesure ⁽¹⁾	GTG00K3-4SF	408815
			LTDB	RELT Instantané		
			ST I²T ON ou OFF	Communication Modbus	GTG00K3T6SF	408817
			STDB	Interverrouillage sélectif par zone		
			GF I²T ON ou OFF	sur fonctions I, ST et GF		
			GFDB			
			I			
			RELT			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
		Fonct. supplémentaire	Unité de protection			
			GT-N avec:			
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir	Centrale de mesure ⁽¹⁾	GTG00K4-4SF	408816
			LTDB	RELT Instantané		
			ST I²T ON ou OFF	Communication Modbus	GTG00K4T6SF	408818
			STDB	Interverrouillage sélectif par zone		
			GF I²T ON ou OFF	sur fonctions I étendu, ST et GF		
			GFDB			
			I étendu.			
			RELT			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860

(1) Un conditionneur de signal auxiliaire est obligatoire lorsque l'ensemble des fonctions de mesure est nécessaire, voir page D.92




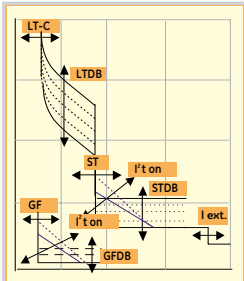
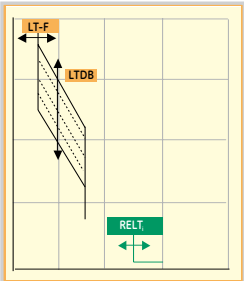
Unités de protection - montées en usine

GT-H	Fonctionnalité de base	Désignation	Fonctionnalité supplémentaire	No. Art.	No. Réf.
		Unité de protection			
		GT-H avec:	Choix de la forme de plage LT (LTC ou LTF)	GTG00N9-5SF	408823
		LT-C 0,2- 1 x In =Ir	Centrale de mesure ⁽¹⁾		
		-OU-	Acquisition de données et fonction relaying		
		LT-F 0,2- 1 x In =Ir	RELT Instantané		
		LTDB			
		ST I ² T ON ou OFF			
		STDB			
		I			
		RELT	Choix de la forme de plage LT (LTC ou LTF)	GTG00N9-8SF	408863
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relaying		
			RELT Instantané		
			Communication Modbus		
			Choix de la forme de plage LT (LTC ou LTF)	GTG00N9-9SF	408865
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relaying		
			RELT Instantané		
			Communication Profibus		
		Unité de protection			
		GT-H avec:	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N5-5SF	408825
		LT-C 0,2- 1 x In =Ir	Double protection GF (types résiduel et retour courant)		
		-OU-			
		LT-F 0,2- 1 x In =Ir	Centrale de mesure ⁽¹⁾		
		LTDB	Acquisition de données et fonction relaying		
		ST I ² T ON ou OFF	RELT Instantané		
		STDB			
		GF sum. I ² T ON ou OFF	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N5-8SF	408833
		-ET/OU-	Double protection GF (types résiduel et retour courant)		
		GF CT I ² T ON ou OFF ⁽²⁾	Centrale de mesure ⁽¹⁾		
		GFDB	Acquisition de données et fonction relaying		
		I	RELT Instantané		
		RELT	Communication Modbus		
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N5-9SF	408841
			Double protection GF (rés./somme ou T. déc.)		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relaying		
			RELT Instantané		
			Communication Profibus		
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N5T5SF	408829
			Double protection GF (types résiduel et retour courant)		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relaying		
			RELT Instantané		
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N5T8SF	408837
			Double protection GF (types résiduel et retour courant)		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relaying		
			RELT Instantané		
			Communication Modbus		
			Choix de la forme e LT (LTC ou LTF)	GTG00N5T9SF	408845
			Double protection GF (types résiduel et retour courant)		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction de relais		
			RELT Instantané		
			Communication Profibus		
		GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860

(1) Un conditionneur de signal auxiliaire est obligatoire lorsque l'ensemble des fonctions de mesure est nécessaire, voir page D.92

(2) L'utilisation d'un transformateur d'isolement est nécessaire (fourni monté dans l'appareil)


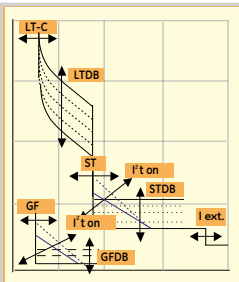
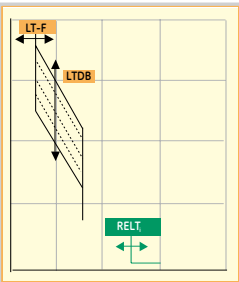
Unités de protection - montées en usine

GT-H	Fonctionnalité de base	Désignation	Fonctionnalité supplémentaire	No. Art.	No. Réf.
		Unité de protection			
		GT-H avec:	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N7-5SF	408827
		LT-C 0,2- 1 x In =Ir	Double protection GF (types résiduel et retour courant		
		-OU-	Centrale de mesure ⁽¹⁾		
		LT-F 0,2- 1 x In =Ir	Acquisition de données et fonction relayage		
		LTDB	RELT Instantané		
		ST I ² T ON ou OFF ⁽²⁾	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N7-8SF	408835
		STDB	Double protection GF (types résiduel et retour courant		
		GF résiduel I ² T ON ou OFF	Centrale de mesure ⁽¹⁾		
		-ET/OU-	Acquisition de données et fonction relayage		
	Fonct. supplémentaire	GF retour courant	RELT Instantané		
		I ² T ON ou OFF	Communication Modbus		
		GFDB			
		I étendu			
		RELT	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N7-9SF	408843
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Communication Profibus		
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N7T5SF	408831
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ST et GF ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N7T8SF	408839
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ST et GF ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Communication Modbus		
			Choix de la forme (LTC ou LTF)	GTG00N7T9SF	408847
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ST et GF ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Communication Profibus		
		GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860

(1) Un conditionneur de signal auxiliaire est obligatoire lorsque l'ensemble des fonctions de mesure est nécessaire, voir page D.92

(2) L'utilisation d'un transformateur d'isolement est nécessaire (fourni monté dans l'appareil)

Unités de protection - montées en usine

GT- H	Fonctionnalité de base	Designation	Fonctionnalité supplémentaire	No. Art.	No. Réf.
		Unité de protection			
		GT-H avec:			
		LT-C 0,2- 1 x In =Ir	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6-5SF	408826
		-OU-	Double protection GF (types résiduel et retour courant		
		LT-F 0,2- 1 x In =Ir	Centrale de mesure ⁽¹⁾		
		LTDB	Acquisition de données et fonction relayage		
		ST I ² T ON ou OFF	RELT Instantané		
		STDB	Avec Instantané standard		
		GFA ⁽²⁾ résiduel I ² T ON ou OFF	Idem avec Instantané étendu	GTG00N8-5SF	408828
		-ET/OU-			
		GFA ⁽²⁾ retour courant	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6-8SF	408834
		I ² T ON ou OFF ⁽³⁾	Double protection GF (types résiduel et retour courant		
		GFDB	Centrale de mesure ⁽¹⁾		
		I ou I ét.	Acquisition de données et fonction relayage		
		RELT	RELT Instantané		
			Communication Modbus		
			Avec Instantané standard		
			Idem avec Instantané étendu	GTG00N8-8SF	408836
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6-9SF	408842
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Communication Profibus		
			Avec Instantané standard		
			Idem avec Instantané étendu	GTG00N8-9SF	408844
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6T5SF	408830
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Avec Instantané standard		
			Idem avec Instantané étendu	GTG00N8T5SF	408832
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6T8SF	408838
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Communication Modbus		
			Avec Instantané standard		
			Idem avec Instantané étendu	GTG00N8T8SF	408840
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6T9SF	408846
			Double protection GF (types résiduel et retour courant		
			Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			Centrale de mesure ⁽¹⁾		
			Acquisition de données et fonction relayage		
			RELT Instantané		
			Communication Profibus		
			Avec Instantané standard		
			Idem avec Instantané étendu	GTG00N8T9SF	408848
		GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860

(1) Un conditionneur de signal auxiliaire est obligatoire lorsque l'ensemble des fonctions de mesure est nécessaire, voir page D.92

(2) Ne déclenche PAS le disjoncteur EntelliGuard* associé, MAIS génère une alarme

(3) L'utilisation d'un transformateur d'isolement est nécessaire (fourni monté dans l'appareil)

Accessoires internes - montés en usine

Pour les variantes montables sur site voir pages D.90 et D.91

Commandes électriques et électros d'enclenchement⁽⁴⁾



	Comm. électrique taille 1		Comm. électrique taille 2 et 3		No. Art.	No. Réf.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
24-30V CC	GM01024D	407700	GM02024D	407725		
48V CC	GM01048D	407702	GM02048D	407727		
60V CC	GM01060D	407704	GM02060D	407729		
110-130V CC	GM01110D	407706	GM02110D	407731		
250V CC	GM01250D	407708	GM02250D	407733		
48V CA	GM01048A	407710	GM02048A	407735		
110-130V CA	GM01120A	407712	GM02120A	407737		
220-240V CA	GM01240A	407714	GM02240A	407739		
380-400V CA	GM01400A	407716	GM02400A	407741		
440V CA	GM01440A	407718	GM02440A	407743		



	Electro d'enclenchement		Electro d'enc. de comm. ⁽¹⁾		No. Art.	No. Réf.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
24V CC	GCCN024D	407861	GCCC024D	407836		
48V CA-CC	GCCN048	407863	GCCC048	407838		
60V CC	GCCN060D	407865	GCCC060D	407840		
110-130V CA-CC	GCCN120	407867	GCCC120	407842		
220-240V CA-CC	GCCN240	407869	GCCC240	407844		
277V CA; 250V CC	GCCN277	407870	GCCC277	407849		
380-415V CA	GCCN400A	407877	GCCC400A	407852		
440V CA	GCCN440A	407878	GCCC440A	407853		

Déclencheurs



	Manque de tension		Émission de courant		Interverrouillage réseau	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
24V CC	GUVT024D	407795	GSTR024D	407770		
48V CA-CC	GUVT048	407797	GSTR048	407772		
60V CC	GUVT060D	407799	GSTR060D	407774		
110-130V CA-CC	GUVT120	407801	GSTR120	407776	GNTK120	407753
220-240V CA-CC	GUVT240	407803	GSTR240	407778	GNTK240	407754
277V CA; 250V CC	GUVT277	407805	GSTR277	407780		
380-415V CA	GUVT400A	407807	GSTR400A	407782		
440V CA	GUVT440A	407809	GSTR440A	407784		

Contacts auxiliaires



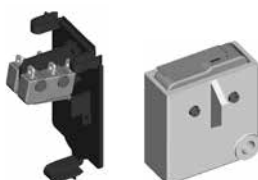
Contacts de puissance 3 NO et 3 NF	GAS3 ⁽³⁾	407885 ⁽³⁾		
Contacts de puissance 8 NO et 8 NF	GAS6	407887		
Contacts de puissance 3 NO et 3 NF	GAS5	407886		
+ Contacts de signal 2 NO et 2 NF				
Contacts de puissance 4 NO et 4 NF	GAS8	407888		
+ Contacts de signal 4 NO et 4 NF				

Contact de signalisation de défaut



1 inverseur	GBAT1	407891		
-------------	-------	--------	--	--

Contacts d'indication



	Contact de puissance.		Contacts de signal.		Contacts de signal via l'unité de protection (comm.)	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Indicateur de déclencheur EE/EEC/DMT/DEC 1 NO	GCSP1	407895			GCSP2	407896
Indicateur disjoncteur "prêt à fermer" ⁽²⁾ 1 NO	GRTC1	407897	GRTC2	407899	GRTC3	407894

Contacts d'indication de position de la partie mobile



	Contact de puissance sur partie fixe					
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
1 inverseur par position	GCPS1	407922				
2 inverseurs par position	GCPS2	407923				

(1) Conçu pour être accessible via l'option de communication (Modbus ou Profibus) de l'unité de protection.

Jusqu'à une tension de 277V, un bouton d'activation est monté sur la face avant du disjoncteur.

(2) Non disponible en accessoire montable sur site

(3) Livrés comme option standard sur tous les disjoncteurs et interrupteurs EntelliGuard*

(4) Le contact d'indication «ressort moteur armé» est fourni avec la Commande électrique

Accessoires internes - montés en usine

Pour les variantes montables sur site voir pages D.90 et D.91

Mécanismes de verrouillage⁽¹⁾



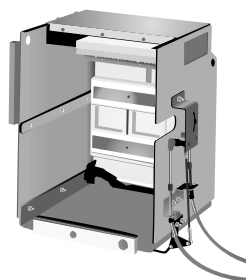
	Ronis		Castell		Profalux	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Monté sur disjoncteur Les dispositifs Ronis et Profalux permettent d'installer de 1 à 4 verrous. Un seul pour le dispositif Castell.	GBRON	407971	GBCAS	407970	GBPRO	407978
Monté sur partie fixe. (2 dispositifs pour 2 verrous sont possibles)	GCRON	407976	-	-	-	-
Monté sur partie fixe (2 dispositifs pour 2 verrous sont possibles) (selon NF C 14-100)						
Pour Entelliguard taille 1 et taille 2 (Standard)	GCPRONSV1	407982	-	-	-	-
Pour Entelliguard taille 2 (100%) et taille 3	GCPRONSV2	407983	-	-	-	-

Compteur mécanique



Face avant du disjoncteur						
Compteur, nombre d'opérations	GMCN	408035	-	-	-	-

Interverrouillage préassemblé pour câbles⁽²⁾



Type	Mode d'interverrouillage			Disjoncteur fixe		Disjoncteur débrochable	
	Disj. 1	Disj. 2	Disj. 3	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
A	OFF	OFF		Pour chaque disjoncteur		Pour chaque disjoncteur	
	ON	OFF		GI2FAD	407900	GI2WAD	407901
	OFF	ON					
B	OFF	OFF	OFF	Pour chaque disjoncteur		Pour chaque disjoncteur	
	ON	OFF	OFF	GI3FB	407902	GI3WB	407903
	OFF	ON	OFF				
C	OFF	OFF	ON	Pour chaque disjoncteur		Pour chaque disjoncteur	
	ON	OFF	ON	GI3FC	407904	GI3WC	407905
	OFF	ON	OFF				
D	OFF	OFF	OFF	Pour disj. 1 et 3		Pour disj. 1 et 3	
	ON	OFF	OFF	GI2FAD	407900	GI2WAD	407901
	OFF	OFF	ON	For Brk. 2		For Brk. 2	
	ON	OFF	ON	GI3FDT	407906	GI3WDT	407907
	OFF	ON	OFF				

(1) Les verrous sont disponibles séparément, voir page D.91, la version Kirk est disponible sur demande.

(2) Les kits doivent être commandés associés à un disjoncteur ou un interrupteur. Pour permettre le transport et l'installation chaque kit est fourni comme ensemble à monter sur site. Pour les câbles associés, voir page D.92

Manuel en Français 408732

Accessoires internes - montés en usine

De nombreux autres 'accessoires internes sont disponibles.

Voir page D.92.

Accessoires internes - montables sur site

Pour les variantes montées en usine voir pages D.88 et D.89

Commandes électrique et électros d'enclenchement



Commande électrique taille 1

No. Art. No. Réf.

Commande électrique tailles 2 et 3

No. Art. No. Réf.

No. Art.

No. Réf.

24V CC	GM01024DR	407701	GM02024DR	407726		
48V CC	GM01048DR	407703	GM02048DR	407728		
60V CC	GM01060DR	407705	GM02060DR	407730		
110-130V CC	GM01110DR	407707	GM02110DR	407732		
250V CC	GM01250DR	407709	GM02250DR	407734		
48V CA	GM01048AR	407711	GM02048AR	407736		
110-130V CA	GM01120AR	407713	GM02120AR	407738		
220-240V CA	GM01240AR	407715	GM02240AR	407740		
380-400V CA	GM01400AR	407717	GM02400AR	407742		
440V CA	GM01440AR	407719	GM02440AR	407744		

Electro d'enclenchement

No. Art. No. Réf.

Electro d'enc. de comm.¹⁾

No. Art. No. Réf.

24V CC	GCCN024DR	407860	GCCC024DR	407835
48V CA-CC	GCCN048R	407862	GCCC048R	407837
60V CC	GCCN060DR	407864	GCCC060DR	407839
110-130V CA-CC	GCCN120R	407866	GCCC120R	407841
220-240V CA-CC	GCCN240R	407868	GCCC240R	407843
277V CA; 250V CC	GCCN277R	407871	GCCC277R	407850
380-415V CA	GCCN400AR	407876	GCCC400AR	407851
440V CA	GCCN440AR	407879	GCCC440AR	407854

Déclencheurs



Manque de tension

No. Art. No. Réf.

Emission de courant

No. Art. No. Réf.

2V CC	GUVT024DR	407796	GSTR024DR	407771
48V CA-CC	GUVT048R	407798	GSTR048R	407773
60V CC	GUVT060DR	407800	GSTR060DR	407775
110-130V CA-CC	GUVT120R	407802	GSTR120R	407777
220-240V CA-CC	GUVT240R	407804	GSTR240R	407779
277V CA; 250V CC	GUVT277R	407806	GSTR277R	407781
380-415V CA	GUVT400AR	407808	GSTR400AR	407783
440V CA	GUVT440AR	407810	GSTR440AR	407785

Contacts auxiliaires



Contacts de puissance 3 NO et 3 NF (Livrés comme option standard sur tous les disjoncteurs et interrupteurs EntelliGuard*)	GAS3R	407880
Contacts de puissance 8 NO et 8 NF	GAS6R	407882
Contacts de puissance 3 NO et 3 NF + Contacts de signal 2 NO et 2 NF	GAS5R	407881
Contacts de puissance 4 NO et 4 NF + Contacts de signal 4 NO et 4 NF	GAS8R	407883

Contact de signalisation de défaut



1 inverseur	GBAT1R	407889
-------------	--------	--------

Contacts d'indication

Cont. de puissance connectés
à travers sectionneur.

No. Art. No. Réf.

Contacts de signal via
l'unité de protection (comm.)

No. Art. No. Réf.

Indicateur de déclencheur EE/EEC/DMT/DEC	GCSP1R	407915	GCSP2R	407916
---	--------	--------	--------	--------

Contacts d'indication de position

Contacts de puissance
sur partie fixe

No. Art. No. Réf.


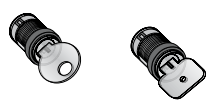

1 inverseur par position	GCPS1R	407924
2 inverseurs par position	GCPS2R	407925

(1) Conçu pour être accessible via l'option de communication (Modbus ou Profibus) de l'unité de protection.

Jusqu'à une tension de 277V, un bouton d'activation est inclus dans le kit pour être monté sur la face avant du disjoncteur.

Accessoires internes - montables sur site

Pour les variantes montées en usine voir pages D.88 et D.89

Mécanismes de verrouillage ⁽¹⁾		Ronis		Castell		Profalux	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Monté sur disjoncteur Les dispositifs Ronis et Profalux permettent d'installer de 1 à 4 verrous. Un seul pour le dispositif Castell.	GBRONR	407968	GBCASR	407967	GBPROR	407979
	Monté sur partie fixe (2 dispositifs pour 2 verrous sont possibles)	GCRONR	407974			GCPROR	407981
	Monté sur partie fixe (2 dispositifs pour 2 verrous sont possibles) (selon NF C 14-100)	-	407982	-	-	-	-
	Pour Entelliguard taille 1 et taille 2 (Standard)	-	407983	-	-	-	-
	Pour Entelliguard taille 2 (100%) et taille 3	-	407983	-	-	-	-
Verrous associés ⁽²⁾							
	Verrou Ronis 1104 B ⁽²⁾	GRON	407985				
	Verrou Profalux B204Y ⁽²⁾					GPRO	407987
	Verrou Castell FS1/clé K4 ⁽²⁾			GCAS	407986		
Compteur mécanique							
	Face avant du disjoncteur						
	Compteur, nombre d'opérations	GMCNR	408033				

(1) Le verrou Kirk est disponible sur demande

(2) Non disponible en accessoire montés en usine

Accessoires internes - montables sur site

Quantité maximale d'accessoires internes qu'il est possible d'installer

Commande électrique taille 1 ou 2	Électro d'enclenchement standard ou de com- mande	Déclencheur à manque de tension (temporisé) ³	Déclencheur à émission de courant	Déclencheur interruption réseau	Contacts auxiliaires de puissance NO + NF	Contacts auxiliaires de signal NO + NF	Contacts de signalisation de défaut	Contacts de signalisation Déclencheurs indic. puis- sance	Contacts de signalisation Déclencheurs indic. signal	Indicateur disjoncteur "prêt à fermer"	Indicateur disjoncteur "ressort armé"	Indicateur de position Contacts (par pos.)	Dispositif de mise à la terre de sécurité	Mécanisme de verrouillage disjoncteur	Mécanisme de verrouillage partie fixe
1	1	2	1	0	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	0	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	1	1	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	8	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	8	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	1	1	8	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	1	0	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	1	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	1	0	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	1	1	4	4	1	0	0	0	1	2	1	1	1
1	1	2	1	0	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	1	1	1	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	0	1	1	6	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	4	0	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	2	1	0	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	0	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	0	1	1	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	0	1	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	2	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1

(3) Le module de temporisation est monté à l'extérieur du disjoncteur.



Accessoires internes - montables sur site

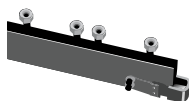
Non disponibles en variante montée en usine

Câbles montables sur site pour
Interverrouillage des disjoncteurs⁽¹⁾

Type d'interverrouillage	Nb. de câbles nécessaires	Longueur de câble	No. Art.	No. Réf.
A	1 câble par disjoncteur, choisir la longueur comme indiqué			
B	1 câble par disjoncteur, choisir la longueur comme indiqué	1 mètre	GCB1	407990
C	2 câbles par disjoncteur, choisir la longueur comme indiqué	1,6 mètre	GCB2	407991
		2 mètres	GCB3	407992
		2,5 mètres	GCB4	407993
		3 mètres	GCB5	407994
		3,5 mètres	GCB6	407995
D	Disj. 1 et 3: 1 câble par disjoncteur, choisir la longueur comme indiqué	4 mètres	GCB7	407996
	Disj. 2: 2 câbles par disjoncteur, choisir la longueur comme indiqué			

Module de temporisation pour
déclencheur à manque de tension.

	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
60V CC	GTDM060D	407817		
110-130V CC	GTDM120D	407819		
220-240V CC	GTDM240D	407821		
250V CC	GTDM250D	407823		
48V CA	GTDM048A	407816		
110-130V CA	GTDM120A	407818		
220-240V CA	GTDM240A	407820		
250-277V CA	GTDM277A	407822		
380-415V CA	GTDM400A	407824		
440V CA	GTDM440A	407825		

Dispositif de mise à la terre du
disjoncteur pour service

	3 pôles		4 pôles	
EntelliGuard taille type 1				
Maximum 1600A	G16H4ED	407930	G16H6ED	407931
Maximum 2000A	G20H4ED	407932	G20H6ED	407933
EntelliGuard taille type 2				
Maximum 4000A	G40M4ED	407934	G40M6ED	407935
EntelliGuard taille type 3				
Maximum 6400A	G64M4ED	407936	G64M6ED	407937

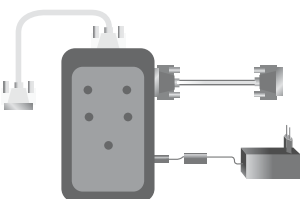
GT- Accessoires



Désignation		
Conditionneur de signal 1 phase 220-230V ⁽²⁾	GMPU1	408790
Conditionneur de signal 1 phase 380-400V ⁽²⁾	GMPU2	408791
Conditionneur de signal 1 phase 240-250/277-290/415V ⁽²⁾	GMPU3	408792
Conditionneur de signal 1 phase 660-690V ⁽²⁾	GMPU4	408793
Alimentation - Input 100-240V AC ou 100-353V DC -	GAPU	408789



Capot avant transparent plombable pour unité de protection	GTUS	408046
--	------	--------



Appareil de test, d'alimentation et d'interfaçage de l'unité de protection ⁽³⁾	GTUTK20	407999
---	---------	--------

Brides de montage mural



Brides de montage mural pour les tailles 1 et 2	GFMTG	408085
---	-------	--------



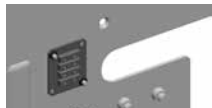
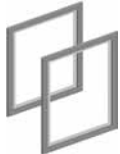





(1) Pour les kits de montage du disjoncteur et/ou de la partie fixe, voir page D.88.

(2) Obligatoire lorsque l'ensemble des fonctions de mesure est nécessaire.

(3) Pour les réglages de défaut de terre en dessous de 0,2 x In cette alimentation auxiliaire est nécessaire.

Accessoires d'installation

Non disponibles en version monté en usine

Opérations		No. Art.	No. Réf.
  	Face avant du disjoncteur Dispositif de cadenassage pour les boutons-poussoirs	GPBD	408040
	Indicateurs d'opérations Témoin d'usure des contacts tailles 1-3	GCNTW	408036
	Partie fixe Détrappeur de calibre	GREPM	408041
Cadres pour découpe de porte et interverrouillages			
  	Cadre pour découpe de porte pour appareil fixe tous types ⁽¹⁾	GDPRF	408025
	Cadre pour découpe de porte pour appareil débrochable tous types ⁽¹⁾	GDPRW	408026
	Porte IP54	G54DR	408038
	Verrouillage de porte GAUCHE Verrouillage de porte DROITE	GLHD GRHD	408039 408042
Manutention ⁽²⁾			
 	Palonnier pour tailles 1 et 2	GLB1	408045
	Palonnier pour taille 3	GLB3	408049
Séparateurs de phase			
	Jeu de 9 séparateurs de phase pour applications à 1000V ⁽³⁾	GJP	408057

(1) Pièce détachée. Ces dispositifs sont déjà fournis avec les appareils standard.

(2) Conçu pour une utilisation avec l'équipement de manutention disponible.

(3) Kit universel qui inclut 3 pièces pour les tailles 1 et 2 type fixe, 3 pièces pour les tailles 1 et 2 type débrochables et 3 pièces pour les tailles 3.

Capteurs pour unités de protection

Pour la protection contre défauts de terre résiduel (somme)
Bobines de Rogowski:

	Taille 1		Taille 2		Taille 3	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
400A	G04HNRC	408000	G04HNRC	408000	-	-
630A	G07HNRC	408001	G07HNRC	408001	-	-
800A	G08HNRC	408002	G08HNRC	408002	-	-
1000A	G10HNRC	408003	G10HNRC	408003	-	-
1250A	G13HNRC	408004	G13HNRC	408004	-	-
1600A	G16HNRC	408005	G16HNRC	408005	-	-
2000A	G20HNRC	408306	G20HNRC	408306	-	-
2500A	-	-	G25MNRC	408162	-	-
3200A	-	-	G32LNRC	408186	G32LNRC	408186
4000A	-	-	G40LNRC	408187	G40LNRC	408187
5000A	-	-	-	-	G50LNRC	408188
6400A	-	-	-	-	G64LNRC	408189

Capteurs pour unités de protection

Pour protection contre défauts de terre, méthode de mesure du retour de courant
Transformateurs neutre à la terre

- Le kit inclut 1 transformateur de courant. Un transformateur d'isolement est également nécessaire (livré avec le disjoncteur)

	Taille 1		Taille 2		Taille 3	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
400A	G04HNCT	408300	G04HNCT	408300	-	-
630A	G07HNCT	408301	G07HNCT	408301	-	-
800A	G08HNCT	408302	G08HNCT	408302	-	-
1000A	G10HNCT	408303	G10HNCT	408303	-	-
1250A	G13HNCT	408304	G13HNCT	408304	-	-
1600A	G16HNCT	408305	G16HNCT	408305	-	-
2000A	G20HNCT	408306	G20HNCT	408306	-	-
2500A	-	-	G25MNCT	408322	-	-
3200A	-	-	G32LNCT	408331	G32LNCT	408331
4000A	-	-	G40LNCT	408332	G40LNCT	408332
5000A	-	-	-	-	G50LNCT	408333
6400A	-	-	-	-	G64LNCT	408334

D

E

F

G

H

I

J/X

Parties fixes pour les disjoncteurs et interrupteurs débroschables; montables sur site

- Les références s'appliquent aux parties fixes fournies séparément à utiliser avec un disjoncteur ou un interrupteur
- Avec les modes de connexion tels qu'indiqués dans la colonne de gauche
- Chaque partie fixe est fournie avec des volets d'isolement de sécurité

Parties fixes seules pour type débroschable

Prises arrière universelles		3 pôles		4 pôles ⁽¹⁾	
Calibre (A)	Pour les types EntelliGuard*	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
<i>Partie fixe pour taille 1</i>					
400 - 1600A	GG, GJ et GW type S	GG13S2UR	407617	GG13S5UR	407613
400 - 1600A	GG, GJ et GW type N et H	GG16H2UR	407612	GG16H5UR	407615
2000A	GG, GJ et GW type S, N et H	GG20H2UR	407622	GG20H5UR	407625
<i>Partie fixe pour taille 2⁽²⁾</i>					
400 - 2000A	GG, GJ et GW type N, E et M	GG20M2UR	407632	GG20M5UR	407635
2500A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG25M2UR	407642	GG25M5UR	407645
3200A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG32M2UR	407652	GG32M5UR	407656
4000A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG40M2UR	407666	GG40M5UR	407670
<i>Remarque: Chaque partie fixe est fournie avec des Tés de connexion qui pivotent et peuvent être utilisés comme prises horizontales ou verticales</i>					
<i>Partie fixe pour taille 3⁽³⁾</i>					
3200 - 6400A ⁽¹⁾	GG et GJ type G, M et L	GG64L2UR	407686	GG64L5UR	407688
Prises arrière verticales					
<i>Partie fixe avec pinces de sectionnement doubles verticales pour déclassement limité</i>					
3200A	GH, GK, GJ et GZ type N.H et M	GH32M2VR	408254	GH32M5VR	408255
4000A	GH, GK, GJ et GZ type N.H et M	GH40M2VR	408267	GH40M5VR	408268
Prises avant					
<i>Partie fixe pour taille 1</i>					
400 - 1600A	GG, GJ et GW type S	GG13H2FR	407627	GG13H5FR	407629
400 - 1600A	GG, GJ et GW type N et H	GG16H2FR	407610	GG16H5FR	407613
2000A	GG, GJ et GW type S, N et H	GG20H2FR	407620	GG20H5FR	407623
<i>Partie fixe pour taille 2</i>					
400 - 2000A	GG, GJ et GW type E, N, H et M	GG20M2FR	407630	GG20M5FR	407633
2500A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG25M2FR	407640	GG25M5FR	407643
3200A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG32M2FR	407650	GG32M5FR	407654
4000A	GG, GJ et GW type N, H et M	GG40M2FR	407658	GG40M5FR	407668


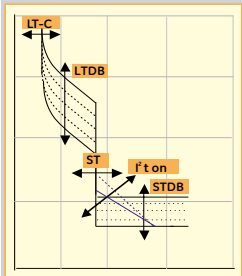
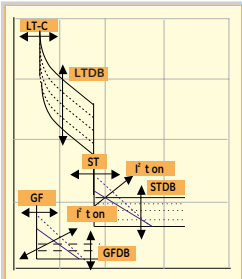

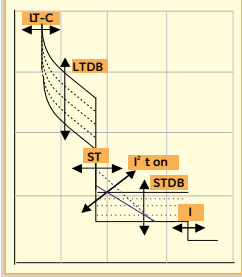
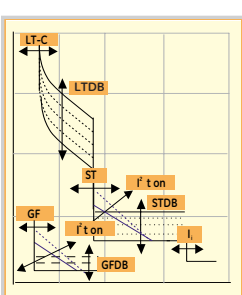
(1) 4e pôle à gauche.


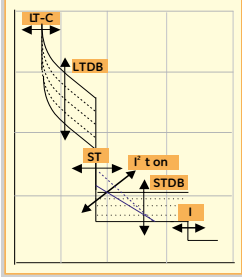
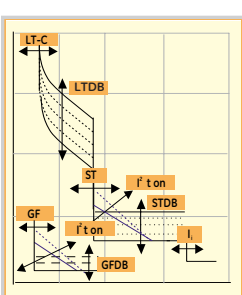

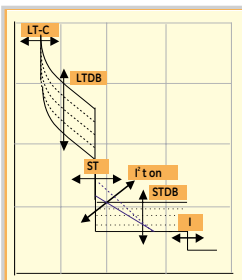
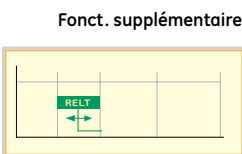
(2) Les parties fixes pour taille 2 sont limitées à un courant de **3200A lorsqu'elles sont connectées en mode horizontal**. Elles atteignent 4000A lorsqu'elles sont connectées en mode vertical.


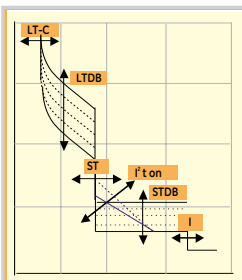
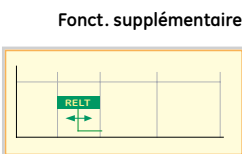
(3) La partie fixe pour taille 3 est limitée à un courant de **5000A lorsqu'elle est connectée en mode horizontal**. Elle a un calibre de 6400A lorsqu'elle est connectée en mode vertical. Ce type de partie fixe n'est PAS illustré ici.

Unités de protection montables sur site (pièces détachées)

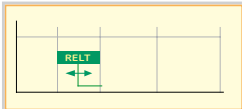
Toujours préciser le courant nominal et le numéro de série du disjoncteur dans la commande

GT- E		Fonctionnalité de base	Désignation	Fonctionnalité étendue	No. Art.	No. Réf.
			Unité de protection GT-E avec:	Aucune	GTG00K1-SR	408798
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²t ON ou OFF STDB			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
			Unité de protection GT-E avec:	Aucune	GTG00K2-SR	408802
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²t ON ou OFF STDB GF I²t ON ou OFF GFDB			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types T	GTPUNI	408860

GT- S			Désignation	Fonctionnalité étendue	No. Art.	No. Réf.
			Unité de protection GT-S avec:	Aucune	GTG00K9-SR	408811
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²t ON ou OFF STDB I			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
			Unité de protection GT-S	Communication Modbus	GTG00K4-2SR	408809
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²t ON ou OFF STDB GF I²t ON ou OFF GFDB I			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860

GT- N			Désignation	Fonctionnalité étendue	No. Art.	No. Réf.
			Unité de protection GT-N avec:	Unité de mesure ⁽¹⁾	GTG00K9-4SR	408821
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I²t ON ou OFF STDB I RELT	RELT Instantané		
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860

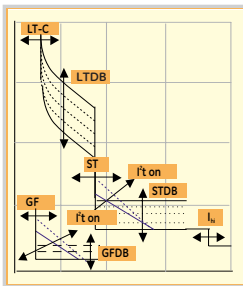
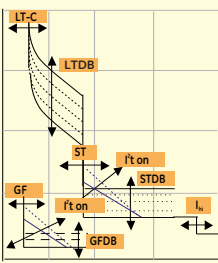
Fonct. supplémentaire



Fonct. supplémentaire

Unités de protection montables sur site (pièces détachées)

Toujours préciser le courant nominal et le numéro de série du disjoncteur dans la commande

GT- N (suite)		Fonctionnalité de base	Désignation	Fonctionnalité étendue	No. Art.	No. Réf.
			Unité de protection GT-N	Unité de mesure ⁽¹⁾	GTG00K4T6SR	408819
			LT-C 0,2 -1 x In = Ir	Communication Modbus		
			LTDB	Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			ST I ² T ON ou OFF			
			STDB			
			GF I ² T ON ou OFF			
			GFDB			
			I ext.			
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860








GT- H						
		Fonctionnalité étendue	**Unité de protection** **GT-H avec:**	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N5T8SR	408849
LT-C 0,2 -1 x In = Ir	Double protection GF (types résiduel et retour courant)					
			-OU-	Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			LT-F 0,2 -1 x In = Ir	Centrale de mesure⁽¹⁾		
			LTDB	Acquisition de données et fonction relayage		
			ST I²T ON ou OFF	RELT Instantané		
			STDB	Communication Modbus		
			GF ou GFA⁽²⁾ sum. I²T ON ou OFF	Avec Instantané standard		
			-ET/OU-	*Idem avec Instantané étendu*	GTG00N7T8SR	408851
			GFA⁽²⁾ retour courant	Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N5T9SR	408853
			I²N ON ou OFF⁽³⁾	Double protection GF (types résiduel et retour courant)		
			GFDB	Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF		
			I ou I ét.	Centrale de mesure⁽¹⁾		
			RELT	Acquisition de données et fonction relayage		
				RELT Instantané		
				Communication Profibus		
				Avec Instantané standard		
				Idem avec Instantané étendu	GTG00N7T9SR	408855
				Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6T8SR	408850
				Double alarme GF (types résiduel et retour courant)		
				Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GFA		
				Centrale de mesure⁽¹⁾		
				Acquisition de données et fonction relayage		
				RELT Instantané		
				Communication Modbus		
				Avec Instantané standard		
				Idem avec Instantané étendu	GTG00N8T8SR	408852
				Choix de la forme LT (LTC ou LTF)	GTG00N6T9SR	408854
				Double alarme GF (types résiduel et retour courant)		
				Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GFA		
				Centrale de mesure⁽¹⁾		
				Acquisition de données et fonction relayage		
				RELT Instantané		
				Communication Profibus		
				Avec Instantané standard		
				Idem avec Instantané étendu	GTG00N8T9SR	408856
			GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
			Unité de protection GT SANS protection	pour les versions interrupteur	G3G00KA-SR	408796

(1) Un conditionneur de signal auxiliaire est obligatoire lorsque l'ensemble des fonctions de mesure est nécessaire, voir page D.92

(2) Ne déclenche PAS le disjoncteur EntelliGuard* associé, MAIS produit un signal d'alarme

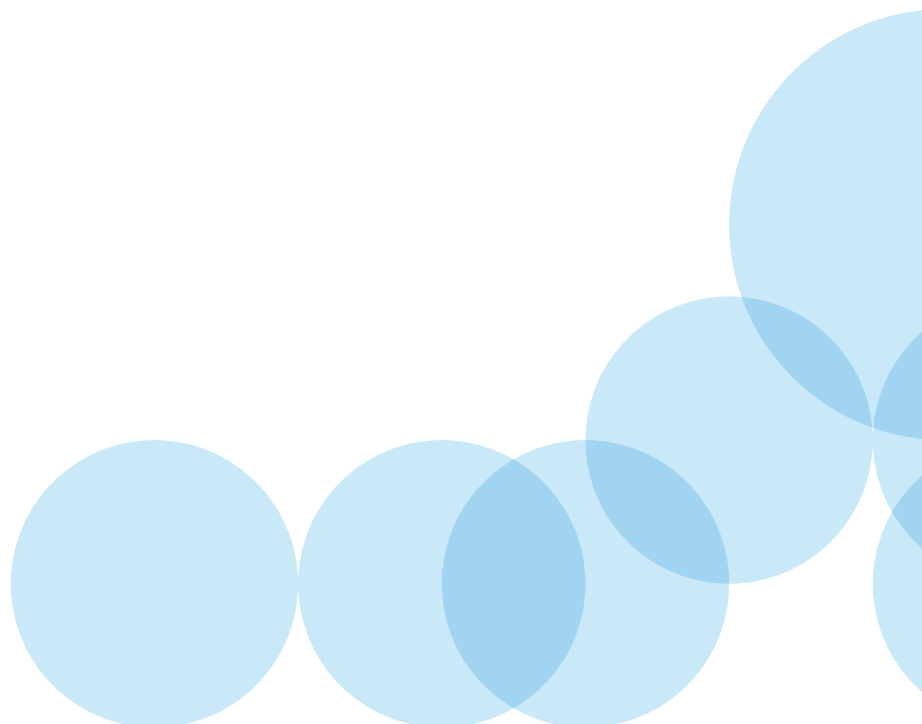
(3) L'utilisation d'un transformateur d'isolement est nécessaire (fourni monté dans l'appareil)

Pièces détachées

	Chambres de coupure disjoncteur						
		Taille 1		Taille 2		Taille 3	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	Chambre de coupure pour 1 pôle	G20HCHT	408102	G40MCHT	408131	G64LCHT	408144
	Pare étincelles						
	Jeu pour 1 pôle types S et N	G20NARC	408104				
	Jeu pour 1 pôle type H	G20HARC	408098				
	Jeu pour 1 pôle types E et N			G40NARC	408172		
	Jeu pour 1 pôle types H et M			G40MARC	408169		
	Jeu pour 1 pôle type L					G64LARC	408193
	Volets d'isolement de la partie fixe						
	Système avec interverrouillage 3 pôles	G20H2SSL	407606	G40M2SSL	407636	G64L2SSL	407679
	Système avec interverrouillage 4 pôles	G20H5SSL	407607	G40M5SSL	407637	G64L5SSL	407680
	Manivelle de manœuvre						
	Manivelle de manœuvre de recharge	GRHN	408043	GRHN	408043	GRHN	408043
	Face avant du disjoncteur ⁽¹⁾						
	Face avant	GFA4	408028	GFA4	408028	GFA4	408028
	Jeu de 4 cames pour les verrous Ronis 1104	GRONCS	407984	GRONCS	407984	GRONCS	407984
	Pincettes de sectionnement						
	Jeux par pôle						
	Courant nominal 400-1 250 A	G13HCLS	408097				
	Courant nominal 1600 A	G16HCLS	408100				
	Courant nominal 2000 A	G20HCLS	408103				
	Courant nominal ≥2000 A			G20MCLS	408106		
	Courant nominal 2500 A			G25MCLS	408109		
	Courant nominal 3200 A			G32MCLS	408117		
	Courant nominal 4000 A			G40MCLS	408120		
	Courant nominal 5000 A					G50LCLS	408145
	Courant nominal 6400 A					G64LCLS	408148
	Outil pour pincettes de sectionnement	GUNI	408047	GUNI	408047	GUNI	408047
	Bloc de jonction pour auxiliaires et accessoires						
	Pour disjoncteur fixe	GSFDTR1	408052	GSFDTR1	408052	GSFDTR1	408052
	1 jeu de 39 pôles						
	Pour disjoncteur fixe	GSFDTR2	408030	GSFDTR2	408030	GSFDTR2	408030
	1 jeu de 78 pôles						
	Pour disjoncteur débrochable	GSDWTR	408054	GSDWTR	408054	GSDWTR	408054
	1 jeu de 39 pôles (deux peuvent être montés)						
		Unité de protection GT sans protection pour version interrupteur				G3G00KA-SR	408796

(1) Le numéro de série original du disjoncteur doit être indiqué dans la commande

Industrial Solutions, une division de GE, est un fournisseur de référence de produits basse et moyenne tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des services publics.



N° Vert: Cellule Technique

0 800 007 225

N° Vert: Service Client

0 800 912 816

A votre disposition.
N'hésitez pas à les contacter!

GE Energy Industrial Solutions
Paris Nord 2 - 13, Rue de la Perdrix
F-95958 Roissy CDG Cedex
e-mail : service.clients.energy@ge.com

