

# 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'isollements 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

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

sur nous

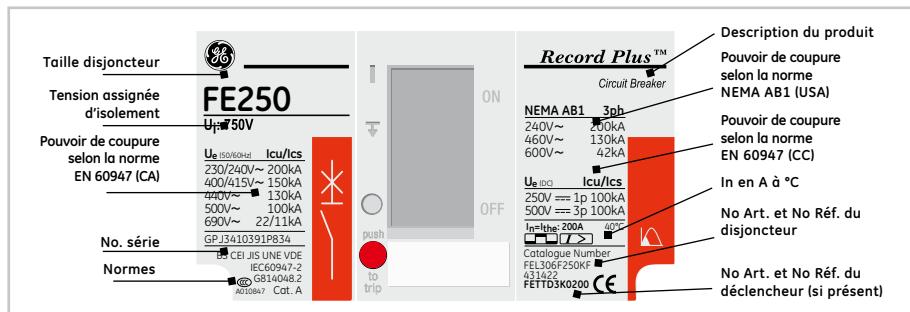


***Disjoncteurs sélectifs et limiteurs de courant pour une solution complète et des applications globales***



## 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



## 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:

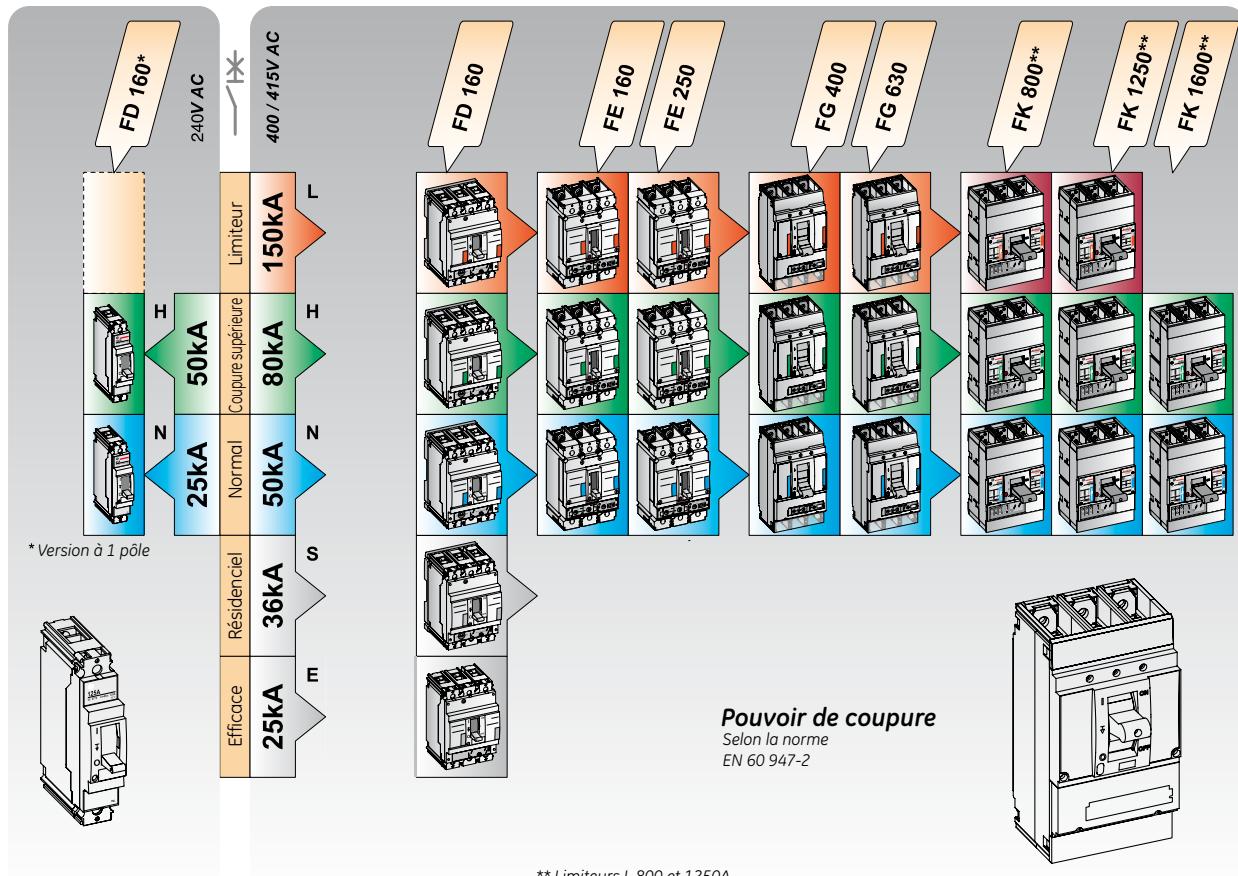
Germanischer Lloyd RINA  
Lloyd's register of Shipping CCC (China)

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



# Record Plus



## 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 <sup>(1)</sup>	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		
<b>Protection des lignes</b>												
Catégorie d'utilisation		A		A		A		A		A		
Convient comme sectionneur	Positif ON et OFF	oui		oui		oui		oui		oui		
Courant assigné Ith = le	A à 40°C	160		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 <sup>(4)</sup>	42	65	130
	500V CA	-	-	10	12	18	22	36	50 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>	50	85 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>
Pouvoir de coupure de service Ics (%Icu) ≤ 500V CA	100%	100%	75%	75%	100%	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 <sub>IT</sub> (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		
	Électrique à In	5000		5000			10000			20000		
	Électrique 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		
	Magnéto-thermique sélectif									LTMD		
	Magnétique uniquement									Mag Break*		
	Électronique sélectif									Mag Break*/ PremEon*		
	Électronique amélioré									PremEon*		

## 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 - 160A	Y	Y
Courant assigné In (classe AC23)	220V CA sous 690V CA	63		160	160
Pouvoir de fermeture assigné	Icm (kA en crête)	1,7		2,8	4,2
Courant de courte durée admissible Icw (kA)	Icw efficace 1 seconde	1,2		2	3
	Icw efficace 3 secondes	1,2		2	3

## EN 60947-4

Protection du moteur												
Courant assigné Ith	A sous 65°C											
Endurance (opérations CO)	Mécanique											
	Électrique à In (en classe AC23)											
	Opérations par heure											
Protection	Court-circuit uniq. (disp. de prot. contre surcharges séparé)											
	Classe de surcharge 10 et court-circuit											
	In maxi (A) classe 10											
	In maxi (A) classe 30											
	Bloc différentiel											

## Installation

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





## Données techniques

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X

	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 oui 250				B oui 400			B <sup>(5)</sup> oui 630			B oui 800			B oui 1250			B oui 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 <sup>(7)</sup>	10	22	40 <sup>(7)</sup>	20	25	30	20	25	30	20	25
25	50	85	100							50	80	100	50	80	100	-	-
	50	85 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>							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	22	75 <sup>(7)</sup>	10	22	40 <sup>(7)</sup>	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			LTM			LTM			LTM
LTM																	
	GTM																
	LTMD																
	Mag Break*/ PremEon*				Mag Break*/ PremEon*									SMR1e			
	PremEon*				PremEon*									SMR 1s et g			
	SMR2				SMR2												

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	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4		
	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	oui	oui	non	non	
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	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	
	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



# Record Plus

## Disjoncteurs boîtier moulé

Intro

A

B

C

D

E

F

G

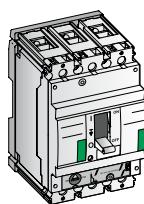
H

I

J/X

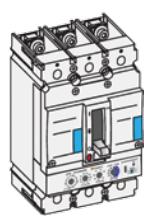
## Guide de choix - disjoncteurs<sup>(1)</sup>

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**

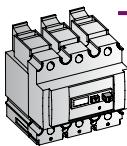
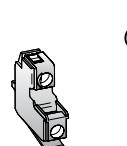
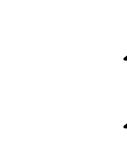
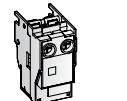
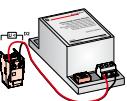
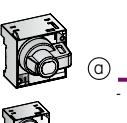
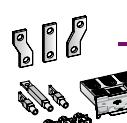
**Etape 3** Sélectionner dans la même colonne la commande rotative voulue: pour exécution grise et montage sur panneau ou porte, la référence est **436506**

**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<sup>(1)</sup>

		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			430828			430828							
	CA NO gauche	2x		430834		4x	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								
	CD NO bloc diff.					430818								
	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 ①			436478			436495		436509			436522		
	sur porte, gris ②			436476			436493		436506	③		436519		
	directe, rouge/jaune ①			436479			436496		436510			436524		
	sur porte, rouge/jaune ②			436477			436494		436507			436520		
	Cache-bornes (jeu de 2 pièces)													
	Courts	3P	430960		432088			432855				-		
		4P	430963		432091			432858				-		
	Longs	3P	430951		432079			432846				435716		
		4P	430954		432082			432849				435719		
	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

# Record Plus

## 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
<b>QuiXtra 630</b>											
Montage vertical	3P	12 mod. 885107	24 mod. 885116	36 mod. 885127	12 mod. 885109	24 mod. 885120	36 mod. 885129	12 mod. 885112	24 mod. 885124	36 mod. -	
	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	
<b>QuiXtra 630</b>											
Montage vertical L = 250mm	3P	2x	828324	H=300 mm	1x	828326	H=300 mm	1x	828330 828331	H=450 mm	
	4P				1x	828328	H=450 mm	1x	828334 828335	H=600 mm	
	3P avec bloc différentiel <sup>(1)</sup>										
	4P avec bloc différentiel <sup>(1)</sup>										
Montage vertical L = 500mm	3P	4x	828325	H=300 mm	2x	828327	H=300 mm	1x	828332 828333	H=450 mm	
	4P				2x	828329	H=450 mm	1x	828336 828337	H=600 0mm	
			)								

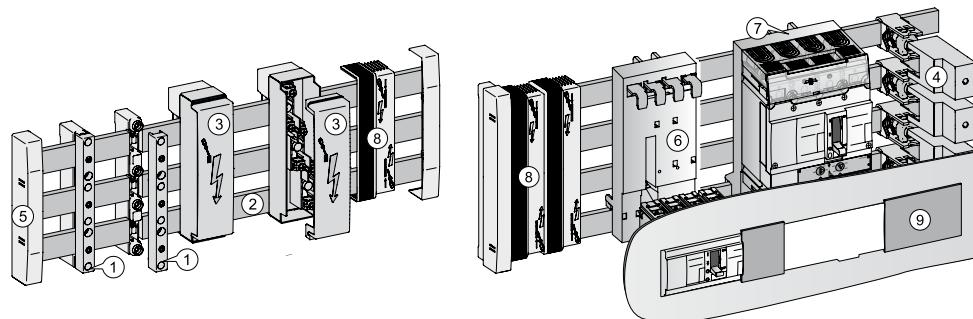
(1) Montage par le bas



## Guide de choix - encastrement dans armoires système

Fonctions pour appareillage sur le jeu de barres (60mm)	FD160E	FD160S	FD160N	FE160N	FE160H	FE250N	FE250H	
<b>VP-System 500 x 300 mm</b>								
Montage vertical	3P		découpe 421x66		828345		H=300 mm	
4P								
<b>A commander séparément</b>								
① Set de supports de jeu de barres	3P			433458				
	4P			433464				
② Barre en cuivre l = 300 mm 20 x 5 <sup>(1)</sup> mm				858036				
20 x 10 mm				858037				
30 x 5 <sup>(1)</sup> mm				858036				
l=485 mm 30 x 10 mm				858039				
20 x 10 mm				778408				
30 x 5 <sup>(1)</sup> mm				782694				
③ Connection frontale	3P			433456				
(1,5-70 mm <sup>2</sup> )	4P			433497				
④ Connexion latérale 5 mm	3P			3x 433468				
	4P			4x 433468				
10mm	3P			3x 433474				
	4P			4x 433474				
⑤ Enjoliveur de support	3P			433455				
	4P			433461				
⑥⑦ 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 Adapteur FD
- ⑦ Adapteur FE
- ⑧ Câpot isolant
- ⑨ Obturateur découpe 66 mm

### Coffrets VMS pour montage de disjoncteurs Record Plus<sup>(1)</sup>

Coffrets VMS <sup>(3)</sup>	Pour Record Plus <sup>(2)</sup>	types FD <sup>(3)</sup>	855085 + 2x853027 + 2x853020
		types FE <sup>(3)</sup>	2x853027 + 2x853020
<b>Remarque:</b> 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.

# Record Plus

## Disjoncteurs boîtier moulé



### 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)

### D

- 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)<sup>(1)</sup>
- 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<sup>(1)</sup>

(1) Non applicable pour les types FDC et FDE

(2) Courant assigné  $\geq 63$  A

## Taille FD

### Pouvoir de coupure

2P, 3P et 4P

1P

Icu 400/415V CA  
en kA eff.

Icu 230/240V CA  
en kA eff.

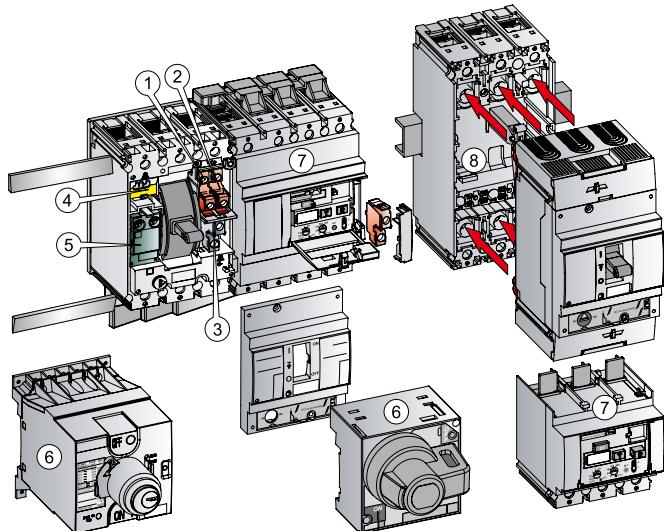
Type	E	S	N	H	L	N	H
FD160	25	36	50	80	150	25	50

## 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	E	S,N,H,L	N,H	-		32	N,H
	40	E	S,N,H,L	N,H	-		40	N,H
	50	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L		50	N,H
	63	E	S,N,H,L	N,H	-		63	N,H
	80	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L		80	N,H
	100	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L		100	N,H
	125	E	S,N,H,L	N,H	-		125	N,H
	160	E	S,N,H,L	N,H	-		160	N,H

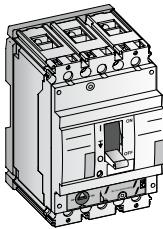
Nombre de pôles/ pôles protégés (déclenchements)		Nombre de pôles/ pôles protégés (déclenchements)	
2P / 2D	-	N	-
3P / 3D	E	S,N,H,L	N,H
4P / 3D		N,H,L	N,H
4P / 4D	E	S,N,H,L	N,H
4P / 3,5D (N=50%) <sup>(2)</sup>	-	N,H,L	N,H

## Accessoires



## FD160 - Appareils complets

$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$   
 $I_m = 10 \times I_n^{(3)}$

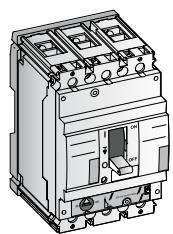


LTM (disjoncteur de ligne magnéto-thermique) (protection long-retard réglable - LT)

	In (A)	3P / 3D		4P / 4D <sup>(1)</sup>		
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25 kA 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	

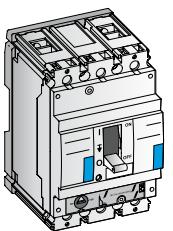
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe prises avant et des vis de fixation + déclencheur LTM + kit de montage rail DIN.

$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$   
 $I_m = 10 \times I_n^{(3)}$



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

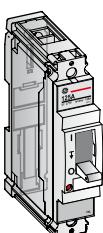
	In (A)	3P / 3D		4P / 4D <sup>(1)</sup>		
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
36 kA FDS	16	FDS35TD016ED	430161	FDS45TD016ED	430224	
	20	FDS35TD020ED	430163	FDS45TD020ED	430226	
	25	FDS35TD025ED	430165	FDS45TD025ED	430228	
	32	FDS35TD032ED	430167	FDS45TD032ED	430230	
	40	FDS35TD040ED	430169	FDS45TD040ED	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	



## 2P / 2D

50 kA FDN	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 magéto-thermique) (réglage fixe)

	In (A)	1P / 1D <sup>(2)</sup>		240V 50kA FDH	1P / 1D <sup>(2)</sup>		
		No. Art.	No. Réf.		No. Art.	No. Réf.	
240V 25 kA 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

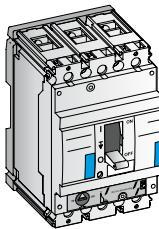
J/X



# Record Plus

## FD160 - Appareils complets

$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$ ,  
 $I_m = 10 \times I_n^{[2]}$

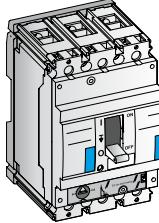


LTMD (disjoncteur de ligne magnéto-thermique sélectif) (protection long-retard réglable - LT)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(1)</sup>		4P / 4D <sup>(1)</sup>		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
<b>50kA FDN</b>	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
<b>80kA FDH</b>	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
<b>150kA FDL</b>	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.

$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$ ,  
 $I_m = 4 \times I_n^{[3]}$



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

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(1)</sup>		4P / 4D <sup>(1)</sup>		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
<b>50 kA FDN</b>	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	-	-
<b>80kA FDH</b>	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.

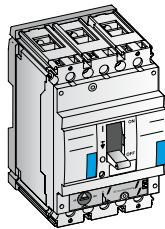
(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.  
(2)  $I_m = 8 \times I_n$  sous  $I_n = 160A$   
(3)  $I_m = 5 \times I_n$  sous  $I_n \leq 32A$



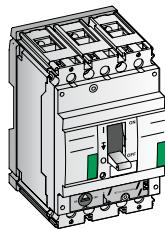
**FD160 - Appareils complets**

Im = 10 - 15 x In

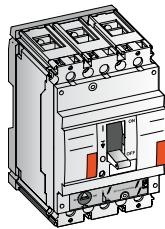
Protection départs-moteurs (Mag Break\*) magnétique seul (Protection court-retard réglable - ST)

50kA  
FDN

In (A)	3P		4P <sup>(1)</sup>		
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
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	

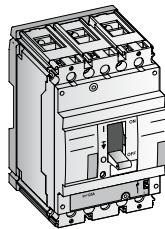
80kA  
FDH

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).



FDY

In (A)	3P		4P <sup>(1)</sup>		
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
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

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 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	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	FASHTI	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	-	-

## FD - Commandes électriques ou rotatives

Commandes électriques	Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau <sup>(3)</sup>		Montage sur panneau ou porte	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
48V CA/CC	FDEMFF	430929	-	-	-	-
60V CA/CC	FDEMFF	430932	-	-	-	-
110V CA/CC	FDEMFI	430935	-	-	-	-
220/250V CA/CC	FDEMFN	430938	-	-	-	-
400/440V CA	FDEMFP	430920	-	-	-	-
Serrure à cylindre Ronis <sup>(2)</sup>	FD1BRE	430877	-	-	-	-
Serrure à cylindre Profalux <sup>(2)</sup>	FD1BPE	430876	-	-	-	-

Commandes rotatives	Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau <sup>(3)</sup>		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 <sup>(4)</sup>	-	-	FDNRV/5	436487	-	-
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>(4)</sup>	-	-	FDNRVV/5	436488	-	-
Grise (max. 350 mm)	-	-	-	-	FDNRD/5	436476
Rouge (max. 350 mm)	-	-	-	-	FDNRDV/5	436477
Grise + contacts auxiliaires 2xNO <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	FDNRZ/5	436489
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	FDNRZV/5	436490

	Accessoires					
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
Akit de rallonge (max. 600 mm)	(a)	FDNRE	430986	Uniquement pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte	-	-
Kit d'adaptateur d'installation côté à côté	(b)	FDNR4	430971	Non pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte	-	-
Serrure Ronis 1104B nr. BC 1027 <sup>(2)</sup>	(d)	FA1BR1	430088	-	-	-
Serrure Ronis 1104B nr. BC 1053 <sup>(2)</sup>	(d)	FA1BR2	430089	-	-	-
Serrure Ronis 1104B nr. BC 2932 <sup>(2)</sup>	(d)	FA1BR3	430504	-	-	-
Serrure Ronis 1104B nr. BC 2911 <sup>(2)</sup>	(d)	FA1BR4	430505	-	-	-
Serrure Ronis 1104B nr. BC 2936 <sup>(2)</sup>	(d)	FA1BR5	430506	-	-	-
Serrure Ronis 1104B nr. BC 2940 <sup>(2)</sup>	(d)	FA1BR6	430507	-	-	-
Serrure Ronis avec n° de clé aléatoire <sup>(2)</sup>	(d)	FA1BRH	430068	-	-	-
Serrure Profalux avec n° de clé aléatoire <sup>(2)</sup>	(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						
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)						
220/440V CA	FDQDB3M/6	431078	FDQDB4M/6	431084		
400/690V CA	FDQDB3H/6	431076	FDQDB4H/6	431080		
Dispositif RCD de contact de signalisation						
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<sup>(1)</sup>

		3P		4P		
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
Système principal complet						
		Jeu complet pour disjoncteur	FDDDF3	430893	FDDDF4	430896
Fixe	Mobile	Partie fixe pour disjoncteur	FDDDF3	430899	FDDDF4	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
		<b>Jeu complet:</b> Partie fixe et mobile avec matériel de raccordement et de fixation				
		<b>Partie fixe:</b> Socle fixe avec matériel de raccordement et de fixation				
		<b>Partie mobile:</b> Mécanisme de déclenchement, couvercles de finition et jeu de fiches 3 ou 4 pôles				
Déconnexion auxiliaire		Jeu complet 8 pôles	FAPFM	430824		
Câblage secondaire <sup>(2)</sup>		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<sup>(4)</sup>

		3P		4P	
Plages-prolongateurs		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
Bornes de raccordement externes		Câble Cu/Al 95 mm <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	FDTCA1316	433400	FDTCA1416
Raccordement pour prise arrière		Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long)	FDBRC3	430889	-
		Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs)	-	-	FDBRC4
		Pièces de rechange, jeu de 2 types courts	FDBRCS2	433358	-
		Pièces de rechange, jeu de 2 types longs	FDBRCL2	433357	-

## FD - Accessoires d'installation

		3P		4P	
Cache-bornes (avec couvercles de finition)		Longs, jeu de 2 pièces	FDJL3	430951	FDJL4
		Courts, jeu de 2 pièces	FDJS3	430960	FDJS4
Spécifique à la zone de connexion		Séparateurs de phases, jeu de 12 pièces	FDJP	430957	
		Écran isolant arr., jeu de 2 pcs (3 P ou 4 P)	FDJB	430945	
		Protection de contact sécurisé IPXXB (jeu de 12) <sup>(5)</sup>	FDJK	430069	
Plaques d'obturation		Adaptateur de mise hors circuit, disjoncteur + déclencheur	FDUF3	430830	FDUF4
		Obturateur 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.

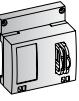
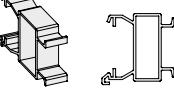
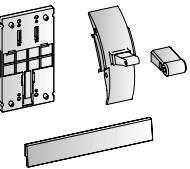
(4) Ensemble pour équipement du côté ligne OU charge du disjoncteur.

(5) Fourni avec types Mag Break



# Record Plus

## FD - Installation des accessoires (suite)

		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
Dispositifs à cadenas pour manette de commande <sup>(1)</sup>					
	Verrouillage amovible	FD1PR	<b>430879</b>		
	Verrouillage fixe	FD1PF	<b>430878</b>		
Porte étiquette/codification	Jeu de 20 étiquettes vierges	FAC	<b>430821</b>		
					
Rehausseur pour appareil modulaire ElfaPlus	Longueur = (18 modules de 18 mm) 354 mm	FDKE	<b>617947</b>		
					
Set de montage pour bloc différentiel unipolaire individuel	Jeu de 50 pièces	FDKM1	<b>436720</b>		
Cadres pour découpe de porte		3P		4P	
	Face avant du disjoncteur et bloc différentiel	FDFF3	<b>430941</b>	FDFF4	<b>430942</b>
	Commande rotative (montage à travers le panneau)	FDFH	<b>430829</b>	FDFH	<b>430829</b>
	Commande électrique	FDFE	<b>432010</b>	FDFE	<b>432010</b>
Pièces de recharge	Kit d'adaptateur de rail DIN <sup>(2)</sup>	FDKD3	<b>430966</b>	FDKD4	<b>430967</b>
	Couvercles de finition, jeu de 2 pièces <sup>(2)</sup>	FDUA3	<b>431025</b>	FDUA4	<b>431026</b>
	Bascule de recharge (jeu de 5 pièces)	FDTU	<b>433539</b>	FDFUT	<b>433539</b>

(1) Cadenas non inclus

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



**Notes**

Taille FD

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# Record Plus



## 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

## PremEon\*

Protection électronique sélective

Y

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

Nouveau

- ① Contact auxiliaire gauche (NO ou NF) 1 ou 2 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 Bobine à émission de courant ou à minimum de tension (EA ou MV/MVR)
- ⑥ Commande déclencheur électronique
- ⑦ Commandes
  - Commande rotative
  - Commande électrique
- ⑧ Bloc différentiel pour fixation en bas (en dessous du déclencheur)
  - (le schéma indique le montage d'un contact de signalisation)
- ⑨ Système enfichable ou débrochable

## 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

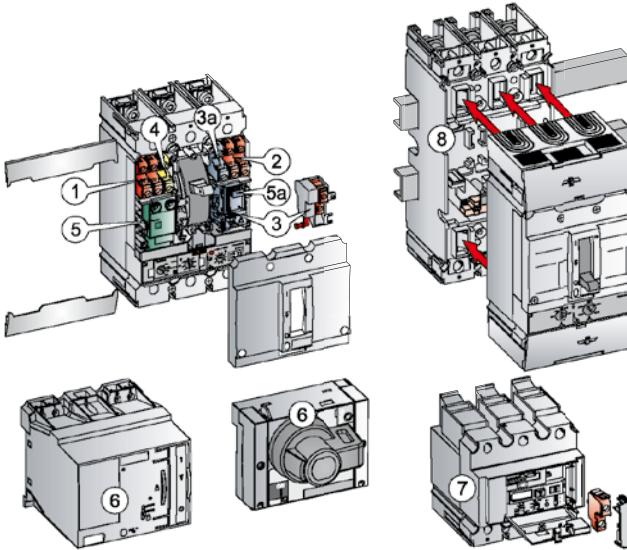
Bloc déclencheur	Courant nominal (A)	LTM	LTMD	GTM	Mag Break*	PremEon*
FE160	3	-	-	-	N, H, L	-
	7	-	-	-	N, H, L	-
	12,5	-	-	-	N, H, L	-
	20	-	-	-	N, H, L	-
	25	N, H, L	-	-	-	N, H, L
	30	-	-	-	N, H, L	-
	32	N, H, L	-	-	-	-
	40	N, H, L	-	-	-	-
	50	N, H, L	-	-	N, H, L	-
	63	N, H, L	-	-	-	N, H, L
	80	N, H, 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
FE250	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%) <sup>(1)</sup>	N, H, L	N, H, L	N, H	-	N, H, L

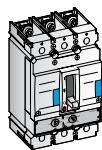
(1) Courant nominal ≥ 63 A

## Accessoires (types principaux)



## FE160 - Appareils complets

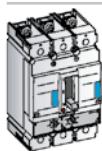
$I_r = 0,8 - 1 \times I_n$   
 $I_m = 5 - 10 \times I_n$



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

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(1)</sup>		4P / 4D <sup>(1)</sup>		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50 kA FEN	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
80 kA FEH	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
150 kA FEL	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 <sup>(1)</sup>		4P / 4D <sup>(1)</sup>		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50 kA FEN	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
80 kA FEH	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
150 kA FEL	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 <sup>(1)</sup>		4P / 4D <sup>(1)</sup>		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50 kA FEN	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
80 kA FEH	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
150 kA FEL	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									

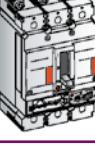
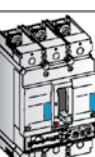
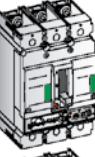
(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

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

Intro A B C D E F G H I J/X



## FE160 - Appareils complets

		Im = 10 - 15 x In Protection départs-moteurs (Mag Break*) magnétique seul (protection court-retard réglable - ST)						
		In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>[1]</sup>			
			No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	<b>50kA FEN</b>	50	FEN36MC050JF	<b>435085</b>	FEN436MC050JF	<b>435160</b>		
		80	FEN36MC080JF	<b>435899</b>	-	-		
		100	FEN36MC100JF	<b>435088</b>	FEN436MC100JF	<b>435163</b>		
		125	FEN36MC125JF	<b>436335</b>	FEN436MC125JF	<b>436356</b>		
		160	FEN36MC160JF	<b>435094</b>	FEN436MC160JF	<b>435169</b>		
	<b>80kA FEH</b>	50	FEH36MC050JF	<b>434754</b>	FEH436MC050JF	<b>434829</b>		
		80	FEH36MC080JF	<b>435893</b>	-	-		
		100	FEH36MC100JF	<b>434757</b>	FEH436MC100JF	<b>434832</b>		
		125	FEH36MC125JF	<b>436327</b>	FEH436MC125JF	<b>436329</b>		
		160	FEH36MC160JF	<b>434763</b>	FEH436MC160JF	<b>434838</b>		
	<b>150kA FEL</b>	50	FEL36MC050JF	<b>434952</b>	FEL436MC050JF	<b>434994</b>		
		80	FEL36MC080JF	<b>435896</b>	-	-		
		100	FEL36MC100JF	<b>434955</b>	FEL436MC100JF	<b>434997</b>		
		125	FEL36MC125JF	<b>436331</b>	FEL436MC125JF	<b>436333</b>		
		160	FEL36MC160JF	<b>434961</b>	FEL436MC160JF	<b>435004</b>		
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur Mag Break* + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation								
		Ir = 0,3 - 1 x In Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST et I						
		In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) <sup>[1]</sup>			
			No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	<b>50kA FEN</b>	25	FEN37DA025JF	<b>437400</b>	FEN47DA025JF	<b>437416</b>		
		63	FEN37DA063JF	<b>437441</b>	FEN47DA063JF	<b>437449</b>		
		125	FEN37DA125JF	<b>437473</b>	FEN47DA125JF	<b>437481</b>		
		160	FEN37DA160JF	<b>437505</b>	FEN47DA160JF	<b>437513</b>		
	<b>80kA FEH</b>	25	FEH37DA025JF	<b>437401</b>	FEH47DA025JF	<b>437418</b>		
		63	FEH37DA063JF	<b>437442</b>	FEH47DA063JF	<b>437450</b>		
		125	FEH37DA125JF	<b>437474</b>	FEH47DA125JF	<b>437482</b>		
		160	FEH37DA160JF	<b>437506</b>	FEH47DA160JF	<b>437514</b>		
	<b>150kA FEL</b>	25	FEL37DA025JF	<b>437402</b>	FEL47DA025JF	<b>437419</b>		
		63	FEL37DA063JF	<b>437443</b>	FEL47DA063JF	<b>437451</b>		
		125	FEL37DA125JF	<b>437475</b>	FEL47DA125JF	<b>437483</b>		
		160	FEL37DA160JF	<b>437507</b>	FEL47DA160JF	<b>437515</b>		
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation								
		Ir = 0,3 - 1 x In Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST, I et GF						
		In (A)	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) <sup>[1]</sup>			
			No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
	<b>50kA FEN</b>	25	FEN37DD025JF	<b>437425</b>	FEN47DD025JF	<b>437429</b>		
		63	FEN37DD063JF	<b>437457</b>	FEN47DD063JF	<b>437461</b>		
		125	FEN37DD125JF	<b>437489</b>	FEN47DD125JF	<b>437493</b>		
		160	FEN37DD160JF	<b>437521</b>	FEN47DD160JF	<b>437525</b>		
	<b>80kA FEH</b>	25	FEH37DD025JF	<b>437426</b>	FEH47DD025JF	<b>437430</b>		
		63	FEH37DD063JF	<b>437458</b>	FEH47DD063JF	<b>437462</b>		
		125	FEH37DD125JF	<b>437490</b>	FEH47DD125JF	<b>437494</b>		
		160	FEH37DD160JF	<b>437522</b>	FEH47DD160JF	<b>437526</b>		
	<b>150kA FEL</b>	25	FEL37DD025JF	<b>437427</b>	FEL47DD025JF	<b>437431</b>		
		63	FEL37DD063JF	<b>437459</b>	FEL47DD063JF	<b>437463</b>		
		125	FEL37DD125JF	<b>437491</b>	FEL47DD125JF	<b>437495</b>		
		160	FEL37DD160JF	<b>437523</b>	FEL47DD160JF	<b>437527</b>		
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**

<i>Im = 2 - 13 x Ir</i>	Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection ST et I					
	50kA FEN	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>		
		In (A)	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	
		25	FEN37DN025JF	437406	FEN47DN025JF	437421
		63	FEN37DN063JF	437445	FEN47DN063JF	437453
	80kA FEH	125	FEN37DN125JF	437477	FEN47DN125JF	437485
	150kA FEL	160	FEN37DN160JF	437509	FEN47DN160JF	437517
	25	FEH37DN025JF	437409	FEH47DN025JF	437422	
	63	FEH37DN063JF	437446	FEH47DN063JF	437454	
	125	FEH37DN125JF	437478	FEH47DN125JF	437486	
	160	FEH37DN160JF	437510	FEH47DN160JF	437518	
	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)						
	FEY	3P		4P <sup>(1)</sup>		
		In (A)	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	
	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



# Record Plus

Disjoncteurs boîtier moulé

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X

## FE250 - Appareils complets

$Ir = 0,8 - 1 \times In$ ,  
 $Im = 5 - 10 \times In$

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

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(1)</sup>		4P / 4D <sup>(1)</sup>		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		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									

$Ir = 0,8 - 1 \times In$ ,  
 $Im = 3 - 5 \times In$

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

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(1)</sup>		4P / 4D <sup>(1)</sup>		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 50kA 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
 80kA 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
 150kA 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									

$Im = 10 - 15 \times In$

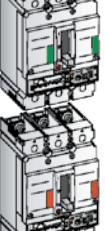
Protection départs-moteurs (Mag Break\*) magnétique seul (protection court-retard réglable - ST)

	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(1)</sup>					
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
 50kA FEN	160	FEN36MC160KF	435097	FEN436MC160KF	435172				
	200	FEN36MC200KF	436764	FEN436MC200KF	436765				
	250	FEN36MC250KF	435100	FEN436MC250KF	435175				
 80kA FEH	160	FEH36MC160KF	434766	FEH436MC160KF	434841				
	200	FEH36MC200KF	436754	FEH436MC200KF	436755				
	250	FEH36MC250KF	434769	FEH436MC250KF	434844				
 150kA 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>Ir = 0,3 - 1 x In Im = 2 - 13 x Ir</i>	<b>Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST et I</b>				
		<b>50kA FEN</b>	<b>3P</b>	<b>4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%)<sup>(1)</sup></b>		
		In (A)	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
		125	FEN37DA125KF	<b>437537</b>	FEN47DA125KF	<b>437545</b>
		160	FEN37DA160KF	<b>437569</b>	FEN47DA160KF	<b>437577</b>
		250	FEN37DA250KF	<b>437601</b>	FEN47DA250KF	<b>437609</b>
		<b>80kA FEH</b>				
		125	FEH37DA125KF	<b>437538</b>	FEH47DA125KF	<b>437546</b>
		160	FEH37DA160KF	<b>437570</b>	FEH47DA160KF	<b>437578</b>
		250	FEH37DA250KF	<b>437602</b>	FEH47DA250KF	<b>437610</b>
		<b>150kA FEL</b>				
		125	FEL37DA125KF	<b>437539</b>	FEL47DA125KF	<b>437547</b>
		160	FEL37DA160KF	<b>437571</b>	FEL47DA160KF	<b>437579</b>
		250	FEL37DA250KF	<b>437603</b>	FEL47DA250KF	<b>437611</b>
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
	<i>Ir = 0,3 - 1 x In Im = 2 - 13 x Ir lg = 0,4 - 1 x In</i>	<b>Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST, I et GF</b>				
		<b>50kA FEN</b>	<b>3P</b>	<b>4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%)<sup>(1)</sup></b>		
		125	FEN37DD125KF	<b>437553</b>	FEN47DD125KF	<b>437557</b>
		160	FEN37DD160KF	<b>437585</b>	FEN47DD160KF	<b>437589</b>
		250	FEN37DD250KF	<b>437617</b>	FEN47DD250KF	<b>437621</b>
		<b>80kA FEH</b>				
		125	FEH37DD125KF	<b>437554</b>	FEH47DD125KF	<b>437558</b>
		160	FEH37DD160KF	<b>437586</b>	FEH47DD160KF	<b>437590</b>
		250	FEH37DD250KF	<b>437618</b>	FEH47DD250KF	<b>437622</b>
		<b>150kA FEL</b>				
		125	FEL37DD125KF	<b>437555</b>	FEL47DD125KF	<b>437559</b>
		160	FEL37DD160KF	<b>437587</b>	FEL47DD160KF	<b>437591</b>
		250	FEL37DD250KF	<b>437619</b>	FEL47DD250KF	<b>437623</b>
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
	<i>Im = 2 - 13 x Ir</i>	<b>Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection ST et I</b>				
		<b>50kA FEN</b>	<b>3P</b>	<b>4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%)<sup>(1)</sup></b>		
		125	FEN37DN125KF	<b>437541</b>	FEN47DN125KF	<b>437549</b>
		160	FEN37DN160KF	<b>437573</b>	FEN47DN160KF	<b>437581</b>
		250	FEN37DN250KF	<b>437605</b>	FEN47DN250KF	<b>437613</b>
		<b>80kA FEH</b>				
		125	FEH37DN125KF	<b>437542</b>	FEH47DN125KF	<b>437550</b>
		160	FEH37DN160KF	<b>437574</b>	FEH47DN160KF	<b>437582</b>
		250	FEH37DN250KF	<b>437606</b>	FEH47DN250KF	<b>437614</b>
		<b>150kA FEL</b>				
		125	FEL37DN125KF	<b>437543</b>	FEL47DN125KF	<b>437551</b>
		160	FEL37DN160KF	<b>437575</b>	FEL47DN160KF	<b>437583</b>
		250	FEL37DN250KF	<b>437607</b>	FEL47DN250KF	<b>437615</b>
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
	<b>Interrupteur-sectionneur (sans protection)</b>					
		<b>FEY</b>	<b>3P</b>	<b>4P<sup>(1)</sup></b>		
		In (A)	Art. nr.	Ref. nr.	Art. nr.	Ref. nr.
		250	FEY306D250KF	<b>431991</b>	FEY406D250KF	<b>431997</b>
		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



## 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	
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	-	-

## 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 <sup>[1]</sup>		FE1BRE	432012		
	Serrure pour commande électrique Profalux <sup>[1]</sup>		FE1BPE	432011		

Commandes rotatives	Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau <sup>[2]</sup>	Montage sur panneau ou porte	
Gris	FENRF/5	436495	FENRC/5	436491	-
Rouge	FENRFV/5	436496	FENRCV/5	436492	-
Gris + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	FENRY/5	436500	-
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	FENRYV/5	436501	-
Gris	-	-	-	-	FENRD/5
Rouge	-	-	-	-	FENRDV/5
Gris + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	FENRZ/5
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	FENRZV/5
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 côté à côté (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 <sup>[1]</sup> (e)	FA1BR1	430088			
Serrure Ronis 1104B n°. BC 1053 <sup>[1]</sup> (e)	FA1BR2	430089			
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2932 <sup>[1]</sup> (e)	FA1BR3	430504			
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2911 <sup>[1]</sup> (e)	FA1BR4	430505			
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2936 <sup>[1]</sup> (e)	FA1BR5	430506			
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2940 <sup>[1]</sup> (e)	FA1BR6	430507			
Serrure Ronis avec clé aléatoire <sup>[1]</sup> (e)	FA1BRH	430068			
Serrure Profalux avec clé aléatoire <sup>[1]</sup> (f)	FA1BPH	430813			

## FE - blocs différentiels

Bloc différentiel pour fixation en bas <sup>[4]</sup>	Réglage Id: 0,03 (instant.) - 0,3 - 1 - 3 - 10A, avec temporisation à 2 x Id: 60 - 150 - 300 - 600 ms					
	3P	4P	Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)	
160A tension 220/440V CA	FEQDB3MJ/6	431136	FEQDB4MJ/6	431159		
160A tension 400/690V CA	FEQDB3HJ/6	431118	FEQDB4HJ/6	431145		
250A tension 220/440V CA	FEQDB3MK/6	431139	FEQDB4MK/6	431161		
250A tension 400/690V CA	FEQDB3HK/6	431124	FEQDB4HK/6	431151		
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.
	FEDDF3 FEDFF3 FEDMP3 FEDFQ3 FEDMP3	432034 432040 432046 430987 432046	FEDDF4 FEDFF4 FEDMP4 FEDFO4 FEDMP4	432037 432043 432049 431842 432049
	<b>Jeu complet:</b> Partie fixe + Partie mobile avec accessoires de raccordement et de fixation <b>Partie fixe:</b> Partie fixe avec accessoires de fixation <b>Partie mobile:</b> Mécanisme de déclenchement, cache-bornes et jeu de fiches			
	FAPFM FAPF8 FAPM8 FAPPS	430824 430823 430826 430827		
<b>Déconnexion auxiliaire<sup>(1)</sup> (Câblage auxiliaire)</b>				
	FEJN3	436467	FEJN4	436468
Pièce de rechange	Set de raccordement de la partie fixe (A utiliser lorsque la partie fixe est commandée sans disjoncteur)			

**FE - Version débrochable - Jeux complets**

Version débrochable	3P		4P	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	FEWB3	432538	FEWB4	432544
<b>Jeux</b>	Jeux complets "à travers la porte" pour version débrochable avec cadenas et verrouillage par clé en option <sup>(1)</sup>			
	FEWT FEWM FEWN FAWE	432580 432583 432586 432619		
<b>Verrouillage par clé</b>				
	FA1BRWD FA1BPWD	432613 432616		
<b>Indication de position</b>				
	FAS30W FAS33W	432607 432610		
<b>Câblage auxiliaire</b>				
	FEWA2 FAPPS FAPIP	432589 430827 430825		
(a) (b) (c)				

(1) Serrure non comprise

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

# Record Plus

## FE - Accessoires de raccordement (Optionnel)

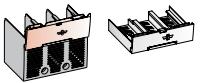
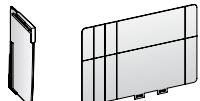
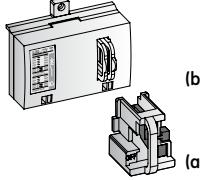
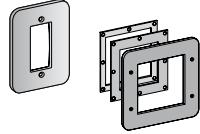
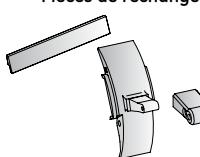
Disjoncteurs boîtier moulé	Prolongateurs <sup>(1)</sup>	3P		4P		
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
	Type plat standard	(a)	FEBES3	432026	FEBES4	432027
	Type rehausseur	(b)	FEBEH3	432024	FEBEH4	432025
	Sur chant 90°	(c)	FEBEA3	432022	FEBEA4	432023
	En angle 45°	(d)	FEBE43	432018	FEBE44	432019
	En angle 90°	(e)	FEBE93	432020	FEBE94	432021
	Épanouisseur plat <sup>(1)</sup>	A pas polaire 45mm	FEBSS3	432032	FEBSS4	432033
	Raccordement pour prise arrière <sup>(1)</sup>	Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long) Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs) Jeu de 3 pôles (3 courts) Jeu de 4 pôles (4 courts)	FEBRC3 FEBRCS3	432028 432190	- - FEBRC4 FEBRCS4	- - 432029 432191
	Bornes de raccordement internes <sup>(1)</sup>	Borne de raccordement Cu/Al, jeu 3 pôles Borne de raccordement Cu/Al, jeu 4 pôles	FETCA1316 FETCA1416	2,5 - 95mm² 432156 432158	16 - 150mm² FETCA1320 FETCA1420	432157 432159
	Bornes de raccordement externes <sup>(1)</sup>	Borne de raccordement Cu/Al, jeu 3 pôles <sup>(2)</sup> Borne de raccordement Cu/Al, jeu 4 pôles <sup>(2)</sup>	FETCA1323 FETCA1423	70 - 185mm² 432160 432161		
	Borne de répartition <sup>(1)</sup>	Jeu 3 pôles Jeu 4 pôles	FETCA630A FETCA640A	6 âmes câble en cuivre 25mm² ou 35 mm² 880954 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	<b>432079</b>	FEJL4	<b>432082</b>
	Courts, jeu de 2 pièces	FEJS3	<b>432088</b>	FEJS4	<b>432091</b>
Spécifique à la zone de connexion	Séparateurs de phases, jeu de 12 pièces	FEJP	<b>432085</b>		
	Écran isolant arrière, jeu de 2 pièces (3 ou 4 pôles)	FEJB	<b>432073</b>		
Plaques d'obturation	Obturateur pour plaque de recouvrement (64 mm), longueur de 1,2 m	FBF6	<b>883970</b>		
					
Dispositifs à cadenas pour manette de commande <sup>(1)</sup>	Verrouillage amovible	(a) FD1PR	<b>430879</b>		
	Verrouillage fixe	(b) FE1PF	<b>432017</b>		
Porte étiquette/codification	Jeu de 20 étiquettes vierges	FAC	<b>430821</b>		
					
Cadre pour découpe de porte		3P	4P		
	Face avant de disjoncteur	FEFF3	<b>432067</b>	FEFF4	<b>432068</b>
	Face avant de bloc diff. pour 3 pôles et 4 pôles	FDFF3	<b>430941</b>	FDFF3	<b>430941</b>
	Zone de basculement de face avant	FEFT	<b>432071</b>	FEFT	<b>432071</b>
	Comm. rotative (mont. à travers le panneau)	FDFH	<b>430829</b>	FDFH	<b>430829</b>
	Commande électrique	FEFE	<b>430943</b>	FDFE	<b>430843</b>
Pièces de recharge		3P	4P		
	Couvercle de finition (jeu de 2 pièces) <sup>(2)</sup>	FEUA3	<b>432162</b>	FEUA4	<b>432163</b>
	Bascule de recharge (jeu de 5 pièces)	FEUT	<b>433540</b>	FEUT	<b>433540</b>

## FE - Déclencheur électronique PremEon

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

Taille FE

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X



# Record Plus



Nouveau

## PremEon\*

Protection électronique sélective

## SMR2

Protection électronique modulaire avec fonctionnalité améliorée

Y

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

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

- 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 Bobine à émission de courant ou à minimum de tension (EA ou MV/MVR)
- 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

## Taille FG

### Pouvoir de coupure

Icu 400/415V CA en kA eff.

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

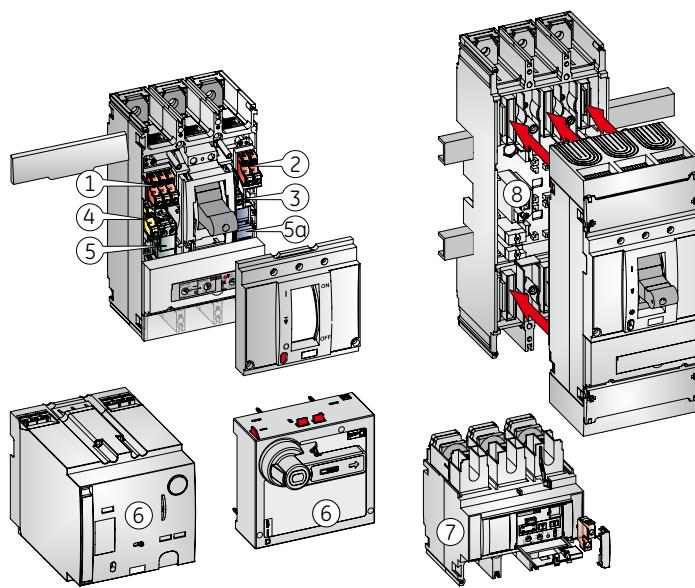
### Protection

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

### 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)



## 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				
		3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>		
		In (A)	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
		50kA FGN	250 FGN37DA250LF 400 FGN37DA400LF	438400 438432	FGN47DA250LF FGN47DA400LF	438408 438440
		80kA FGH	250 FGH37DA250LF 400 FGH37DA400LF	438401 438433	FGH47DA250LF FGH47DA400LF	438409 438441
		150kA FGL	250 FGL37DA250LF 400 FGL37DA400LF	438402 438434	FGL47DA250LF FGL47DA400LF	438410 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		
		50kA FGN	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		250 FGN37DD250LF 400 FGN37DD400LF	438416 438448	FGN47DD250LF FGN47DD400LF	438420 438452	
		80kA FGH	250 FGH37DD250LF 400 FGH37DD400LF	438417 438449	FGH47DD250LF FGH47DD400LF	438421 438453
		150kA FGL	250 FGL37DD250LF 400 FGL37DD400LF	438418 438450	FGL47DD250LF FGL47DD400LF	438422 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				
		50kA FGN	3P		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>	
		250 FGN37DN250LF 400 FGN37DN400LF	438404 438436	FGN47DN250LF FGN47DN400LF	438412 438444	
		80kA FGH	250 FGH37DN250LF 400 FGH37DN400LF	438405 438437	FGH47DN250LF FGH47DN400LF	438413 438445
		150kA FGL	250 FGL37DN250LF 400 FGL37DN400LF	438406 438438	FGL47DN250LF FGL47DN400LF	438414 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.



# Record Plus

Disjoncteurs boîtier moulé

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X



## FG400 - Appareils avec déclencheur électronique

		In (A)	3P / 3D		No. Art.	No. Réf.	4P / 3D <sup>(1)</sup>		No. Art.	No. Réf.	4P / 4D <sup>(1)</sup>		No. Art.	No. Réf.	4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>																																				
<b>Déclencheur électronique modulaire (SMR2) avec 2 calibreurs réglables (LT/LTD-ST/STD réglables)</b>																																																			
$Ir = 0,4 - 1 \times In$ $Im = 1,5 - 10 \times Ir$		50kA FGN	In (A) 400	FGN36VA400LLF	435140	FGN436VA400LLF	435152	FGN46VA400LLF	435170	FGN456VA400LLF	435164	80kA FGH	In (A) 400	FGH36VA400LLF	434953	FGH436VA400LLF	434960	FGH46VA400LLF	434983	FGH456VA400LLF	434971																														
$Im = 1,5 - 12 \times Ir^{(4)}$ 10 pas		150kA FGL	In (A) 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																																							
<b>Déclencheur électronique modulaire (SMR2) sans calibreur (protection court-retard réglable - ST/STD)</b>																																																			
$Im = 1,5 - 12 \times Ir^{(4)}$ 10 pas		50kA FGN	In (A) 250 350 <sup>(2)</sup> 400	FGN36KA250LF	434073	FGN46KA250LF	436159	FGN36KA350LF	434483	FGN46KA350LF	434510	80kA FGH	In (A) 250 350 <sup>(2)</sup> 400	FGH36KA250LF	436150	FGH46KA250LF	434041	FGH36KA350LF	434393	FGH46KA350LF	434420	150kA FGL	In (A) 250 350 <sup>(2)</sup> 400	FGL36KA250LF	434049	FGL46KA250LF	436153	FGL36KA350LF	434438	FGL46KA350LF	434468	FGL36KA400LF	434050	FGL46KA400LF	436154	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR2 + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation															
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		<b>Calibreurs SMR2-A pour blocs déclencheurs SMR2 (réglable - LT/LTD)</b>																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		250A	In (A) 160 250	FGRL3LK0160-7	436749	FGRL43LK0160-7	434469	FGRL4LK0160-7	434559	FGRL45LK0160-7	434472	400A	In (A) 250 400	FGRL3LK0250-7	436656	FGRL43LK0250-7	434615	FGRL4LK0250-7	434562	FGRL45LK0250-7	434481	350 <sup>(2)</sup>	In (A) 350 <sup>(2)</sup>	FGRL3LL0250-7	436747	FGRL43LL0250-7	434599	FGRL4LL0250-7	434568	FGRL45LL0250-7	434579	350 <sup>(2)</sup>	In (A) 350 <sup>(2)</sup>	FGRL3LL0400-7	436721	FGRL43LL0400-7	434617	FGRL4LL0400-7	434584	FGRL45LL0400-7	434482	350 <sup>(2)</sup>	In (A) 350 <sup>(2)</sup>	FGRL3LL0350-7	436748	FGRL43LL0350-7	434601	FGRL4LL0350-7	434582	FGRL45LL0350-7	434596
<b>Modules d'extension pour le déclencheur électronique SMR2</b> Types enfichables remplaçant le module obturateur vierge (1 pièce max.)																																																			
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		Protection de défaut de terre + indicateurs de type de défaut Délesteur 2 canaux + communication Modbus (RTU) Délesteur 2 canaux + indicateurs de type de défaut Indicateurs de type de défaut + communication Modbus (RTU) Module obturateur vierge (recharge)																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		FAMGFT2 FAMSM2 FAMST2 FAMMT2 FAMB2																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		Un code comprend: un module enfichable et le matériel de raccordement nécessaire																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		<b>Autres modules</b>																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		Module de communication et de contact externe (4 contacts, 1 A / 400 V) <sup>(3)</sup> FAMECM																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		Un code comprend: module et matériel de raccordement																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		<b>Interruuteur-sectionneur (Y) (sans protection)</b>																																																	
$LT: Ir = 0,625-1 \times In$ $LTD: Ligne et moteur$ 8 options		FGY	In (A) 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																																											

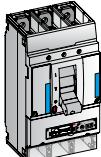
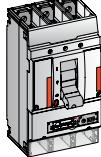
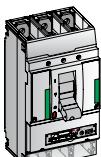
(1) Neutre du côté gauche. Si le neutre est nécessaire du côté droit, veuillez nous contacter.

(2) Configuré spécialement pour protection des départs-moteurs

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

(4)  $Im = 1,5 - 10 \times Ir$  sous  $In = 400A$

## FG630 - Appareils complets

		Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST et I					
		In (A)	No. Art.	No. Réf.	4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>		
		3P			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							
		Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection LT, ST, I et GF					
		In (A)	3P		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>		
	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							
		Déclencheur électronique sélectif PremEon S; Protection ST et I					
		In (A)	3P		4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>		
	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.

# Record Plus

Disjoncteurs boîtier moulé

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## FG630 - Appareils avec déclencheur électronique

		$Ir = 0,4 - 1 \times In$	$Im = 1,5 - 10 \times Ir$	Déclencheur électronique modulaire (SMR2) avec 2 calibreurs réglables (LT/LTD-ST/STD réglables)						
		In (A)	3P / 3D	4P / 3D <sup>(1)</sup>	4P / 4D <sup>(1)</sup>	4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>				
	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										
		$Im = 1,5 - 12 \times Ir^{(4)}$	Déclencheur électronique modulaire (SMR2) sans calibreur (protection court-retard réglable - ST)							
			In (A)	3P	4P <sup>(1)</sup>					
	50kA FGN		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.				
		400	FGN36KA400NLF	436157	FGN46KA400NLF	436161				
		500 <sup>(2)</sup>	FGN36KA500NNF	434824	FGN46KA500NNF	434872				
		630	FGN36KA630NNF	436158	FGN46KA630NNF	434092				
	80kA FGH		400	FGH36KA400NLF	436152	FGH46KA400NLF	434043			
			500 <sup>(2)</sup>	FGH36KA500NNF	434606	FGH46KA500NNF	434633			
			630	FGH36KA630NNF	434028	FGH46KA630NNF	434044			
	150kA FGL		400	FGL36KA400NLF	434051	FGL46KA400NLF	436155			
			500 <sup>(2)</sup>	FGL36KA500NNF	434651	FGL46KA500NNF	434782			
			630	FGL36KA630NNF	434052	FGL46KA630NNF	434068			
Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR2 + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation										
		Calibreurs SMR2-A pour blocs déclencheurs SMR2 (réglable - LT/LTD)								
In (A)	In (A)	3P / 3D	4P / 3D <sup>(1)</sup>	4P / 4D <sup>(1)</sup>	4P / 3,5D (N=50%) <sup>(1)</sup>					
400A	250	FGRL3NL0250-7	436739	FGRL4NL0250-7	434588	FGRL4NL0250-7	434492	FGRL4NL0250-7	434592	
	400	FGRL3NL0400-7	436746	FGRL4NL0400-7	434590	FGRL4NL0400-7	434493	FGRL4NL0400-7	434594	
630A	400	FGRL3NN0400-7	436726	FGRL4NN0400-7	434605	FGRL4NN0400-7	434496	FGRL4NN0400-7	434581	
	630	FGRL3NN0630-7	436722	FGRL4NN0630-7	434622	FGRL4NN0630-7	434532	FGRL4NN0630-7	434624	
	500 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(2)</sup>	FGRL3NN0500-7	436738	FGRL4NN0500-7	434607	FGRL4NN0500-7	434502	FGRL4NN0500-7	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 (recharge)						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) <sup>(3)</sup>						FAMECM	434013			
Un code comprend: module et matériel de raccordement										
Interruuteur-sectionneur (sans protection)										
	In (A)	3P	4P <sup>(1)</sup>							
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)  $Im = 1,5 - 10x Ir$  sous  $In = 630A$

## 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	
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	Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau <sup>[2]</sup>		Montage sur panneau ou porte	
24V CA/CC	FGEMFD	432817	FGNRF/5	436504	-	-
48V CA/CC	FGEMFF	432820	FGNRFV/5	436510	-	-
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 <sup>[1]</sup> (a)	FG1BRE	431404	-	-	-	-
Serrure pour commande électrique Profalux <sup>[1]</sup> (b)	FG1BPE	431403	-	-	-	-

Commandes rotatives	Accessoires						
Gris	FGNRF/5	436509	FGNR/5	436504	-	-	-
Rouge	FGNRFV/5	436510	FGNRV/5	436505	-	-	-
Gris + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	FGNRY/5	436513	-	-	-
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	FGNRVY/5	436514	-	-	-
Gris	-	-	-	-	-	FGNRD/5	436506
Rouge	-	-	-	-	-	FGNRDV/5	436507
Gris + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	FGNRZ/5	436515
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	FGNRVZ/5	436516

(a)	Adapt. de com. souple (app. pour décl.)	(a)	FGNFT	432867	Uniquement pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte
(b)	Kit de rallonge (max. 600 mm)	(b)	FGNRE	434735	Uniquement pour utilisation avec type monté sur panneau ou porte
(c)	Adaptateur pour type débrochable	(c)	FGNRW	433892	
(d)	Serrure Ronis 1104B n°. BC 1027 <sup>[1]</sup>	(d)	FA1BR1	430088	
(d)	Serrure Ronis 1104B n°. BC 1053 <sup>[1]</sup>	(d)	FA1BR2	430089	
(d)	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2932 <sup>[1]</sup>	(d)	FA1BR3	430504	
(d)	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2911 <sup>[1]</sup>	(d)	FA1BR4	430505	
(d)	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2936 <sup>[1]</sup>	(d)	FA1BR5	430506	
(d)	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2940 <sup>[1]</sup>	(d)	FA1BR6	430507	
(d)	Serrure Ronis 1104B n°. BC 2940 <sup>[1]</sup> avec clé aléatoire <sup>[1]</sup>	(d)	FA1BRH	430068	
(e)	Serrure Profalux avec clé aléatoire <sup>[1]</sup>	(e)	FA1BPH	430813	

## FG - Blocs différentiels

Bloc différentiel Pour fixation en bas <sup>[4]</sup>	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)		
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 FGFH (430545) pour options de verrouillage de porte

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

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

Taille FG

Intro

A

B

C

D

J/X



# Record Plus

## FG - Système enfichable

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

## FG - Accessoires de raccordement: en option

	<b>Prolongateurs<sup>(2)</sup></b>	<b>3P</b>		<b>4P</b>	
		(a)	(b)	(c)	
		Type plat standard	FGBES3	431696	FGBES4
		Type rehausseur	FGBEH3	431691	FGBEH4
		Sur chant 90°	FGBEA3	431686	FGBEA4
	<b>Épanouisseur plat<sup>(2)</sup></b>	A pas polaire 52mm	FGBSS3	431981	FGBSS4
					431982
		Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long) Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs) Jeu de 3 pôles (3 courts) Jeu de 4 pôles (4 courts)	FGBRC3	431701	FGBRC4
			FGBRCS3	432193	431702
				FGBRCS4	432194
		Borne de raccordement Cu/Al, jeu 3 pôles Borne de raccordement Cu/Al, jeu 4 pôles	FGTCA1327	435107	Un câble 240 mm <sup>2</sup> ou deux câbles 95 mm <sup>2</sup>
			FGTCA1427	435116	Deux câbles 1x300 mm <sup>2</sup> et 1x240 mm <sup>2</sup>
					433412 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.
<b>Version débrochable</b>	Convient pour un placement derrière la porte		FGWB3	<b>432550</b>
			FGWB4	<b>432556</b>
<b>Jeux</b>	<b>Jeux complets "à travers la porte" pour version débrochable avec cadenas et verrouillage par clef en option<sup>(1)</sup></b>			
	Pour disjoncteur avec levier	FGWT	<b>432592</b>	
	Pour disjoncteur à commande électrique (moteur)	FGWM	<b>432595</b>	
	Pour disjoncteur à commande rotative	FGWN	<b>432598</b>	
	Kit cadessage et verrouillage - Disjoncteur placé DERRIERE LA PORTE	FAWE	<b>432619</b>	
<b>Verrouillage par clef</b>	Verrouillage en position débroché par serrure Ronis 1104b <sup>(2)</sup>	FA1BRWD	<b>432613</b>	
	Verrouillage en position débroché par serrure Profalux <sup>(2)</sup>	FA1BPWD	<b>432616</b>	
<b>Indication de position</b>	Jeu d'indication de position - 3 contacts NO	FAS30W	<b>432607</b>	
	Jeu d'indication de position - 3 contacts NO + 3 NF	FAS33W	<b>432610</b>	
<b>Câblage auxiliaire</b>	Set de raccordement du câblage auxiliaire 16 pôles (a) Permet l'utilisation de la position "test"	FGWA2	<b>432601</b>	
	Set de raccordement du câblage auxiliaire 24 pôles	FGWA3	<b>432604</b>	
	Set de raccordement du câblage auxiliaire 10 pôles avec câbles (b)	FAPPS	<b>430827</b>	
	Set de détrompage (c)	FAPIP	<b>430825</b>	

(1) Serrure non comprise

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

Taille FG

Intro

A

B

C

D

E

F

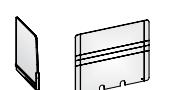
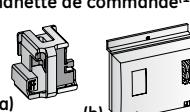
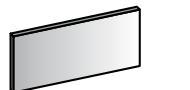
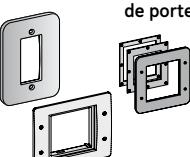
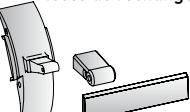
G

H

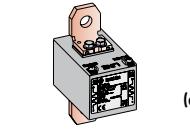
J/X



## FG - Accessoires d'installation

	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
<b>Cache-bornes (avec couvercles de finition)</b> 	FGJW3 Moyens, jeu de 2 pièces Courts, jeu de 2 pièces	432861 432846 432855	FGJW4 FGJM4 FGJS4	432864 432849 432858
<b>Spécifique à la zone de connexion</b> 	Séparateurs de phases, jeu de 12 pièces Écran isolant arrière (3 ou 4 pôles), jeu de 2 pièces	FGJP FGJB	432852 432840	
<b>Dispositifs à cadenas pour manette de commande<sup>(1)</sup></b> 	Verrouillage amovible (a) Verrouillage fixe (b)	FG1PR FG1PF	431409 431408	
<b>Porte étiquette/codification</b> 	Jeu de 20 étiquettes vierges	FAC	430821	
<b>Cadres pour découpe de porte</b> 	Face avant de bloc diff. pour 3 P et 4 P Zone de basculement de face avant Comm. rotat. (mont. à travers le panneau) Commande électrique	FDFF3 FGFT FGFH FGFE	430941 432836 430545 430544	
<b>Pièces de recharge</b> 	Couvercles de finition, jeu de 2 pièces Bascule de recharge (jeu de 5 pièces)	FGUA3 FGUT	432908 433541	FGUA4 FGUT
		3P	4P	

## FG - Accessoires pour déclencheurs électroniques PremEon\* et SMR2

	3P	4P	
<b>(a)</b> 	Pince pour calibrer (Premeon et SMR2) (a)	433500	
<b>(b)</b> 	Appareil de test pour batterie (Premeon et SMR2) (b)	431406	
<b>(c)</b> 	Tore défaut de terre pour SMR2 250 A (d) Tore défaut de terre pour SMR2 400 A (d) Tore défaut de terre pour SMR2 630 A (d)	431870 432838 432839	

(1) Cadena non inclus



**Notes**

Taille FG

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# Record Plus



## 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)

- 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

## 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

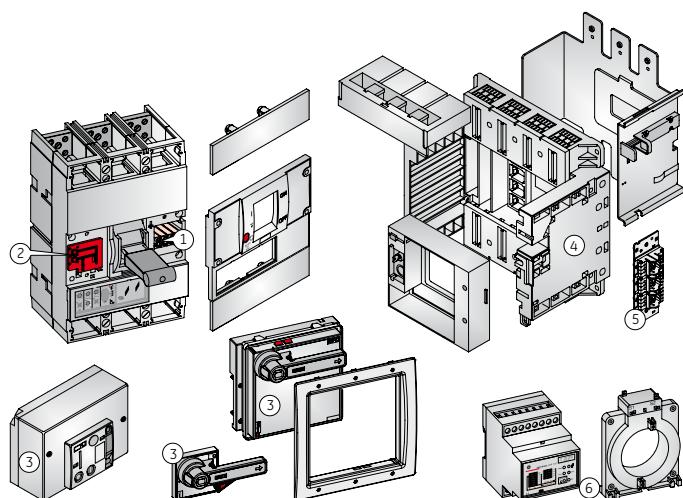
Bloc Déclencheur	Courant Nominal (A)	LTM	Mag Break*	SMR1e <sup>(1)</sup>	SMR1s <sup>(1)</sup>	SMR1g <sup>(1)</sup>
FK800	630	N, H, L	-	-	-	-
	800	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK1250	1000	N, H, L	-	N, H, L	N, H	N, H
	1250	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
FK1600	1600	-	-	N, H	N, H	N, H

## Nombre de pôles/ pôles protégés (déclenchements)

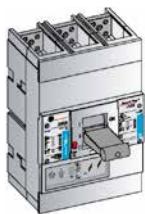
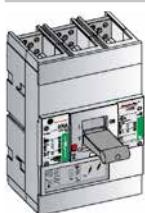
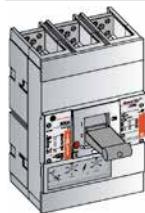
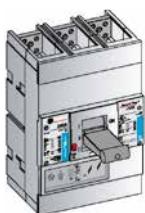
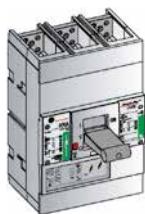
3P / 3D	N, H, L	N, H, L	N, H, L	N, H	N, H
4P / 3D	N, H, L	N, H, L	-	-	-
4P / 4D <sup>(1)</sup>	-	-	N, H, L	N, H	N, H

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

## Accessoires (types principaux)



## FK800 - Appareils complets

 $I_r=0,4-1 \times I_n$ ,  
 $I_m=1,5-10 \times I_r$  $I_r=0,4-1 \times I_n$ ,  
 $I_m=1,5-10 \times I_r$   
 $tr=8-36 s$ ,  
 $tm = 95-410 ms$  $I_r=0,4-1 \times I_n$ ,  
 $I_m=1,5-10 \times I_r$   
 $tr=8-36 s$ ,  
 $tm = 95-410 ms$   
 $Ig = 0,2-1 \times I_n$   
 $tg = 95-410 ms$  $I_r=0,8-1 \times I_n$ ,  
 $I_m=5-10 \times I_n$  $I_m = 6-12 \times I_n$ 

## 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%) <sup>[1]</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	800	FKN36NE800PPF	435393	FKN46NE800PPF	435447
80kA FKH	800	FKH36NE800PPF	435285	FKH46NE800PPF	435339
100kA FKL	800	FKL36NE800PPF	435390	FKL46NE800PPF	435282

Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1e + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation

## 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%) <sup>[1]</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	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

## 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%) <sup>[1]</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	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

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

50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>[2]</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	630	FKN36NT630PF	435444	FKN436NT630PF	435408
50kA FKN	800	FKN36NT800PF	435336	FKN436NT800PF	435300
80kA FKH	630	FKH36NT630PF	435426	FKH436NT630PF	435462
80kA FKH	800	FKH36NT800PF	435318	FKH436NT800PF	435354
100kA FKL	630	FKL36NT630PF	435480	FKL436NT630PF	435534
100kA FKL	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

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

50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>[2]</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
50kA FKN	800	FKN36NM800PF	435537	FKN436NM800PF	435541
80kA FKH	800	FKH36NM800PF	435538	FKH436NM800PF	435542
100kA FKL	800	FKL36NM800PF	435539	FKL436NM800PF	435543

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

Taille FK

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X



# Record Plus

## Disjoncteurs boîtier moulé

Intro

A

B

C

D

E

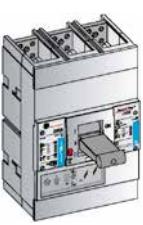
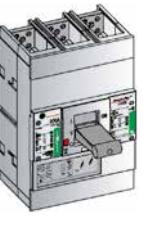
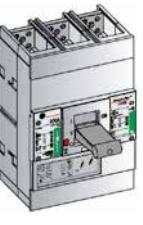
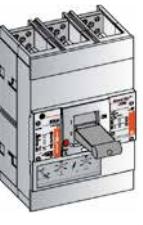
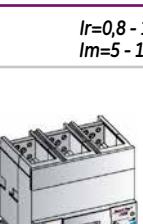
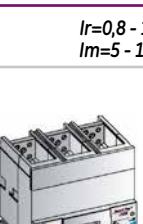
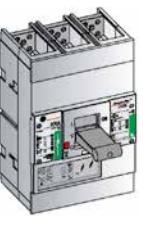
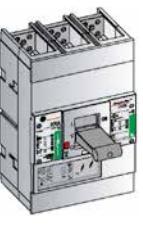
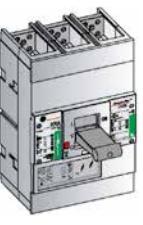
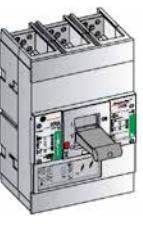
F

G

H

I

J/X

FK1250 - Appareils complets						
Déclencheur électronique sélectif de type SMR1e (protection long- et court-retard réglable - LT/ST)						
	In (A)	3P / 3D		4P <sup>(1)</sup> N réglable 0-50-100%		No. Réf.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 <i>Ir=0,4 - 1 x In, Im=1,5 - 10 x Ir</i>	50kA FKN	1000 FKN36NE100SQF 1250 FKN36NE125SSF	435396 435384	FKN46NE100SQF FKN46NE125SSF	435450 435438	
	80kA FKH	1000 FKH36NE100SQF 1250 FKH36NE125SSF	435288 435276	FKH46NE100SQF FKH46NE125SSF	435342 435330	
 <i>Ir=0,4 - 1 x In, Im=1,5 - 10 x Ir tr=8 - 36 s, tm=0,095 - 0,41 ms</i>	100kA FKL	1000 FKL36NE100SQF 1250 FKL36NE125SSF	435545 435546	FKL46NE100SQF FKL46NE125SSF	435547 435549	
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1e + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
 <i>Ir=0,4 - 1 x In, Im=1,5 - 10 x Ir tr=8 - 36 s, tm=0,095 - 0,41 ms</i>	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P <sup>(1)</sup> N réglable 0-50-100%	
	80kA FKH	1000 FKN36NS100SQF 1250 FKN36NS125SSF	435432 435420	FKN46NS100SQF FKN46NS125SSF	435486 435474	
 <i>Ir=0,4 - 1 x In, Im=1,5 - 10 x Ir tr=8 - 36 s, tm=0,095 - 0,41 ms If=0,1 - 1 x In, tf=0,095 - 0,41 ms</i>	80kA FKH	1000 FKH36NS100SQF 1250 FKH36NS125SSF	435324 435312	FKH46NS100SQF FKH46NS125SSF	435378 435366	
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1s + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
 <i>Ir=0,4 - 1 x In, Im=1,5 - 10 x Ir tr=8 - 36 s, tm=0,095 - 0,41 ms If=0,1 - 1 x In, tf=0,095 - 0,41 ms</i>	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P <sup>(1)</sup> N réglable 0-50-100%	
	80kA FKH	1000 FKN36NG100SQF 1250 FKN36NG125SSF	435414 435402	FKN46NG100SQF FKN46NG125SSF	435468 435456	
 <i>Ir=0,8 - 1 x In, Im=5 - 10 x In</i>	80kA FKH	1000 FKH36NG100SQF 1250 FKH36NG125SSF	435306 435294	FKH46NG100SQF FKH46NG125SSF	435360 435348	
		Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur SMR1g + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
 <i>Ir=0,8 - 1 x In, Im=5 - 10 x In</i>	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(2)</sup>	
	80kA FKH	1000 FKN36NT100SF 1250 FKN36NT125SF	435550 435551	FKN436NT100SF FKN436NT125SF	435562 435563	
 <i>Ir=0,8 - 1 x In, Im=5 - 10 x In</i>	80kA FKH	1000 FKH36NT100SF 1250 FKH36NT125SF	435553 435554	FKH436NT100SF FKH436NT125SF	435565 435566	
	100kA FKL	1000 FKL36NT100SF 1250 FKL36NT125SF	435555 435557	FKL436NT100SF FKL436NT125SF	435567 435569	
 <i>Ir=0,8 - 1 x In, Im=5 - 10 x In</i>	100kA FKL	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur LTM + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				
 <i>Im = 6 - 12 x In</i>	50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D <sup>(2)</sup>	
	80kA FKH	1250 FKN36NM125SF	435558	FKN436NM125SF	435570	
 <i>Im = 6 - 12 x In</i>	80kA FKH	1250 FKH36NM125SF	435559	FKH436NM125SF	435571	
	100kA FKL	1250 FKL36NM125SF	435561	FKL436NM125SF	435573	
 <i>Im = 6 - 12 x In</i>	100kA FKL	Un code comprend: un disjoncteur standard fixe à raccordement prises avant + déclencheur Mag Break* + prolongateur de manette + couvercles de finition + vis de fixation				

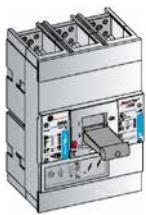
(1) Interchangeable 0%, 50% ou 100% protection neutre, neutre à gauche.

(2) Neutre du côté gauche

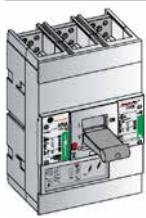


## FK1600 - Appareils complets

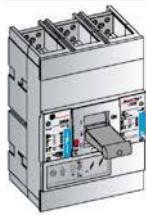
$I_r = 0,4 - 1 \times I_n$ ,  
 $I_m = 1,5 - 10 \times I_r$



$I_r = 0,4 - 1 \times I_n$ ,  
 $I_m = 1,5 - 10 \times I_r$ ,  
 $t_r = 8 - 36 \text{ s}$ ,  
 $t_m = 95 - 410 \text{ ms}$



$I_r = 0,4 - 1 \times I_n$ ,  
 $I_m = 1,5 - 10 \times I_r$ ,  
 $t_r = 8 - 36 \text{ s}$ ,  
 $t_m = 95 - 410 \text{ ms}$ ,  
 $I_g = 0,2 - 1 \times I_n$ ,  
 $t_g = 95 - 410 \text{ ms}$



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

50kA FKN	In (A)	3P / 3D		4P / 3D - 4D - 3,5D (N=50%) <sup>[1]</sup>	
		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

## 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%) <sup>[1]</sup>	
		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

## 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%) <sup>[1]</sup>	
		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 <sup>[2]</sup>	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
	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 F

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# Record Plus

## FK - Accessoires internes

Contacts	Inverseurs (CO)		No. Art.	No. Réf.	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		
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.
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 and FK 1250		Montable sur site FK 1600		Montées en usine Version à fermeture rapide		
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.
24V CA/CC	-	-	-	-	FNEMFD/M	436322	-
24V CA	FKMF1P	436880	FKMF1S	436884	FNEMFF/M	436321	-
48V CA/CC	-	-	-	-	FNEMF3/M	436323	-
48V CA	FKMF2P	436881	FKMF2S	436885	FNEMFJ/M	436458	-
110V CA	FKMF3P	436882	FKMF3S	436886	FNEMF6/M	436324	-
110V CC	-	-	-	-	FNEMFN/M	436459	-
230V CA	FKMF6P	436883	FKMF6S	436887	-	-	-
230V CC	-	-	-	-	-	-	-
Kit de montage pour disj. 3 pôles <sup>[4]</sup>	FKUE3	434801	FKUE3	434801	-	-	-
Kit de montage pour disj. 4 pôles <sup>[4]</sup>	FKUE4	434802	FKUE4	434802	-	-	-
(a) Serrure pour commande électrique Ronis <sup>[1]</sup>	(a) FN1BRE	435679	FN1BRE	435679	FN1BRE	435679	-
(b) Serrure pour commande électrique Profalux <sup>[1]</sup>	(b) FN1BPE	435678	FN1BPE	435678	FN1BPE	435678	-
Commandes rotatives	Directe sur l'appareil		Commande rotative pour utilisation à travers la porte ou le panneau <sup>[2]</sup>		Montage sur panneau ou porte		
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.
Gris	FNNRF/5	436522	FNNRC/5	436517	-	-	-
Rouge	FNNRFV/5	436524	FNNRCV/5	436518	-	-	-
Gris + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	FNNRY/5	436527	-	-	-
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	FNNRYV/5	436528	-	-	-
Gris	-	-	-	-	FNNRD/5	436519	-
Rouge	-	-	-	-	FNNRDV/5	436520	-
Gris + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	FNNRZ/5	436530	-
Rouge + contacts auxiliaires 2xNO <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	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					
(b) Serrure Ronis 1104B n°. BC 1027 <sup>[1]</sup>	(c) FA1BR1	430088					
Serrure Ronis 1104B n°. BC 1053 <sup>[1]</sup>	(c) FA1BR2	430089					
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2932 <sup>[1]</sup>	(c) FA1BR3	430504					
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2911 <sup>[1]</sup>	(c) FA1BR4	430505					
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2936 <sup>[1]</sup>	(c) FA1BR5	430506					
Serrure Ronis 1104B n°. BC 2940 <sup>[1]</sup>	(c) FA1BR6	430507					
Serrure Ronis avec clé aléatoire <sup>[1]</sup>	(c) FA1BRH	430068					
Serrure Profalux avec clé aléatoire <sup>[1]</sup>	(d) FA1BPH	430813					

(1) Clé incluse

(2) Ajouter cadre de découpe de porte FGFH (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 <sub>Δn</sub>	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
RD6	0,03 ... 1A	380V CA	0 - 1 s	3	RD5 380	704176	1
	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
RD1D	0,2 ... 5A	380V CA	0,5 - 5 s	3	RD6 380	704179	1
	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
Kit pour montage encastré	0,01 ... 5A	380/400V CA	0 - 3 s	3	RD1D 380	872226	1
					RDFR	872227	1

**FK - Système débrochable**

Système principal	3P		4P	
	Modèle avec connexion avant		Modèle avec connexion arrière	
Jeu complet pour FK800	FNWS3WP	<b>433434</b>	FNWS4WP	<b>436481</b>
Jeu complet pour FK1250 et FK1600	FNWS3WT	<b>436482</b>	FNWS4WT	<b>433442</b>
<b>Déconnexion auxiliaire (Câblage sec.)</b>				
Jeu complet 6 pôles	FNPFM	<b>435758</b>		
<b>Accessoires</b>				
Serrure en pos. châssis 1 Ronis 1104 <sup>(1)</sup>	FN1BRW1	<b>435575</b>		
Serrure en pos. châssis 2 Ronis 1104 <sup>(1)</sup>	FN1BRW2	<b>435577</b>		
Contact d'indication de position CO	FNS11L	<b>435760</b>		
Cadre pour découpe de porte spécif. pour type débrochable	FNFW	<b>435578</b>		
Serrure sur cadre pour découpe porte pos. 1 Ronis 1104 <sup>(1)</sup>	FN1BRY1	<b>433415</b>		
Serrure sur cadre pour découpe porte pos. 2 Ronis 1104 <sup>(1)</sup>	FN1BRY2	<b>435574</b>		

**FK - Accessoires de raccordement: Optionnel**

Plages- prolongateurs de bornes <sup>(2)</sup>	3 pièces		4 pièces	
	Plat FK800 - FK1250	FNBES3P	<b>435706</b>	FNBES4P
Plat FK1250 - FK1600	FNBES3R	<b>433420</b>	FNBES4R	<b>433422</b>
<b>Épanouisseur plat<sup>(2)</sup></b>				
A pas polaire 100mm pour FK800 - FK1250	FNBS3P	<b>435708</b>	FNBS4P	<b>435711</b>
A pas polaire 100mm pour FK1250 - FK 1600	FNBS3R	<b>435710</b>	FNBS4R	<b>435712</b>
<b>Prises arrière<sup>(2)</sup></b>				
Jeu de 3 pôles (2 courts, 1 long)	FNBRC3	<b>433423</b>	-	-
Jeu de 4 pôles (2 courts, 2 longs)	-	-	FNBRC4	<b>433425</b>
Jeu de 3 pôles (3 courts)	FNBRC3	<b>433426</b>	-	-
Jeu de 4 pôles (4 courts)	-	-	FNBRC4	<b>433427</b>
<b>Bornes de raccordement internes<sup>(2)</sup></b>				
Borne de raccordement Cu/Al, pour 2 x 70-240 mm <sup>2</sup>	FNTCA3327	<b>436316</b>	FNTCA3427	<b>436651</b>
Borne de raccordement Cu/Al, pour 4 x 70-240 mm <sup>2</sup>	FNTCA4327	<b>433438</b>	FNTCA4427	<b>433439</b>

(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

J/X



# Record Plus

Disjoncteurs boîtier moulé

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X

## FK - Accessoires d'installation

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

## FK - Accessoires des blocs déclencheurs électroniques

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

(1) Cadena non inclus





## 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

## 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
----	----	----	----	-----

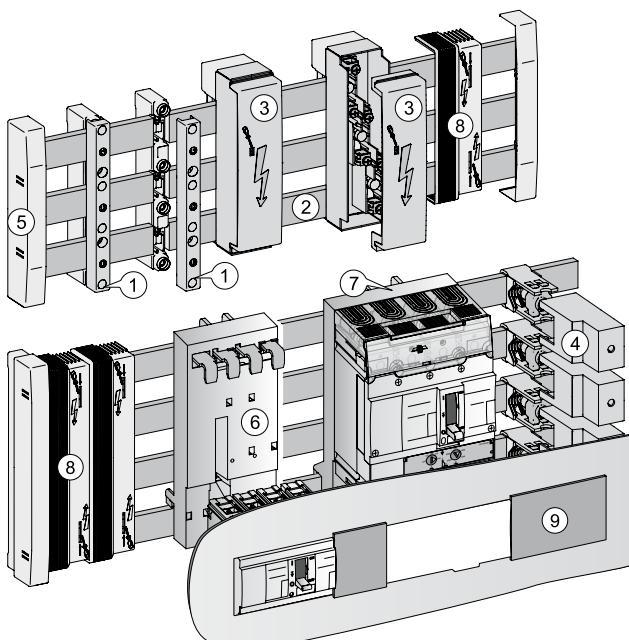
### Types de barres et valeurs assignées

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



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

Supports de jeu de barres				
	3P	4P		
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	
Jeu de support (droite et gauche)	FBB3S	433458	FBB4S	433464
Enjoliveur de support (droite et gauche)	FBB3E	433455	FBB4E	433461
<b>Connexions</b>				
	Entrée sur le côté	Entrée à l'avant		
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 <sup>2</sup>	-	-	FBTF3L12	433456
Jeu de 4 pôles frontal pour conducteurs 1,5 à 70 mm <sup>2</sup>	-	-	FBTF4L12	433497
<b>Adaptateurs</b>				
	3P	4P		
Taille FD 160A	FBAD3	433443	FBAD4	433446
Taille FE 250A	FBAE3	433449	FBAE4	433452
<b>Installation</b>				
Capot isolant réglable 3 pôles	FBCI3	433377		
Capot isolant réglable 4 pôles	FBCI4	433444		
Obturateur pour plaque de recouvrement de 64 mm l=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.
<b>VP-System</b>	500 x300 mm montage vertical 433 x 66 mm découpe	3 4	5 x FD; 4 x FE 3 x FD; 3 x FE	<b>828345</b>



## 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 ondulées (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 reconnexion RRC1, RRC2, RRC22, RC3, RC7

Dimensions ● Guide technique

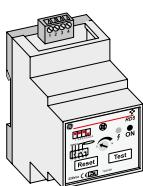
	<b>RD5</b>	<b>RD6</b>	<b>RD1D</b>
Tension de fonctionnement	110; 220; 380/400V 50/60Hz $\pm 15\%$	110; 220; 380/400V 50/60Hz $\pm 15\%$	110; 220; 380/400V 50/60Hz $\pm 15\%$
Puissance absorbée	2,5VA	2,5VA	2,5VA
Réglages de sensibilité Idn	0,03 - 0,3 - 0,5 - 1A	0,2 - 0,5 - 2 - 5A	de 0,01 à 5A en pas de 10mA
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Temporisation réglable <sup>[1]</sup>	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 IdN<50ms - 5 x Idn<35ms	1x IdN<50ms - 5 x Idn<35ms	1x IdN<50ms - 5 x Idn<35ms
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 Idn
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 <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>

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



# Record Plus

## 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

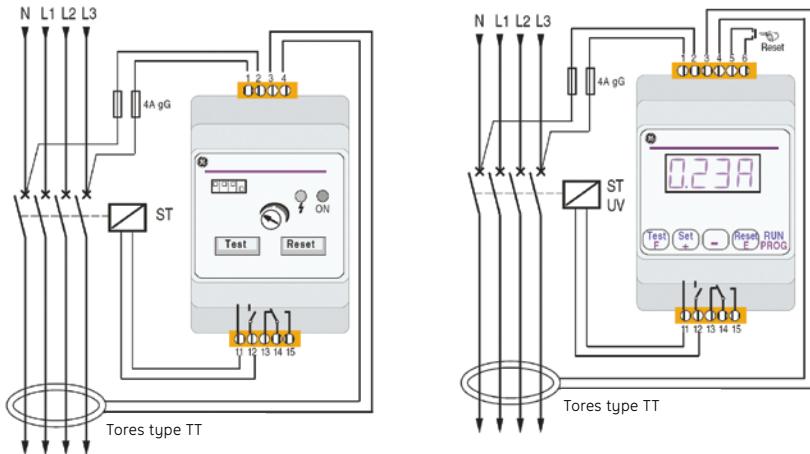
Set de montage à travers panneau ou porte pour relais sur rail DIN

No. Art.	No. Réf.	Emb.
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).

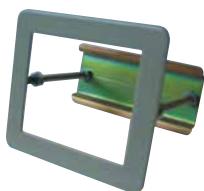
Les connections alternatives 13, 14 et 15 peuvent être utilisées avec les déclencheurs à émission de courant ou à minimum de tension avec une source externe.





## 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



## 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		



## Données de commande

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

## 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'éclairage 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 calculateur 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 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 Ue <sup>(1)</sup>	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 <sup>2</sup>
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C

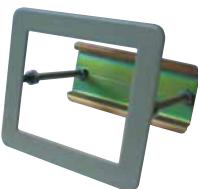
(1) Autres tensions sur demande



## 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



## Relais différentiels programmables

### RD1C et RD2C

#### Schémas de distribution TT ou TN

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 acquittement 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>2</sup>	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	

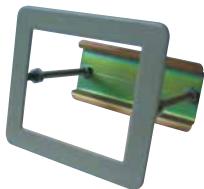
(1) Autres tensions sur demande

# D62 Plus



## 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 <sup>(1)</sup>	24V CC ± 20%, 2,5 W
Contacts de sortie	5A / 220V
Conformité	EN 50082 et EN 60730
Largeur	4 modules
Câblage	2,5 mm <sup>2</sup>
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.

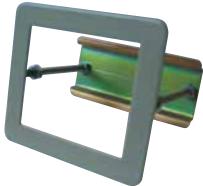
Le RD-CS a un port RS485 qui lui permet de former un réseau jusqu'à 64 relais de notre gamme différentielle, et de communiquer avec un ordinateur pour le contrôle de tous les départs.

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.
RC4C 220V	872446	1
Kit pour montage encastré	872228	1
CPD Soft	872079	1



## 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>2</sup>
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C

(1) Autres tensions sur demande

Intro

A

B

C

D

E

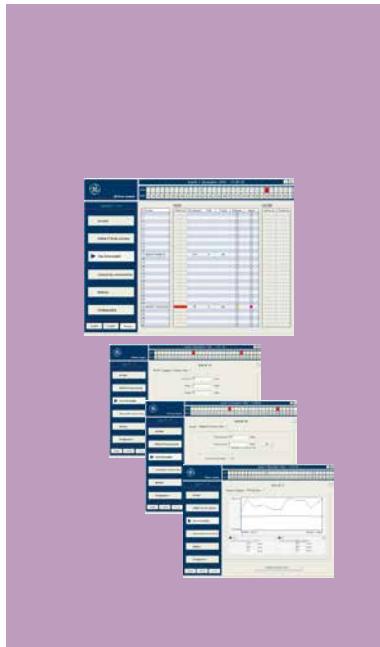
F

G

H

I

J/X



## 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:

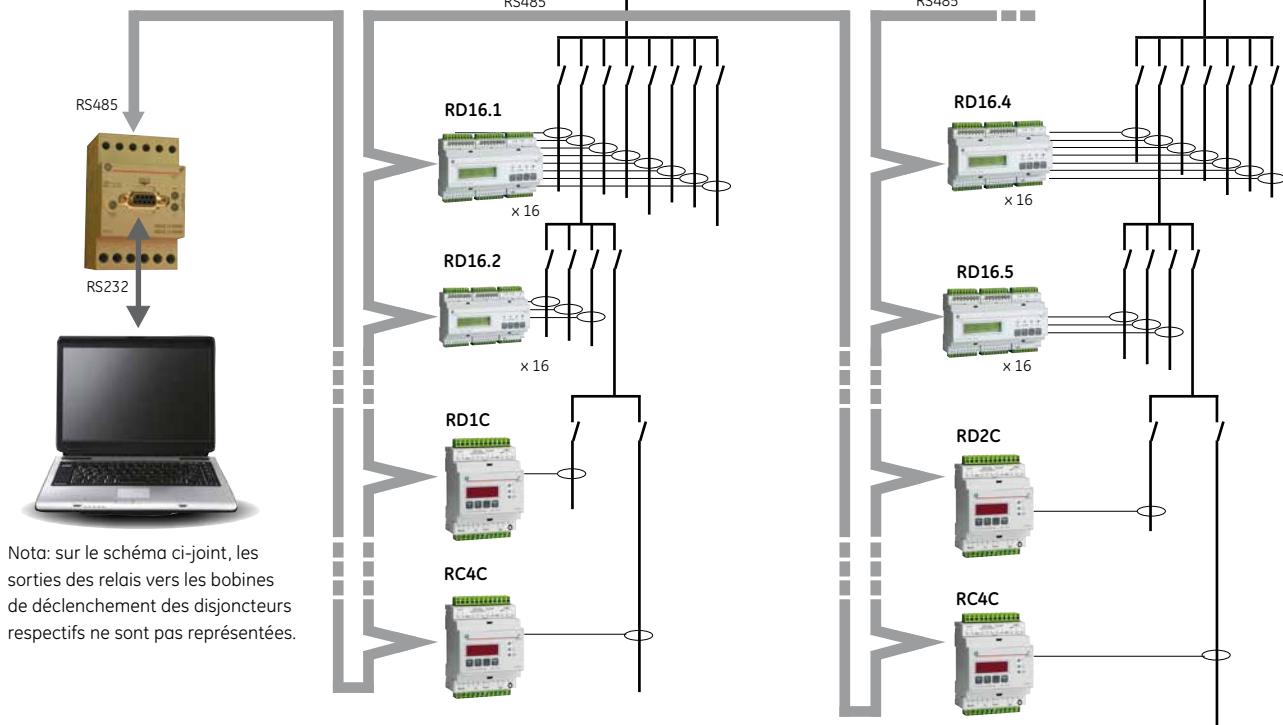
- montrer les valeurs des fuites à la terre présentes sur le réseau,
- montrer l'évolution des fuites sur chaque départ,
- indiquer la localisation du défaut sur une ligne,
- modifier les valeurs de réglage de chaque dispositif,
- effacer les alarmes,
- générer un fichier d'événements chronologiques.

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.

#### Données de commande

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



**Notes**

Schémas de distribution TT ou TN

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Données de commande

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

## Limitateur 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 techniques

MS2		
Tension de décharge	MS2 250	750V
	MS2 440	1.100V
	MS2 660	1.600V
Capacité de décharge	0,2 s. Permanent	40.000A 440A
Tension résiduelle	durant l'arc après l'arc	50V 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 neutre non accessible	jusqu'à 1000V CA 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 mm²
Température de fonctionnement		-20°C à +50°C





## Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 18-17/18-16 - $0.85 < U_d < 1.1$		
VCH 230V CA / 415V CA	<b>797035</b>	1
Neutre artificiel pour réseaux 3 x 1000V CA sans neutre	<b>872067</b>	1

## 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 rafraîchit 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 techniques

### VCH

Réseau surveillé	neutre accessible neutre non accessible	jusqu'à 1000V CA 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 - $0,85 < U_a < 1,1$		
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 ferment 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%
Térrature de stockage	-40°C à 85°C
Térrature 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

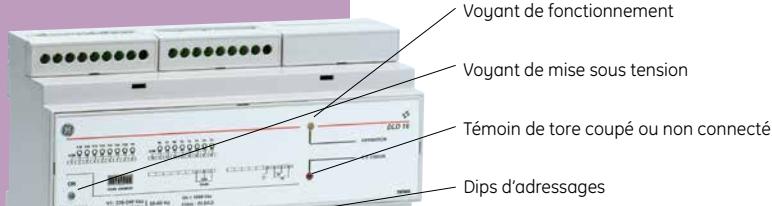
# D62 Plus



## Extension

### DLD16 pour localisateur DLD 8

#### Schémas de distribution IT



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 de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 34-35/34-36 - $0.85 < U_d < 1.1$		
DLD16 220VCA / 415VCA	797055	1

Intro

A

B

C

D

E

F

G

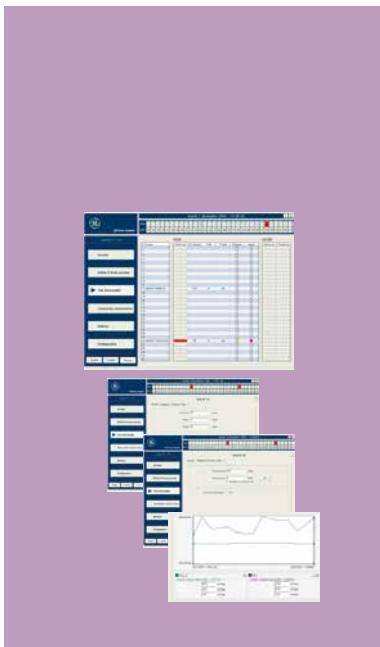
H

I

#### 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.

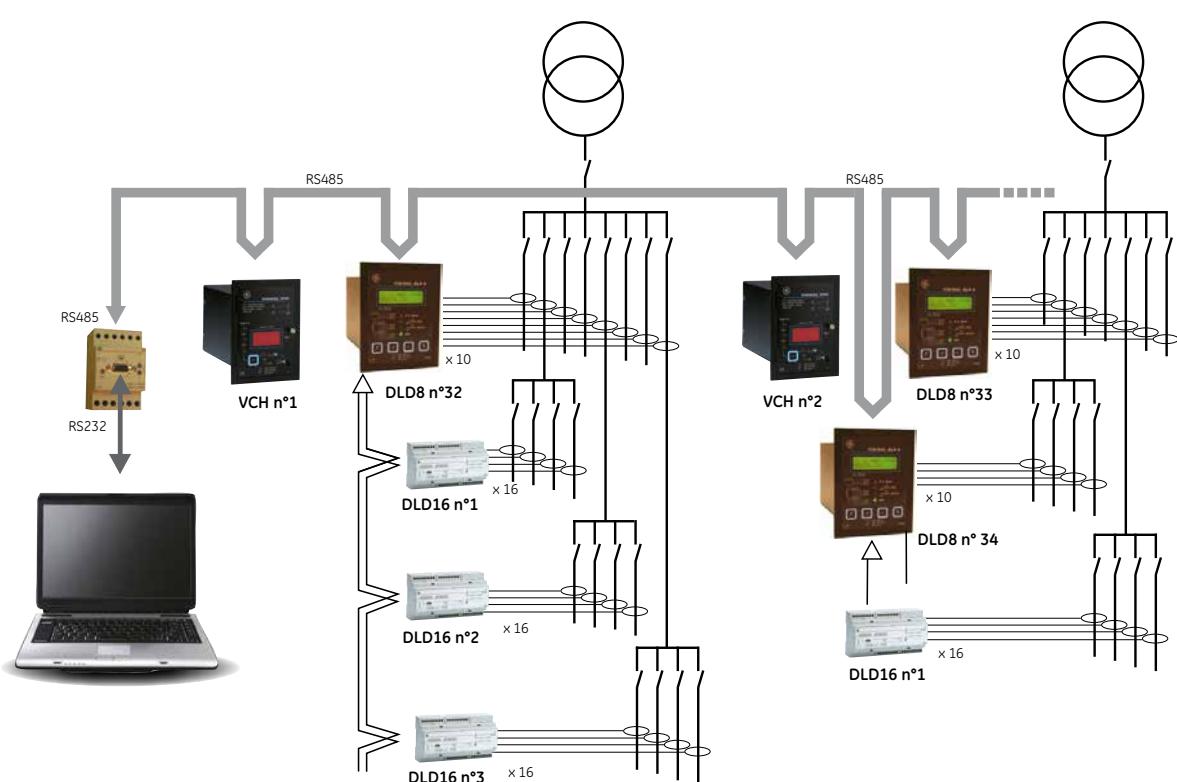
Le programme CPI Soft permet:

- 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

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 affiché 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 de commande

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

#### Données techniques

##### CPI 4

Réseau surveillé	neutre accessible neutre non accessible	jusqu'à 1000V CA/CC 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 neutre non accessible	jusqu'à 1700V CA/CC 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

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

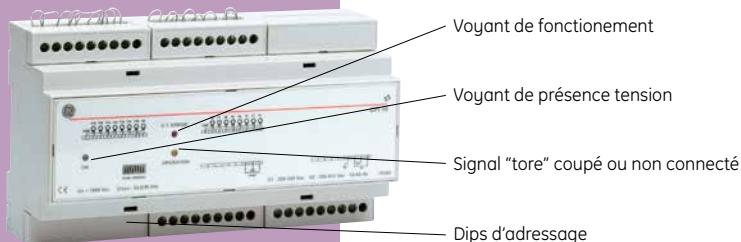




## Extension pour CPI 4

### CPI 16

#### Schémas de distribution IT



#### Données de commande

Description	No. Réf.	Emb.
Alimentation bornes 34-35/34-36 - $0.85 < U_d < 1.1$		
CPI16 220V CA / 415V CA	797085	

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

#### 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 neutre non accessible	jusqu'à 1000V CA/CC jusqu'à 660V CA/CC
Fréquence 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



## Données de commande

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

## Mise en réseau du CPI 4, GEN4 et CPI 16

### Programme CPI Soft

#### Schémas de distribution IT

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 15686 départs maximum.

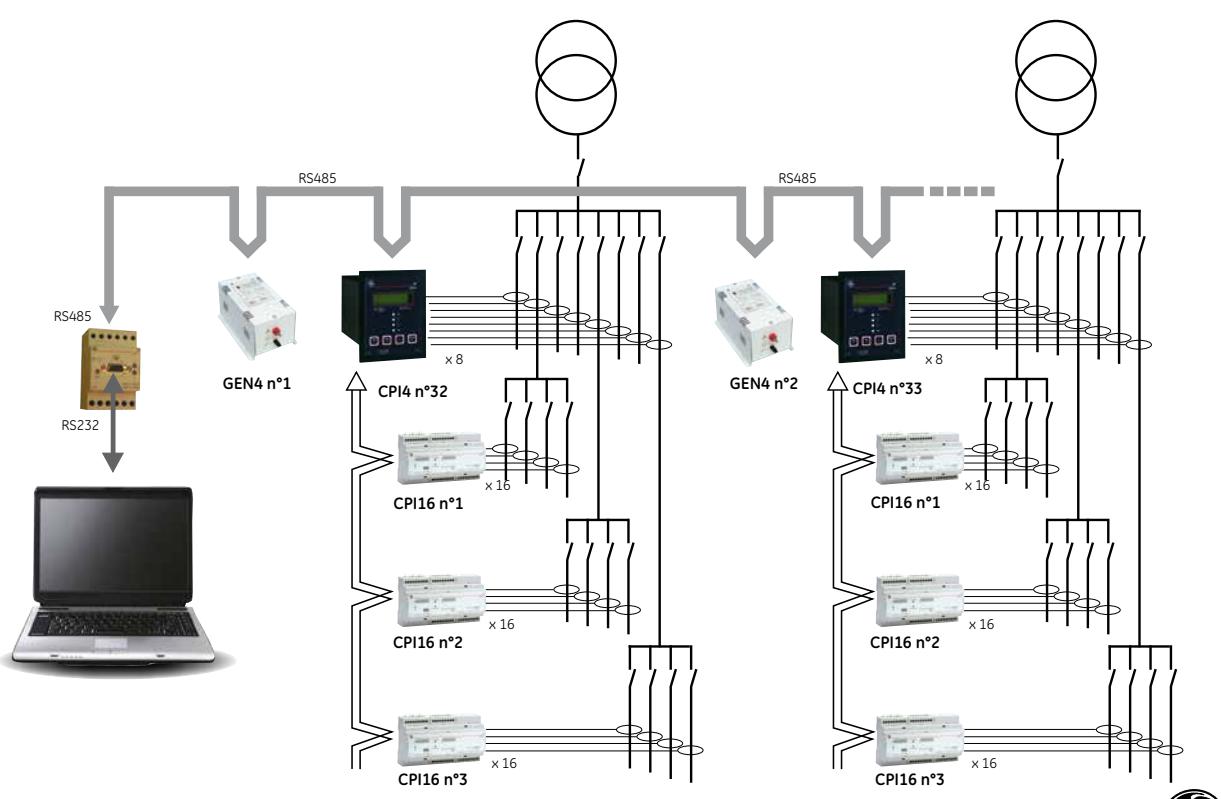
Le programme CPI Soft permet:

- 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 Windows™ 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.



## Notes

Protection contre les défauts à la terre

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

—

J/X



## 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

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



**Catalogue technique sur demande.**



# EntelliGuard\*

## Identification du produit

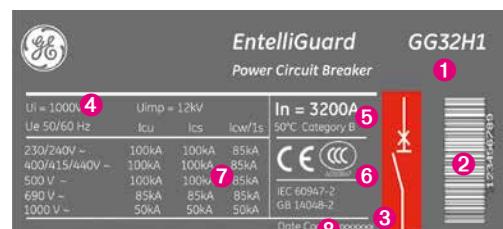
### Face avant du disjoncteur de puissance

- ① Indicateurs des accessoires installés
- ② Unité de protection électronique
- ③ Levier d'armement manuel
- ④ Boutons ON et OFF
- ⑤ Indication de position
- ⑥ Indicateur prêt à fermer
- ⑦ Témoin d'état du ressort d'armement
- ⑧ Compteur d'opérations
- ⑨ Espace prévu pour le verrouillage
- ⑩ Numéro de catalogue global



### Étiquette du disjoncteur de puissance

- ① Type de produit
- ② Code barres avec données de fabrication
- ③ Code couleur indiquant le pouvoir de coupure
- ④ Tensions nominales
- ⑤ Courants nominaux
- ⑥ Certifications et normes
- ⑦ Données de pouvoir de coupure de court-circuit
- ⑧ Date de fabrication



### Unité de protection électronique

- ① 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
- ② Clavier à membrane de navigation et de réglage
- ③ Sélection du mode d'acquitemment: automatique ou manuel
- ④ 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 relayage 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

# EntelliGuard\*

## Disjoncteurs de puissance

### 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	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	690	1000	690	1000	
	Volts CC		750		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				
	230/240V-440V CA	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	100
Pouvoir assigné de coupure ultime Icu (kA)	500V CA	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	100
	690V CA	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85
	1000V CA <sup>(4)</sup>		35		50		35		50		35		50		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	100
	500V CA	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	100
	690V CA	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85
	1000V CA <sup>(4)</sup>		35		50		35		50		35		50		50
Courant assigné de courte durée admissible (Tenue au court-circuit) Icw (kA)	1 seconde	50	65	85	85	50	65	85	85	85	50	65	85	85	
	3 secondes	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	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	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
Endurance mécanique	Avec maintenance		20.000		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		10.000
Endurance électrique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Sans maintenance		10.000		10.000		10.000		10.000		10.000		10.000		10.000
Pouvoir assigné de coupure ultime Icu (kA)	250V CC 1 pôle <sup>(1)</sup>		50		65		50		65		50		65		65
= Pouvoir assigné de coupure de service Ics (kA) CC L/R	500V CC 2 pôles <sup>(1)</sup>		35		50		35		50		35		50		50
= 15ms (nb de pôles en série) <sup>(1)</sup>	750V CC 3 pôles <sup>(1)</sup>		20		35		20		35		20		35		35
Pouvoir de coupure uniphase I <sub>TR</sub> (kA)	1000 CC 3 pôles <sup>(1)</sup>		20		30		20		30		20		30		30
	230/240-690Vac		32,5		50		32,5		50		32,5		50		50

### Unités de protection électroniques<sup>(1)</sup>

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 relayage, communication en option	LT or LT+, ST, I ou HI, RELT, GFsum ou GFct, ZSI		X			X					X				

### Norme EN 60947-3

Type d'interrupteur	GJ04			GJ07			GJ08			M	S	N		
	Non Auto			Non Auto			Non Auto							
Dénomination de l'interrupteur	S	N		M	S	N	M	S	N	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Pôles	Nombre	3, 4		3, 4	3, 4		3, 4	3, 4						
Tension assignée d'isolement	Ui (Volts)	1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	1000					
Tension assignée de tenue aux chocs	Uimp (Kilovolt)		12	12	12	12	12	12	12					
Tension assignée de fonctionnement Ue	Volts CA	690	690	1000	690	690	1000	690	690					
	Volts CC			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	400		400	630		400	630						
Courant assigné de courte durée admissible Icw (kA)	1 seconde	50	65	85	50	65	85	50	65					
	3 secondes	40	50	50	40	50	50	40	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					
Endurance mécanique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Avec maintenance		20000		20000		20000		20000					
	Sans maintenance		12500		10000		10000		10000					
Endurance électrique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Sans maintenance		10000		10000		10000		10000					

### Installation

Dijoncteur fixe	Hauteur			Largeur 3 pôles			Largeur 4 pôles			Profondeur <sup>[2]</sup>		
	S	I	N	342	432	342	442	562	442	328	328	328
Dimensions en mm												
Modes de connexion disponibles	Arrière horizontal	X		X	X		X	X	X	X	X	
	Arrière vertical	X		X	X		X	X	X	X	X	
	Avant	X		X	X		X	X	X	X	X	
Poids en kg	3 pôles	43		53	43		53	43		43	53	
	4 pôles	54		68	54		68	54		54	68	
Dijoncteur débrochable												
Dimensions en mm												
Modes de connexion disponibles	Arrière universel <sup>[3]</sup>	X		X	X		X	X	X	X	X	
	Avant	X		X	X		X	X	X	X	X	
Poids en kg	3 pôles	82		131	82		131	82		82	131	
	4 pôles	100		164	100		164	100		100	164	

(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		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	85	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
50	65	85	85	100	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
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
50	65	85	85	100	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					20.000		20.000		20.000
12.500		10.000			12.500					12.500					10.000		12.500		10.000
10.000		10.000			10.000					10.000					10.000		8.000		6.000
	50	65			50	65				50	65				50	65			65
	35	50			35	50				35	50				35	50			50
	20	35			20	35				20	35				20	35			35
	20	30			20	30				20	30				20	30			30
	32,5	50			32,5	50				32,5	50				32,5	50			50

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

GG10		GG13		GG16		GG20													
Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto		Non Auto			
S	N	M	S	N	M	S	N	M	S	N	M	S	N	M	S	N	M		
3,4		3,4	3,4		3,4	3,4		3,4	3,4		3,4	3,4		3,4	3,4		3,4	3,4	
1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	
12		12	12		12	12		12	12		12	12		12	12		12	12	
690	690	750	690	690	750	690	690	750	690	690	750	690	690	750	690	690	750	690	
B		B	B		B	B		B	B		B	B		B	B		B	B	
OUI		OUI	OUI		OUI	OUI		OUI	OUI		OUI	OUI		OUI	OUI		OUI	OUI	
1000		1000	1000		1000	1000		1000	1000		1000	1000		1000	1000		1000	1000	
50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50
88,2	143	187	187	220	88,2	143	187	187	220	88,2	143	187	187	220	88,2	143	187	187	220
20000		20000	20000		20000	20000		20000	20000		20000	20000		20000	20000		20000	20000	
12500		12500	12500		12500	12500		12500	12500		12500	12500		12500	12500		12500	12500	
10000		10000	10000		10000	10000		10000	10000		10000	10000		10000	10000		10000	10000	

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

Suite à la page D.54



# EntelliGuard\*

## Norme EN 60947-2 (suite)

Type de disjoncteur	GG25			GG32 et GH32 <sup>(4)</sup>				GG40 et GH40 <sup>(4)</sup>				GG50		GG64				
Dénomination du disjoncteur de puissance	N	H	M	N	H	M	G	L	N	H	M	G	L	M	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	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	690	1000		
	Volts CC		750		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			
	230/240V-440V CA	65	85	100	65	85	100	100	65	85	100	100	150	100	150	100	150	
Pouvoir assigné de coupure ultime Icu (kA)	500V CA	65	85	100	65	85	100	100	65	85	100	100	130	100	130	100	130	
	690V CA	50	85	85	50	85	85	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100	
	1000V CA <sup>[6]</sup>		50		50		80			50		80		80		80		
Pouvoir assigné de coupure de service Ics (kA)	230/240V-440V CA	65	85	100	65	85	100	100	65	85	100	100	150	100	150	100	150	
	500V CA	65	85	100	65	85	100	100	65	85	100	100	130	100	130	100	130	
	690V CA	50	85	85	50	85	85	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100	
	1000V CA <sup>[6]</sup>		50		50		80			50		80		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	100	
	3 secondes	50	50	50	50	50	50	85	85	50	50	50	85	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	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	220	220
Endurance mécanique	Avec maintenance	20000	10000	20000	10000	10000	10000	10000	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	Sans maintenance	10000	5000	10000	5000	5000	5000	5000	10000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Endurance électrique (Fermetures / Ouvertures à 440V CA)	Sans maintenance	6000	5000	5000	5000	2500	2500	5000	5000	5000	2500	2500	2500	1500	1500	1500	1500	1500
	250V CC 1 pôle <sup>[1]</sup>			50		65		65			65		65		65		65	
	500V CC 2 pôles <sup>[1]</sup>	35		50		50				50		50		50		50		50
	750V CC 3 pôles <sup>[1]</sup>	20		35		35				35		35		35		35		35
	1000Vdc 3 pôles <sup>[1]</sup>	30		30		30				30		30		30		30		30
Pouvoir de coupure uniphase I <sub>TR</sub> (kA)	230/240-690Vac		50		50		65			50		65		65		65		65

## Unités de protection électroniques<sup>(1)</sup>

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

## Norme EN 60947-3

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

## Installation

Disjoncteur fixe	Hauteur	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
Dimensions en mm	Largeur 3 pôles	432	432	737	432	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737
	Largeur 4 pôles	562	562	967	562	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967
	Profondeur <sup>[2]</sup>	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Modes de connexion disponibles	Arrière horizontal	X	X	X												
	Arrière vertical	X	X	X												
	Avant	X	X	X												
Poids en kg	3 pôles	53	53	90	53	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	4 pôles	68	68	115	68	115	68	115	115	115	115	115	115	115	115	115
Disjoncteur débrochable	Hauteur	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
Dimensions en mm	Largeur 3 pôles	443	443	743	443	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743
	Largeur 4 pôles	573	573	973	573	973	973	973	973	973	973	973	973	973	973	973
Modes de connexion disponibles	Arrière universel <sup>[3]</sup>	X	X	X												
	Avant	X	X	X												
Poids en kg	3 pôles	131	131	220	131	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	4 pôles	164	164	275	164	275	275	275	275	275	275	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 débro



**Procera Plus**

Design software for low voltage installations

[ge.com/ex/industrialsolutions](http://ge.com/ex/industrialsolutions)

**Logiciel d'application**

Les nouvelles normes HD 384<sup>(1)</sup> 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.



**PowerDesign**

Design and Quotations software  
for low voltage installations

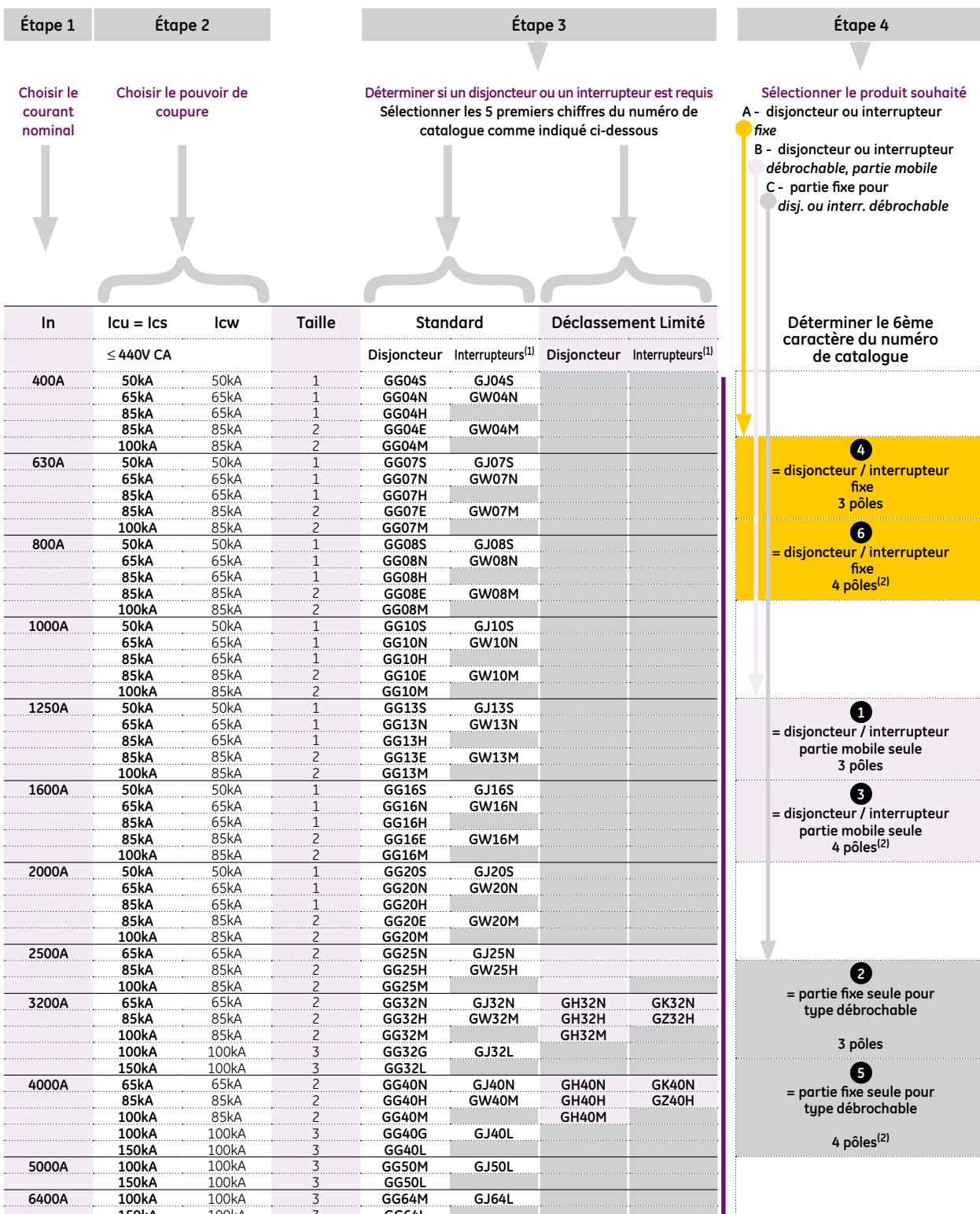
[ge.com/ex/industrialsolutions](http://ge.com/ex/industrialsolutions)

**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



(1) Les valeurs Icu et Ics ne s'appliquent pas aux interrupteurs

(2) 4 pôles: neutre à gauche

**Exemples**

Disjoncteur 4P 1600A - élément mobile seul - Icu=Ics 85kA, Icw=65kA:

**GG16H3**

Disjoncteur 3P 3200A fixe - prises arrière horizontales - Icu=Ics=Icw=65kA:

**GG32N4**

# 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 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'isolation de sécurité fournis avec la partie fixe<sup>(3)</sup>

**V**  
 = partie fixe avec prises arrière verticales  
 Volets d'isolation de sécurité fournis avec la partie fixe<sup>(3)</sup>

**F**  
 = partie fixe avec prises avant plates  
 Volets d'isolation de sécurité fournis avec la partie fixe<sup>(3)</sup>

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<sup>(3)</sup>**

### 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<sup>(3)</sup> 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 relaisage 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)<sup>(1)</sup>
- 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**

	Type S Icu = Ics = Icw 50kA	Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles <sup>(2)</sup>	
				No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
		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
		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
		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
		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 <sup>(1)</sup>	2	GG40H4	407280	GG40H6	407281
		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 <sup>(1)</sup>	2	GG40M4	407288	GG40M6	407289
		3200	3	GG32G4	407252	GG32G6	407253
		4000	3	GG40G4	407270	GG40G6	407271
		5000	3	GG50M4	407306	GG50M6	407307
		6400	3	GG64M4	407326	GG64M6	407327
		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)<sup>(1)</sup>
- 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 <sup>(2)</sup>	
				No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
<b>Type S</b> Version interrupteur lcw 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	
<b>Type N</b> Version interrupteur lcw 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	
	4000 <sup>(1)</sup>	2	GJ40N4	407560	GJ40N6	407561	
<b>Type M</b> Version interrupteur lcw 85kA	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	
	3200	2	GW32M4	408366	GW32M6	408367	
	4000 <sup>(1)</sup>	2	GW40M4	408368	GW40M6	408369	
<b>Type L</b> Version interrupteur lcw 100kA	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

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	Pour les types EntelliGuard*	3 pôles		4 pôles	
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
<i>Raccordements pour la taille 1</i>					
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	G20H4RVI	408059	G20H6RVI	408083
<i>Raccordements pour la taille 2</i>					
400 - 3200A <sup>(2)</sup>	GG, GJ et GW type E, N, H et M	G32M4RVI	408070	G32M6RVI	408071
4000A <sup>(3)</sup>	GG, GJ et GW type N, H et M	G40M4RVI	408072	G40M6RVI	408074
<i>Raccordements pour la taille 3</i>					
3200 - 6400A	GG et GJ type G, M et L	G64L4RVI	408073	G64L6RVI	408075
<i>Prises avant</i>					
<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
<i>Brides de montage mural<sup>(4)</sup></i>					
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 débrochables, 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 débrochables, partie mobile seule

		Type S Icu = Ics = Icw 50kA	3 pôles		4 pôles <sup>(1)</sup>	
			Calibre (A)	Taille	No. Art.	No. Réf.
			400	1	GG04S1	407017
			630	1	GG07S1	407046
			800	1	GG08S1	407076
			1000	1	GG10S1	407106
			1250	1	GG13S1	407136
			1600	1	GG16S1	407166
			2000	1	GG20S1	407206
		Type N Icu = Ics = Icw 65kA	400	1	GG04N1	407013
			630	1	GG07N1	407042
			800	1	GG08N1	407072
			1000	1	GG10N1	407102
			1250	1	GG13N1	407132
			1600	1	GG16N1	407162
			2000	1	GG20N1	407202
			2500	2	GG25N1	407238
			3200	2	GG32N1	407264
			4000	2	GG40N1	407290
		Type H Icu = Ics = 85kA Icw = 65kA	400	1	GG04H1	407005
			630	1	GG07H1	407034
			800	1	GG08H1	407064
			1000	1	GG10H1	407094
			1250	1	GG13H1	407124
			1600	1	GG16H1	407154
			2000	1	GG20H1	407194
		Type E-H Icu = Ics = Icw 85kA	400	2	GG04E1	407001
			630	2	GG07E1	407030
			800	2	GG08E1	407060
			1000	2	GG10E1	407090
			1250	2	GG13E1	407120
			1600	2	GG16E1	407150
			2000	2	GG20E1	407190
			2500	2	GG25H1	407230
			3200	2	GG32H1	407242
			4000	2	GG40H1	407278
		Type M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA	400	2	GG04M1	407009
			630	2	GG07M1	407038
			800	2	GG08M1	407068
			1000	2	GG10M1	407098
			1250	2	GG13M1	407128
			1600	2	GG16M1	407158
			2000	2	GG20M1	407198
			2500	2	GG25M1	407234
			3200	2	GG32M1	407260
			4000	2	GG40M1	407286
		Type G-M Icu = Ics = Icw 100kA	3200	3	GG32G1	407250
			4000	3	GG40G1	407268
			5000	3	GG50M1	407304
			6400	3	GG64M1	407324
		Type L Icu = Ics = 150kA Icw = 100kA	3200	3	GG32L1	407248
			4000	3	GG40L1	407282
			5000	3	GG50L1	407300
			6400	3	GG64L1	407320

(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 <sup>(1)</sup>	
			No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.
<b>Type N</b> $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}$ 65kA	3200 4000	2 2	GH32N1 GH40N1	407350 407356	GH32N3 GH40N3	407351 407357
<b>Type H</b> $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}$ 85kA	3200 4000	2 2	GH32H1 GH40H1	407346 407352	GH32H3 GH40H3	407347 407353
<b>Type M</b> $I_{cu} = I_{cs} = 100kA$ $I_{cw} = 85kA$	3200 4000	2 2	GH32M1 GH40M1	407348 407354	GH32M3 GH40M3	407349 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 débrochables; 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 débrochables, partie mobile seule

	Type S Version interrupteur lcw 50kA	Calibre (A)	Taille	3 pôles		4 pôles <sup>(1)</sup>	
				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
		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
		4000	2	GJ40N1	407558	GJ40N3	407559
		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
		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 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
- 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

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

(1) 4e pôle sur la gauche

Types débrochables

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Parties fixes pour les disjoncteurs et interrupteurs débrochables; 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 débrochable; élément fixe seul

Prises arrières universelles	Pour les types EntelliGuard*	3 pôles		4 pôles	
		Calibre (A)	No. Art.	No. Réf.	No. Art.
<i>Partie fixe pour taille 1</i>					
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
<i>Partie fixe pour taille 2</i>					
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 <sup>(1)</sup>	GG32M2UM	408247	GG32M5UM	408251
4000A	GG, GJ et GW type N, H et M <sup>(1)</sup>	GG40M2UM	408259	GG40M5UM	408263
<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<sup>(2)</sup></i>					
3200 - 6400A <sup>(3)</sup>	GG et GJ type G, M et L	GG64L2UM	408281	GG64L5UM	408283
<i>Prises arrières verticales</i>					
<i>Partie fixe avec pinces de sectionnement doubles verticales pour déclassement limité</i>					
3200A	GH, GK, GJ et GZ type N,H et M	GH32M2VM	408292	GH32M5VM	408293
4000A	GH, GK, GJ et GZ type N,H et M <sup>(1)</sup>	GH40M2VM	408294	GH40M5VM	408295
<i>Prises avant</i>					
<i>Partie fixe pour taille 1</i>					
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
<i>Partie fixe pour taille 2</i>					
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

## Unités de protection électronique

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



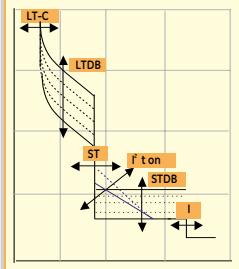
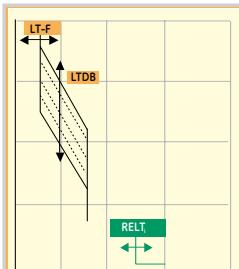
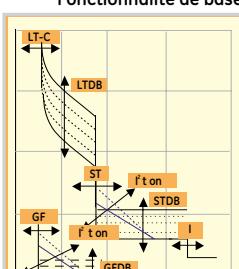
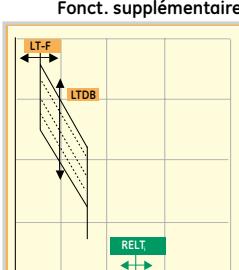
## Unités de protection - montées en usine

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

### Unités de protection électronique

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



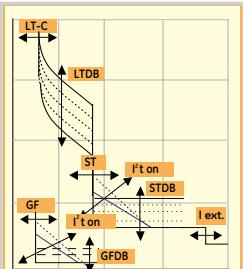
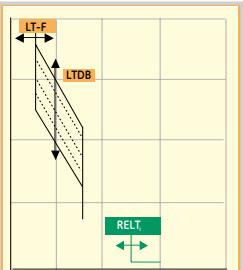
## Unités de protection - montées en usine

GT- H	Fonctionnalité de base	Désignation	Fonctionnalité supplémentaire	No. Art.	No. Réf.
	<p><b>Unité de protection GT-H avec:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LT-C 0,2- 1 x In =I<sub>r</sub></li> <li>-OU-</li> <li>LT-F 0,2- 1 x In =I<sub>r</sub></li> <li>LTDB</li> <li>ST I<sup>2</sup>T ON ou OFF</li> <li>STDB</li> <li>GF résiduel I<sup>2</sup>T ON ou OFF</li> <li>-ET/OU-</li> <li>GF retour courant I<sup>2</sup>T ON ou OFF</li> <li>GFDB</li> <li>I étendu</li> <li>RELT</li> </ul> <p><b>Fonct. supplémentaire</b></p>		<p>Choix de la forme LT (LTC ou LTF) ... GTG00N7-5SF <b>408827</b></p> <p>Double protection GF (types résiduel et retour courant)</p> <p>Centrale de mesure (1)</p> <p>Acquisition de données et fonction relaying</p> <p>RELT Instantané</p>		
			<p>Choix de la forme LT (LTC ou LTF) ... GTG00N7-8SF <b>408835</b></p> <p>Double protection GF (types résiduel et retour courant)</p> <p>Centrale de mesure (1)</p> <p>Acquisition de données et fonction relaying</p> <p>RELT Instantané</p> <p>Communication Modbus</p>		
			<p>Choix de la forme LT (LTC ou LTF) ... GTG00N7-9SF <b>408843</b></p> <p>Double protection GF (types résiduel et retour courant)</p> <p>Centrale de mesure (1)</p> <p>Acquisition de données et fonction relaying</p> <p>RELT Instantané</p> <p>Communication Profibus</p>		
			<p>Choix de la forme LT (LTC ou LTF) ... GTG00N7T5SF <b>408831</b></p> <p>Double protection GF (types résiduel et retour courant)</p> <p>Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF</p> <p>Centrale de mesure ST et GF (1)</p> <p>Acquisition de données et fonction relaying</p> <p>RELT Instantané</p>		
			<p>Choix de la forme LT (LTC ou LTF) ... GTG00N7T8SF <b>408839</b></p> <p>Double protection GF (types résiduel et retour courant)</p> <p>Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF</p> <p>Centrale de mesure ST et GF (1)</p> <p>Acquisition de données et fonction relaying</p> <p>RELT Instantané</p> <p>Communication Modbus</p>		
			<p>Choix de la forme L(TC ou LTF) ... GTG00N7T9SF <b>408847</b></p> <p>Double protection GF (types résiduel et retour courant)</p> <p>Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF</p> <p>Centrale de mesure ST et GF (1)</p> <p>Acquisition de données et fonction relaying</p> <p>RELT Instantané</p> <p>Communication Profibus</p>		
		<b>GT- calibreur</b>	Requis pour tous les types	GTPUNI	<b>408860</b>

(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.
		<b>Unité de protection</b> <b>GT-H avec:</b> LT-C 0,2- 1 x In =Ir -OU- LTD ST I <sup>2</sup> T ON ou OFF STD GFA <sup>[2]</sup> résiduel I <sup>2</sup> T ON ou OFF -ET/OU- GFA <sup>[2]</sup> retour courant I <sup>2</sup> T ON ou OFF <sup>[3]</sup> GFDB I ou I ét. RELT	Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N6-5SF <b>408826</b>	GTG00N6-5SF	<b>408826</b>
		<b>Fonct. supplémentaire</b> LT-F LTD RELT	Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Communication Modbus Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N6-8SF <b>408834</b>	Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Communication Modbus Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N8-8SF <b>408836</b>	GTG00N6-8SF
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Communication Profibus Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N8-9SF <b>408842</b>	GTG00N6-9SF	<b>408842</b>
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Communication Profibus Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N8-9SF <b>408844</b>	GTG00N6T5SF	<b>408830</b>
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N8T5SF <b>408832</b>	GTG00N6T8SF	<b>408838</b>
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Communication Modbus Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N8T8SF <b>408840</b>	GTG00N6T9SF	<b>408846</b>
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) Double protection GF (types résiduel et retour courant) Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF Centrale de mesure <sup>[1]</sup> Acquisition de données et fonction relayage RELT Instantané Communication Profibus Avec Instantané standard <i>Idem avec Instantané étendu</i> GTG00N8T9SF <b>408848</b>	GTPUNI	<b>408860</b>
		<b>GT-calibreur</b>	Requis pour tous les types		

(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 <sup>(1)</sup>	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						
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						
Intro		Manque de tension		Emission de courant		Interverrouillage réseau
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 <sup>(3)</sup>	407885 <sup>(3)</sup>				
Contacts de puissance 8 NO et 8 NF	GAS6	407887				
Contacts de puissance 3 NO et 3 NF + Contacts de signal 2 NO et 2 NF	GASS	407886				
Contacts de puissance 4 NO et 4 NF + Contacts de signal 4 NO et 4 NF	GAS8	407888				
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.)		
Indicateur de déclencheur EE/EEC/DMT/DEC 1 NO	GCSP1	407895			GCSP2	407896
Indicateur disjoncteur "prêt à fermer" <sup>(2)</sup> 1 NO	GRTC1	407897	GRTC2	407899	GRTC3	407894
Contacts d'indication de position de la partie mobile						
		Contact de puissance sur partie fixe				
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 <sup>(1)</sup>	Ronis	Castell	Profalux				
 	No. Art. GBRON 407971	No. Art. GBCAS 407970	No. Art. GBPRO 407978				
Monté sur disjoncteur Les dispositifs Ronis et Profalux permettent d'installer de 1 à 4 verrous. Un seul pour le dispositif Castell. 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) Pour EntelliGuard taille 2 (100%) et taille 3	GCPRONSV1 407982 GCPRONSV2 407983	- -	- -				
Compteur mécanique	Face avant du disjoncteur						
	Compteur: nombre d'opérations	GMCN	408035				
Interverrouillage préassemblé pour câbles <sup>(2)</sup>	Mode d'interverrouillage	Disjoncteur fixe	Disjoncteur débrochable				
Type	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	
	OFF	ON	OFF	GI3FC	407904	GI3WC	407905
	ON	ON	OFF				
	OFF	ON	ON				
	ON	OFF	ON				
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		Commande électrique tailles 2 et 3		No. Art.	No. Réf.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
24V CC	GM01024DR	<b>407701</b>	GM02024DR	<b>407726</b>		
48V CC	GM01048DR	<b>407703</b>	GM02048DR	<b>407728</b>		
60V CC	GM01060DR	<b>407705</b>	GM02060DR	<b>407730</b>		
110-130V CC	GM01100DR	<b>407707</b>	GM02110DR	<b>407732</b>		
250V CC	GM01250DR	<b>407709</b>	GM02250DR	<b>407734</b>		
48V CA	GM01048AR	<b>407711</b>	GM02048AR	<b>407736</b>		
110-130V CA	GM01120AR	<b>407713</b>	GM02120AR	<b>407738</b>		
220-240V CA	GM01240AR	<b>407715</b>	GM02240AR	<b>407740</b>		
380-400V CA	GM01400AR	<b>407717</b>	GM02400AR	<b>407742</b>		
440V CA	GM01440AR	<b>407719</b>	GM02440AR	<b>407744</b>		
<hr/>						
Electro d'enclenchement						
24V CC	GCCN024DR	<b>407860</b>			GCCC024DR	<b>407835</b>
48V CA-CC	GCCN048R	<b>407862</b>			GCCC048R	<b>407837</b>
60V CC	GCCN060DR	<b>407864</b>			GCCC060DR	<b>407839</b>
110-130V CA-CC	GCCN120R	<b>407866</b>			GCCC120R	<b>407841</b>
220-240V CA-CC	GCCN240R	<b>407868</b>			GCCC240R	<b>407843</b>
277V CA; 250V CC	GCCN277R	<b>407871</b>			GCCC277R	<b>407850</b>
380- 415V CA	GCCN400AR	<b>407876</b>			GCCC400AR	<b>407851</b>
440V CA	GCCN440AR	<b>407879</b>			GCCC440AR	<b>407854</b>
<hr/>						
Déclencheurs						
Manque de tension						
2V CC	GUVT024DR	<b>407796</b>	GSTR024DR	<b>407771</b>		
48V CA-CC	GUVT048R	<b>407798</b>	GSTR048R	<b>407773</b>		
60V CC	GUVT060DR	<b>407800</b>	GSTR060DR	<b>407775</b>		
110-130V CA-CC	GUVT120R	<b>407802</b>	GSTR120R	<b>407777</b>		
220-240V CA-CC	GUVT240R	<b>407804</b>	GSTR240R	<b>407779</b>		
277V CA; 250V CC	GUVT277R	<b>407806</b>	GSTR277R	<b>407781</b>		
380- 415V CA	GUVT400AR	<b>407808</b>	GSTR400AR	<b>407783</b>		
440V CA	GUVT440AR	<b>407810</b>	GSTR440AR	<b>407785</b>		
<hr/>						
Contacts auxiliaires						
Contacts de puissance 3 NO et 3 NF (Livrés comme option standard sur tous les disjoncteurs et interrupteurs EntelliGuard*)						
Contacts de puissance 8 NO et 8 NF	GAS6R	<b>407882</b>				
Contacts de puissance 3 NO et 3 NF	GASSR	<b>407881</b>				
+ Contacts de signal 2 NO et 2 NF						
Contacts de puissance 4 NO et 4 NF	GAS8R	<b>407883</b>				
+ Contacts de signal 4 NO et 4 NF						
<hr/>						
Contact de signalisation de défaut						
1 inverseur	GBAT1R	<b>407889</b>				
<hr/>						
Contacts d'indication						
Cont. de puissance connectés à travers sectionneur.						
Indicateur de déclencheur EE/EEC/DMT/DEC	GCSP1R	<b>407915</b>	GCS2R	<b>407916</b>		
<hr/>						
Contacts d'indication de position						
Contacts de puissance sur partie fixe						
1 inverseur par position	GCPS1R	<b>407924</b>				
2 inverseurs par position	GCPS2R	<b>407925</b>				

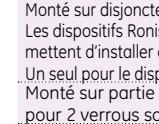
(1) Conçu pour être accessible via l'option de communication (Modbus ou Profibus) de l'unité de protection.

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 <sup>(1)</sup>	Ronis	Castell	Profalux
 Monté sur disjoncteur Les dispositifs Ronis et Profalux permettent d'installer de 1 à 4 verrous. Un seul pour le dispositif Castell.	No. Art. GBRONR No. Réf. 407968	No. Art. GBCASR No. Réf. 407967	No. Art. GBPROR No. Réf. 407979
 Monté sur partie fixe (2 dispositifs pour 2 verrous sont possibles) Monté sur partie fixe (2 dispositifs pour 2 verrous sont possibles) [selon NFC 14-100] Pour EntelliGuard taille 1 et taille 2 (Standard) Pour EntelliGuard taille 2 (100%) et taille 3	No. Art. GCRRNR No. Réf. 407974		No. Art. GCPROM No. Réf. 407981
			
 Verrou Ronis 1104 B <sup>(2)</sup> Verrou Profalux B204Y <sup>(2)</sup> Verrou Castell FS1/clé K4 <sup>(2)</sup>	GRON No. Réf. 407985	GCAS No. Réf. 407986	PRO No. Réf. 407987
 Compteur: nombre d'opérations	GMCNR No. Réf. 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) <sup>(3)</sup>	Déclencheur à émission de courant	Déclencheur interverrouillage 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	0	1	1	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
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	1	0	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	0	1	1	8	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	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	0	1	1	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	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	0	1	1	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	1	2	0	4	4	1	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	0	1	1	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	4	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1
1	1	1	2	1	4	0	2	2	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	1	2	4	0	2	2	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	0	1	4	0	2	2	0	1	0	2	1	1	1
1	1	0	1	1	4	0	2	2	0	1	0	2	1	1	1
1	1	2	1	0	3	3	1	1	0	1	0	2	1	1	1
1	1	1	1	2	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	1	2	2	2	2	2	0	1	2	1	1	1	1
1	1	1	0	1	2	2	2	2	0	1	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	2	2	2	0	1	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	2	2	2	0	1	2	1	1	1	1
1	1	2	1	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	1	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	0	1	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	1	0	1	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	0	1	1	1	2	2	2	0	0	1	2	1	1	1
1	1	1	2	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	2	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1

## Accessoires internes - montables sur site

Non disponibles en variante montée en usine

Câbles montables sur site pour interverrouillage des disjoncteurs <sup>(1)</sup>		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
			Disj. 1 et 3: 1 câble par disjoncteur, choisir la longueur comme indiqué	2 mètres	GCB3	407992
		D	Disj. 2: 2 câbles par disjoncteur, choisir la longueur comme indiqué	2,5 mètres	GCB4	407993
				3 mètres	GCB5	407994
				3,5 mètres	GCB6	407995
				4 mètres	GCB7	407996
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 <sup>(2)</sup>	GMPU1	408790		
		Conditionneur de signal 1 phase 380-400V <sup>(2)</sup>	GMPU2	408791		
		Conditionneur de signal 1 phase 240-250/277-290/415V <sup>(2)</sup>	GMPU3	408792		
		Conditionneur de signal 1 phase 660-690V <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	GTUTK20	407999		
Brides de montage mural		Brides de montage mural pour les tailles 1 et 2	GFMTG	408085		

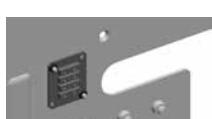
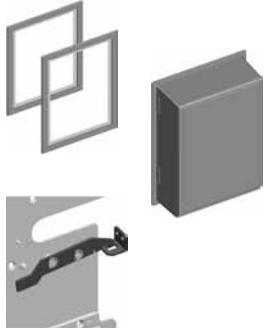
(1) Pour les kits de montage du disjoncteur et/ou de la partie fixe, voir page D.88.

(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.
	<b>Face avant du disjoncteur</b> Dispositif de cadenassage pour les boutons-poussoirs	GPBD	<b>408040</b>
	<b>Indicateurs d'opérations</b> Témoin d'usure des contacts tailles 1-3	GCNTW	<b>408036</b>
	<b>Partie fixe</b> Détrompeur de calibre	GREPM	<b>408041</b>
Cadres pour découpe de porte et interverrouillages			
	Cadre pour découpe de porte pour appareil fixe tous types <sup>[1]</sup> Cadre pour découpe de porte pour appareil débrochable tous types <sup>[1]</sup>	GDPRF GDPRW	<b>408025 408026</b>
	Porte IP54	G54DR	<b>408038</b>
	Verrouillage de porte GAUCHE Verrouillage de porte DROITE	GLHD GRHD	<b>408039 408042</b>
Manutention <sup>(2)</sup>			
	Palonnier pour tailles 1 et 2	GLB1	<b>408045</b>
	Palonnier pour taille 3	GLB3	<b>408049</b>
Séparateurs de phase			
	Jeu de 9 séparateurs de phase pour applications à 1000V <sup>(3)</sup>	GJP	<b>408057</b>

(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.

## Accessoires d'installation

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X



## 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 débrochables; 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 débrochable

Prises arrière universelles		Pour les types Calibre (A) EntelliGuard*	3 pôles		4 pôles <sup>(1)</sup>	
			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<sup>(2)</sup></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 fûts de connexion qui pivotent et peuvent être utilisés comme prises horizontales ou verticales</i>						
<i>Partie fixe pour taille 3<sup>(3)</sup></i>						
3200 - 6400A <sup>(4)</sup>	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.

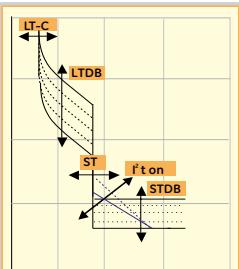
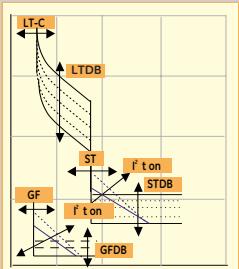
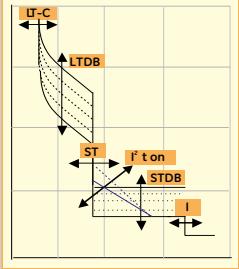
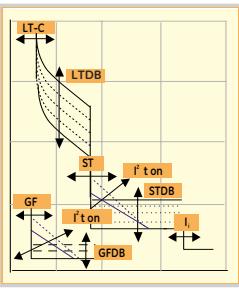
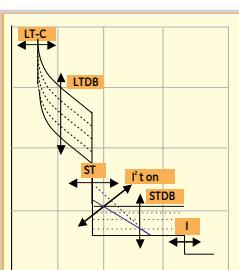
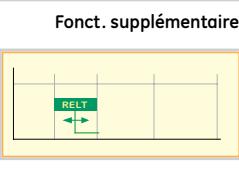
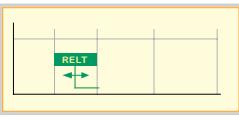
Elles atteignent 4000A lorsqu'elles sont connectées en mode vertical.

(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.

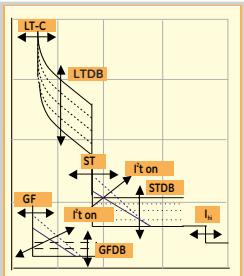
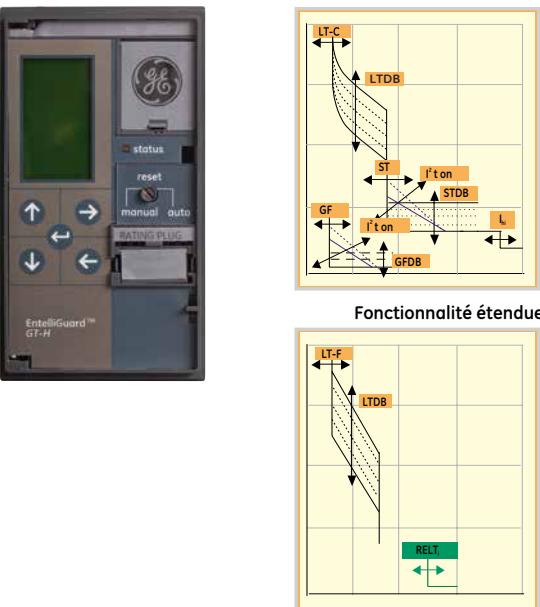
## Unités de protection montables sur site (pièces détachées)

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 LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I <sup>2</sup> t ON ou OFF STDB	GTG00K1-SR	408798
		GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
		Unité de protection GT-E avec:	Aucune LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I <sup>2</sup> t ON ou OFF STDB GF I <sup>2</sup> t ON ou OFF GFDB	GTG00K2-SR	408802
		GT- calibreur	Requis pour tous les types T	GTPUNI	408860
GT-S		Unité de protection GT-S avec:	Aucune	GTG00K9-SR	408811
		GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
		Unité de protection GT-S	Communication Modbus LT-C 0,2 -1 x In = Ir LTDB ST I <sup>2</sup> t ON ou OFF STDB GF I <sup>2</sup> t ON ou OFF GFDB	GTG00K4-2SR	408809
		GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
GT-N		Unité de protection GT-N avec:	Unité de mesure (1) RELT Instantané	GTG00K9-4SR	408821
		GT- calibreur	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
		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.
		<b>Unité de protection</b> <b>GT-N</b> Unité de mesure <sup>(1)</sup> $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ LTDB $ST\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ STDB $GF\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ GFDB $I\ ext.$	Unité de mesure <sup>(1)</sup> $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ Communication Modbus Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF	GTG00K4T6SR	408819
		<b>GT- calibreur</b>	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
GT- H		<b>Unité de protection</b> <b>GT-H avec:</b> $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ $-OU-$ $LT\text{-}F\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ LTDB $ST\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ STDB $GF\ ou\ GFA^{(2)}\ sum\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ $-ET/OU-$ $GFA^{(2)}\ retour\ courant$ $I\ ext\ ON\ ou\ OFF^{(3)}$ GFDB $I\ ou\ I\ et$ RELT	Choix de la forme LT (LTC ou LTF) $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ Double protection GF (types résiduel et retour courant) Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF Centrale de mesure <sup>(1)</sup> Acquisition de données et fonction relais RELT Instantané Communication Modbus Avec Instantané standard $I\ ext$ avec Instantané étendu	GTG00N5T8SR	408849
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) $LT\text{-}F\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ Double protection GF (types résiduel et retour courant) Interverrouillage sélectif par zone sur ST, I et GF Centrale de mesure <sup>(1)</sup> Acquisition de données et fonction relais RELT Instantané Communication Modbus Avec Instantané standard $I\ ext$ avec Instantané étendu	GTG00N7T8SR	408851
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ $-OU-$ $LT\text{-}F\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ LTDB $ST\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ STDB $GF\ ou\ GFA^{(2)}\ sum\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ $-ET/OU-$ $GFA^{(2)}\ retour\ courant$ $I\ ext\ ON\ ou\ OFF^{(3)}$ GFDB $I\ ou\ I\ et$ RELT	GTG00N5T9SR	408853
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ $-OU-$ $LT\text{-}F\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ LTDB $ST\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ STDB $GF\ ou\ GFA^{(2)}\ sum\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ $-ET/OU-$ $GFA^{(2)}\ retour\ courant$ $I\ ext\ ON\ ou\ OFF^{(3)}$ GFDB $I\ ou\ I\ et$ RELT	GTG00N7T9SR	408855
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ $-OU-$ $LT\text{-}F\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ LTDB $ST\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ STDB $GF\ ou\ GFA^{(2)}\ sum\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ $-ET/OU-$ $GFA^{(2)}\ retour\ courant$ $I\ ext\ ON\ ou\ OFF^{(3)}$ GFDB $I\ ou\ I\ et$ RELT	GTG00N8T8SR	408852
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ $-OU-$ $LT\text{-}F\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ LTDB $ST\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ STDB $GF\ ou\ GFA^{(2)}\ sum\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ $-ET/OU-$ $GFA^{(2)}\ retour\ courant$ $I\ ext\ ON\ ou\ OFF^{(3)}$ GFDB $I\ ou\ I\ et$ RELT	GTG00N6T9SR	408854
			Choix de la forme LT (LTC ou LTF) $LT\text{-}C\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ $-OU-$ $LT\text{-}F\ 0,2 \cdot 1 \times In = Ir$ LTDB $ST\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ STDB $GF\ ou\ GFA^{(2)}\ sum\ 1^2T\ ON\ ou\ OFF$ $-ET/OU-$ $GFA^{(2)}\ retour\ courant$ $I\ ext\ ON\ ou\ OFF^{(3)}$ GFDB $I\ ou\ I\ et$ RELT	GTG00N8T9SR	408856
		<b>GT- calibreur</b>	Requis pour tous les types	GTPUNI	408860
		<b>Unité de protection GT</b>	pour les versions interrupteur SANS protection	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)

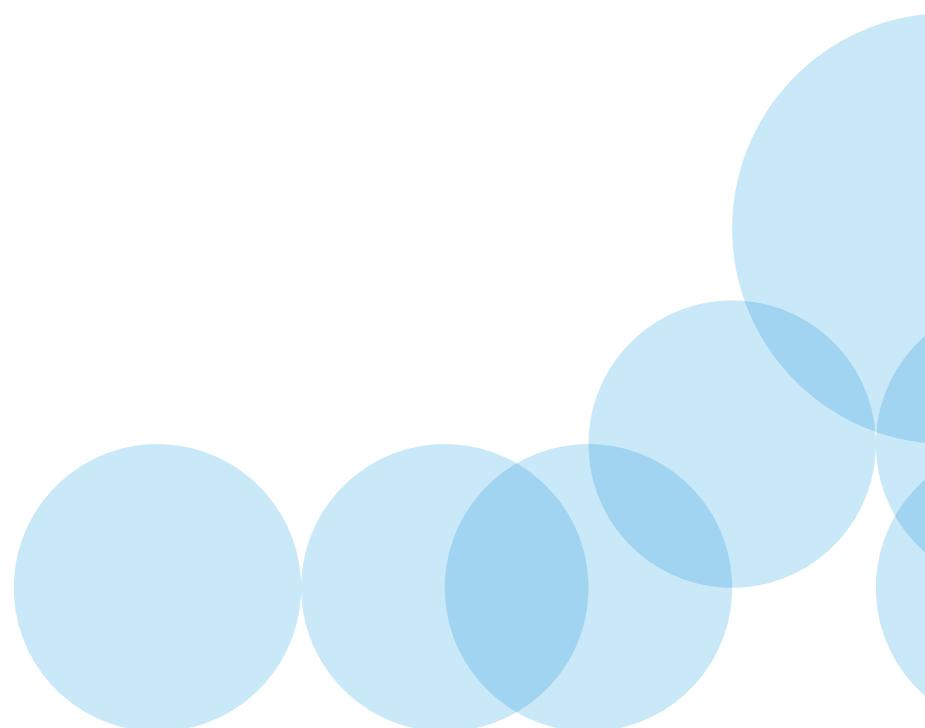


*Pièces détachées*

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

(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 tableauiers, 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



[ge.com/fr/industrialsolutions](http://ge.com/fr/industrialsolutions)



680730

Ref. G/1411/F/F 2.0 Ed. 04/15  
\* Trademark of General Electric Company  
© Copyright GE Industrial Solutions 2015