

Catalogue général

Protection des lignes



A.2	Protection des lignes
A.47	Protection des personnes
A.79	Fonctions auxiliaires
A.89	Fonctions de confort
A.134	Produits Grasslin
A.152	Systèmes de jeux de barres

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle
Index numérique

J/X

tout simplement



Programme des disjoncteurs

Page	Séries	Applications	Pôles	Extens.	Courb.	Courant nominal (A)	Pouvoir de coupure (kA)
A.8	CP30		1+N (1mod.)	oui	C	2-32	3, 4,5
A.10	CP45		1+N (1mod.)	oui	B	6-32	4,5, 6
A.12	CP60		1+N (1mod.)	oui	B	6-32	6, 7,5
A.14	EP45		1, 2, 3, 4	oui	B	6-40	4,5, 5
A.16	EP60		1, 2, 3, 4	oui	B	6-63	6, 10
A.18	EP60 UL		1, 2, 3, 4	oui	B	6-63	6, 10
A.20	G60S		1, 2, 3, 4	oui	B	6-63	6, 10
A.22	EP100		1, 2	oui	B	6-63	10, 15
A.24	EP100 UL		1, 2, 3, 4	oui	B	6-63	10, 15
A.28	EP100 R		3	oui	B	6-63	10, 15
A.30	EP100 UC		1, 2	oui	B	6-63	6, 10
A.32	EP100 UCR		1,2	oui	B	6-63	6, 10
A.34	G100 S		1, 2, 3, 4	oui	B	6-63	10, 15
A.36	Hti		1, 2, 3, 4	oui	B	80-125	10
A.38	EP250		1, 2, 3, 4	oui	B	6-63	15, 20, 25
A.40	EP250 M		1,2	oui	M	1,6-63	15, 20, 25
A.42	S90		1, 2, 3, 3+N	oui	C	20-100	25
A.42	S90H		1+N, 3+, 3+N	oui	C	20-100	50

Protection des lignes

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

- résidentiel
- tertiaire
- industriel
- application navale
- application ferroviaire

- B : 3-5 In
- C : 5-10 In
- D : 10-20 In
- K : 8-14 In
- M : 12-14 In

- EN 60898-1
- EN 60947-2
- VDE 0641



A.2	Aperçu du programme	
A.4	Caractéristiques techniques	
A.6	Pouvoirs de coupure	
A.8	Disjoncteurs - Série CP30	
A.10	Disjoncteurs - Série CP45	
A.12	Disjoncteurs - Série CP60	
A.14	Disjoncteurs - Série EP45	
A.16	Disjoncteurs - Série EP60	
A.18	Disjoncteurs avec agrément UL - EP60UL	
A.20	Disjoncteurs por application navale - G60S	Intro
A.22	Disjoncteurs - Série EP100	

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A.24	Disjoncteurs avec agrément UL - EP100 UL	Coffrets de distribution et de comptage	B
A.26	Disjoncteurs avec agrément UL - EP100 ULH		
A.28	Disjoncteurs pour application ferroviaire - Série EP100 R	Appareillage domestique et matériel d'installation	C
A.30	Disjoncteurs universels - Série EP100 UC		
A.32	Disjoncteurs universels pour application ferroviaire - Série EP100 UCR	Appareillage industriel	D
A.34	Disjoncteurs pour application navale - Série G100 S		
A.36	Disjoncteurs - Série Hti	Systèmes d'alimentation sans coupure	E
A.38	Disjoncteurs - Série EP250		
A.40	Disjoncteurs - Série EP250 M	Coffrets et armoires industriels pour usage général	F
A.42	Disjoncteur principal sélectif - Série S90/S90H		
A.44	Sectionneurs	Coffrets et armoires système	G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

Accessoires à usage général

Automatisme et contrôle
Index numérique

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Caractéristiques techniques des disjoncteurs

Séries		CP30	CP45	CP60	EP45	EP60 EP60 UL
Normes		EN 60898-1	EN 60898-1	EN 60898-1	EN/IEC 60898-1	EN 60898-1
Courbe de fonctionnement		C	B, C	B, C	B, C	B, C, D
Courant thermique assigné	In	2-32	B: 6-32, C: 2-32	B: 6-32, C: 2-32	2-40	B 6-63, C/D 0,5-63
Température de callibrage	°C	30	30	30	30	30
Nombre de pôles (# mod)		1+N (1 mod.)	1+N (1 mod.)	1+N (1 mod.)	1/2/3/4	1/2/3/4
Neutre protection magnéto-thermique - se ferme avant et s'ouvre après les contacts des phases		-	-	-	-	oui
Fermeture des contacts sous pression de ressort		-	-	-	-	oui
Tension assignée Un						
	AC					
	1P	V	-	-	240/415	230/400
	1P+N	V	230	230	240	-
	2P	V	-	-	415	400
	3P/3P+N/4P	V	-	-	415	400
	CC					
	1P (1) ==	V	-	-	48	48
	2P (en série) (1) ==	V	-	-	110	110
Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Variation du seuil magnétique en courant continu CC		seuil magn. + 40%	seuil magn. + 40%	seuil magn. + 40%	CC: seuil magn. +40%	seuil magn. +40%
Variation du seuil magnétique en 400 Hz		seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	400: seuil magn. +50%	seuil magn. +50%
Tension maximale de service Ubmax	V	250	250	250	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==
Tension minimale de service Ubmin	V	12	12	12	12 et 12 ==	12 et 12 ==
Classe de limitation d'énergie (EN 60898-1)		3	3	3	3	3
Fonction sectionneur (EN 60947-2)		-	-	-	oui	oui
Tension assignée d'isolement	Degré de pollution 2	V	500	500	500	500
	Degré de pollution 3	V	440	440	440	440
Tension essais de tenue au choc (Uimp)	kV	6	6	6	6	6
Résistance d'isolement	MΩ	1000	1000	1000	10.000	10.000
Rigidité dielectrique	kV	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Position d'installation		Indifférent	Indifférent	Indifférent		Indifférent
Connexions supérieure / inférieure		Indifférent	Indifférent	Indifférent		Indifférent
Résistance aux chocs (dans direction x, y, z) (IEC 77/16.3)	g	3	3	3	3	3g
Endurance	électrique sous Un, In	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	mécanique	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Catégorie d'emploi (EN 60947-2)		A	A	A	A	A
Distance de sécurité (EN 60947-2)	mm	-	-	-		12
Degré de protection (hors/dans enveloppe avec fenêtre)		IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Degré autoextinguibilité (selon UL94)		V2	V2	V2	V2	V2 ⁽⁴⁾
Tropicalisation (selon EN 60068-2 et DIN 40046)		+55°C/95% HR	+55°C/95% HR	+55°C/95% HR	+55°C/95%HR	+55°C / 95%HR
Température de service	°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Température de stockage	°C	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55
Capacité des bornes	Câble rigide min/max (au-dessus)	mm ²	1/16	1/16	1/16	1/35
	Câble flexible min*/max (au-dessus)	mm ²	0,75/10	0,75/10	0,75/10	0,75/25
	Câble rigide min/max (en bas)	mm ²	1/16	1/16	1/16	1/35
	Câble flexible min*/max (en bas)	mm ²	0,75/10	0,75/10	0,75/10	0,75/25
	(* Câble flexible 0,75/1/1,5 mm ² avec soulier de câble)					
	Couple de serrage	Nm	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5	max. 4,5
Auxiliaires	Contacts auxiliaires		oui	oui	oui	oui
	Tele U		-	-	-	oui
	Tele L		oui	oui	oui	oui
	Tele Mp		-	-	-	oui
	PBS		-	-	-	oui
Jeux de barres	Broche (au-dessus/en-dessous)		-	-	-	oui/oui
	Fourche (au-dessus/en-dessous)		oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
Accessoires			-	-	-	oui
Dimensions/pôle (HxPxL) 86x68xL	L = mm		18	18	18	18
Poids / Pôle	gr		125	125	120	125
Emballage			voir A.9	voir A.11	voir A.13	voir A.15/19
Agréments			NF	NF	NF	NF
Marquage CE			oui	oui	oui	oui
Page			A.8	A.10	A.12	A.14/18

(1) Valeurs préférentielles de la tension nominale pour circuit de commande (EN 60947-2): 24V, 48V, 110V, 125V, 220V, 250V

(2) Sans protection contre les surtensions

(3) Version UL 277/480 VAC

(4) Version UL V0



G60 S	EP100 / EP100 UL EP100 R / EP100 UCR	EP100 UC	G100 S	Hti	EP250	EP250 M	S90 / S90H	EP100 ULH
EN 60898-1	EN 60898-1	VDE 0641 Teil2/3	EN 60898-1	EN 60947-2	EN 60947-2	EN 60947-2	EN 60947-2	UL 489
B,C,D	B,C,D,K	B,C	B,C,D,K	3-5ln(B)/5-10ln(C)/10-20ln(D)	3-5ln(B)/5-10ln(C)	M	C	B,C,D
B 6-63, C/D 0,5-63	B 6-63, C/D 0,5-63	B 6-63, C 0,5-63	B 6-63, C/D 0,5-63	80 jusqu'à 125	0,5 à 63A	1,6 jusqu'à 63	20 jusqu'à 100	B: 5-32, C/D: 0,5-32
30	30	30	30	40	50	(2)	30	50
1/2/3/4	1/2/3/4	1, 2	1/2/3/4	1, 2, 3, 4 (1/2, 3, 4/2, 6)	1, 2, 3, 4	2, 3	1, 1+N, 2, 3, 3+N	1/2/3 (1,2,3 mod)
oui	oui	-	oui	-	-	-	non	-
oui	oui	oui	oui	-	oui	oui	-	-
230/400 ⁽³⁾	230/400 ⁽³⁾	230/400	230/400	230/400	230/400	-	230/400	230/400
-	-	-	-	-	-	-	230	-
400 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	400	400	400	400	240	-	400
400 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	-	400	400	400	415	400 (415)	400
48	48	220	48	48	48	-	-	48
110	110	440	110	110	110	-	-	110
50/60	50/60	50//60 et DC	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
seuil magn. +40%	seuil magn. +40%	seuil magn. +40%	seuil magn. +40%	seuil magn. +40%	seuil magn. +40%	seuil magn. +40%	-	-
seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	seuil magn. +50%	-	-
250/440; 53/120	250/440; 53/120	250/440; 250/440	250/440; 53/120	250/440; 53/120	250/440; 53/120	250/440; 53/120	250/440	250/440; 53/120
12 et 12	12 et 12	12 et 12	12 et 12	12 et 12	12 et 12	12 et 12	207	12 et 12
3	3	3	3	-	3	3	-	3
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
500	500	500	500	500	500	500	-	500
440	440	440	440	440	440	440	-	440
6	6	6	6	6	6	6	4	6
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	2,5
Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent
Indifférent	Indifférent	Polarité indiquée	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Polarité indiquée	Indifférent
3g	3g	5g	3g	3g	3g	3g	3g	3
10.000	10.000	1.000	10.000	4.000	10.000	10.000	4.000	10.000
20.000	20.000	20.000	20.000	10.000	20.000	20.000	4.000	20.000
A	A	A	A	A	A	A	B	A
12	12	-	12	-	-	-	-	12
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
V2	V2 ⁽⁴⁾	V2	V2	V2	V2	V2	V0	V0
+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	-	+55°C/95%HR
-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55
1/35	1/35	1/35	1/35	70	1/35	1/35	1,5/35	1/35
0,75/25	0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25
1/35	1/35	1/35	1/35	70	1/35	1/35	2,5/50	1/35
0,75/25	0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25
max. 4,5	max. 4,5	max. 4,5	max. 4,5	5	max. 4,5	max. 4,5	4	max. 4,5
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui (sur demande)	oui
oui	oui	oui	oui	-	oui	oui	-	-
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui (1+N, 3+N)	oui
oui	oui	oui	oui	-	oui	oui	-	oui
oui	oui	oui	oui	-	oui	oui	-	-
oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui	oui/oui	oui/oui	-	-
oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	-	oui/oui	oui/oui	-	-
oui	oui	oui	oui	-	oui	oui	-	-
18	18	18	18	27	18	18	27	18
125	125	125	125	210	125	125	350	130
voir A.21	voir A.23/25/29/33	voir A.31	voir A.35	voir A.37	voir A.39	voir A.41	voir A.43	voir A.27
-	NF	-	-	-	-	-	-	UL
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
A.20	A.22/24/28/32	A.30	A.34	A.36	A.38	A.40	A.42	A.26

Pouvoir de coupure des disjoncteurs

Séries		CP30	CP45	CP60	EP45	EP60 EP60 UL
Pouvoir de coupure						
EN 60898-1 Icn (assigné)	1P	230/400 V	-	-	4,5	6
	1P+N	230V	3	4,5	6	4,5
	2P	230/400 V	-	-	4,5	6
	3P/3P+N/4P	230/400 V	-	-	4,5	6
Ics (service)			100% Icu	100% Icu	100% Icu	100% Icn
EN 60947-2 Icu (ultime)	1 P	127 V	-	-	-	20
		240V	-	-	6	10
		415 V	-	-	3	3
	1+N /2P	127 V	-	-	15	30
		240 V	-	6	7,5	10
		240 V	-	-	10	20
	2 P	415 V	-	-	6	10
	3/3+N/4P	240 V	-	-	10	20
		415 V	-	-	6	10
		440 V	-	-	-	6
Ics (service)			-	-	75% Icu	75% Icu
Pouvoir de coupure c.c.						
EN 60947-2 Icu (ultime)	1 P	≤ 60 V $\overline{=}$	-	-	-	20
		≤ 220 V $\overline{=}$	-	-	-	-
	2 P	≤ 125 V $\overline{=}$	-	-	-	25
		≤ 440 V $\overline{=}$	-	-	-	-
Ics (service)			-	-	-	100%Icu
Page		A.8	A.10	A.12	A.14	A.16/18

Protection des lignes

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Série	EP100 ULH	
Pouvoir de coupure acc. to kA		
UL	1P 277VAC	-
	2P/3P/4P 480VAC	-
	1P 120VAC	10
	2P/3P 240VAC	10
	1P 50VDC	10
	2P 110VDC	10
Pouvoir de coupure AC		
EN/IEC 60947-2	Icu (ultime) kA	
	1 P 127 V	30
	240V	15
	415 V	4
	1+N /2P 127 V	40
	240 V	30
	2 P 415 V	15
	3/3+N/4P 240 V	30
	415 V	15
	440 V	10
Ics (service)	50% Icu	
Pouvoir de coupure DC		
EN/IEC 60947-2	Icu (ultime) kA	
	1 P ≤ 60 V	25
	≤ 220 V	-
	2 P ≤ 125 V	30
	≤ 440 V	-
	Ics (service)	10%Icu
Page	A.26	



G60 S	EP100 / EP100 UL EP100 R / EP100 UCR	EP100 UC	G100 S	Hti	EP250	EP250 M	S90	S90 H
6	10	6(220 VCC) ⁽³⁾	10	-	-	-	25	-
-	-	-	-	-	-	-	25	25
6	10	6(440 VCC) ⁽⁴⁾	10	-	-	-	25	-
6	10	-	10	-	-	-	25	25
100% lcn	75% lcn	100% lcn	75% lcn	-	-	-	50% lcn	50% lcn
20	30	-	30	-	50	-	-	-
10	15	6 ⁽⁵⁾	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	-	-
3	4	-	4	4,5	-	-	-	-
30	40	-	40	-	-	-	25	-
20	30	-	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	50/40/30 ⁽²⁾	25	50
10	15	6 ⁽⁵⁾	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	25/20/15 ⁽²⁾	-	-
20	30	-	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	50/40/30 ⁽²⁾	25	50
10	15	-	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	25/20/15 ⁽²⁾	25	50
6	10	-	10	-	50/20/15/10 ⁽¹⁾	20/15/10 ⁽²⁾	25	50
75% lcu	50% lcu	-	50% lcu	100%	50% lcu	50% lcu	100%	50% lcu
20	25	-	25	10	25	-	-	-
-	-	6	-	-	-	-	-	-
25	30	-	30	15	-	-	-	-
-	-	6	-	-	30	30	-	-
100%lcu	100%lcu	-	100%lcu	100%lcu	-	-	-	-
A.20	A.22/24/28/32	A.30	A.34	A.36	A.38	A.40	A.42	A.42

(1) 0,5-4A/6-25A/32-40A/50-63A
 (2) ≤25A/40A/63A
 (3) 10 (125 VCC)
 (4) 10 (250 VCC)
 (5) 6kA pour 0,5-40A
 4,5kA pour 50-63A





Disjoncteurs

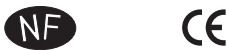
CP30

EN 60898-1	3000
	3
EN 60947-2	4,5kA

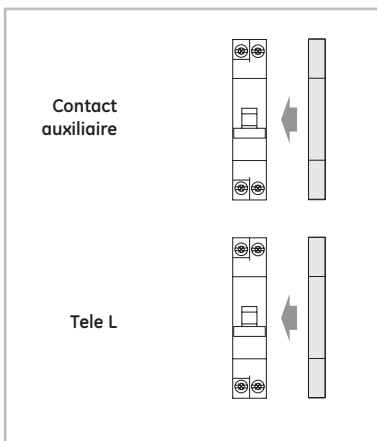
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Contact auxiliaire ● page A.9
- Module déclenchement à distance ● page A.9

Performances

Courant nominal I_n	(A) 2-32
Tension nominale U_n	(V) 230
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	C
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement	
fils souple/rigide	(mm ²) 10-16
Pôles	1+N (1mod)
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1+N	230	3

Attention: ce produit ne peut être utilisé en régime I.T.

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série CP30 - 3kA - caractéristique C



1P+N
1 mod.



In (A)	C		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	
2	CP30 C02	673749	12
4	CP30 C04	673750	12
6	CP30 C06	673751	12
10	CP30 C10	673752	12
16	CP30 C16	673753	12
20	CP30 C20	673754	12
25	CP30 C25	673755	12
32	CP30 C32	673756	12

Contact auxiliaire



1/2 mod.

Fonction	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Accoupler à droite	H/S	CAD	1/10
	H + S + reset	CA+CDR	1/10

Module de déclenchement à distance



1 mod.

Tension (V)	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Accoupler à droite	24-60 \sim	Tele L24	1
	24-48 \equiv	Tele L110	1
110-415 \sim			
110-125 \equiv			

CP30

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs

CP45

EN 60898-1	4500
	3
EN 60947-2	6 kA

Domaine d'application

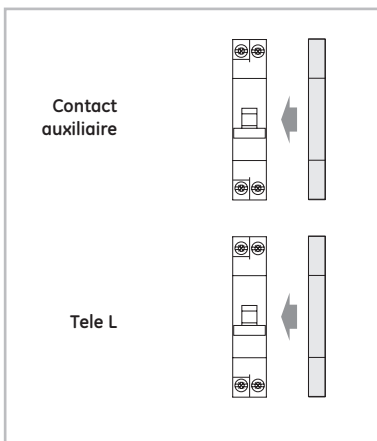


Agrément / Marquage



(1) Courbe C

Extensions



Extensions

- Contact auxiliaire ● page A.11
- Module déclenchement à distance ● page A.11

Performances

Courant nominal I_n	(A) 2-32
Tension nominale U_n	(V) 230
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) 10-16
Pôles	1+N (1mod)
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I_{cn}/I_{cu} (kA)
1+N	230	4,5

Suivant EN 60947-2

Pôles	V	I_{cu} (kA)
1+N	230	6

Attention: ce produit ne peut être utilisé en régime I.T.

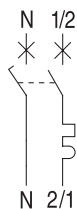
- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série CP45 - 4,5kA - caractéristiques B-C



1P+N
1 mod.



In (A)	B		C		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
2	-	-	CP45 C02	673758	12
4	-	-	CP45 C04	673759	12
6	CP45 B06	673767	CP45 C06	673760	12
10	CP45 B10	673768	CP45 C10	673761	12
16	CP45 B16	673769	CP45 C16	673762	12
20	CP45 B20	673770	CP45 C20	673763	12
25	CP45 B25	673771	CP45 C25	673764	12
32	CP45 B32	673772	CP45 C32	673765	12

Contact auxiliaire



1/2 mod.

Fonction	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Accoupler à droite	H/S	CAD	1/10
	H + S + reset	CA+CDR	1/10

Module de déclenchement à distance



1 mod.

Tension (V)	No. Art.	No. Réf.	Emb.
24-60 ~ 24-48 ≡	Tele L24	676591	1
	110-415 ~ 110-125 ≡	Tele L110	676590

CP45

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs

CP60

EN 60898-1	6000
	3
EN 60947-2	7,5 kA

Domaine d'application

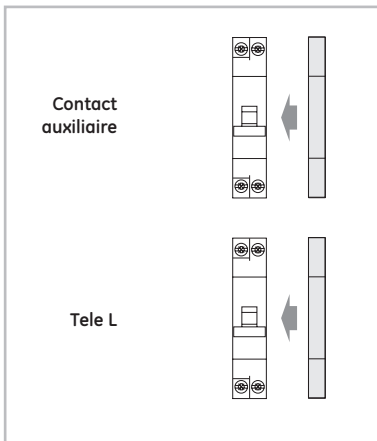


Agrément / Marquage



(1) Courbe C

Extensions



Extensions

- Contact auxiliaire ● page A.13
- Module déclenchement à distance ● page A.13

Performances

Courant nominal I_n	(A) 2-32
Tension nominale U_n	(V) 230
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) 10-16
Pôles	1+N (1mod)
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1+N	230	6

Suivant EN 60947-2

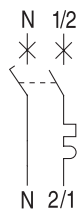
Pôles	V	I_{cu} (kA)
1+N	230	7,5

Attention: ce produit ne peut être utilisé en régime I.T.

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série CP60 - 6kA - caractéristiques B-C

1P+N
1 mod.

In (A)	B		C		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
2	-	-	CP60 C02	673774	12
4	-	-	CP60 C04	673775	12
6	CP60 B06	673783	CP60 C06	673776	12
10	CP60 B10	673784	CP60 C10	673777	12
16	CP60 B16	673785	CP60 C16	673778	12
20	CP60 B20	673786	CP60 C20	673779	12
25	CP60 B25	673787	CP60 C25	673780	12
32	CP60 B32	673788	CP60 C32	673781	12

Contact auxiliaire



1/2 mod.

	Fonction	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Accoupler à droite	H/S	CAD	676580	1/10
	H + S + reset	CA+CDR	676583	1/10

Module de déclenchement à distance



1 mod.

	Tension (V)	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Accoupler à droite	24-60 ~	Tele L24	676591	1
	24-48 ≡			
	110-415 ~	Tele L110	676590	1
	110-125 ≡			

CP60

Intro

A

B

C

D

E

F

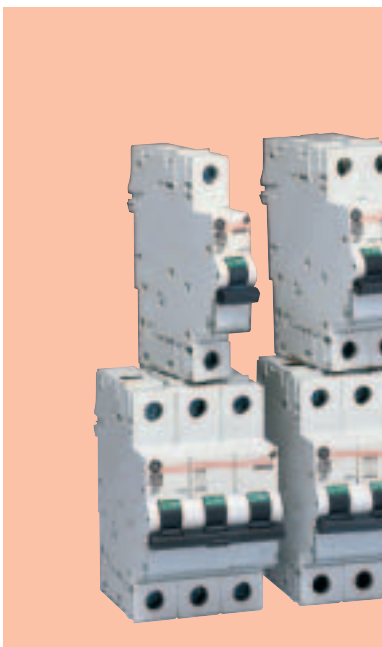
G

H

I

J/X





Disjoncteurs

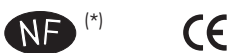
EP45

EN 60898-1	4500
	3
EN 60947-2	5 kA

Domaine d'application

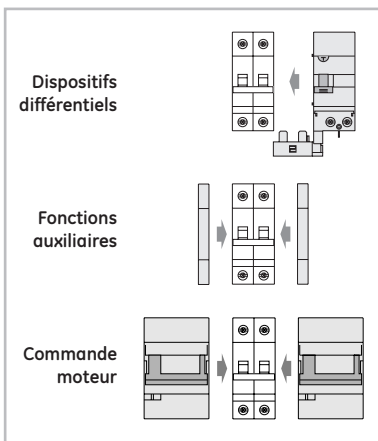


Agrément / Marquage



(*) Courbe C (2P-3P-4P)

Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86
- Dispositif différentiel ● page A.60

Performances

Courant nominal In	(A) 6-40
Tension nominale Un	(V) 230/400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1-4	230/400	4,5

Suivant EN 60947-2

Pôles	V	I _{cu} (kA)
1	240	5
1+N, 2	127	15
	240	10
2	415	5
3, 4	240	10
	415	5

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série EP45 - 4,5kA - caractéristiques B-C



1P
1 mod.



In (A)	B		C		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
6	EP451 B06	671961	EP451 C06	676050	12
10	EP451 B10	671963	EP451 C10	676052	12
16	EP451 B16	671965	EP451 C16	676054	12
20	EP451 B20	671966	EP451 C20	676055	12
25	EP451 B25	671967	EP451 C25	676056	12
32	EP451 B32	671968	EP451 C32	676057	12
40	EP451 B40	671969	EP451 C40	676058	12



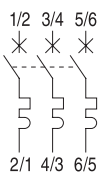
2P
2 mod.



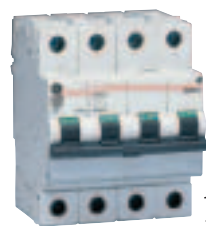
6	EP452 B06	671993	EP452 C06	676059	6
10	EP452 B10	671995	EP452 C10	676061	6
16	EP452 B16	671997	EP452 C16	676063	6
20	EP452 B20	671998	EP452 C20	676064	6
25	EP452 B25	671999	EP452 C25	676065	6
32	EP452 B32	672000	EP452 C32	676066	6
40	EP452 B40	672001	EP452 C40	676067	6



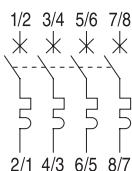
3P
3 mod.



6	EP453 B06	672009	EP453 C06	676068	4
10	EP453 B10	672011	EP453 C10	676070	4
16	EP453 B16	672013	EP453 C16	676072	4
20	EP453 B20	672014	EP453 C20	676073	4
25	EP453 B25	672015	EP453 C25	676074	4
32	EP453 B32	672016	EP453 C32	676075	4
40	EP453 B40	672017	EP453 C40	676076	4



4P
4 mod.



6	EP454 B06	672025	EP454 C06	676077	3
10	EP454 B10	672027	EP454 C10	676079	3
16	EP454 B16	672029	EP454 C16	676081	3
20	EP454 B20	672030	EP454 C20	676082	3
25	EP454 B25	672031	EP454 C25	676083	3
32	EP454 B32	672032	EP454 C32	676084	3
40	EP454 B40	672033	EP454 C40	676085	3

EP45

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs

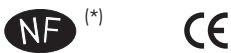
EP60

EN 60898-1	6000
	3
EN 60947-2	10 kA

Domaine d'application

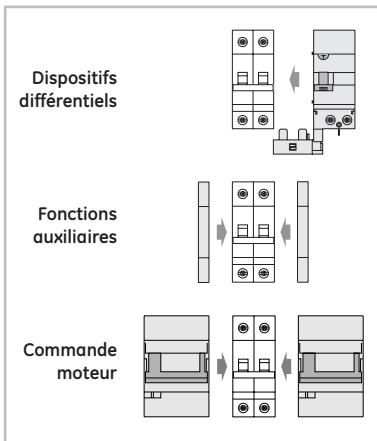


Agrément / Marquage



(*) Courbe B et C

Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86
- Dispositif différentiel ● page A.60

Performances

Courant nominal In	(A) 0,5-63
Tension nominale Un	(V) 230/400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C-D
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1-4	230/400	6 ⁽¹⁾

CA suivant EN 60947-2

Pôles	V	I _{cu} (kA) ⁽²⁾
1	240/415	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 4	240	20
	415	10

CC suivant EN 60947-2

Pôles	V $\overline{=}$	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	≤ 60	20
2	≤ 125	25




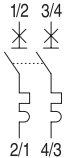

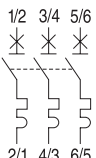

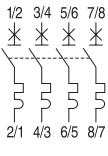
(1) Avec distance de grille de 35 mm pour B et C de 0,5 à 25A
60 mm pour B et C de 32 à 63A
pour D de 0,5 à 63A

(2) I_{cs} = 75% I_{cu}

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série EP60 - 6kA - caractéristiques B-C-D-K

In (A)	B		C		D		K		Emb.	
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.		
1P 1 mod.  	0,5	-	-	EP61 C0,5	672036	EP61 D0,5	566526	EP61K0,5	681600	12
	1	-	-	EP61 C01	672037	EP61 D01	566527	EP61K01	681601	12
	2	-	-	EP61 C02	672038	EP61 D02	566528	EP61K02	681603	12
	3	-	-	EP61 C03	672039	EP61 D03	566529	EP61K03	681604	12
	4	-	-	EP61 C04	672040	EP61 D04	566530	EP61K04	681605	12
	6	EP61 B06	672121	EP61 C06	672041	EP61 D06	566531	EP61K06	681606	12
	10	EP61 B10	672123	EP61 C10	672043	EP61 D10	566532	EP61K10	681608	12
	16	EP61 B16	672125	EP61 C16	672045	EP61 D16	566534	EP61K16	681609	12
	20	EP61 B20	672126	EP61 C20	672046	EP61 D20	566535	EP61K20	681610	12
	25	EP61 B25	672127	EP61 C25	672047	EP61 D25	566536	EP61K25	681611	12
	32	EP61 B32	672128	EP61 C32	672048	EP61 D32	566537	EP61K32	681612	12
	40	EP61 B40	672129	EP61 C40	672049	EP61 D40	566538	EP61K40	681613	12
	50	EP61 B50	672130	EP61 C50	672050	EP61 D50	566539	EP61K50	681614	12
	63	EP61 B63	672131	EP61 C63	672051	EP61 D63	566540	EP61K63	681615	12
2P 2 mod.  	0,5	-	-	EP62 C0,5	672068	EP62 D0,5	566566	EP62K0,5	681616	6
	1	-	-	EP62 C01	672069	EP62 D01	566567	EP62K01	681617	6
	2	-	-	EP62 C02	672070	EP62 D02	566568	EP62K02	681619	6
	3	-	-	EP62 C03	672071	EP62 D03	566569	EP62K03	681620	6
	4	-	-	EP62 C04	672072	EP62 D04	566570	EP62K04	681621	6
	6	EP62 B06	672153	EP62 C06	676086	EP62 D06	566571	EP62K06	681622	6
	10	EP62 B10	672155	EP62 C10	676088	EP62 D10	566572	EP62K10	681624	6
	16	EP62 B16	672157	EP62 C16	676090	EP62 D16	566574	EP62K16	681625	6
	20	EP62 B20	672158	EP62 C20	676091	EP62 D20	566575	EP62K20	681626	6
	25	EP62 B25	672159	EP62 C25	676092	EP62 D25	566576	EP62K25	681627	6
	32	EP62 B32	672160	EP62 C32	676093	EP62 D32	566577	EP62K32	681628	6
	40	EP62 B40	672161	EP62 C40	676094	EP62 D40	566578	EP62K40	681629	6
	50	EP62 B50	672162	EP62 C50	676095	EP62 D50	566579	EP62K50	681630	6
	63	EP62 B63	672163	EP62 C63	676096	EP62 D63	566580	EP62K63	681631	6
3P 3 mod.  	0,5	-	-	EP63 C0,5	672084	EP63 D0,5	566606	EP63K0,5	681632	4
	1	-	-	EP63 C01	672085	EP63 D01	566607	EP63K01	681633	4
	2	-	-	EP63 C02	672086	EP63 D02	566608	EP63K02	681635	4
	3	-	-	EP63 C03	672087	EP63 D03	566609	EP63K03	681636	4
	4	-	-	EP63 C04	672088	EP63 D04	566610	EP63K04	681637	4
	6	EP63 B06	672169	EP63 C06	676097	EP63 D06	566611	EP63K06	681638	4
	10	EP63 B10	672171	EP63 C10	676099	EP63 D10	566612	EP63K10	681640	4
	16	EP63 B16	672173	EP63 C16	676101	EP63 D16	566614	EP63K16	681641	4
	20	EP63 B20	672174	EP63 C20	676102	EP63 D20	566615	EP63K20	681642	4
	25	EP63 B25	672175	EP63 C25	676103	EP63 D25	566616	EP63K25	681643	4
	32	EP63 B32	672176	EP63 C32	676104	EP63 D32	566617	EP63K32	681644	4
	40	EP63 B40	672177	EP63 C40	676105	EP63 D40	566618	EP63K40	681645	4
	50	EP63 B50	672178	EP63 C50	676106	EP63 D50	566619	EP63K50	681646	4
	63	EP63 B63	672179	EP63 C63	676107	EP63 D63	566620	EP63K63	681647	4
4P 4 mod.  	0,5	-	-	EP64 C0,5	672100	EP64 D0,5	566646	EP64K0,5	681648	3
	1	-	-	EP64 C01	672101	EP64 D01	566647	EP64K01	681649	3
	2	-	-	EP64 C02	672102	EP64 D02	566648	EP64K02	681651	3
	3	-	-	EP64 C03	672103	EP64 D03	566649	EP64K03	681652	3
	4	-	-	EP64 C04	672104	EP64 D04	566650	EP64K04	681653	3
	6	EP64 B06	672185	EP64 C06	676108	EP64 D06	566651	EP64K06	681654	3
	10	EP64 B10	672187	EP64 C10	676110	EP64 D10	566652	EP64K10	681656	3
	16	EP64 B16	672189	EP64 C16	676112	EP64 D16	566654	EP64K16	681657	3
	20	EP64 B20	672190	EP64 C20	676113	EP64 D20	566655	EP64K20	681658	3
	25	EP64 B25	672191	EP64 C25	676114	EP64 D25	566656	EP64K25	681659	3
	32	EP64 B32	672192	EP64 C32	676115	EP64 D32	566657	EP64K32	681660	3
	40	EP64 B40	672193	EP64 C40	676116	EP64 D40	566658	EP64K40	681661	3
	50	EP64 B50	672194	EP64 C50	676117	EP64 D50	566659	EP64K50	681662	3
	63	EP64 B63	672195	EP64 C63	676118	EP64 D63	566660	EP64K63	681663	3

EP60

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs avec agrément UL

EP60 UL

UL 1077	6 kA
EN 60898-1	6000
	3
EN 60947-2	10 kA

Performances

Courant nominal In	(A) 0,5-63
Tension nominale Un	(V) 277/480, 110 \equiv
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C-D
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

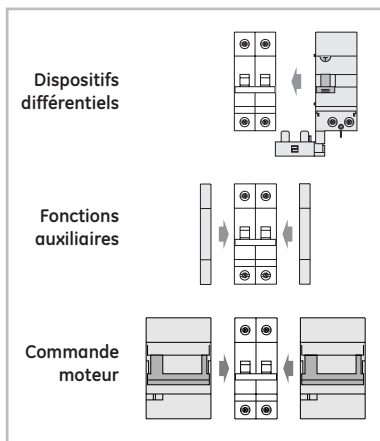
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique

Pouvoir de coupure

Suivant UL 1077

Pôles	Vac	I _{cc} (kA)
1, 2	277	6
3, 4	277/480	6
1	50 \equiv	6
2	110 \equiv	6

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1	230/400	6 ⁽¹⁾
2, 3, 4	400	6 ⁽¹⁾

Suivant EN 60947-2

Pôles	V	I _{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	20
	240	10
	415	3
2	127	30
	240	20
	415	10
2, 3, 4	440	6

DC suivant EN 60947-2

Pôles	Un V \equiv	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

(1) Avec distance de grille de 35 mm pour B et D
 (2) I_{cs} = 75% I_{cu}



UL 1077

Série EP60 UL - 6kA - caractéristiques B-C-D



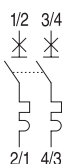
1P
1 mod.



In (A)	B		C		D		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	EP61ULC0,5	686656	EP61ULD0,5	686732	12
1	-	-	EP61ULC01	686657	EP61ULD01	686733	12
2	-	-	EP61ULC02	686658	EP61ULD02	686734	12
4	-	-	EP61ULC04	686660	EP61ULD04	686736	12
6	EP61ULB06	686601	EP61ULC06	686662	EP61ULD06	686738	12
10	EP61ULB10	686602	EP61ULC10	686663	EP61ULD10	686739	12
16	EP61ULB16	686605	EP61ULC16	686666	EP61ULD16	686742	12
20	EP61ULB20	686606	EP61ULC20	686667	EP61ULD20	686743	12
25	EP61ULB25	686607	EP61ULC25	686668	EP61ULD25	686744	12
32	EP61ULB32	686609	EP61ULC32	686670	EP61ULD32	686746	12
40	EP61ULB40	686610	EP61ULC40	686671	EP61ULD40	686747	12
50	EP61ULB50	686611	EP61ULC50	686672	EP61ULD50	686748	12
63	EP61ULB63	686613	EP61ULC63	686674	EP61ULD63	686750	12



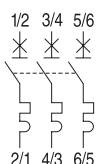
2P
2 mod.



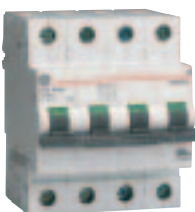
0,5	-	-	EP62ULC0,5	686675	EP62ULD0,5	686751	6
1	-	-	EP62ULC01	686676	EP62ULD01	686752	6
2	-	-	EP62ULC02	686677	EP62ULD02	686753	6
4	-	-	EP62ULC04	686679	EP62ULD04	686755	6
6	EP62ULB06	686615	EP62ULC06	686681	EP62ULD06	686757	6
10	EP62ULB10	686616	EP62ULC10	686682	EP62ULD10	686758	6
16	EP62ULB16	686619	EP62ULC16	686685	EP62ULD16	686761	6
20	EP62ULB20	686620	EP62ULC20	686686	EP62ULD20	686762	6
25	EP62ULB25	686621	EP62ULC25	686687	EP62ULD25	686763	6
32	EP62ULB32	686623	EP62ULC32	686689	EP62ULD32	686765	6
40	EP62ULB40	686624	EP62ULC40	686690	EP62ULD40	686766	6
50	EP62ULB50	686625	EP62ULC50	686691	EP62ULD50	686767	6
63	EP62ULB63	686627	EP62ULC63	686693	EP62ULD63	686769	6



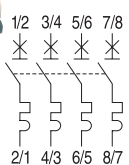
3P
3 mod.



0,5	-	-	EP63ULC0,5	686694	EP63ULD0,5	686770	4
1	-	-	EP63ULC01	686695	EP63ULD01	686771	4
2	-	-	EP63ULC02	686696	EP63ULD02	686772	4
4	-	-	EP63ULC04	686698	EP63ULD04	686774	4
6	EP63ULB06	686629	EP63ULC06	686700	EP63ULD06	686776	4
10	EP63ULB10	686630	EP63ULC10	686701	EP63ULD10	686777	4
16	EP63ULB16	686633	EP63ULC16	686704	EP63ULD16	686780	4
20	EP63ULB20	686634	EP63ULC20	686705	EP63ULD20	686781	4
25	EP63ULB25	686635	EP63ULC25	686706	EP63ULD25	686782	4
32	EP63ULB32	686637	EP63ULC32	686708	EP63ULD32	686784	4
40	EP63ULB40	686638	EP63ULC40	686709	EP63ULD40	686785	4
50	EP63ULB50	686639	EP63ULC50	686710	EP63ULD50	686786	4
63	EP63ULB63	686641	EP63ULC63	686712	EP63ULD63	686788	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	EP64ULC0,5	686713	EP64ULD0,5	686789	3
1	-	-	EP64ULC01	686714	EP64ULD01	686790	3
2	-	-	EP64ULC02	686715	EP64ULD02	686791	3
4	-	-	EP64ULC04	686717	EP64ULD04	686793	3
6	EP64ULB06	686643	EP64ULC06	686719	EP64ULD06	686795	3
10	EP64ULB10	686644	EP64ULC10	686720	EP64ULD10	686796	3
16	EP64ULB16	686647	EP64ULC16	686723	EP64ULD16	686799	3
20	EP64ULB20	686648	EP64ULC20	686724	EP64ULD20	686800	3
25	EP64ULB25	686649	EP64ULC25	686725	EP64ULD25	686801	3
32	EP64ULB32	686651	EP64ULC32	686727	EP64ULD32	686803	3
40	EP64ULB40	686652	EP64ULC40	686728	EP64ULD40	686804	3
50	EP64ULB50	686653	EP64ULC50	686729	EP64ULD50	686805	3
63	EP64ULB63	686655	EP64ULC63	686731	EP64ULD63	686807	3

Sur demande: 3 - 5 - 13 - 15 - 30 - 60A

EP60 UL

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs pour application navale

G60 S

EN 60898-1	6000
	3
EN 60947-2	10 kA

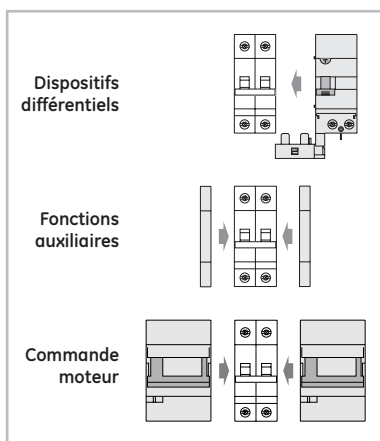
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

Performances

Courant nominal In	(A) 0,5-63
Tension nominale Un	(V) 230/400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C-D
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1	230/400	6 ⁽¹⁾
2, 3, 4	400	6 ⁽¹⁾

Suivant EN 60947-2

Pôles	V	I _{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	20
	240	10
	415	3
2, 3, 4	127	30
	240	20
	415	10
	440	6

DC suivant EN 60947-2

Pôles	Un V \equiv	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

(1) Avec distance de grille de 35 mm pour B et D
 (2) I_{cs} = 75% I_{cu}

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



pour application navale

Série G60 S - 6kA - caractéristiques B-C-D



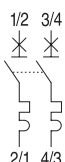
1P
1 mod.



In (A)	B		C		D		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	G61SC0,5	684500	G61SD0,5	684608	12
1	-	-	G61SC01	684501	G61SD01	684609	12
2	-	-	G61SC02	684502	G61SD02	684610	12
4	-	-	G61SC04	684504	G61SD04	684612	12
6	G61SB06	684564	G61SC06	684505	G61SD06	684613	12
10	G61SB10	684566	G61SC10	684507	G61SD10	684615	12
16	G61SB16	684568	G61SC16	684509	G61SD16	684617	12
20	G61SB20	684569	G61SC20	684510	G61SD20	684618	12
25	G61SB25	684570	G61SC25	684511	G61SD25	684619	12
32	G61SB32	684571	G61SC32	684512	G61SD32	684620	12
40	G61SB40	684572	G61SC40	684513	G61SD40	684621	12
50	G61SB50	684573	G61SC50	684514	G61SD50	684622	12
63	G61SB63	684574	G61SC63	684515	G61SD63	684623	12



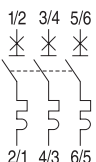
2P
2 mod.



0,5	-	-	G62SC0,5	684516	G62SD0,5	684624	6
1	-	-	G62SC01	684517	G62SD01	684625	6
2	-	-	G62SC02	684518	G62SD02	684626	6
4	-	-	G62SC04	684520	G62SD04	684628	6
6	G62SB06	684575	G62SC06	684521	G62SD06	684629	6
10	G62SB10	684577	G62SC10	684523	G62SD10	684631	6
16	G62SB16	684579	G62SC16	684525	G62SD16	684633	6
20	G62SB20	684580	G62SC20	684526	G62SD20	684634	6
25	G62SB25	684581	G62SC25	684527	G62SD25	684635	6
32	G62SB32	684582	G62SC32	684528	G62SD32	684636	6
40	G62SB40	684583	G62SC40	684529	G62SD40	684637	6
50	G62SB50	684584	G62SC50	684530	G62SD50	684638	6
63	G62SB63	684585	G62SC63	684531	G62SD63	684639	6



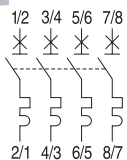
3P
3 mod.



0,5	-	-	G63SC0,5	684532	G63SD0,5	684640	4
1	-	-	G63SC01	684533	G63SD01	684641	4
2	-	-	G63SC02	684534	G63SD02	684642	4
4	-	-	G63SC04	684536	G63SD04	684644	4
6	G63SB06	684586	G63SC06	684537	G63SD06	684645	4
10	G63SB10	684588	G63SC10	684539	G63SD10	684647	4
16	G63SB16	684590	G63SC16	684541	G63SD16	684649	4
20	G63SB20	684591	G63SC20	684542	G63SD20	684650	4
25	G63SB25	684592	G63SC25	684543	G63SD25	684651	4
32	G63SB32	684593	G63SC32	684544	G63SD32	684652	4
40	G63SB40	684594	G63SC40	684545	G63SD40	684653	4
50	G63SB50	684595	G63SC50	684546	G63SD50	684654	4
63	G63SB63	684596	G63SC63	684547	G63SD63	684655	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	G64SC0,5	684548	G64SD0,5	684656	3
1	-	-	G64SC01	684549	G64SD01	684657	3
2	-	-	G64SC02	684550	G64SD02	684658	3
4	-	-	G64SC04	684552	G64SD04	684660	3
6	G64SB06	684597	G64SC06	684553	G64SD06	684661	3
10	G64SB10	684599	G64SC10	684555	G64SD10	684663	3
16	G64SB16	684601	G64SC16	684557	G64SD16	684665	3
20	G64SB20	684602	G64SC20	684558	G64SD20	684666	3
25	G64SB25	684603	G64SC25	684559	G64SD25	684667	3
32	G64SB32	684604	G64SC32	684560	G64SD32	684668	3
40	G64SB40	684605	G64SC40	684561	G64SD40	684669	3
50	G64SB50	684606	G64SC50	684562	G64SD50	684670	3
63	G64SB63	684607	G64SC63	684563	G64SD63	684671	3

Sur demande: 3 - 8 - 13A

G60 S

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs

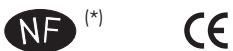
EP100

EN 60898-1	10000
	3
EN 60947-2	15 kA

Domaine d'application

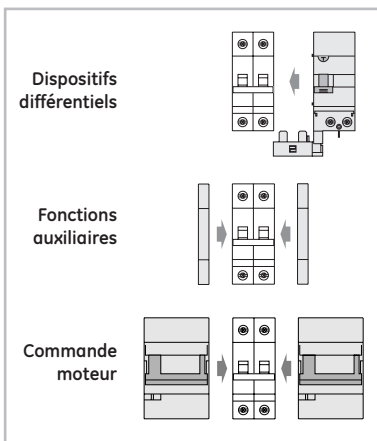


Agrément / Marquage



(*) Courbe B et C

Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86
- Dispositif différentiel ● page A.60

Performances

Courant nominal In	(A) 0,5-63
Tension nominale Un	(V) 230/400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C-D-K (8-14In)
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I _{cn} (kA) ⁽¹⁾
1-4	230/400	10

CA suivant EN 60947-2

Pôles	V	I _{cu} (kA) ⁽²⁾
1	240/415	15
1+N, 2	127	40
	240	30
2	415	15
3, 4	240	30
	415	15

CC suivant EN 60947-2

Pôles	V $\overline{\text{---}}$	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) I_{cs} = 75% I_{cn}
 (2) I_{cs} = 50% I_{cu}

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série EP100 - 10kA - caractéristiques B-C-D-K

In (A)	B		C		D		K (8-14In)		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
1P									
1 mod.									
0,5	-	-	EP101 C0,5	672242	EP101 D0,5	566766	EP101 K0,5	672402	12
1	-	-	EP101 C01	672243	EP101 D01	566767	EP101 K01	672403	12
2	-	-	EP101 C02	672244	EP101 D02	566768	EP101 K02	672404	12
3	-	-	EP101 C03	672245	EP101 D03	566769	EP101 K03	672405	12
4	-	-	EP101 C04	672246	EP101 D04	566770	EP101 K04	672406	12
6	EP101 B06	672327	EP101 C06	672247	EP101 D06	566771	EP101 K06	672407	12
10	EP101 B10	672329	EP101 C10	672249	EP101 D10	566772	EP101 K10	672409	12
16	EP101 B16	672331	EP101 C16	672251	EP101 D16	566774	EP101 K16	672411	12
20	EP101 B20	672332	EP101 C20	672252	EP101 D20	566775	EP101 K20	672412	12
25	EP101 B25	672333	EP101 C25	672253	EP101 D25	566776	EP101 K25	672413	12
32	EP101 B32	672334	EP101 C32	672254	EP101 D32	566777	EP101 K32	672414	12
40	EP101 B40	672335	EP101 C40	672255	EP101 D40	566778	EP101 K40	672415	12
50	EP101 B50	672336	EP101 C50	672256	EP101 D50	566779	EP101 K50	672416	12
63	EP101 B63	672337	EP101 C63	672257	EP101 D63	566780	EP101 K63	672417	12
2P									
2 mod.									
0,5	-	-	EP102 C0,5	672274	EP102 D0,5	566806	EP102 K0,5	672434	6
1	-	-	EP102 C01	672275	EP102 D01	566807	EP102 K01	672435	6
2	-	-	EP102 C02	672276	EP102 D02	566808	EP102 K02	672436	6
3	-	-	EP102 C03	672277	EP102 D03	566809	EP102 K03	672437	6
4	-	-	EP102 C04	672278	EP102 D04	566810	EP102 K04	672438	6
6	EP102 B06	672359	EP102 C06	676119	EP102 D06	566811	EP102 K06	672439	6
10	EP102 B10	672361	EP102 C10	676121	EP102 D10	566812	EP102 K10	672441	6
16	EP102 B16	672363	EP102 C16	676123	EP102 D16	566814	EP102 K16	672443	6
20	EP102 B20	672364	EP102 C20	676124	EP102 D20	566815	EP102 K20	672444	6
25	EP102 B25	672365	EP102 C25	676125	EP102 D25	566816	EP102 K25	672445	6
32	EP102 B32	672366	EP102 C32	676126	EP102 D32	566817	EP102 K32	672446	6
40	EP102 B40	672367	EP102 C40	676127	EP102 D40	566818	EP102 K40	672447	6
50	EP102 B50	672368	EP102 C50	676128	EP102 D50	566819	EP102 K50	672448	6
63	EP102 B63	672369	EP102 C63	676129	EP102 D63	566820	EP102 K63	672449	6
3P									
3 mod.									
0,5	-	-	EP103 C0,5	672290	EP103 D0,5	566846	EP103 K0,5	672450	4
1	-	-	EP103 C01	672291	EP103 D01	566847	EP103 K01	672451	4
2	-	-	EP103 C02	672292	EP103 D02	566848	EP103 K02	672452	4
3	-	-	EP103 C03	672293	EP103 D03	566849	EP103 K03	672453	4
4	-	-	EP103 C04	672294	EP103 D04	566850	EP103 K04	672454	4
6	EP103 B06	672375	EP103 C06	676130	EP103 D06	566851	EP103 K06	672455	4
10	EP103 B10	672377	EP103 C10	676132	EP103 D10	566852	EP103 K10	672457	4
16	EP103 B16	672379	EP103 C16	676134	EP103 D16	566854	EP103 K16	672459	4
20	EP103 B20	672380	EP103 C20	676135	EP103 D20	566855	EP103 K20	672460	4
25	EP103 B25	672381	EP103 C25	676136	EP103 D25	566856	EP103 K25	672461	4
32	EP103 B32	672382	EP103 C32	676137	EP103 D32	566857	EP103 K32	672462	4
40	EP103 B40	672383	EP103 C40	676138	EP103 D40	566858	EP103 K40	672463	4
50	EP103 B50	672384	EP103 C50	676139	EP103 D50	566859	EP103 K50	672464	4
63	EP103 B63	672385	EP103 C63	676140	EP103 D63	566860	EP103 K63	672465	4
4P									
4 mod.									
0,5	-	-	EP104 C0,5	672306	EP104 D0,5	566886	EP104 K0,5	672466	3
1	-	-	EP104 C01	672307	EP104 D01	566887	EP104 K01	672467	3
2	-	-	EP104 C02	672308	EP104 D02	566888	EP104 K02	672468	3
3	-	-	EP104 C03	672309	EP104 D03	566889	EP104 K03	672469	3
4	-	-	EP104 C04	672310	EP104 D04	566890	EP104 K04	672470	3
6	EP104 B06	672391	EP104 C06	676141	EP104 D06	566891	EP104 K06	672471	3
10	EP104 B10	672393	EP104 C10	676143	EP104 D10	566892	EP104 K10	672473	3
16	EP104 B16	672395	EP104 C16	676145	EP104 D16	566894	EP104 K16	672475	3
20	EP104 B20	672396	EP104 C20	676146	EP104 D20	566895	EP104 K20	672476	3
25	EP104 B25	672397	EP104 C25	676147	EP104 D25	566896	EP104 K25	672477	3
32	EP104 B32	672398	EP104 C32	676148	EP104 D32	566897	EP104 K32	672478	3
40	EP104 B40	672399	EP104 C40	676149	EP104 D40	566898	EP104 K40	672479	3
50	EP104 B50	672400	EP104 C50	676150	EP104 D50	566899	EP104 K50	672480	3
63	EP104 B63	672401	EP104 C63	676151	EP104 D63	566900	EP104 K63	672481	3

EP100

Intro

A

B

C

D

E

F

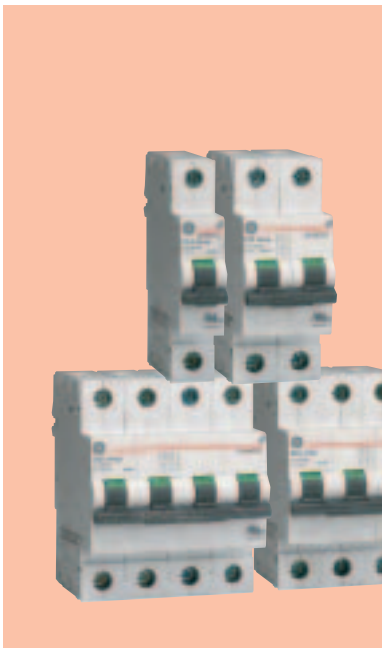
G

H

I

J/X





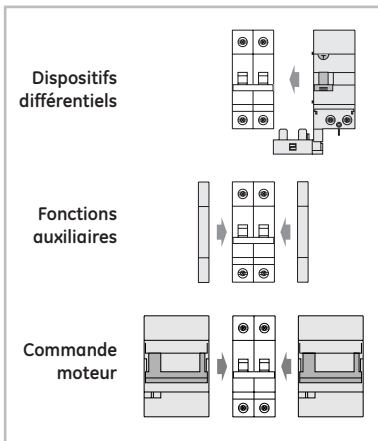
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique

Disjoncteurs avec agrément UL

EP100 UL

UL 1077	10 kA
EN 60898-1	10000
	3
EN 60947-2	15 kA

Performances

Courant nominal In	(A) 0,5-63
Tension nominale Un	(V) 277/480, 110 ≐
Tension d'utilisation minimale U _{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C-D
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant UL 1077

Pôles	V	I _{cn} (kA)
1,2	277	10
3, 4	277/480	10
1	50 ≐	10
2	110 ≐	10

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I _{cn} (kA)
1	230/400	10 ⁽¹⁾
2, 3, 4	400	10 ⁽¹⁾

Suivant EN 60947-2

Pôles	V	I _{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	30
	240	15
	415	4
2, 3, 4	127	40
	240	30
	415	15
	440	10

DC suivant EN 60947-2

Pôles	Un (V ≐)	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) Avec distance de grille de 60 mm pour B-C et D; I_{cs} = 75% I_{cu}
 (2) I_{cs} = 50% I_{cu}



UL 1077

Série EP100 UL - 10kA - caractéristiques B-C-D



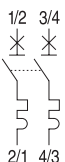
1P
1 mod.



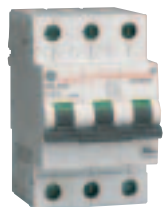
In (A)	B		C		D		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	EP101ULC0,5	686864	EP101ULD0,5	686940	12
1	-	-	EP101ULC01	686865	EP101ULD01	686941	12
2	-	-	EP101ULC02	686866	EP101ULD02	686942	12
4	-	-	EP101ULC04	686868	EP101ULD04	686944	12
6	EP101ULB06	686809	EP101ULC06	686870	EP101ULD06	686946	12
10	EP101ULB10	686810	EP101ULC10	686871	EP101ULD10	686947	12
16	EP101ULB16	686813	EP101ULC16	686874	EP101ULD16	686950	12
20	EP101ULB20	686814	EP101ULC20	686875	EP101ULD20	686951	12
25	EP101ULB25	686815	EP101ULC25	686876	EP101ULD25	686952	12
32	EP101ULB32	686817	EP101ULC32	686878	EP101ULD32	686954	12
40	EP101ULB40	686818	EP101ULC40	686879	EP101ULD40	686955	12
50	EP101ULB50	686819	EP101ULC50	686880	EP101ULD50	686956	12
63	EP101ULB63	686821	EP101ULC63	686882	EP101ULD63	686958	12



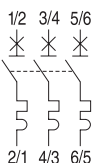
2P
2 mod.



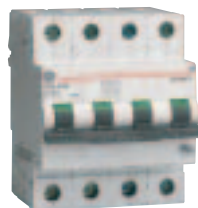
0,5	-	-	EP102ULC0,5	686883	EP102ULD0,5	686959	6
1	-	-	EP102ULC01	686884	EP102ULD01	686960	6
2	-	-	EP102ULC02	686885	EP102ULD02	686961	6
4	-	-	EP102ULC04	686887	EP102ULD04	686963	6
6	EP102ULB06	686823	EP102ULC06	686889	EP102ULD06	686965	6
10	EP102ULB10	686824	EP102ULC10	686890	EP102ULD10	686966	6
16	EP102ULB16	686827	EP102ULC16	686893	EP102ULD16	686969	6
20	EP102ULB20	686828	EP102ULC20	686894	EP102ULD20	686970	6
25	EP102ULB25	686829	EP102ULC25	686895	EP102ULD25	686971	6
32	EP102ULB32	686831	EP102ULC32	686897	EP102ULD32	686973	6
40	EP102ULB40	686832	EP102ULC40	686898	EP102ULD40	686974	6
50	EP102ULB50	686833	EP102ULC50	686899	EP102ULD50	686975	6
63	EP102ULB63	686835	EP102ULC63	686901	EP102ULD63	686977	6



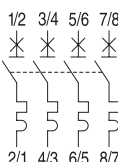
3P
3 mod.



0,5	-	-	EP103ULC0,5	686902	EP103ULD0,5	686978	4
1	-	-	EP103ULC01	686903	EP103ULD01	686979	4
2	-	-	EP103ULC02	686904	EP103ULD02	686980	4
4	-	-	EP103ULC04	686906	EP103ULD04	686982	4
6	EP103ULB06	686837	EP103ULC06	686908	EP103ULD06	686984	4
10	EP103ULB10	686838	EP103ULC10	686909	EP103ULD10	686985	4
16	EP103ULB16	686841	EP103ULC16	686912	EP103ULD16	686988	4
20	EP103ULB20	686842	EP103ULC20	686913	EP103ULD20	686989	4
25	EP103ULB25	686843	EP103ULC25	686914	EP103ULD25	686990	4
32	EP103ULB32	686845	EP103ULC32	686916	EP103ULD32	686992	4
40	EP103ULB40	686846	EP103ULC40	686917	EP103ULD40	686993	4
50	EP103ULB50	686847	EP103ULC50	686918	EP103ULD50	686994	4
63	EP103ULB63	686849	EP103ULC63	686920	EP103ULD63	686996	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	EP104ULC0,5	686921	EP104ULD0,5	686997	3
1	-	-	EP104ULC01	686922	EP104ULD01	686998	3
2	-	-	EP104ULC02	686923	EP104ULD02	686999	3
4	-	-	EP104ULC04	686925	EP104ULD04	687001	3
6	EP104ULB06	686851	EP104ULC06	686927	EP104ULD06	687003	3
10	EP104ULB10	686852	EP104ULC10	686928	EP104ULD10	687004	3
16	EP104ULB16	686855	EP104ULC16	686931	EP104ULD16	687007	3
20	EP104ULB20	686856	EP104ULC20	686932	EP104ULD20	687008	3
25	EP104ULB25	686857	EP104ULC25	686933	EP104ULD25	687009	3
32	EP104ULB32	686859	EP104ULC32	686935	EP104ULD32	687011	3
40	EP104ULB40	686860	EP104ULC40	686936	EP104ULD40	687012	3
50	EP104ULB50	686861	EP104ULC50	686937	EP104ULD50	687013	3
63	EP104ULB63	686863	EP104ULC63	686939	EP104ULD63	687015	3

Sur demande: 3 - 5 - 13 - 15 - 30 - 60A

EP100 UL

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs avec agrément UL

EP100 ULH (Branch circuit protection)

Listed UL 489	10 kA
EN 60947-2	15 kA

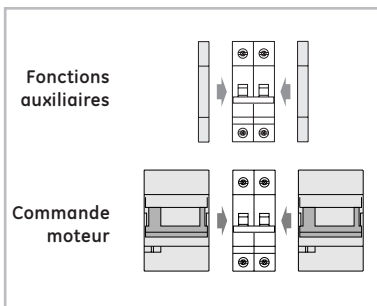
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions*



* UL 489 en préparation

Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

Performances

Courant nominal I_n	(A)	0,5-32
Tension nominale U_n ac/dc	(V)	120/240; 110V \equiv
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V)	12
Courbes de déclenchement		B-C-D
Classe de sélectivité		3
Durée de vie mécanique/électrique		20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30		95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²)	25-35
Pôles		1, 2, 3
Poids/pôle	(g)	130

Pouvoir de coupure

Suivant UL 489

Pôles	V	I_{cc} (kA)
1	120	10
2, 3	240	10

Suivant IEC 60947-2

Pôles	V	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾
1	127	30
	240	15
	415	4
2, 3	127	40
	240	30
	415	15
	440	10

DC suivant IEC 60947-2

Pôles	U_n (V \equiv)	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



avec agrément UL 489

Séries EP100 ULH - 10kA - caractéristiques B-C-D



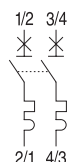
1P
1 mod.



In (A)	B		C		D		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	EP101ULHC0,5	690265	EP101ULHD0,5	690313	12
1	-	-	EP101ULHC01	690266	EP101ULHD01	690314	12
2	-	-	EP101ULHC02	690267	EP101ULHD02	690315	12
4	-	-	EP101ULHC04	690269	EP101ULHD04	690317	12
5	EP101ULHB05	690214	EP101ULHC05	690270	EP101ULHD05	690318	12
6	EP101ULHB06	690215	EP101ULHC06	690271	EP101ULHD06	690320	12
10	EP101ULHB10	690216	EP101ULHC10	690273	EP101ULHD10	690321	12
13	EP101ULHB13	690217	EP101ULHC13	690274	EP101ULHD13	690322	12
15	EP101ULHB15	690218	EP101ULHC15	690275	EP101ULHD15	690323	12
16	EP101ULHB16	690219	EP101ULHC16	690276	EP101ULHD16	690324	12
20	EP101ULHB20	690220	EP101ULHC20	690277	EP101ULHD20	690325	12
25	EP101ULHB25	690221	EP101ULHC25	690278	EP101ULHD25	690326	12
30	EP101ULHB30	690222	EP101ULHC30	690279	EP101ULHD30	690327	12
32	EP101ULHB32	690223	EP101ULHC32	690280	EP101ULHD32	690328	12



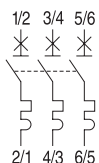
2P
2 mod.



0,5	-	-	EP102ULHC0,5	690281	EP102ULHD0,5	690329	3
1	-	-	EP102ULHC01	690282	EP102ULHD01	690330	3
2	-	-	EP102ULHC02	690283	EP102ULHD02	690331	3
4	-	-	EP102ULHC04	690285	EP102ULHD04	690333	3
5	EP102ULHB05	690224	EP102ULHC05	690286	EP102ULHD05	690334	3
6	EP102ULHB06	690225	EP102ULHC06	690287	EP102ULHD06	690335	3
10	EP102ULHB10	690226	EP102ULHC10	690289	EP102ULHD10	690337	3
13	EP102ULHB13	690227	EP102ULHC13	690290	EP102ULHD13	690338	3
15	EP102ULHB15	690228	EP102ULHC15	690291	EP102ULHD15	690339	3
16	EP102ULHB16	690229	EP102ULHC16	690292	EP102ULHD16	690340	3
20	EP102ULHB20	690230	EP102ULHC20	690293	EP102ULHD20	690341	3
25	EP102ULHB25	690231	EP102ULHC25	690294	EP102ULHD25	690342	3
30	EP102ULHB30	690232	EP102ULHC30	690295	EP102ULHD30	690343	3
32	EP102ULHB32	690233	EP102ULHC32	690296	EP102ULHD32	690344	3



3P
3 mod.



0,5	-	-	EP103ULHC0,5	690297	EP103ULHD0,5	690345	2
1	-	-	EP103ULHC01	690298	EP103ULHD01	690346	2
2	-	-	EP103ULHC02	690299	EP103ULHD02	690347	2
4	-	-	EP103ULHC04	690301	EP103ULHD04	690349	2
5	EP103ULHB05	290234	EP103ULHC05	690302	EP103ULHD05	690350	2
6	EP103ULHB06	690235	EP103ULHC06	690303	EP103ULHD06	690351	2
10	EP103ULHB10	690236	EP103ULHC10	690305	EP103ULHD10	690353	2
13	EP103ULHB13	290237	EP103ULHC13	690306	EP103ULHD13	690354	2
15	EP103ULHB15	290238	EP103ULHC15	690307	EP103ULHD15	690355	2
16	EP103ULHB16	690239	EP103ULHC16	690308	EP103ULHD16	690356	2
20	EP103ULHB20	690240	EP103ULHC20	690309	EP103ULHD20	690357	2
25	EP103ULHB25	690241	EP103ULHC25	690310	EP103ULHD25	690358	2
30	EP103ULHB30	290242	EP103ULHC30	690311	EP103ULHD30	690359	2
32	EP103ULHB32	690243	EP103ULHC32	690312	EP103ULHD32	690360	2

Accessoires



Capots d'isolation

	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Capots d'isolation pour bornes	WUL	690244	10

Des disjoncteurs 1P juxtaposés avec polarité opposée doivent être pourvus de capots d'isolation pour bornes. De même pour disjoncteurs 1P équipé de fonction auxiliaire.

EP100 ULH

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs pour application ferroviaire

EP100 R

EN 60898-1	10000
	3
EN 60947-2	15 kA



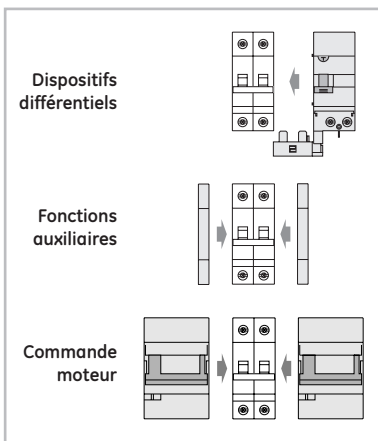
Domaine d'application



Agrément / Marquage

BTA-EN50155

Extensions



Performances

Courant nominal I_n	(A) 0,5-63
Tension nominale U_n	(V) 230/400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	3
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I_{cn} (kA)
3	400	10 ⁽¹⁾

Suivant EN 60947-2

Pôles	V	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
3	240	30
	415	15
	440	10

(1) Avec distance de grille de 60 mm pour B-C et D; $I_{cs} = 75\% I_{cu}$
 (2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique

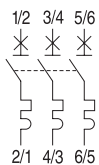


pour application
ferroviaire

Série EP100 R - 10kA - caractéristiques B-C



3P



In (A)	B		C		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	EP103C0,5RAIL	681461	4
1	-	-	EP103C01RAIL	681462	4
2	-	-	EP103C02RAIL	681463	4
3	-	-	EP103C03RAIL	681464	4
4	-	-	EP103C04RAIL	681465	4
6	EP103B06RAIL	681452	EP103C06RAIL	681466	4
10	EP103B10RAIL	681453	EP103C10RAIL	681467	4
16	EP103B16RAIL	681454	EP103C16RAIL	681468	4
20	EP103B20RAIL	681455	EP103C20RAIL	681469	4
25	EP103B25RAIL	681456	EP103C25RAIL	681470	4
32	EP103B32RAIL	681457	EP103C32RAIL	681471	4
40	EP103B40RAIL	681458	EP103C40RAIL	681472	4
50	EP103B50RAIL	681459	EP103C50RAIL	681473	4
63	EP103B63RAIL	681460	EP103C63RAIL	681474	4

EP100 R

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs universels

EP100 UC

DIN VDE 0641

6000	T15
------	-----

EN 60898-2

6000

EN 60947-2 10 kA*

* Valable exclusivement en courant continu

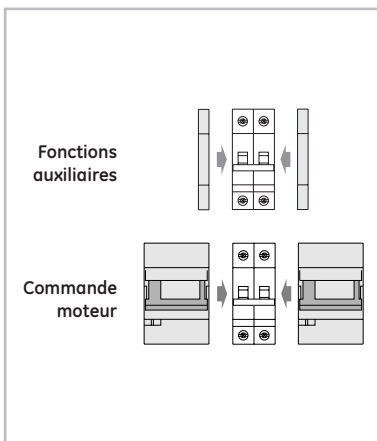
Domaine d'application



Norme / Marquage

VDE 0641

Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

Performances

Courant nominal I_n	(A) 0,5-63
Tension nominale U_n	(V) 230/400 220/440 \equiv
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12 12 \equiv
Courbe de déclenchement	B-C
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement	
fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

CA/CC suivant EN 60898-2

Pôles	V	$I_{cn}=I_{cs}$ (kA)
1	125 CC	10
	220 CC	6
	230/400 CA	6 ⁽¹⁾
2	250 CC	10
	440 CC	6
	400 CA ⁽¹⁾	6

CA suivant EN 60947-2⁽²⁾⁽³⁾




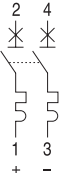
Pôles	V	I_{cu} (kA)
1	240	6 ⁽¹⁾
2	415	6 ⁽¹⁾

- (1) Pour les calibres 50 et 63A seulement 4,5kA.
- (2) Après une coupure du disjoncteur sous plus de 6kA en courant alternatif, le disjoncteur ne peut plus être utilisé en courant continu.
- (3) Après une coupure du disjoncteur sous plus de 3kA en courant alternatif pour le calibre de 63A, le disjoncteur ne peut plus être utilisé en courant continu.

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série EP100 UC - 10kA - caractéristiques B-C

	In (A)	B		C		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 <p>1P 1 mod.</p> <p>2</p>  <p>+</p>	0,5	-	-	EP101 UC C0,5	673301	12
	1	-	-	EP101 UC C01	673302	12
	2	-	-	EP101 UC C02	673303	12
	4	-	-	EP101 UC C04	673305	12
	6	EP101 UC B06	673333	EP101 UC C06	673306	12
	10	EP101 UC B10	673334	EP101 UC C10	673308	12
	16	EP101 UC B16	673335	EP101 UC C16	673310	12
	20	EP101 UC B20	673336	EP101 UC C20	673311	12
	25	EP101 UC B25	673337	EP101 UC C25	673312	12
	32	EP101 UC B32	673338	EP101 UC C32	673313	12
	40	EP101 UC B40	673339	EP101 UC C40	673314	12
	50	EP101 UC B50	673340	EP101 UC C50	673315	12
	63	EP101 UC B63	673341	EP101 UC C63	673316	12
	 <p>2P 2 mod.</p> <p>2 4</p>  <p>1 3</p> <p>+</p> <p>-</p>	0,5	-	-	EP102 UC 0,5	673317
1		-	-	EP102 UC C01	673318	6
2		-	-	EP102 UC C02	673319	6
4		-	-	EP102 UC C04	673321	6
6		EP102 UC B06	673342	EP102 UC C06	673322	6
10		EP102 UC B10	673343	EP102 UC C10	673324	6
16		EP102 UC B16	673344	EP102 UC C16	673326	6
20		EP102 UC B20	673345	EP102 UC C20	673327	6
25		EP102 UC B25	673346	EP102 UC C25	673328	6
32		EP102 UC B32	673347	EP102 UC C32	673329	6
40		EP102 UC B40	673348	EP102 UC C40	673330	6
50		EP102 UC B50	673349	EP102 UC C50	673331	6
63		EP102 UC B63	673350	EP102 UC C63	673332	6

4 pôles sur demande

Remarques: 1: Les polarités doivent être rigoureusement respectées.

2: Courbe B et C doivent être considérées en CC \neq CA

-> B (CC) 3 à 7,5 In

-> C (CC) 5 à 15 In



Disjoncteurs universels pour application ferroviaire

EP100 UCR

DIN VDE 0641	6000	T15
EN 60898-2	6000	
EN 60947-2	10 kA	



Domaine d'application

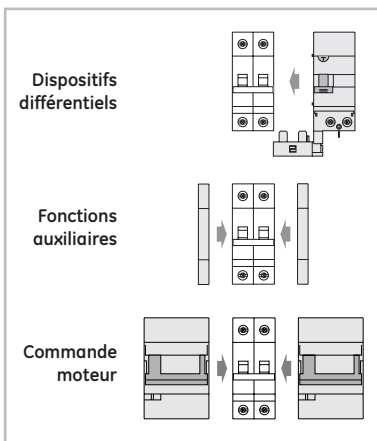


Norme / Marquage

DIN VDE 0641
BTA-EN 50155



Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique

Performances

Courant nominal In	(A) 0,5-63
Tension nominale Un	(V) 230/400 220/440 \equiv
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12 12 \equiv
Courbe de déclenchement	B-C
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles ⁽⁵⁾	1, 2
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure ⁽¹⁾

AC/DC suivant EN 60898-2 ⁽²⁾

Pôles	V	I _{cn} (kA)
1	230/400	6
	125 \equiv	10 ⁽⁴⁾
	220 \equiv	6 ⁽³⁾
2	400	6
	250 \equiv	10 ⁽⁴⁾
	440 \equiv	6 ⁽³⁾

AC suivant EN 60947-2 ⁽²⁾

Pôles	V	I _{cu} (kA)
1	230	10
2	400	10

DC suivant EN 60947-2

Pôles	Un (V \equiv)	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	220	6
2	440	6

(1) Test en cours
 (2) Après une coupure du disjoncteur sous plus de 6kA en courant alternatif, le disjoncteur ne peut plus être utilisé en courant continu
 (3) Pour 50 et 63A: 4,5kA
 (4) Pour 50 et 63A: 6kA
 (5) Les polarités doivent être respectées rigoureusement !

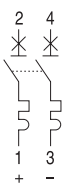


pour application
ferroviaire

Série EP100 UCR - 10kA - caractéristiques B-C

1P
1 mod.

In (A)	B		C		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	EP101UCRC0,5	681493	12
1	-	-	EP101UCRC01	681494	12
2	EP101UCRB02	681771	EP101UCRC02	681495	12
4	EP101UCRB04	681772	EP101UCRC04	681496	12
6	EP101UCRB06	681475	EP101UCRC06	681497	12
10	EP101UCRB10	681476	EP101UCRC10	681498	12
16	EP101UCRB16	681477	EP101UCRC16	681499	12
20	EP101UCRB20	681478	EP101UCRC20	681500	12
25	EP101UCRB25	681479	EP101UCRC25	681501	12
32	EP101UCRB32	681480	EP101UCRC32	681502	12
40	EP101UCRB40	681481	EP101UCRC40	681503	12
50	EP101UCRB50	681482	EP101UCRC50	681504	12
63	EP101UCRB63	681483	EP101UCRC63	681505	12

2P
2 mod.

0,5	-	-	EP102UCRC0,5	681506	6
1	-	-	EP102UCRC01	681507	6
2	EP102UCRB02	681773	EP102UCRC02	681508	6
4	EP102UCRB04	681774	EP102UCRC04	681509	6
6	EP102UCRB06	681484	EP102UCRC06	681510	6
10	EP102UCRB10	681485	EP102UCRC10	681511	6
16	EP102UCRB16	681486	EP102UCRC16	681512	6
20	EP102UCRB20	681487	EP102UCRC20	681513	6
25	EP102UCRB25	681488	EP102UCRC25	681514	6
32	EP102UCRB32	681489	EP102UCRC32	681515	6
40	EP102UCRB40	681490	EP102UCRC40	681516	6
50	EP102UCRB50	681491	EP102UCRC50	681517	6
63	EP102UCRB63	681492	EP102UCRC63	681518	6

Remarques: 1: Les polarités doivent être rigoureusement respectées.
 2: Courbe B et C doivent être considérées en CC ≠ CA
 -> B (CC) 3 à 7,5 In
 -> C (CC) 5 à 15 In

EP100 UCR

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs pour application navale

G100 S

EN 60898-1	10000
	3
EN 60947-2	15 kA

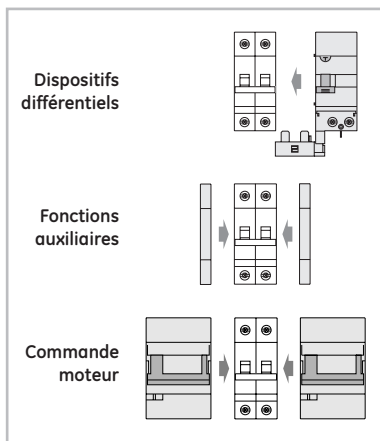
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

Performances

Courant nominal In	(A) 0,5-63
Tension nominale Un	(V) 230/400
Tension d'utilisation minimale U _{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C-D
Classe de sélectivité	3
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60898-1

Pôles	V	I _{cn} (kA)
1	230/400	10 ⁽¹⁾
2, 3, 4	400	10 ⁽¹⁾

Suivant EN 60947-2

Pôles	V	I _{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	30
	240	15
	415	4
2, 3, 4	127	40
	240	30
	415	15
	440	10

DC suivant EN 60947-2

Pôles	Un (V $\overline{\text{---}}$)	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) Avec distance de grille de 60 mm pour B-C et D; I_{cs} = 75% I_{cu}
 (2) I_{cs} = 50% I_{cu}

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



pour application navale

Série G100 S - 10kA - caractéristiques B-C-D



1P
1 mod.



In (A)	B		C		D		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	G101SC0,5	684672	G101SD0,5	684780	12
1	-	-	G101SC01	684673	G101SD01	684781	12
2	-	-	G101SC02	684674	G101SD02	684782	12
4	-	-	G101SC04	684676	G101SD04	684784	12
6	G101SB06	684736	G101SC06	684677	G101SD06	684785	12
10	G101SB10	684738	G101SC10	684679	G101SD10	684787	12
16	G101SB16	684740	G101SC16	684681	G101SD16	684789	12
20	G101SB20	684741	G101SC20	684682	G101SD20	684790	12
25	G101SB25	684742	G101SC25	684683	G101SD25	684791	12
32	G101SB32	684743	G101SC32	684684	G101SD32	684792	12
40	G101SB40	684744	G101SC40	684685	G101SD40	684793	12
50	G101SB50	684745	G101SC50	684686	G101SD50	684794	12
63	G101SB63	684746	G101SC63	684687	G101SD63	684795	12



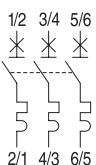
2P
2 mod.



0,5	-	-	G102SC0,5	684688	G102SD0,5	684796	6
1	-	-	G102SC01	684689	G102SD01	684797	6
2	-	-	G102SC02	684690	G102SD02	684798	6
4	-	-	G102SC04	684692	G102SD04	684800	6
6	G102SB06	684747	G102SC06	684693	G102SD06	684801	6
10	G102SB10	684749	G102SC10	684695	G102SD10	684803	6
16	G102SB16	684751	G102SC16	684697	G102SD16	684805	6
20	G102SB20	684752	G102SC20	684698	G102SD20	684806	6
25	G102SB25	684753	G102SC25	684699	G102SD25	684807	6
32	G102SB32	684754	G102SC32	684700	G102SD32	684808	6
40	G102SB40	684755	G102SC40	684701	G102SD40	684809	6
50	G102SB50	684756	G102SC50	684702	G102SD50	684810	6
63	G102SB63	684757	G102SC63	684703	G102SD63	684811	6



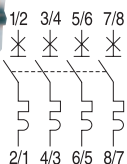
3P
3 mod.



0,5	-	-	G103SC0,5	684704	G103SD0,5	684812	4
1	-	-	G103SC01	684705	G103SD01	684813	4
2	-	-	G103SC02	684706	G103SD02	684814	4
4	-	-	G103SC04	684708	G103SD04	684816	4
6	G103SB06	684758	G103SC06	684709	G103SD06	684817	4
10	G103SB10	684760	G103SC10	684711	G103SD10	684819	4
16	G103SB16	684762	G103SC16	684713	G103SD16	684821	4
20	G103SB20	684763	G103SC20	684714	G103SD20	684822	4
25	G103SB25	684764	G103SC25	684715	G103SD25	684823	4
32	G103SB32	684765	G103SC32	684716	G103SD32	684824	4
40	G103SB40	684766	G103SC40	684717	G103SD40	684825	4
50	G103SB50	684767	G103SC50	684718	G103SD50	684826	4
63	G103SB63	684768	G103SC63	684719	G103SD63	684827	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	G104SC0,5	684720	G104SD0,5	684828	3
1	-	-	G104SC01	684721	G104SD01	684829	3
2	-	-	G104SC02	684722	G104SD02	684830	3
4	-	-	G104SC04	684724	G104SD04	684832	3
6	G104SB06	684769	G104SC06	684725	G104SD06	684833	3
10	G104SB10	684771	G104SC10	684727	G104SD10	684835	3
16	G104SB16	684773	G104SC16	684729	G104SD16	684837	3
20	G104SB20	684774	G104SC20	684730	G104SD20	684838	3
25	G104SB25	684775	G104SC25	684731	G104SD25	684839	3
32	G104SB32	684776	G104SC32	684732	G104SD32	684840	3
40	G104SB40	684777	G104SC40	684733	G104SD40	684841	3
50	G104SB50	684778	G104SC50	684734	G104SD50	684842	3
63	G104SB63	684779	G104SC63	684735	G104SD63	684843	3

Sur demande: 3 - 8 - 13A





Disjoncteurs

Série Hti

EN 60947-2 10 kA ⁽¹⁾

Domaine d'application

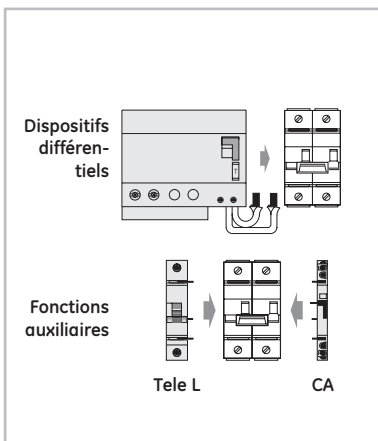


Norme / Marquage

IEC 947-2



Extensions



Extensions

- Dispositifs différentiels ● page A.60
- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85

Performances

Courant nominal In	(A) 80-100-125
Tension nominale Un	(V) 230/400
Courbe de déclenchement	3-5 In (B) 5-10 In (C) 10-20 In (D)
Durée de vie mécanique/électrique	10000/4000
Température ambiante	(°C) -25 jusque +55
Plage de raccordement ⁽⁴⁾	
Fils souple/rigide	(mm ²) 70
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 210

Pouvoir de coupure

AC suivant EN 60947-2

Pôles	V	Icu (kA)
1	230/400	10 ⁽²⁾
2	230	15 ⁽³⁾
3, 4	230	15 ⁽³⁾
3, 4	400	10 ⁽²⁾

DC suivant EN 60947-2

Pôles	Un (V $\overline{\overline{=}}$)	Icu (kA)/Ics (kA)
1	60	10
2	125	15

(1) Uniquement pour 3 - 5 In (B) et 5 - 10 In (C)
 (2) 7,5kA pour 10 - 20 In (D)
 (3) 10kA pour 10 - 20 In (D)
 (4) Pas compatible Alu.



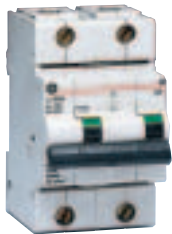
Série Hti - 10kA - caractéristiques B-C-D ⁽¹⁾



1P
1,5 mod.



In (A)	3-5 In (B)		5-10 In (C)		10-20 In (D)		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
80	Hti 101 B080	671504	Hti 101 C080	671528	Hti 101 D080	671552	8
100	Hti 101 B100	671505	Hti 101 C100	671529	Hti 101 D100	671553	1
125	Hti 101 B125	671506	Hti 101 C125	671530	Hti 101 D125	671554	1



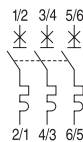
2P
3 mod.



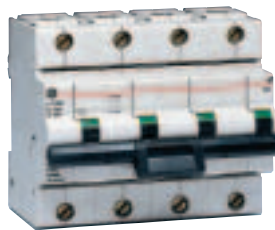
80	Hti 102 B080	671510	Hti 102 C080	671534	Hti 102 D080	671558	4
100	Hti 102 B100	671511	Hti 102 C100	671535	Hti 102 D100	671559	1
125	Hti 102 B125	671512	Hti 102 C125	671536	Hti 102 D125	671560	1



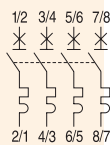
3P
4,5 mod.



80	Hti 103 B080	671516	Hti 103 C080	671540	Hti 103 D080	671564	1
100	Hti 103 B100	671517	Hti 103 C100	671541	Hti 103 D100	671565	1
125	Hti 103 B125	671518	Hti 103 C125	671542	Hti 103 D125	671566	1

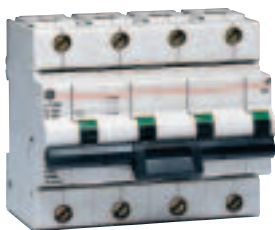


4P
6 mod.

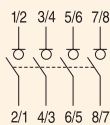


80	Hti 104 B080	671522	Hti 104 C080	671546	Hti 104 D080	671570	1
100	Hti 104 B100	671523	Hti 104 C100	671547	Hti 104 D100	671571	1
125	Hti 104 B125	671524	Hti 104 C125	671548	Hti 104 D125	671572	1

Interrupteur MJ 125A



3P
4P



In (A)	No. Réf.	Emb.
125	673831	1
125	673832	1

(1) Uniquement pour 3 - 5 In (B) et 5 - 10 In (C). Pour (D) voir page de gauche.



Disjoncteurs

EP250

EN 60947-2	50 kA
	25 kA
	20 kA
	15 kA

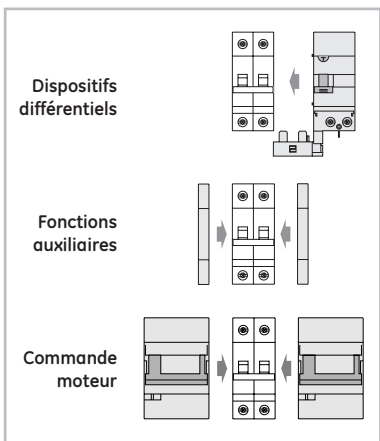
Domaine d'application



Marquage



Extensions



- Extensions**
- Fonctions auxiliaires ● page A.82
 - Module déclenchement à distance ● page A.85
 - Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
 - Contact de porte ● page A.85
 - Commande moteur ● page A.86
 - Dispositif différentiel ● page A.60

Performances

Courant nominal I_n	(A) 0,5-63
Tension nominale U_n	(V) 230/415
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 12
Courbe de déclenchement	B-C
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) 25-35
Pôles	1, 2, 3, 4
Poids/pôle	(g) 125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60947-2

I_n (A)	Pôles	V	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾
0,5 à 4	1	240	50
	2-4	240	50
6 à 25	1	415	50
		240	25
	2-4	240	50
32 à 40	1	415	25
		240	20
	2-4	240	40
50 à 63	1	415	20
		240	15
	2-4	240	30
		415	15

DC suivant EN 60947-2

Pôles	U_n (V $\overline{=}$)	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série EP250 - 25kA - caractéristiques B-C



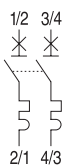
1P
1 mod.



In (A)	3-5 In (B)		5-10 In (C)		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
0,5	-	-	EP251 C0,5	667641	12
1	-	-	EP251 C01	667642	12
2	-	-	EP251 C02	667643	12
3	-	-	EP251 C03	667644	12
4	-	-	EP251 C04	667645	12
6	EP251 B06	667710	EP251 C06	667646	12
10	EP251 B10	667712	EP251 C10	667648	12
16	EP251 B16	667714	EP251 C16	667650	12
20	EP251 B20	667715	EP251 C20	667651	12
25	EP251 B25	667716	EP251 C25	667652	12
32	EP251 B32	667717	EP251 C32	667653	12
40	EP251 B40	667718	EP251 C40	667654	12
50	EP251 B50	667719	EP251 C50	667655	12
63	EP251 B63	667720	EP251 C63	667656	12



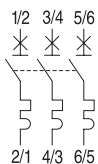
2P
2 mod.



0,5	-	-	EP252 C0,5	667657	6
1	-	-	EP252 C01	667658	6
2	-	-	EP252 C02	667659	6
3	-	-	EP252 C03	667660	6
4	-	-	EP252 C04	667661	6
6	EP252 B06	667726	EP252 C06	667662	6
10	EP252 B10	667728	EP252 C10	667664	6
16	EP252 B16	667730	EP252 C16	667666	6
20	EP252 B20	667731	EP252 C20	667667	6
25	EP252 B25	667732	EP252 C25	667668	6
32	EP252 B32	667733	EP252 C32	667669	6
40	EP252 B40	667734	EP252 C40	667670	6
50	EP252 B50	667735	EP252 C50	667671	6
63	EP252 B63	667736	EP252 C63	667672	6



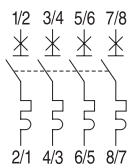
3P
3 mod.



0,5	-	-	EP253 C0,5	667673	4
1	-	-	EP253 C01	667674	4
2	-	-	EP253 C02	667675	4
3	-	-	EP253 C03	667676	4
4	-	-	EP253 C04	667677	4
6	EP253 B06	667742	EP253 C06	667678	4
10	EP253 B10	667744	EP253 C10	667680	4
16	EP253 B16	667746	EP253 C16	667682	4
20	EP253 B20	667747	EP253 C20	667683	4
25	EP253 B25	667748	EP253 C25	667684	4
32	EP253 B32	667749	EP253 C32	667685	4
40	EP253 B40	667750	EP253 C40	667686	4
50	EP253 B50	667751	EP253 C50	667687	4
63	EP253 B63	667752	EP253 C63	667688	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	EP254 C0,5	667689	3
1	-	-	EP254 C01	667690	3
2	-	-	EP254 C02	667691	3
3	-	-	EP254 C03	667692	3
4	-	-	EP254 C04	667693	3
6	EP254 B06	667758	EP254 C06	667694	3
10	EP254 B10	667760	EP254 C10	667696	3
16	EP254 B16	667762	EP254 C16	667698	3
20	EP254 B20	667763	EP254 C20	667699	3
25	EP254 B25	667764	EP254 C25	667700	3
32	EP254 B32	667765	EP254 C32	667701	3
40	EP254 B40	667766	EP254 C40	667702	3
50	EP254 B50	667767	EP254 C50	667703	3
63	EP254 B63	667768	EP254 C63	667704	3

EP250

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

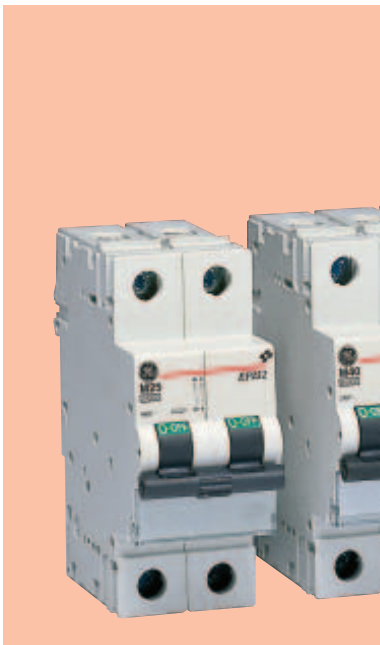
I

J/X



Disjoncteurs

EP250 M



EN 60947-2	50 kA
	25 kA
	20 kA
	15 kA

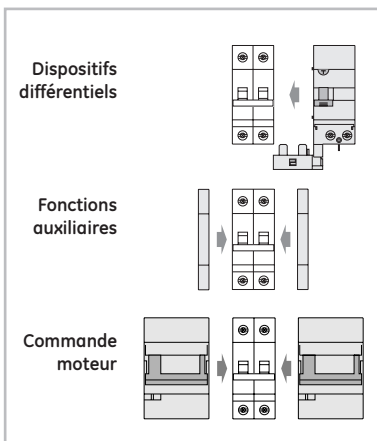
Domaine d'application



Marquage



Extensions



Extensions

- Fonctions auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Déclencheur à minimum de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86
- Dispositif différentiel ● page A.60

Performances

Courant nominal I_n	(A)	1,6-63
Tension nominale U_n	(V)	240/415
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V)	12
Courbe de déclenchement		M (12,5 I_n)
Durée de vie mécanique/électrique		20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2		95%HR sous 55°C
Plage de raccordement		
Fils souple/rigide	(mm ²)	25-35
Pôles		2, 3
Poids/pôle	(g)	125

Pouvoir de coupure

Suivant EN 60947-2

I_n (A)	Pôles	V	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾
≤25	2, 3	240	50
		415	25
		440	20
40	2, 3	240	40
		415	20
		440	15
63	2, 3	240	30
		415	15
		440	10

DC suivant EN 60947-2

Pôles	U_n (V $\overline{\text{---}}$)	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
2	125	30

(1) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

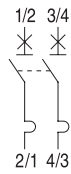
- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série EP250 M - 25kA - caractéristique M



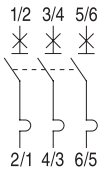
2P
2 mod.



In (A)	M (12,5In)		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	
1,6	EP252 M01,6	672211	6
2,5	EP252 M02,5	672212	6
4	EP252 M04	672214	6
6,3	EP252 M06,3	672215	6
10	EP252 M10	672217	6
12,5	EP252 M12,5	672218	6
16	EP252 M16	672219	6
25	EP252 M25	672221	6
40	EP252 M40	672223	6
63	EP252 M63	672225	6



3P
3 mod.



1,6	EP253 M01,6	672227	4
2,5	EP253 M02,5	672228	4
4	EP253 M04	672230	4
6,3	EP253 M06,3	672231	4
10	EP253 M10	672233	4
12,5	EP253 M12,5	672234	4
16	EP253 M16	672235	4
25	EP253 M25	672237	4
40	EP253 M40	672239	4
63	EP253 M63	672241	4

EP250 M

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteur principal sélectif

Série S90 / S90H

S90	EN 60898	25.000
S90	EN 60947-2	25 kA
S90H	EN 60947-2	50 kA

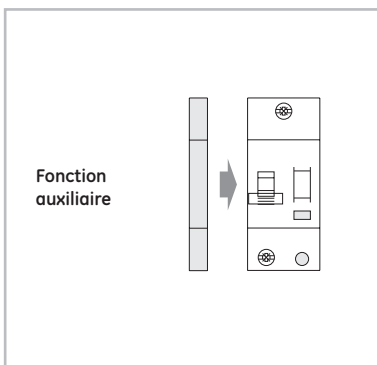
Domaine d'application



Marquage



Extensions



Extensions
Fonction auxiliaire ● 555402

Performances

Courant nominal I_n	(A)	10-100
Tension nominale U_n	(V)	240/415
Tension d'utilisation minimale U_{BMIN}	(V)	207
Courbe de déclenchement		6,5 - 10 I_n (C)
Sélectivité		Sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur en aval min 4000
Endurance électrique		Climat constant selon 23/83, 40/3 et 55/20
Tropicalisation		Résistant à l'eau KFW suivant DIN 50017/10.82
Plage de raccordement	(mm ²) entrée	2,5 - 50
	(mm ²) sortie	1,5 - 35
Pôles		1, 2, 3, 4 (neutre à droite)
Poids/pôle	(g)	330 (S90), 350 (S90 H)

Attention: les pôles doivent être respectés rigoureusement.

Pouvoir de coupure

AC suivant EN 60898 S90

Pôles	U_n (V)	I_{cn} (kA) ⁽¹⁾
1, 1+N, 2, 3, 3+N	230/400	25

AC suivant EN 60947-2 S90

Pôles	U_n (V)	I_{cn} (kA)
1, 1+N, 2, 3, 3+N	230/400	25

AC suivant EN 60947-2 S90H

Pôles	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1+N, 3, 3+N	240/415	50

(1) I_{cs} = 100% I_{cu}

(2) I_{cs} = 50% I_{cn}

Dimensions ● Guide Technique

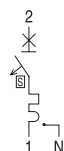


Série S90 - 25kA

Série S90H - 50kA



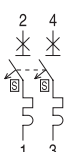
1P
240/415V
1,5 mod.



In (A)	6,5 In - 10 In (C)		6,5 In - 10 In (C)		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
10	S91 C010	733022	S91H C010	685510	3
16	S91 C016	733023	S91H C016	685511	3
20	S91 C020	733024	S91H C020	685512	3
25	S91 C025	733025	S91H C025	685513	3
32	S91 C032	733026	S91H C032	685514	3
35	S91 C035	733027	S91H C035	685515	3
40	S91 C040	733028	S91H C040	685516	3
50	S91 C050	733029	S91H C050	685517	3
63	S91 C063	733030	S91H C063	685518	3
80	S91 C080	733031	S91H C080	685519	3
100	S91 C100	733032	S91H C100	685520	3



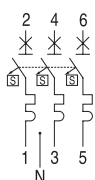
2P
240V
3 mod.



10	S92 C010	733743	S92H C010	685521	1
16	S92 C016	733744	S92H C016	685522	1
20	S92 C020	733745	S92H C020	685523	1
25	S92 C025	733746	S92H C025	685524	1
32	S92 C032	733747	S92H C032	685525	1
35	S92 C035	733748	S92H C035	685526	1
40	S92 C040	733749	S92H C040	685527	1
50	S92 C050	733750	S92H C050	685528	1
63	S92 C063	733751	S92H C063	685529	1
80	S92 C080	733752	S92H C080	685530	1
100	S92 C100	733753	S92H C100	685531	1



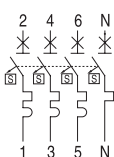
3P
415V
4,5 mod.



10	S93 C010	733088	S93H C010	685532	1
16	S93 C016	733089	S93H C016	685533	1
20	S93 C020	733090	S93H C020	685534	1
25	S93 C025	733091	S93H C025	685535	1
32	S93 C032	733092	S93H C032	685536	1
35	S93 C035	733093	S93H C035	685537	1
40	S93 C040	733094	S93H C040	685538	1
50	S93 C050	733095	S93H C050	685539	1
63	S93 C063	733096	S93H C063	685540	1
80	S93 C080	733097	S93H C080	685541	1
100	S93 C100	733098	S93H C100	685542	1



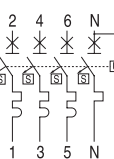
4p(1)
415V
6 mod.



10	S94 C010	685565	S94H C010	685543	1
16	S94 C016	685566	S94H C016	685544	1
20	S94 C020	685567	S94H C020	685545	1
25	S94 C025	685568	S94H C025	685546	1
32	S94 C032	685569	S94H C032	685547	1
35	S94 C035	685570	S94H C035	685548	1
40	S94 C040	685571	S94H C040	685549	1
50	S94 C050	685572	S94H C050	685550	1
63	S94 C063	685573	S94H C063	685551	1
80	S94 C080	685574	S94H C080	685552	1
100	S94 C100	685575	S94H C100	685553	1



4p+ST(2)
415V
6 mod.



10	S94 C010 ST	685576	S94H C010 ST	685554	1
16	S94 C016 ST	685577	S94H C016 ST	685555	1
20	S94 C020 ST	685578	S94H C020 ST	685556	1
25	S94 C025 ST	685579	S94H C025 ST	685557	1
32	S94 C032 ST	685580	S94H C032 ST	685558	1
35	S94 C035 ST	685581	S94H C035 ST	685559	1
40	S94 C040 ST	685582	S94H C040 ST	685560	1
50	S94 C050 ST	685583	S94H C050 ST	685561	1
63	S94 C063 ST	685584	S94H C063 ST	685562	1
80	S94 C080 ST	685585	S94H C080 ST	685563	1
100	S94 C100 ST	685586	S94H C100 ST	685564	1

(1) Version 4 pôles neutre à droite avec protection thermique.

(2) Version 4 pôles neutre à droite avec protection thermique, avec bobine à déclenchement incorporée au disjoncteur.

Auxiliaire

Contact auxiliaire

Montage à gauche

555402

555402

1

Bobina à émission

Montage à droite

677298

677298

1

H06S/S90H

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Normes

Sectionneurs-fusibles domestiques
NF C60269.3.1, IEC 269

Sectionneurs-fusibles industriels
IEC 269, IEC 60947-3

Sectionneurs

Sectionneurs - fusibles domestiques SFD

Poles: 1P+N (1 module)
Barres de pontage: 10 mm²
Bornes à cage
Capacité de raccordement: 16 mm²
IP20 en face avant

Taille	In max.	
	250 V	400 V
8,5x23	10A	--
10,3x25,8	16A	--
8,5x31,5	--	20A
10,3x31,5	--	25A
10,3x38	--	32A

Sectionneurs - fusibles tertiaires et industriels SF

Poles: N, 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N

Bornes à cage
Capacité de raccordement:
8x31 et 10x38 16 mm²
14x51 35 mm²
22x58 50 mm²

IP20 en face avant.

Poids	SF 8x13	(g/pôle) 65
	SF 10x38	65
	SF 14x51	155
	SF 22x58	230

Possibilité de cadenassage

Taille	In max.		
	400V	500V	690V
8x3125A	--	--	--
10x38	32A	25A	--
14x51	50A	32A	25A
22x58	125A	100A	80A

Sectionneurs - fusibles domestiques SFD



Pôles	In (A)	Modules	Taille	No. Réf.	Emb.
1P+N	10	1	SFD1N 8 x 23	676540	12
1P+N	16	1	SFD1N 10 x 25	676541	12
1P+N	20	1	SFD1N 8 x 31	676542	12
1P+N	25	1	SFD1N 10 x 31	676543	12
1P+N	32	1	SFD1N 10 x 38	676544	12

Sectionneurs pour fusibles cylindriques SF



N ⁽¹⁾	20	1	SFN 8 x 31	676551	12
1P	20	1	SF1 8 x 31	676552	12
1P+N	20	1	SF1N 8 x 31	676908	12
1P+N	20	2	SF1N 8 x 31	676553	6
2P	20	2	SF2 8 x 31	676554	6
3P	20	3	SF3 8 x 31	676555	4
3P+N	20	4	SF3N 8 x 31	676556	3
N ⁽¹⁾	32	1	SFN 10 x 38	676557	12
1P	32	1	SF1 10 x 38	676558	12
1P+N	32	1	SF1N 10 x 38	676909	12
1P+N	32	2	SF1N 10 x 38	676559	6
2P	32	2	SF2 10 x 38	676560	6
3P	32	3	SF3 10 x 38	676561	4
3P+N	32	4	SF3N 10 x 38	676562	3
N ⁽¹⁾	50	1,5	SFN 14 x 51	676563	6
1P	50	1,5	SF1 14 x 51	676564	6
1P+N	50	3	SF1N 14 x 51	676565	3
2P	50	3	SF2 14 x 51	676566	3
3P	50	4,5	SF3 14 x 51	676567	2
3P+N	50	6	SF3N 14 x 51	676568	1
N ⁽¹⁾	125	2	SFN 22 x 58	676569	6
1P	125	2	SF1 22 x 58	676570	6
1P+N	125	4	SF1N 22 x 58	676571	3
2P	125	4	SF2 22 x 58	676572	3
3P	125	6	SF3 22 x 58	676573	2
3P+N	125	8	SF3N 22 x 58	676574	1

(1) Neutre équipé

Accessoires pour disjoncteurs

		No. Réf.	Emb.
	Cache-bornes plombable 4mod.	A découper selon la largeur souhaitée. 669486	10
	Cache-bornes pour Série Hti	644944	10
	Verrouillage par cadenas	Permet un verrouillage en position « I » et en position « O ». Lors d'un défaut en position « I » le disjoncteur est déverrouillé par un mécanisme à course libre	624929 2
	Pièce d'espacement	1/2 module CTX SP 666206	10
	Pièce d'espacement pour jeux de barres	Permet un enlèvement aisé du disjoncteur lors de l'utilisation de jeux de barres à broches se trouvant au-dessus du disjoncteur.	600232 10
	Pièce d'espacement pour disjoncteurs Ph+N	Permet un enlèvement aisé du disjoncteur lors de l'utilisation de jeux de barres se trouvant au-dessus du disjoncteur. Phase+neutre à bornes décalées.	645879 10
	Fenêtre indicateur de circuit	1 module 681124	1
		2 modules 681125	1
		3 modules 681126	1
		4 modules 681127	1

Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Protection des personnes



A.2	Protection des lignes
A.47	Protection des personnes
A.79	Fonctions auxiliaires
A.89	Fonctions de confort
A.134	Produits Grasslin
A.152	Systèmes de jeux de barres

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle
Index numérique

J/X

tout simplement



A.48	Tableau de sélection	
A.50	Caractéristiques techniques	
A.52	Interrupteurs différentiels - Série FPE	
A.54	Interrupteurs différentiels - Série FP	
A.57	Interrupteurs différentiels - Série FPAUL	
A.58	Interrupteurs différentiels pour courants de défaut continu - Série FIP	
A.60	Dispositifs différentiels accouplables - Diff-o-Click pour disjoncteurs EP	Intro
A.64	Dispositifs différentiels accouplables - Diff-o-Click pour disjoncteurs Hti	Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A.66	Disjoncteurs différentiels - Série DP45	Coffrets de distribution et de comptage	A
A.68	Disjoncteurs différentiels - Série DP60		B
A.70	Disjoncteurs différentiels - Série DP100	Appareillage domestique et matériel d'installation	C
A.72	Disjoncteurs différentiels avec agrément UL - Série DPA100 UL		
A.74	Disjoncteurs de branchement - NDF	Appareillage industriel	D
A.76	Protection différentielle avec réenclenchement automatique - REC Plus	Systèmes d'alimentation sans coupure	E
		Coffrets et armoires industriels pour usage général	F
		Coffrets et armoires système	G
		Armoires de trottoir et coffrets de chantier	H
		Accessoires à usage général	I
		Automatisme et contrôle Index numérique	J/X



Tableau de sélection des interrupteurs différentiels FP

Page	Série	Sensibilité (mA)	Pôles	Type	Intensité nominale (A)						Section- neur	Fonct. auxil.	Tens. nom. (V)		
					16	25	40	63	80	100				125	
A.52	FPE	30	2	AC								x	x	230	
				A									x	x	230
		300	2	AC									x	x	230
				A									x	x	230
A.54	FP	10	2	AC								x	x	230	
				A									x	x	230
		30	2	AC									x	x	230
				A									x	x	230
				Ai									x	x	230
		100	2	AC									x	x	230
				A									x	x	230
				S									x	x	230
		300	2	AC									x	x	230
				A									x	x	230
				S									x	x	230
		500	2	S									x	x	230
				Si									x	x	230
				AC									x	x	230/400
				A									x	x	230/400
		1000	2	S									x	x	230
				Si									x	x	230
				AC									x	x	230/400
				A									x	x	230/400
		A.58	FIP	30	4	B								x	x
BS													x	x	230/400
100	4			B									x	x	230/400
				BS										x	x
300	4	B										x	x	230/400	
		BS											x	x	230/400
500	4	B											x	x	230/400
		BS												x	x

Protection des personnes

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Tableau de sélection des disjoncteurs différentiels DP

Page	Série	Sensibilité (mA)	Pôles	Type	Car. de déclench.	Intensité nominale (A)								Fonct. auxil.	Tens. nom. (V)	
						4	6	10	16	20	25	32	40			
A.66	DP45	30 - 300	1+N	AC - A	C										x	230
A.68	DP60	30 - 300	1+N	AC - A	C										x	230
A.70	DP100	30 - 300	1+N	AC - A	C										x	230

Tableau de sélection Diff-o-Click pour disjoncteurs EP

Page	Série	Sensibilité (mA)	Pôles	Type	Intensité nominale (A)	
					0,5 - 32	40 - 63
A.60	Diff-o-Click	30	2-3-4	AC-A-Ai		
		100	2-3-4	AC-A		
			3-4	Ai-S-Si		
		300	2-3-4	AC-A-S-Si		
		500	2-3-4	A		
			2-3-4	Ai-S-Si		
		1000	2-3-4	A		
		2-3-4	S-Si			

Tableau de sélection Diff-o-Click pour disjoncteurs Hti

Page	Série	Sensibilité (mA)	Pôles	Type	Intensité nominale (A)	
					80 - 100	125
A.64	Diff-o-Click	30	2	AC		
			3-4	AC-A		
		300	2	AC		
			3-4	AC-A-S		

Tableau de sélection des disjoncteurs de branchement NDF

Page	Série	Sensibilité (mA)	Pôles	Sélectivité	Intensité nominale (A)													
					10	15	20	25	30	40	45	50	60	75	90			
A.74	NDF	500	2	"G" Instantané														
				"G" Instantané														
				"G" Instantané														
				"S" Sélectif														
				"S" Sélectif														
				"S" Sélectif														
		500	4	"G" Instantané														
				"G" Instantané														
				"S" Sélectif														
				"S" Sélectif														



Caractéristiques techniques des protections différentielles

Séries	FPE	FP	FPAUL	FIP
Normes	EN 61008-1	EN 61008-1	UL1053 & EN 61008-1	EN 61008-1 IEC 60755
Courbe de déclenchement magnétique	-	-	-	-
Courbe de déclenchement résiduel	AC/A	AC, S, Ai, A	A	A-B
Temp de déclenchement lors de $I\Delta n$	Instantané	Instantané	Instantané	Instantané
	Sélectif	Sélectif	Sélectif	Sélectif
	ms	ms	ms	ms
	< 40	< 40	< 40	< 200
	> 150	> 150	-	-
Courant assigné	A	25	16, 25, 40, 63, 80, 100	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
Courant différentiel $I\Delta n$	mA	30, 300	10, 30, 300, 500, 1000	10, 30, 100, 300, 500
Température de calibrage	°C	30	30	30
Nombre de pôles (# mod)		1	1	1
Tension assignée Un	V	230	230	240
2P ca	V	-	-	-
3P ca	V	-	-	-
4P ca	V	-	230/400	240
Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60
Tension maximale de service U _{max}	V	2P = 265	2P = 265 / 4P = 455	2P = 265 / 4P = 455
Tension minimale de service U _{min}	V	2P = 117	2P = 117 / 4P = 205	2P = 100 / 4P = 190
Alimentation		en haut / en bas	en haut / en bas	en haut / en bas
Degré de sélectivité ([3])		-	-	-
Courant nominal enclenchement / déclenchement (Im)	A	500	500 (ou 10xIn)	500 (ou 10xIn)
Courant nominal résiduel enclench./déclench. (I Δ m)	A	500	500 (ou 10xIn)	500 (ou 10xIn)
Résistance au court-circuit (I _{nc})	A	6000 fusible 63A	10000 fusible 80A	10000 fusible 80A glgG
Résistance au court-circuit résiduel (I Δ c)	A	6000	10000	10000
Pouvoir de coupure (I _{cn})	A	-	-	-
Distance de grille	mm	35	35	35
Fonction sectionneur		non	oui	oui
Degré d'isolation	V (cc)	500	500	500
Tension d'isolement	kV	6	6	6
Tension de choc (1,2/50ms)	m Ω	1000	1000	1000
Résistance d'isolement	V	2500	2500	2500
Rigidité diélectrique	g	40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms
Résistance aux chocs (IEC 60077/16.3)		20g, 20 ms	20g, 20 ms	20g, 20 ms
Résistance aux vibrations (en direction x, y, z; IEC 60088-2-6)		1,5	1,5	1,5g, 30 min, 0..80Hz
Endurance	avec courant lors de Un, In	10000	10000	10000
	sans courant	20000	20000	20000
Degré de protection (avec panneau/sans panneau)		IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Degré d'autoextinguibilité (selon UL94)		V2	V2	V2
Tropicalisation (selon EN 60068-2 et DIN 40046)	°C/HR	+55°C/95%	+55°C/95%	+55°C/95%
Résistance aux variations climatiques		-25...+55°C / 90-95%HR	-25...+55°C / 90-95%HR	-25...+55°C / 90-95%HR
Degré de pollution selon IEC 60947-1		3	3	3
Température de service	°C	-5 à +60	AC: -5 à +60 / A: -25 à +60	AC (-5 à +60); A (-25 à +60)
Température de stockage (selon IEC 60088 parties 2-1)		-25 à +70	-25 à +70	-25 à +70
Capacité des bornes	mm ²	1/16	1,5/50	1,5/50 [1,5/35]
Câble rigide min*/max (en haut)	mm ²	1/16	1,5/35	1,5/35 [1,5/25]
Câble flexible min*/max (en haut)	mm ²	-	1,5/50	1,5/50 [1,5/35]
Câble rigide min*/max (en bas)	mm ²	-	1,5/35	1,5/35 [1,5/25]
Câble flexible min*/max (en bas)	mm ²	-	-	-
(*:câble flexible 0,75/1/1,5 mm ² avec soulier de câble)				
Couple de serrage	Nm	2,5/-	5/5	5/5
Auxiliaires	En haut / en bas	oui	oui	oui
Contacts auxiliaires		oui	oui	oui
Tele U		oui	oui	oui ⁽¹⁾
Tele L		oui	oui	oui
Tele M		oui	oui	oui ⁽¹⁾
PBS		non	oui	oui ⁽¹⁾
Jeux de barres	Broche	oui	oui	oui ⁽¹⁾
	Fourchette	non	oui	oui ⁽¹⁾
Accessoires		non	oui	non
Dimensions /pôle = (HxPxL) 86x68xL	L = mm	36	36-72	2-4
Nombre de pôles		2	2-4	3/72
Poids / unité	g	250	2P = 250 / 4P = 368	2P = 250 / 4P = 368
Emballage / unité		1/6	2P = 1/6 / 4P = 1/3	voir B.14
Agréments		NF	NF	UL
Marquage CE		oui	oui	voir B.14
Page		A.52	A.54	A.57

(1) Non UL



Diff-o-Click Série EP	Diff-o-Click Série Hti	DP45	DP60	DP100	DPA100 UL	NDF
EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1	UL1053 & EN/IEC 61009-1	NFC 62-411
B-C-D	B-C-D	C	C	C	B-C	-
A, AC, S, Ai, Si	A, AC, S	AC/A	AC/A	AC/A	A	G/S
< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
> 150	> 150	-	-	-	-	> 150
32, 63	80, 100, 125	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	10, 13, 16, 32, 40	-
30, 300, 500, 1000	30, 300	30, 300	30, 300	30, 300	10, 30	500
30	30	30	30	30	30	20-25
1	1,5	1	1	1	1	-
230/400	230/400	230 (1P+N)	230 (1P+N)	230 (1P+N)	UL277 & 240 (1P+N) EN230	1P+N / 3P+N
230/400	400	-	-	-	-	-
230/400	400	-	-	-	-	-
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
455	2P=265 / 4P=455	255	255	255	255	2P = 250 / 4P = 440
205	2P=115 / 4P=180	100	100	100	100	205
-	-	en haut / en bas	en haut / en bas	en haut / en bas	en haut / en bas	-
-	-	-	-	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-
dépend du disj. acc.	dépend du disj. acc.	4500	6000	6000	6000	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
dépend du disj. acc.	dépend du disj. acc.	4500	6000	10000	5000/10000	2000 ≤ 45A, 2400 > 45A
-	-	35	35	35	35	-
non	oui	oui	oui	oui	oui	-
500	500	500	500	500	500	500
6	6	6	6	6	6	6
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms	40g, 18 chocs 5 ms
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5g, 30 min, 0.80Hz	1,5
10000	10000	10000	10000	10000	10000	500
20000	20000	20000	20000	20000	20000	2000
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20 / IP40	IP20/IP40
V2	V2	V2	V2	V2	V2	V0
+55°C/95%	+55°C/95%	+55°C/95%	+55°C/95%	+55°C/95%	+55°C/95%	-
-25...+55°C / 90-95%HR	-25...+55°C / 90-95%HR	-25...+55°C / 90-95%HR	-25...+55°C / 90-95%HR	-25...+55°C / 90-95%HR	-	-
3	3	3	3	3	3	3
AC: -5 à +60 / A: -25 à +60	AC: -5 à +60 / A: -25 à +60	AC: -5 à +60 / A: -25 à +60	AC: -5 à +60 / A: -25 à +60	AC: -5 à +60 / A: -25 à +60	-5...+60	-
-25 à +70	-25 à +70	-25 à +70	-25 à +70	-25 à +70	-25...+70	-25 à +70
1/25	1/70	1/25	1/25	1/25	1/25	1,5/50
1/16	1/70	1/16	1/16	1/16	1/16	1,5/35
1/35	1/70	1/35	1/35	1/35	1/35	1,5/35
1/25	1/70	1/25	1/25	1/25	1/25	1,5/50
-/4,5	>4,5/4,5	3/4	3/4	3/4	3/4	-
oui (EP accouplé)	oui	oui	oui	oui	oui	-
oui (EP accouplé)	-	oui	oui	oui	oui ⁽¹⁾	-
oui (EP accouplé)	oui	oui	oui	oui	oui	-
oui (EP accouplé)	-	oui	oui	oui	oui ⁽¹⁾	-
oui (EP accouplé)	-	oui	oui	oui	oui ⁽¹⁾	-
non	non	oui (en bas)	oui (en bas)	oui (en bas)	oui ⁽¹⁾	-
non	non	oui (en bas)	oui (en bas)	oui (en bas)	oui ⁽¹⁾	-
non	non	oui	oui	oui	-	-
36-72	108	36	36	36	-	-
2-3-4	2-3-4	1+N	1+N	1+N	1+N	2-4
2P = 200 / 3-4P = 320	2P = 200 / 3-4P = 320	250	250	250	250	-
1	1	1/6	1/6	1/6	1/6	1
NF	-	NF	NF	NF	UL	NF
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
A.60	A.64	A.66	A.68	A.70	A.72	A.74



Interrupteurs différentiels

Série FPE (bornes étagées)

EN 61008-1

Type AC



Type A



Domaine d'application



Agrément / Marquage



Performances

Courant nominal I_n	(A)	25, 40
Courant de défaut $I\Delta n$	(mA)	30, 300
Tension nominale U_n	(V)	230
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V)	117
Durée de vie mécanique/électrique		20000/10000
Tropicalisation suivant EN 60068-2-28/2-30		95% HR sous 55°C
Pôles		2
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²)	10-16
Résistance aux ondes de choc		250A 8/20µs 200A 0,5µs - 100kHz
Température ambiante	(°C)	-5 jusque +40
Poids/pôle	(g)	250

Caractéristiques d'utilisation

Prévu pour raccordement avec disjoncteur phase + neutre à bornes étagées.

Caractéristiques de coupure

Courant nominal enclenchement/déclenchement	$I_m = 500A$
Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement	$I\Delta m = 500A$
Pouvoir de coupure	$I_{nc} = 6000A$ sous 230V avec fusible gG 63A

Extensions

- Contacts auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Bobine à minima de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

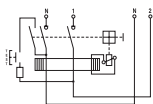
- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série FPE - Type AC  (bornes étagées)



2P
Type AC

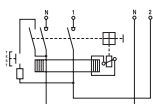


In (A)	30mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPE 225/030	605800	FPE 225/300	605801	6
40	FPE 240/030	605802	FPE 240/300	605803	6

Série FPEA - Type A  (bornes étagées)



2P
Type A



In (A)	30mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPEA 225/030	605804	FPEA 225/300	605805	6
40	FPEA 240/030	605806	FPEA 240/300	605807	6

FPE

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Interrupteurs différentiels

Série FP

EN 61008-1

Type AC



Type A, Ai



Type S, Si



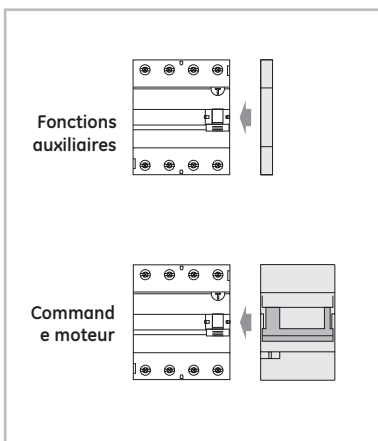
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Contacts auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Bobine à minima de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

Performances

Courant nominal In	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Courant de défaut	(mA)	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Tension nominale Un	(V)	2P: 230 4P: 230/400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V)	2P: 117 4P: 205
Durée de vie mécanique/électrique		20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046		95%HR sous 55°C
Plage de raccordement		
fil souple/rigide	(mm ²)	35-50
Pôles		2, 4
Résistance aux ondes de choc		Type AC, A: 250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz Type Si: 5000A 8/20µs Type S, Ai: 3000A 8/20µs
Température ambiante	(°C)	Type AC: -5 à +40 Type A, Ai, S, Si: -25 à +40
Poids/pôle	(g)	2P: 220 4P: 385


Caractéristiques de coupure

Suivant EN 61008-1

Courant nominal enclenchement/déclenchement	I _m =500A ou 10xI _n (max. 800A)
Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement	I _{Δm} = 500A pour 16 à 40A I _{Δm} = 630A pour 63A I _{Δm} = 800A pour 80 à 100A
Résistance aux courts-circuits protégé par fusible	I _{nc} = 10000A sous 230/400V fusible 80A gG

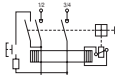
- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série FP - Type AC 



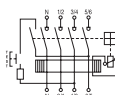
2P
Type AC




In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
16*	FP 216/010	604048	-	-	-	-	6
25*	FP225/010	604193	-	-	-	-	6
25	FP 225/030	604265	FP 225/100	604050	FP 225/300	604266	6
40	FP 240/030	604267	FP 240/100	604055	FP 240/300	604268	6
63	FP 263/030	604269	FP 263/100	604060	FP 263/300	604270	6
80	FP 280/030	604064	FP 280/100	604065	FP 280/300	604066	6
100	FP 2100/030	604069	FP 2100/100	604070	FP 2100/300	604071	6



4P
Type AC

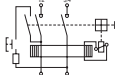


25	FP 425/030	605500	FP 425/100	605501	FP 425/300	605502	3
40	FP 440/030	605505	FP 440/100	605506	FP 440/300	605507	3
63	FP 463/030	605510	FP 463/100	605511	FP 463/300	605512	3
80	FP 480/030	605515	FP 480/100	605516	FP 480/300	605517	3
100	FP 4100/030	605520	FP 4100/100	605521	FP 4100/300	605522	3

Série FP - Type A 



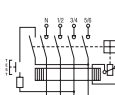
2P
Type A



In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
16*	FPA 216/010	604000	-	-	-	-	6
25	FPA 225/030	605569	-	-	FPA 225/300	605570	6
40	FPA 240/030	605571	FPA 240/100	604007	FPA 240/300	605572	6
63	FPA 263/030	605573	FPA 263/100	604012	FPA 263/300	605574	6
80	FPA 280/030	604016	FPA 280/100	604017	FPA 280/300	604018	6
100	FPA 2100/030	604021	FPA 2100/100	604022	FPA 2100/300	604023	6



4P
Type A

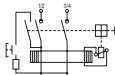


In (A)	30mA		100mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPA 425/030	605544	FPA 425/100	605545	FPA 425/300	605546	3
40	FPA 440/030	605549	FPA 440/100	605550	FPA 440/300	605551	3
63	FPA 463/030	605554	FPA 463/100	605555	FPA 463/300	605556	3
80	FPA 480/030	605559	FPA 480/100	605560	FPA 480/300	605561	3
100	FPA 4100/030	605564	FPA 4100/100	605565	FPA 4100/300	605566	3
In (A)			500mA		1000mA		
	25	-	FPA 425/500	605547	FPA 425/1000	605548	3
	40	-	FPA 440/500	605552	FPA 440/1000	605553	3
	63	-	FPA 463/500	605557	FPA 463/1000	605558	3
	80	-	FPA 480/500	605562	FPA 480/1000	605563	3
100	-	FPA 4100/500	605567	FPA4100/1000	605568	3	

Série FP - Type Ai  (circuit informatique)



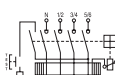
2P
Type Ai



In (A)	30mA		100mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPAi 225/030	604042	FPAi 225/100	604043	6
40	FPAi 240/030	604044	FPAi 240/100	604045	6
63	FPAi 263/030	604046	FPAi 263/100	604047	6



4P
Type Ai



In (A)	30mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	
25	FPAi 425/030	605541	3
40	FPAi 440/030	605542	3
63	FPAi 463/030	605543	3

FP

Intro

A

B

C

D

E

F

G

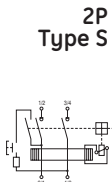
H

I

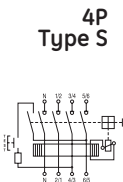
J/X



Série FP - Type S   (sélectif)

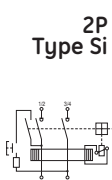


In (A)	100mA		300mA		500mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
40	FPS 240/100	604026	FPS 240/300	604027	FPS 240/500	604028	6
63	FPS 263/100	604030	FPS 263/300	604031	FPS 263/500	604032	6
80	FPS 280/100	604034	FPS 280/300	604035	FPS 280/500	604036	6
100	FPS 2100/100	604038	FPS 2100/300	604039	FPS 2100/500	604040	6

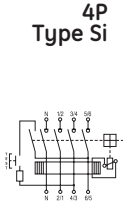


In (A)	100mA		300mA		500mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
40	FPS 440/100	605525	FPS 440/300	605526	FPS 440/500	605527	3
63	FPS 463/100	605529	FPS 463/300	605530	FPS 463/500	605531	3
80	FPS 480/100	605533	FPS 480/300	605534	FPS 480/500	605535	3
100	FPS 4100/100	605537	FPS 4100/300	605538	FPS 4100/500	605539	3
1000mA							
40					FPS 440/1000	605528	3
63					FPS 463/1000	605532	3
80					FPS 480/1000	605536	3
100					FPS 4100/1000	605540	3

Série FP - Type Si   (sélectif)

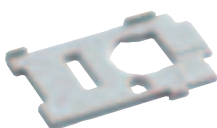


In (A)	100mA		300mA		500mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPSi 225/100	604345	FPSi 225/300	604350	FPSi 225/500	604355	6
40	FPSi 240/100	604346	FPSi 240/300	604351	FPSi 240/500	604356	6
63	FPSi 263/100	604347	FPSi 263/300	604352	FPSi 263/500	604357	6
80	FPSi 280/100	604348	FPSi 280/300	604353	FPSi 280/500	604358	6
100	FPSi 2100/100	604349	FPSi 2100/300	604354	FPSi 2100/500	604359	6
1000mA							
25					FPSi 225/1000	604360	6
40					FPSi 240/1000	604361	6
63					FPSi 263/1000	604362	6
80					FPSi 280/1000	604363	6
100					FPSi 2100/1000	604364	6



In (A)	100mA		300mA		500mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25			FPSi 425/100	605580	FPSi 425/300	605585	3
40			FPSi 440/100	605581	FPSi 440/300	605586	3
63			FPSi 463/100	605582	FPSi 463/300	605587	3
80			FPSi 480/100	605583	FPSi 480/300	605588	3
100			FPSi 4100/100	605584	FPSi 4100/300	605589	3
1000mA							
25			FPSi 425/100	605590	FPSi 425/100	605595	3
40			FPSi 440/100	605591	FPSi 440/100	605596	3
63			FPSi 463/100	605592	FPSi 463/100	605597	3
80			FPSi 480/100	605593	FPSi 480/100	605598	3
10			FPSi 4100/100	605594	FPSi 4100/100	605599	3

Accessoire de plombage



	No. Réf.	Emb.
Pour série FP 2 pôles	604191	10
Pour série FP 4 pôles	604192	10

Interrupteurs différentiels

Série FPAUL

Recognized UL1053

IEC 61008-1

Type A

Performances UL

Tension maximale AC	(V)	240
Résistance contre les courants de fuite UL file	(kA)	10 E248309

Performances IEC

Courant nominal I_n	(A)	16, 25, 40, 63
Courant de défaut $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 100, 300, 500
Tension nominale U_n ac/dc	(V)	2P: 240 4P: 240/415
Tension minimale d'utilisation U_{Bmin}	(V)	2P: 117 4P: 190
Durée de vie mécanique/électrique		20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30		95%RH sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide	(mm ²)	35-50
Pôles		2, 4
Résistance aux ondes de choc		250A 8/20µs;
Température ambiante	(°C)	-25 à 40
Poids/pôle	(g)	2P: 220 4P: 385

Pouvoir de coupure

Suivant IEC 61008-1

Courant nominal enclenchement/déclenchement	$I_m=500A$ ou $10 \times I_n$ (max. 800A)
Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement	$I_{\Delta m} = 500A$ pour 16 à 40A $I_{\Delta m} = 630A$ pour 63A $I_{\Delta m} = 800A$ pour 80 à 100A
Résistance aux courts-circuits protégé par fusible	$I_{nc} = 10000A$ sous 230/400V fusible 80A gG



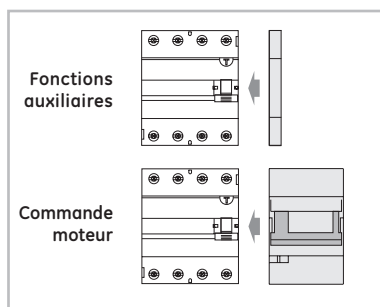
Domaine d'application



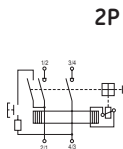
Agrément



Extensions

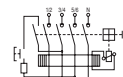


Série FPAUL - Type A



2P

In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
16	FPAUL 216/010*	608377	-	-	-	-	-	-	6
25	FPAUL 225/030	608378	FPAUL 225/100	608379	FPAUL 225/300	608380	FPAUL 225/500	608381	6
40	FPAUL 240/030	608382	FPAUL 240/100	608383	FPAUL 240/300	608384	FPAUL 240/500	608385	6
63	FPAUL 263/030	608386	FPAUL 263/100	608387	FPAUL 263/300	608388	FPAUL 263/500	608401	6



4P

In (A)	30mA		100mA		300mA		500mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPAUL 425/030	608389	FPAUL 425/100	608390	FPAUL 425/300	608391	FPAUL 425/500	608392	3
40	FPAUL 440/030	608393	FPAUL 440/100	608394	FPAUL 440/300	608395	FPAUL 440/500	608396	3
63	FPAUL 463/030	608397	FPAUL 463/100	608398	FPAUL 463/300	608399	FPAUL 463/500	608400	3





Interrupteurs différentiels pour courants de défaut continus

Série FIP

EN 61008-1

Type B

Type BS



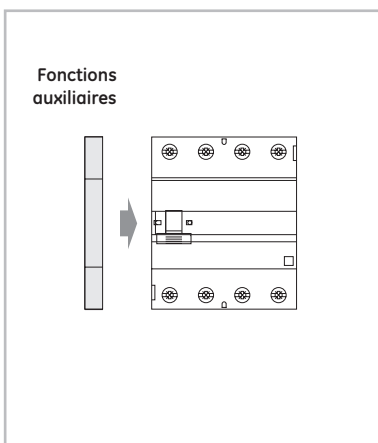
Domaine d'application



Marquage



Extensions



Performances

Courant nominal I_n	(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
Courant de défaut	(mA) 30, 100, 300, 500
Tension nominale U_n	(V) 4P: 230/400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 4P: 185
Durée de vie mécanique/électrique	5000/2000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement max.	
fil souple/rigide	(mm ²) 35-50
Pôles	3+N à gauche
Résistance aux ondes de choc	Type B: 3000A 8/20µs 200A 0,5µs - 100kHz
	Type BS: 3000A 8/20µs
Température ambiante	(°C) -25 jusque 40
Poids/pôle	(g) 4P: 393

Caractéristiques de coupure

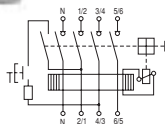
Suivant EN 61008-1

Courant nominal enclenchement/déclenchement	$I_m = 500A$ pour 16 à 40A $I_m = 800A$ pour 63A $I_m = 10I_n$ pour 80 à 125A
Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement	$\Delta I_m \geq 500A$ pour 16 à 40A $\Delta I_m = 800A$ pour 63A $\Delta I_m = 10I_n$ pour 80 à 125A
Résistance aux courts-circuits protégé par fusible	$I_{nc} = 10000A$ sous 230/400V fusible 100A gL jusqu'à 80A fusible 125A gL jusqu'à 100,125A

Série FIP - Type B  



4P
Type B

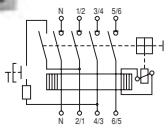


In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
16	FIPB416/030	560300	FIPB416/100	560301	FIPB416/300	560302	FIPB416/500	560303	1
25	FIPB425/030	560304	FIPB425/100	560305	FIPB425/300	560306	FIPB425/500	560307	1
40	FIPB440/030	560308	FIPB440/100	560309	FIPB440/300	560310	FIPB440/500	560311	1
63	FIPB463/030	560312	FIPB463/100	560313	FIPB463/300	560314	FIPB463/500	560315	1
80	FIPB480/030	560316	FIPB480/100	560317	FIPB480/300	560318	FIPB480/500	560319	1
100	FIPB4100/030	560320	FIPB4100/100	560321	FIPB4100/300	560322	FIPB4100/500	560323	1
125	FIPB4125/030	560324	FIPB4125/100	560325	FIPB4125/300	560326	FIPB4125/500	560327	1

Série FIP - Type BS   



4P
Type BS



In (A)	300 mA		500 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
40	FIPBS440/300	560328	FIPBS440/500	560329	1
63	FIPBS463/300	560330	FIPBS463/500	560331	1
80	FIPBS480/300	560332	FIPBS480/500	560333	1
100	FIPBS4100/300	560334	FIPBS4100/500	560335	1
125	FIPBS4125/300	560336	FIPBS4125/500	560337	1

Contact auxiliaire

Montage à gauche



Combinaison contact	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
1 inv + 1 NF	0,5	FIPH	547543	1

FIP

Intro

A

B

C

D

E

F

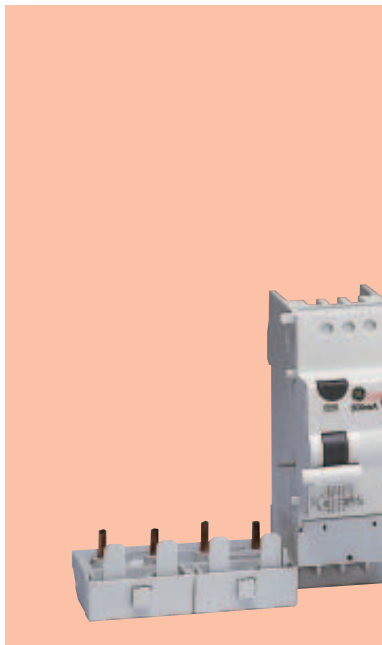
G

H

I

J/X





Dispositifs différentiels accouplables

Diff-o-Click pour disjoncteurs EP

EN 61009-1

Type AC



Type A, Ai



Type S, Si



Domaine d'application



Agrément / Marquage




Performances



Courant nominal In	(A)	32, 63
Courant de défaut	(mA)	30, 100, 300, 500, 1000
Tension nominale Un	(V)	2P: 230/400 3P: 400 4P: 400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V)	2P: 205 3P: 205 4P: 205
Durée de vie mécanique/électrique		20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2/3 et DIN 40046		95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²)	2P 32 & 63A: 25-35 3P 32 & 63A: 25-35 4P 2 mod 32A: 16 4P 32 & 63A 4 mod: 25-35
Pôles		2, 3, 4
Résistance aux ondes de choc		Type A, AC: 250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz Type Si: 5000A Type S, Ai: 3000A 8/20µs
Température ambiante	(°C)	Type AC: -5 à +55 Type A, S: -25 à +55
Poids/pôle	(g)	2P: 250 3P: 320 4P: 340


Caractéristiques de coupure



Dépend du disjoncteur accouplé
Courant nominal résiduel à l'enclenchement et déclenchement
Pouvoir de coupure

	Disjoncteur		
	EP45	EP60	EP100
I _{Δm}	4500	6000	7500
I _{cn}	4500	6000	10000



Diff-o-Click - Type AC 

	In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 2P - 2 mod.	32	DOC 232/030	607536	DOC 232/100	607537	DOC 232/300	607538	1
	63	DOC 263/030	607542	DOC 263/100	607543	DOC 263/300	607544	1
3P - 2 mod. 4 mod.	32	DOC 332/030	607620	DOC 332/100	607621	DOC 332/300	607622	1
	63	DOC 363/030	607626	DOC 363/100	607627	DOC 363/300	607628	1
 4P - 2 mod. 4 mod.	32	DOC 532/030	607722	DOC 532/100	607723	DOC 532/300	607724	1
	63	DOC 463/030	607734	DOC 463/100	607735	DOC 463/300	607736	1



Diff-o-Click - Type A 

	In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 2P - 2 mod.	32	DOCA 232/030	607500	DOCA 232/100	607501	DOCA 232/300	607502	DOCA 232/500	607503	1
	63	DOCA 263/030	607506	DOCA 263/100	607507	DOCA 263/300	607508	DOCA 263/500	607509	1
								1000 mA		
	32							DOCA 232/1000	607504	1
3P - 2 mod. 4 mod.	63							DOCA 263/1000	607510	1
	32	DOCA 332/030	607584	DOCA 332/100	607585	DOCA 332/300	607586	DOCA 332/500	607587	1
	63	DOCA 363/030	607590	DOCA 363/100	607591	DOCA 363/300	607592	DOCA 363/500	607593	1
								1000 mA		
 4P - 2 mod. 4 mod.	32							DOCA 332/1000	607588	1
	63							DOCA 363/1000	607594	1
	32	DOCA 532/030	607668	DOCA 532/100	607669	DOCA 532/300	607670	DOCA 532/500	607671	1
	63	DOCA 463/030	607680	DOCA 463/100	607681	DOCA 463/300	607682	DOCA 463/500	607683	1
								1000 mA		
	32							DOCA 532/1000	607672	1
	63							DOCA 463/1000	607684	1



Diff-o-Click - Type Ai  (circuit informatique)

	In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 2P - 2 mod.	32	DOCAi 232/030	607524							1
	63	DOCAi 263/030	607530							1
3P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCAi 332/030	607608	-	-					1
	63	DOCAi 363/030	607614	DOCAi363/100	607651					1
 4P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCAi 532/030	607704	DOCAi532/100	607741	DOCAi532/300	607742	DOCAi532/500	607743	1
	63	DOCAi 463/030	607716	DOCAi463/100	607753	DOCAi463/300	607754	DOCAi463/500	607755	1
								1000 mA		
	32							DOCAi532/1000	607744	1
	63							DOCAi463/1000	607756	1

Diff-o-Click - Type S (sélectif)

	In (A)	100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 2P - 2 mod.	32	DOCS232/100	607513	DOCS232/300	607514	DOCS232/500	607515	DOCS232/1000	607516	1
	63	DOCS263/100	607519	DOCS263/300	607520	DOCS263/500	607521	DOCS263/1000	607522	1
3P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCS332/100	607597	DOCS332/300	607598	DOCS332/500	607599	DOCS332/1000	607600	1
	63	DOCS363/100	607603	DOCS363/300	607604	DOCS363/500	607605	DOCS363/1000	607606	1
 4P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCS532/100	607687	DOCS532/300	607688	DOCS532/500	607689	DOCS532/1000	607690	1
	63	DOCS463/100	607699	DOCS463/300	607700	DOCS463/500	607701	DOCS463/1000	607702	1

Diff-o-Click - Type Si (sélectif)

	In (A)	100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 2P - 2 mod.	32	DOCSi232/100	608069	DOCSi232/300	608057	DOCSi232/500	608070	DOCSi232/1000	608058	1
	63	DOCSi263/100	608071	DOCSi263/300	608059	DOCSi263/500	608072	DOCSi263/1000	608060	1
3P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCSi332/100	608080	DOCSi332/300	608061	DOCSi332/500	608081	DOCSi332/1000	608062	1
	63	DOCSi363/100	608082	DOCSi363/300	608063	DOCSi363/500	608083	DOCSi363/1000	608064	1
 4P - 2 mod. 4 mod.	32	DOCSi532/100	608092	DOCSi532/300	608065	DOCSi532/500	608093	DOCSi532/1000	608066	1
	63	DOCSi463/100	608098	DOCSi463/300	608067	DOCSi463/500	608099	DOCSi463/1000	608068	1

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

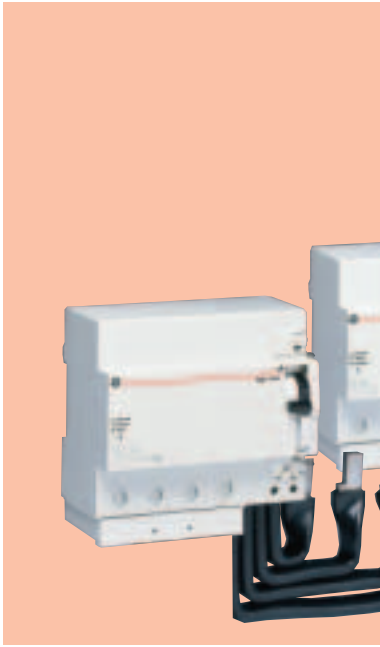
J/X

Notes

Grid of red dots for notes.

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





Dispositifs différentiels accouplables

Diff-o-Click pour disjoncteurs Hti

EN 61009-1

Type AC 

Type A 

Type S  

Domaine d'application



Marquage



Performances

Courant nominal In	(A)	80-125
Courant de défaut	(mA)	30, 300
Tension nominale Un	(V)	2P: 230/400 3P: 400 4P: 400
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V)	2P: 190 3P: 190 4P: 190
Durée de vie mécanique/électrique		20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2/3 et DIN 40046		95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²)	70
Pôles		2, 3, 4
Résistance aux ondes de choc		Type A: AC: 250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz Type S: 3000A 8/20µs
Température ambiante	(°C)	Type AC: -5 à +55 Type A, S: -25 à +55
Poids/pôle	(g)	2P: 712 3P: 842 4P: 1075




Caractéristiques de coupure

Dépend du disjoncteur accouplé
Courant nominal résiduel à l'enclenchement et au déclenchement
Pouvoir de coupure



Disjoncteur	
	Hti
$I\Delta m$	7500
Icu	10000





Diff-o-Click Hti - Type AC 

	In (A)	30 mA		300 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 3P 6 mod. Type AC	80-125	DOC 2125/30	671574	DOC 2125/300	671576	1
 3P 6 mod. Type AC	80-125	DOC 3125/30	671582	DOC 3125/300	671584	1
 4P 6 mod. Type AC	80-125	DOC 4125/30	671590	DOC 4125/300	671592	1

Diff-o-Click Hti - Type A 

	In (A)	30 mA		300 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
 3P 6 mod. Type A	80-125	DOCA 3125/30	671581	DOCA 3125/300	671583	1
 4P 6 mod. Type A	80-125	DOCA 4125/30	671589	DOCA 4125/300	671591	1

Diff-o-Click Hti - Type S   (sélectif)

	In (A)	300 mA		Emb.
		No. Art.	No. Réf.	
 3P 6 mod. Type S	80-125	DOCS 3125/300	671585	1
 4P 6 mod. Type S	80-125	DOCS 4125/300	671593	1

Diff-o-Click Hti

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs différentiels

Série DP45

EN 61009-1	4500
	3
Type AC	
Type A	

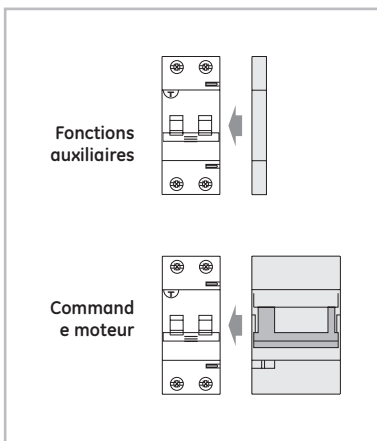
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Contacts auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Bobine à minima de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique

Performances

Courant nominal In	(A) 4 à 40
Courant de défaut	(mA) 30, 300
Courbe de déclenchement	C
Tension nominale Un	(V) 230
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 100
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) Bornes de raccordement supérieures: 16-25 Bornes de raccordement inférieures: 25-35
Pôles	1+N (neutre à gauche)
Résistance aux ondes de choc	250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
Température ambiante	(°C) -5 jusque +40
Poids/pôle	(g) 250

Caractéristiques de coupure

Suivant EN 61009-1 et EN 60898-1

Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement	I _{Δm} = 4500A
Pouvoir de coupure	I _{cn} = 4500A sous 230V
Classe de sélectivité	3

Suivant EN 60947-2

Pouvoir de coupure	I _{cu} = 6000A sous 230V
---------------------------	-----------------------------------

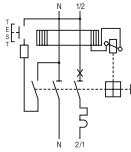
Attention: ne peut être utilisé en régime I.T.



Série DP45 - Type AC  - caractéristique C



1P+N
Type AC
Courbe C

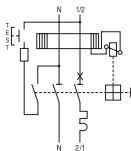


In (A)	30 mA		300 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DP 45C04/030	608116	DP 45C04/300	608125	6
6	DP 45C06/030	608117	DP 45C06/300	608126	6
10	DP 45C10/030	608118	DP 45C10/300	608127	6
16	DP 45C16/030	608120	DP 45C16/300	608129	6
20	DP 45C20/030	608121	DP 45C20/300	608130	6
25	DP 45C25/030	608122	DP 45C25/300	608131	6
32	DP 45C32/030	608123	DP 45C32/300	608132	6
40	DP 45C40/030	608124	DP 45C40/300	608133	6

Série DPA45 - Type A  - caractéristique C



1P+N
Type A
Courbe C



In (A)	30 mA		300 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DPA 45C04/030	608100	DPA 45C04/300	608108	6
6	DPA 45C06/030	608101	DPA 45C06/300	608109	6
10	DPA 45C10/030	608102	DPA 45C10/300	608110	6
16	DPA 45C16/030	608103	DPA 45C16/300	608111	6
20	DPA 45C20/030	608104	DPA 45C20/300	608112	6
25	DPA 45C25/030	608105	DPA 45C25/300	608113	6
32	DPA 45C32/030	608106	DPA 45C32/300	608114	6
40	DPA 45C40/030	608107	DPA 45C40/300	608115	6

DP45

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs différentiels

Série DP60

EN 61009-1	6000
	3
Type AC	
Type A	

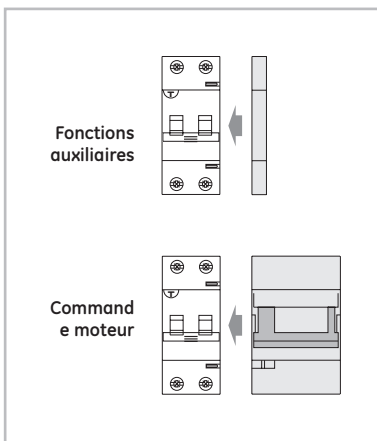
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Contacts auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Bobine à minima de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique

Performances

Courant nominal In	(A) 4 à 40
Courant de défaut	(mA) 30, 300
Courbe de déclenchement	C
Tension nominale Un	(V) 230
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 100
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) Bornes de raccordement supérieures: 16-25 Bornes de raccordement inférieures: 25-35
Pôles	1+N (neutre à gauche)
Résistance aux ondes de choc	250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
Température ambiante	(°C) -5 jusque +40
Poids/pôle	(g) 250

Caractéristiques de coupure

Suivant EN 61009-1 et EN 60898-1


Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement	I _{Δm} = 6000A
Pouvoir de coupure	I _{cn} = 6000A sous 230V
Classe de sélectivité	3

Suivant EN 60947-2

Pouvoir de coupure	I _{cu} = 6000A sous 230V
---------------------------	-----------------------------------

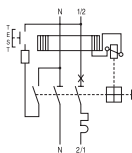
Attention: ne peut être utilisé en régime I.T.



Série DP60 - ⁶⁰⁰⁰₃ Type AC - 6kA  - caractéristique C



1P+N
Type AC
Courbe C

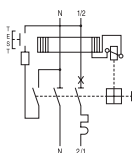


In (A)	10mA		30mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DP60 C04/010	609538	DP60 C04/030	609544	DP60 C04/300	609571	1/6
6	DP60 C06/010	609539	DP60 C06/030	609545	DP60 C06/300	609572	1/6
10	DP60 C10/010	609540	DP60 C10/030	609546	DP60 C10/300	609573	1/6
16	DP60 C16/010	609542	DP60 C16/030	609548	DP60 C16/300	609575	1/6
20	DP60 C20/010	609543	DP60 C20/030	609549	DP60 C20/300	609576	1/6
25	DP60 C25/010	-	DP60 C25/030	609550	DP60 C25/300	609577	1/6
32	DP60 C32/010	-	DP60 C32/030	609551	DP60 C32/300	609578	1/6
40	DP60 C40/010	-	DP60 C40/030	609552	DP60 C40/300	609579	1/6

Série DPA60 - ⁶⁰⁰⁰₃ Type A - 6kA  - caractéristique C



1P+N
Type A
Courbe C



In (A)	10mA		30mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DPA60 C04/010	609453	DPA60 C04/030	609464	DPA60 C04/300	609491	1/6
6	DPA60 C06/010	609455	DPA60 C06/030	609465	DPA60 C06/300	609492	1/6
10	DPA60 C10/010	609457	DPA60 C10/030	609466	DPA60 C10/300	609493	1/6
16	DPA60 C16/010	609461	DPA60 C16/030	609468	DPA60 C16/300	609495	1/6
20	DPA60 C20/010	609463	DPA60 C20/030	609469	DPA60 C20/300	609496	1/6
25	DPA60 C25/010	-	DPA60 C25/030	609470	DPA60 C25/300	609497	1/6
32	DPA60 C32/010	-	DPA60 C32/030	609471	DPA60 C32/300	609498	1/6
40	DPA60 C40/010	-	DPA60 C40/030	609472	DPA60 C40/300	609499	1/6

DP60

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs différentiels

Série DP100

EN 61009-1	10000
	3
Type AC	
Type A	

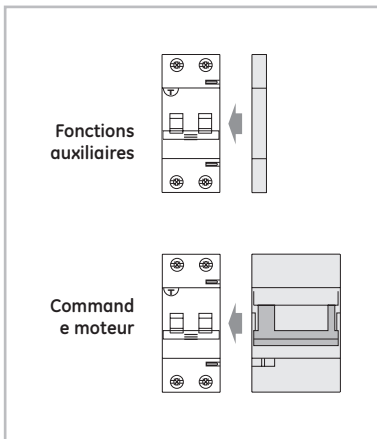
Domaine d'application



Agrément / Marquage



Extensions



Extensions

- Contacts auxiliaires ● page A.82
- Module déclenchement à distance ● page A.85
- Bobine à minima de tension ● page A.85
- Contact de porte ● page A.85
- Commande moteur ● page A.86

- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique

Performances

Courant nominal In	(A) 4 à 40
Courant de défaut	(mA) 30, 300
Courbe de déclenchement	C
Tension nominale Un	(V) 230
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(V) 100
Durée de vie mécanique/électrique	20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046	95%HR sous 55°C
Plage de raccordement fils souple/rigide	(mm ²) Bornes de raccordement supérieures: 16-25 Bornes de raccordement inférieures: 25-35
Pôles	1+N (neutre à gauche)
Résistance aux ondes de choc	250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
Température ambiante	(°C) -5 jusque +40
Poids/pôle	(g) 250

Caractéristiques de coupure

Suivant EN 61009-1 et EN 60898-1

Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement	I _{Δm} = 6000A
Pouvoir de coupure	I _{cn} = 6000A sous 230V
Classe de sélectivité	3

Suivant EN 60947-2

Pouvoir de coupure	I _{cu} = 10000A sous 230V
---------------------------	------------------------------------

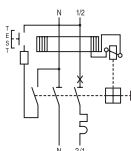
Attention: ne peut être utilisé en régime I.T.



Série DP100 - Type AC  - caractéristique C



1P+N
Type AC
Courbe C

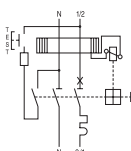


In (A)	30 mA		300 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DP 100C04/030	609704	DP 100C04/300	609731	6
6	DP 100C06/030	609705	DP 100C06/300	609732	6
10	DP 100C10/030	609706	DP 100C10/300	609733	6
16	DP 100C16/030	609708	DP 100C16/300	609735	6
20	DP 100C20/030	609709	DP 100C20/300	609736	6
25	DP 100C25/030	609710	DP 100C25/300	609737	6
32	DP 100C32/030	609711	DP 100C32/300	609738	6
40	DP 100C40/030	609712	DP 100C40/300	609739	6

Série DPA100 - Type A  - caractéristique C



1P+N
Type A
Courbe C



In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DPA 100C04/030	609624	DPA 100C04/100	609642	DPA 100C04/300	609651	6
6	DPA 100C06/030	609625	DPA 100C06/100	609643	DPA 100C06/300	609652	6
10	DPA 100C10/030	609626	DPA 100C10/100	609644	DPA 100C10/300	609653	6
16	DPA 100C16/030	609628	DPA 100C16/100	609646	DPA 100C16/300	609655	6
20	DPA 100C20/030	609629	DPA 100C20/100	609647	DPA 100C20/300	609656	6
25	DPA 100C25/030	609630	DPA 100C25/100	609648	DPA 100C25/300	609657	6
32	DPA 100C32/030	609631	DPA 100C32/100	609649	DPA 100C32/300	609658	6
40	DPA 100C40/030	609632	DPA 100C40/100	609650	DPA 100C40/300	609659	6

DP100

Intro

A

B

C

D

E

F

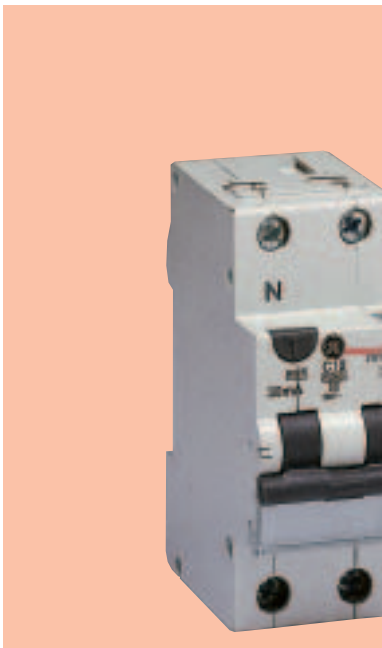
G

H

I

J/X





Disjoncteurs différentiels avec agrément UL

DPA100 UL

Recognized UL1053

EN 61009-1 10000
3

Type A

Domaine d'application



Performances UL

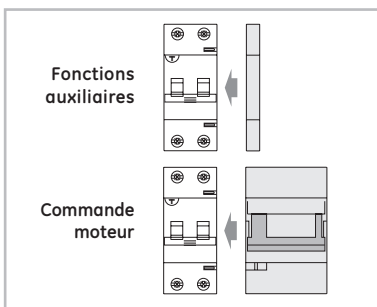
Tension nominale/maximale AC (V) 240 à 277
Résistance contre courant de fuite 5kA (277V), 10kA (240V)
UL file E248309

Agréments



Performances IEC

Extensions



Courant nominal I_n (A) 10 à 32
Courant de défaut $I_{\Delta n}$ (mA) 10, 30, 100, 300
Courbe de déclenchement B-C
Tension nominale U_n ac/dc (V) 240
Tension minimale d'utilisation U_{min} (V) 100
Durée de vie mécanique/électrique 20000/10000
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046 95%RH sous 55°C
Plage de raccordement max. fils souple/rigide (mm²) Borne supérieure: 16-25
Borne inférieure: 25-35
Pôles 1+N
Résistance aux courants de choc 250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
Température ambiante (°C) -25 à 40
Poids/pôle (g) 250

Pouvoir de coupure

Suivant IEC 61009-1

Courant résiduel nominal enclenchement/déclenchement $I_{\Delta m}$ = 6000A
Résistance aux courts-circuits I_{cn} = 5000/10000A sous 230V
Classe de sélectivité 3

Suivant IEC 60947-2

Résistance aux courts-circuits I_{cu} = 10000A sous 230V

Intro

A

B

C

D

E

F

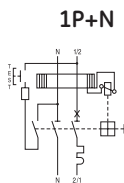
G

H

I

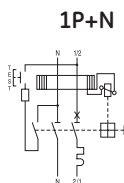
J/X

DPA100 UL - ¹⁰⁰⁰⁰/₃ Type A  - caractéristique B



In (A)	10 mA		30 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
10	DPA 100B10/010	609581	DPA 100B10/030	609586	6
13	DPA 100B13/010	609582	DPA 100B13/030	609587	6
16	DPA 100B16/010	609583	DPA 100B16/030	609588	6
25	-	-	DPA 100B25/030	609590	6
32	-	-	DPA 100B32/030	609591	6
40	-	-	DPA 100B40/030	609592	6

DPA100 UL - ¹⁰⁰⁰⁰/₃ Type A  - caractéristique C



In (A)	10 mA		30 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
10	DPA 100C10/010	609620	DPA 100C10/030	609626	6
13	DPA 100C16/010	609621	DPA 100C13/030	609627	6
16	DPA 100C16/010	609622	DPA 100C16/030	609628	6
25	-	-	DPA 100C25/030	609630	6
32	-	-	DPA 100C32/030	609631	6
40	-	-	DPA 100C40/030	609632	6

DPA100 UL

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Disjoncteurs de branchement

NDF - Différentiel 500mA

NF C 62-411

Instantané G

Sélectif S

Domaine d'application



Agrément / Marquage



Performances

Tension nominale U_n	(VCA) 1P+N: 250 3P+N: 440
Tension d'utilisation minimale U_{Bmin}	(VCA) 1P+N: 205 3P+N: 205
Pôles	2P/1 protégé 4P/3 protégés
Température ambiante	(°C) -5 jusque +40
Plage de raccordement fils souple/rigide	35/50
Satisfait aux prescriptions EDF	
Livré avec cache-bornes plombables	
Amont et aval	



Dimensions ● Guide Technique

Intro

A

B

C

D

E

F


G


H

I


J/X


NDF - Différentiel 500mA - Instantané

	2P 1 pôle protégé	Calibre (A)	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		15-30-45	NDF2 15/45	585016	10
30-45-60	NDF2 30/60	585020	10		
60-75-90	NDF2 60/90	585025	10		

	4P 3 pôles protégés	Calibre (A)	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		10-15-20-25-30	NDF4 10/30	585031	10
30-40-50-60	NDF4 30/60	585036	10		

NDF - Différentiel 500mA - Sélectif

	2P 1 pôle protégé	Calibre (A)	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		15-30-45	NDFS2 15/45	585017	10
30-45-60	NDFS2 30/60	585021	10		
60-75-90	NDFS2 60/90	585026	10		

	4P 3 pôles protégés	Calibre (A)	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		10-15-20-25-30	NDFS4 10/30	585032	10
30-40-50-60	NDFS4 30/60	585037	10		

NDF

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Protection différentielle avec réenclenchement automatique

REC Plus

La protection différentielle est exigée par la législation pour assurer la protection des personnes. Mais des déclenchements intempestifs peuvent également provoquer des manques d'alimentation dans des installations importantes. Dans la majorité des cas (95 %) de déclenchements, un simple réenclenchement solutionne la situation car le défaut est non permanent. Pour répondre à ces situations le REC Plus automatique a été développé. Cette simple fonctionnalité de réconnection peut vous éviter de sérieux problèmes, s'il n'y a personne à proximité pour assurer manuellement la réconnection ou si la fuite à la terre n'est pas signalée.

Dans le domicile

- perte de température dans les chambres froides et congélateurs.
- absence de système d'irrigation et d'arrosage
- arrêt d'épuration d'eau de piscine
- perte de protection d'alarme
- perte de fonctionnalité de commande (garage, grille, porte).

Tertiaire

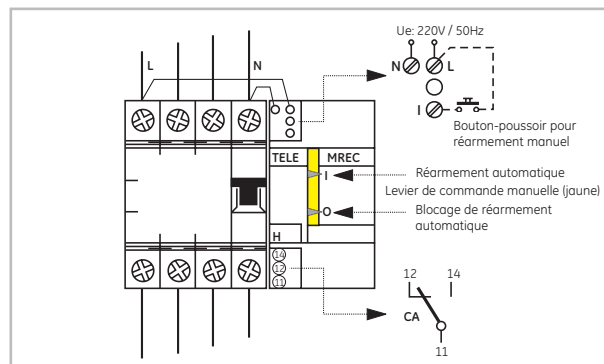
- système automatique de paiements
- système de communication et réseau de données

Agricole

- nombreux dommages importants dans les activités agricoles, maréchaïses, animalières.

Domaine public

- Éclairage public rue, tunel, parc
- signalisation routière



Le dispositif REC Plus réarme automatiquement l'interrupteur différentiel après déclenchement ou à la suite d'une ouverture manuelle dès que l'intervalle de temps préprogrammé est écoulé.

Le dispositif REC Plus est équipé d'un contact auxiliaire (LI) afin de permettre le réenclenchement par une commande à bouton-poussoir.

Lors d'une intervention technique sur l'installation le dispositif REC Plus doit être bloqué par la fonction OFF, pour activer cette fonction il faut descendre le levier jaune et le bloquer à l'aide d'un cadenas pour éviter toute remise en fonction intempestive pendant la maintenance de l'installation. Quand le levier jaune est en position I, le dispositif est prêt à fonctionner.

Quand le levier jaune est en position 0 le dispositif est bloqué. Il est vivement recommandé lors du blocage mécanique et électrique d'utiliser un cadenas de sécurité quand le levier de blocage (jaune) est en position "0" la séquence de réenclenchement est également remise à "0" (RESET).

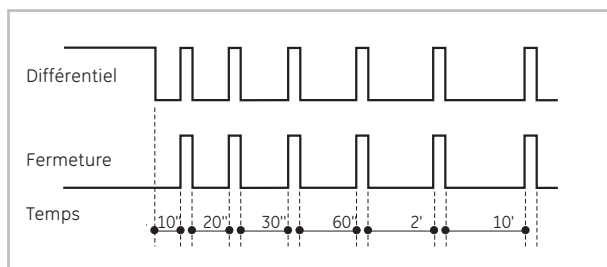
Important !

Le levier de blocage (jaune) doit être fixé en position "0" lors de toutes interventions sur l'installation commandée par le REC Plus.

Ceci afin d'éviter toute manipulation ou réarmement intempestif.

Le dispositif REC Plus est équipé d'une sortie libre de potentiel qui indique l'état du dispositif (enclenché/déclenché) par les bornes (11, 12 et 14).







Algorithme de reconnexion (une séquence de 6 reconnections est enclenchée après un déclenchement du dispositif).



Si le réenclenchement est opéré avec succès l'algorithme est stoppé et s'il n'y a pas de nouveau déclenchement l'algorithme est réinitialisé après le temps suivant les dernier déclenchement.

Si à la suite de l'algorithme complet un état stable d'enclenchement n'est pas obtenu, le dispositif se positionne en état de sécurité et une intervention manuelle sera seulement possible pour enclencher le dispositif.

Moteur	
Dimensions	3 modules
Tension nominale	220/240V - 50/60Hz
Temps de reconnexion	0,3s < t < 1s
Contacts auxiliaires	Imax 2A à 250V CA Imax 2A à 24 V CC Imin 20 mA Bornes 2,5 mm ²
Relais interne	
Nombre de reconnections	6
Algorithme	10, 20, 30, 60, 120, 600 sec.
Interrupteur différentiel	voir page A.54

	Pôles	A (In)	I An (mA)	Type	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 <p>2P 1 pôle protégé</p>	2	< 40	30	AC 	REC Plus 24030	676922	1
	2	< 40	300	AC 	REC Plus 240300	676923	1
	2	< 63	300	AC 	REC Plus 263300	241576	1
	4	< 40	30	AC 	REC Plus 44030	676924	1
	4	< 40	300	AC 	REC Plus 440300	676925	1

Notes

Fonctions auxiliaires

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Grid of red dots for notes.



Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Fonctions auxiliaires



A.2	Protection des lignes
A.47	Protection des personnes
A.79	Fonctions auxiliaires
A.89	Fonctions de confort
A.134	Produits Grasslin
A.152	Systèmes de jeux de barres

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle
Index numérique

J/X

tout simplement



Fonctions auxiliaires

- A.80 Données générales
- A.81 Possibilités d'accouplement
- A.82 Contacts auxiliaires - **Série CA**
- A.83 Contacts auxiliaires - **Série CB**
- A.84 Module de déclenchement à distance - **Tele L**
- A.84 Déclencheur à minimum de tension - **Tele U**
- A.84 Contact de porte - **PBS**
- A.86 Commande moteur - **Tele MP**
- A.87 Contacts auxiliaires pour disjoncteurs - **Série Hti**

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle
Index numérique

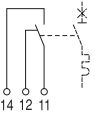
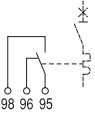
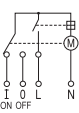
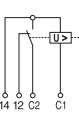
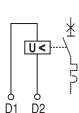

J/X



Fonctions auxiliaires pour appareillage de protection



Fonctions auxiliaires pour disjoncteurs, disjoncteurs différentiels et interrupteurs différentiels

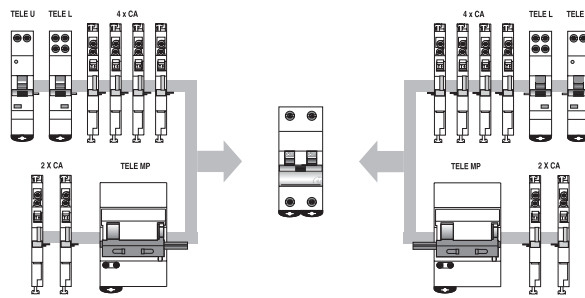
		Fonction	Type
A		Contact auxiliaire H Indication visuelle de la position des contacts (enclenché/ déclenché), indépendamment d'une manipulation manuelle ou d'un déclenchement automatique (surcharge, court-circuit ou courant de défaut).	H CA
B		Contact auxiliaire / contact de signalisation commutable en S ou en H En position H: voir ci-dessus. En position S: indique le déclenchement automatique, par surcharge, courant de court-circuit ou par courant de défaut.	S/H CA
C		Commande moteur Permet l'enclenchement et déclenchement à distance des appareils.	TM Tele MP
D		Déclencheur à distance Ouvre l'appareil quand la bobine est activée.	TL Tele L
E		Déclencheur à minimum de tension Provoque l'ouverture du disjoncteur accouplé lorsque la tension descend sous une certaine valeur.	TU Tele U
F		Contact de porte Ouvre l'appareil accouplé quand la plaque de protection est ôtée.	PBS PBS
G			
H			
I			
J/X			

Possibilités d'accouplement avec les séries EP, Diff-o-Jump, DP100, Diff-o-Click et Aster

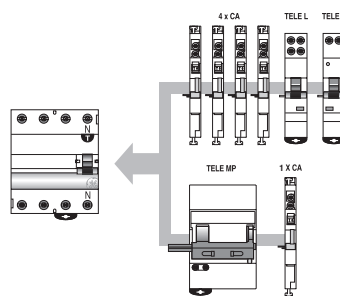
Type	Description	Fonction	Séries EP	Série FP	Série DP	Disjoncteur+ Diff-o-Click	Aster
CA H	Contact auxiliaire	H	G-D	D	D	G	G-D
CA S/H	Contact de signalisation ou contact auxiliaire	S/H	G-D	D	D	G	G-D
CA S/H-G	Contact de signalisation ou contact auxiliaire, contact dorés	S/H	G-D	D	D	G	G-D
Tele MP	Commande moteur	TM	G-D	D	D	G	-
Tele L	Déclencheur à distance	TL	G-D	D	D	G	-
Tele U	Déclencheur à minimum de tension	TU	G-D	D	D	G	-
PBS	Contact de porte	PBS	G-D	-	-	G	-

G = Accouplable à gauche
D = Accouplable à droite

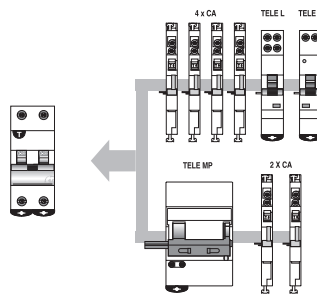
Disjoncteurs
Série EP



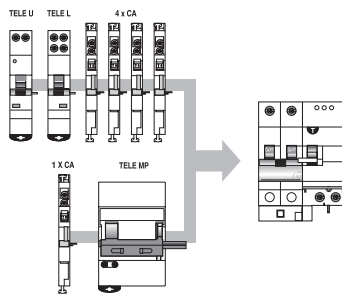
Interrupteurs différentiels
Série FP



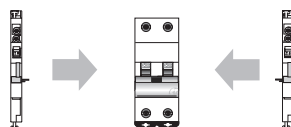
Disjoncteurs différentiels
Série DP



Disjoncteurs
Série EP
+ Diff-o-Click



Interrupteurs Aster

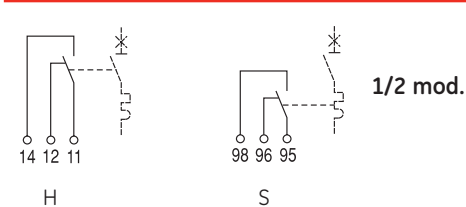
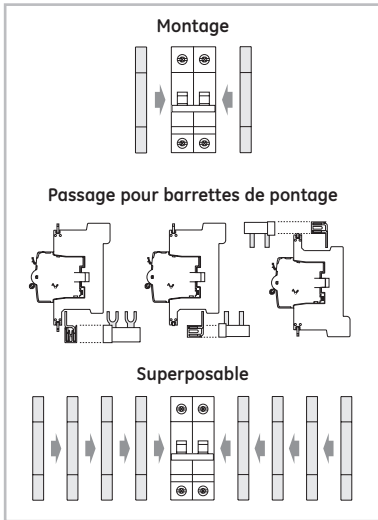




Domaine d'application



Agréments / Marquage



Contacts auxiliaires

Série CA

EN 62019

- Accouplable avec des disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, interrupteurs différentiels et interrupteurs principaux modulaires.
- Accouplable des deux côtés de l'interrupteur principal modulaire ainsi que du disjoncteur.
- Variante disponible avec des contacts dorés pour la commutation de courants ou tensions de faible amplitude.
- Accouplable jusqu'à 4 contacts auxiliaires aussi bien à gauche qu'à droite
- Permet le passage des jeux de barres grâce au bon positionnement du socle

Caractéristiques techniques

Nombre de contacts inverseurs	1
Courant nominal In	(A) 5
Tension nominale Un	(V) 230
Endurance électrique	10.000
Plage de raccordement par câble souple ou rigide	(mm ²) 2,5
Poids/pôle	(g) 70

Utilisation

Les fonctions auxiliaires sont conçues pour être accouplées aux appareillages de protection. Cette fonction vous donne donc une indication visuelle de la position des contacts et / ou de la façon dont ils ont été déclenchés

Fonction auxiliaire CA H (fonction H)

Indique la position des contacts de l'appareil; ouvert / fermé
Aussi bien par manipulation manuelle que par ouverture automatique les contacts changeront de position

Contact de signalisation ou contact auxiliaire CA S/H, CA S/H G (fonction S/H).

Selon vos besoins l'appareil pourra servir de contact auxiliaire ou de contact de signalisation (fonction S)

L'utilisateur peut changer la fonction au moment de l'installation. Si le contact de signalisation est choisi, il sera déclenché lors de surcharges ou de courts-circuits du disjoncteur. Cette même séquence aura lieu pour les interrupteurs différentiels lors d'un courant de défaut.

Pour les disjoncteurs différentiels, le contact réagira en cas de surcharge, d'un court-circuit ou de courant de défaut.

- Lors d'une manipulation manuelle le contact ne changera pas de position
- L'appareil possède un bouton test à l'avant (aussi bien sur le H que sur le S)
- Bouton reset pour les contacts (fonction S)
- Indication de déclenchement à l'avant (fonction S)

Série CA

Fonction	No. Art.	No. Réf.	Emb.	
H	CA H	672567	1	
S/H	CA S/H	672568	1	
S/H	CA S/H G	672569	1	Contacts dorés

* Montage à droite, non superposable
** Montage à gauche, non superposable



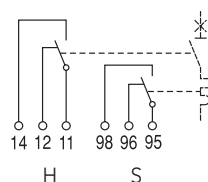
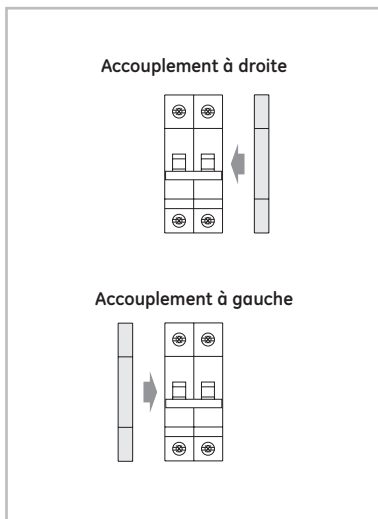
Contacts auxiliaires



Applications



Agréments / Marquage



1/2 mod.

Série CB

IEC 62019

- Compatible avec nos disjoncteurs de la gamme EP et disjoncteurs diffrérentiels DP jusqu'à 63 A, interrupteurs différentiel FP jusqu'à 100A et au programme interrupteur sectionneur principal (AST M)
- Accouple les deux côtés de l'interrupteur principal modulaire ainsi que du disjoncteur **selon le type de contact choisi.**
- Cet auxiliaire est pourvu d'un double contact, le contact supérieur permet une fonction commutable (S/H)
- Deux versions différentes en fonction du côté choisi pour l'installation.
- Ces auxiliaire n'offre pas la possibilité d'accouplement des auxiliaires de la série CA
- Ces auxiliaire n'offre pas la possibilité de passage des barrette d'alimentation des auxiliaires de la série CA

Caractéristiques techniques

Nombre de contacts inverseurs	2
Courant nominal In	(A) 5
Tension nominale Un	(V) 240
Endurance électrique	10.000
Plage de raccordement par câble souple ou rigide	(mm ²) 2,5
Poids/pôle	(g) 80

Utilisation

Les fonctions auxiliaires sont conçues pour être accouplées aux appareillages de protection. Cette fonction vous donne donc une indication visuelle de la position des contacts et / ou de la façon dont ils ont été déclenchés

Contact auxiliaire inférieur (fonction H)

Indique la position des contacts de l'appareil; ouvert/fremé aussi bien par manipulation manuelle que par ouverture automatique les contacts changeront de position.

Contact auxiliaire supérieur à fonction modifiable (fonction H ou S)

Selon vos besoin ce contact supérieur pourra servir de contact de position "H" ou de contact de défaut "S"

L'utilisateur peut changer la fonction au moment de l'installation. Si le contact de signalisation est choisi, il sera déclenché lors de surcharges ou de courts-circuits du disjoncteur. Cette même séquence aura lieu pour les interrupteurs différentiels lors d'un courant de défaut.

Pour les disjoncteurs différentiels, le contact réagira en cas de surcharge, d'un court-circuit ou de courant de défaut.

- Lors d'une manipulation manuelle le contact ne changera pas de position
- L'appareil possède un bouton test à l'avant (aussi bien sur le H que sur le S)
- Bouton reset pour les contacts (fonction S)
- Indication de déclenchement à l'avant (fonction S)

Série CB

Fonction	No. Art.	No. Réf.	Emb.	
S/H + H/H	CBSH/HHD *	672570	1	
S/H + H/H	CBSH/HHG **	672571	1	
S/H	CBS/HDGOLD*	676894	1	Contacts dorés

* Montage à droite, non superposable

** Montage à gauche, non superposable



Déclencheur à distance, déclencheur à minimum de tension et contact de porte

- Une seule gamme pour tout appareil
- Accouplable des deux côtés du disjoncteur.
- Accouplable à droite du disjoncteur différentiel (DP) et de l'interrupteur différentiel (FP)
- Accouplable à gauche de la combinaison entre disjoncteur associé au dispositif différentiel (Diff-o-Click).
- Passage des barrettes aussi bien par le haut que par le bas
- Contacts auxiliaires sont accouplables et superposables à gauche comme à droite jusqu'à 4 de chaque côté.

Tele L - Module de déclenchement à distance

Le module Tele L permet de déclencher à distance un appareil de protection auquel il est accouplé par la mise sous tension de ses bornes à l'aide d'un bouton-poussoir ou automate (PLC ...). Un contact incorporé en série avec la bobine évite le dédommagement de la bobine en cas d'excitation continue de la bobine.

Domaine d'application



Norme / Marquage / Agrément

IEC 60947-4-1



Caractéristiques techniques

Tension nominale	(V) 110/415, 110/125 =
	(V) 24/60, 24/48 =
Temps de commutation	(ms) <10
Endurance électrique	10.000
Plage de raccordement par câble souple ou rigide	(mm ²) 2,5
Poids/pôle	(g) 125

Tele U - Déclencheur à minimum de tension

Le dispositif Tele U provoque l'ouverture du disjoncteur auquel il est accouplé lorsque la tension descend sous 0,5xUn.

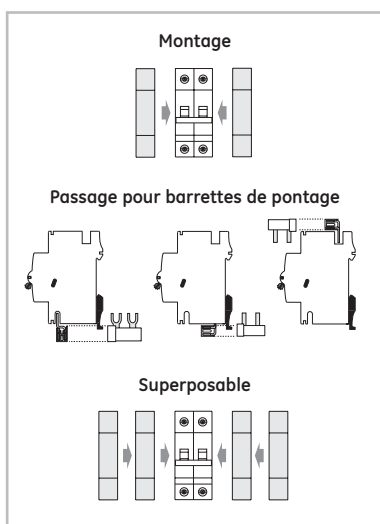
Le module comporte un dispositif retardateur réglable jusqu'à 300ms.

Caractéristiques techniques

Tension nominale Un	(V) 230
Tension nominale CC/CA Un	(V) 12, 24, 48
Tension de déclenchement	(V) ≤0,5xUn±10%
Tension d'enclenchement	(V) >0,5xUn±10%
Retardateur	(ms) réglable 0...300
Endurance électrique	10.000
Plage de raccordement par câble souple ou rigide	(mm ²) 2,5
Poids	(g) 125

PBS - Contact de porte

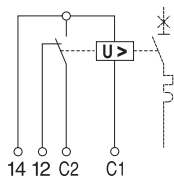
L'appareil de protection accouplé se déclenche quand on ôte la plaque de recouvrement. Conséquence: le coffret de distribution est libre de tension



Tele L - Module de déclenchement à distance



1P
1 mod.

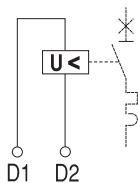


Tension	No. Art.	No. Réf.	Emb.
CA 24-60V CC 24-48V	TELE L-1	672573	1
CA 110-415V CC 110-125V	TELE L-2	672574	1

Tele U - Déclencheur à minimum de tension



1P
1 mod.

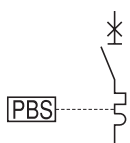


Tension	No. Art.	No. Réf.	Emb.
CA 230V	TELE U-230	672575	1
CA/CC 12V	TELE U-12	672576	1
CA/CC 24V	TELE U-24	672577	1
CA/CC 48V	TELE U-48	672578	1

PBS - Contact de porte



1P
1/2 mod.



No. Art.	No. Réf.	Emb.
PBS	672572	1



Commande moteur

Tele MP

- Dispositif commun pour tous les appareils modulaires de protection.
- Accouplable des deux côtés du disjoncteur (EP).
- Accouplable à droite du disjoncteur différentiel (DP) et de l'interrupteur différentiel (FP)
- Accouplable à gauche de la combinaison entre disjoncteurs associé au dispositif différentiel (Diff-o-Click).
- Possibilité d'accoupler jusqu'à 4 contacts auxiliaires.
- Cadenassable en position fermée.
- Commande manuelle possible.

Le module Tele MP permet de déclencher ou d'enclencher à distance un disjoncteur, ou un interrupteur différentiel à l'aide d'un bouton poussoir ou automate (PLC ...).

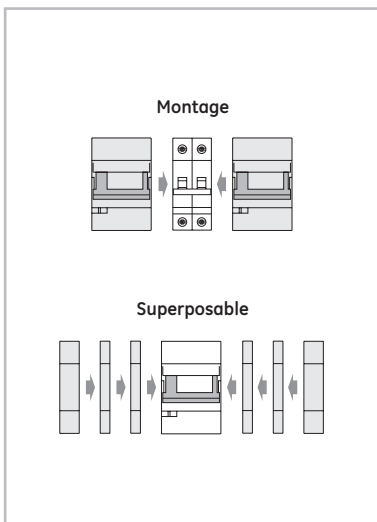
Caractéristiques techniques

Tension nominale Un	(V)	230
Tension minimale	(V)	200
Impulsion minimale d'enclenchement	(ms)	50
Impulsion minimale de déclenchement	(ms)	50
Temps de fermeture	(s)	0,5
Temps d'ouverture	(s)	0,2
Endurance électrique		10.000
Plage de raccordement par câble souple ou rigide	(mm ²)	2,5
Poids/pôle	(g)	380

Domaine d'application

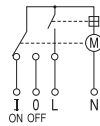


Marquage



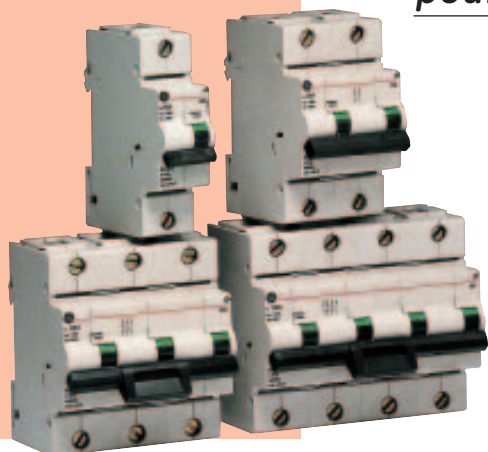
Tele MP - Commande moteur

	Tension	No. Art.	No. Réf.	Emb.
3 mod.	AC 230V	TELE MP	672580	1



Fonctions auxiliaires

pour disjoncteurs Série Hti



Disjoncteurs voir A.36

Contacts auxiliaires⁽¹⁾

	Fonction	No. Art.	No. Réf.	Emb.	
Contact auxiliaire 1/2 mod.	H	Hti H	671597	1	
Contact de signalisation à reset 1/2 mod.	S	Hti S	671598	1	
Contact auxiliaire/contact de signalisation commutable 1/2 mod.	H/S	Hti H/S	671599	1	
Contact auxiliaire et contact auxiliaire/ contact défaut commutable 1/2 mod.	H+H/S	Hti HH/HS	671600	1	
	H+H/S	Hti H HH/HSG	671601	1	Avec contacts dorés
Contact auxiliaire et de signalisation à reset 1/2 mod.	H+S	Hti HSR	671602	1	

Module de déclenchement à distance Tele L⁽²⁾

	Tension nominale	Courant absorbé à l'appel	Temps d'enclechem.	Impédance de bobine à 50Hz	No. Art.	No. Réf.	Emb.
1 mod.	110 à 415V ~	0,3A à 110V	10 ms	ca. 29 Ohm	Tele L110	676590	1/8
	110 à 125V ≡	0,6A à 230V	4 ms	ca. 29 Ohm			
		1A à 400V	2 ms	ca. 29 Ohm			
1 mod.	24 à 48V ≡	1A à 24V ≡	10 ms	ca. 24 Ohm	Tele L24	676591	1/8
	24 à 60V ~	2A à 48V ≡	4 ms	ca. 24 Ohm			

(1) Accouplement à droite du disjoncteur

(2) Accouplement à gauche du disjoncteur

Notes

Fonctions de confort

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Grid of dotted lines for notes.



Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

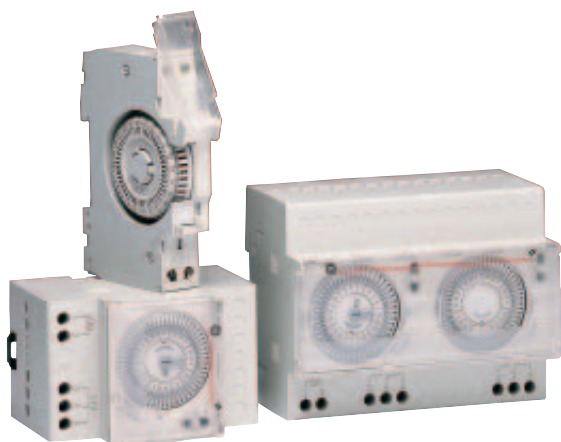
Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Fonctions de confort



A.2	Protection des lignes
A.47	Protection des personnes
A.79	Fonctions auxiliaires
A.89	Fonctions de confort
A.134	Produits Grasslin
A.152	Systèmes de jeux de barres

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle
Index numérique

J/X

tout simplement



Fonctions de confort

- A.90 Parasurtension - **SurgeGuard**
- A.92 Parafoudres basse-tension - **NCF C 15-100**
- A.96 Interrupteurs et boutons-poussoirs - **ASTER**
- A.98 Bornes-sectionneurs avec coupure de sécurité
- A.100 Lampes de signalisation - **ASTER**
- A.100 Prise de courant - **MSC**
- A.102 Contacteurs - **CONTAX**
- A.104 Relais - **CONTAX R standard**
- A.106 Relais - **CONTAX R**
- A.108 Télérupteurs - **PULSAR S**
- A.112 Minuteries d'escalier - **PULSAR TS**
- A.114 Relais temporisés - **PULSAR T**
- A.117 Relais DSC pour VMC gaz
- A.118 Interrupteurs horaires analogiques - **CLASSIC**
- A.120 Interrupteurs horaires numériques - **GALAX**
- A.122 Interrupteurs horaires 72x72- **CLASSIC** et **GALAX**
- A.124 Interrupteurs crépusculaires - **GALAX LSS**
- A.126 Transformateurs - **Série T**
- A.130 Instruments de mesure - **Série MT**
- A.132 Relais prioritaire - **Série PR**

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN**A****Produits Grasslin**

- A.134 Interrupteurs horaires numériques - **Talento Plus**
- A.136 Interrupteurs horaires analogiques - **Talento**
- A.138 Interrupteurs horaires numériques - **Talento**
- A.140 Minuteries d'escalier - **Trealux**
- A.142 Interrupteurs crépusculaires - **Turnus**
- A.146 Interrupteurs horaires universels et modules - **Tactic - FM - EM**
- A.148 Compteurs d'heures - **Taxxo**
- A.150 Appareils de rechange - **Taxxo - Uni - UWZ**

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Systèmes de jeux de barres

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

- A.152 Barrettes
- A.153 Barrettes isolées à broches
- A.154 Barrettes isolées à fourches
- A.156 Systèmes de jeux de barres - **type VBS**
- A.157 Systèmes de jeux de barres - **type EV**
- A.160 Accessoires

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle
Index numérique

J/X





Parafoudres

SurgeGuard

Applications



L'équipement à protéger va de la protection de l'électroménager (TV, hi-fi, magnétoscope, lave-linge, lave-vaisselle, ...) à l'équipement de bâtiments commerciaux (réseaux informatiques et de transfert de données, système d'alarme et alarme incendie, contrôle d'accès et système d'automatisation de bâtiments) en passant par l'équipement industriel (PLC, instrumentation, appareillage médical, appareils de surveillance) et même la protection de plateformes entières de forage.

Caractéristiques

Appareils mono et multipôles (pour les réseaux d'alimentation TNC et IT respectivement TNS et TT); appareils à déviation d'énergie haute classe 1 (10/350) et déviation d'énergie moyenne classe 2 (3/20) disponibles; courant élevé combiné avec une basse tension de protection; appareils enfichables et monoblocs à la fois avec et sans contact de signal hors tension.

De plus, tous les appareils VOM (variateur à oxide métallique) sont dotés d'un fusible thermique intégré pour isoler l'appareil du reste de l'installation en cas de court-circuit ou de l'effet de lawine thermique. Un appareil spécial de suppression de surtension à faible conshermique (Détection de la sinusoidale) fait aussi partie de cette gamme d'appareils.

Normes

NF C61-740, IEC 61643-1

Fonction

Protection d'une installation électrique et de tous les appareils électriques et électroniques connectés à cette installation contre des surtensions destructrices. De telles sautes de courant peuvent être occasionnées par le courant généré par les éclairs, par des appareils "pollueurs" de réseau tels que des moteurs, des convertisseurs de fréquence, des variateurs etc. et par des opérations de changement du fournisseur d'électricité.



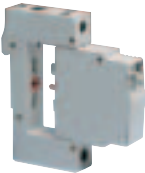



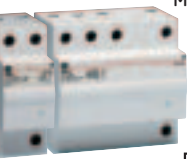
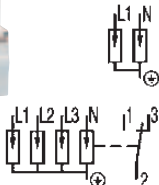
Marquage



Caractéristiques

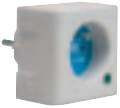
	Classe 1 Monobloc monopôle	Classe 2 Branchement monopôle	Classe 2 Monobloc multipôle
Onde d'impulsion d'énergie	10x350 µs	8x20 µs	8x20 µs
Technologie	Eclateur fermé	VOM	VOM
Temps de réponse	<100 ns	<5ns	<5ns
Fusible thermique	non	oui	oui
Indication de l'état du fusible thermique	-	indicateur mécanique	LED
Tension nominale	230V	230V ou 400V	230V ou 400V
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Mode de protection	L-PE et/ou N-PE	L-PE et/ou N-PE	L-PE et L-N et N-PE
Utilisable en réseau	IT, TN-C, TN-S, TT	IT, TN-C, TN-S, TT	TN-S, TT
Température de fonctionnement	-30...+75°C	-30...+75°C	-30...+75°C
Vis	Pozidriv 3	Pozidriv 3	Pozidriv 3
Capacité de raccordement des bornes:	min 1x2,5 mm ² max 1x50 mm ²	1x2,5 mm ² 1x50 mm ²	1x2,5 mm ² 1x50 mm ²

SURGE GUARD - Parafoudres

Classe 1		I_{MAX}	I_n	U_p (L-PE)	U_p (L-N)	U_n	No. de phases	Contact auxiliaire	No. de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 <p>Monobloc monopôle</p> 	35kA	-	4000 V	-	255 V	1	-	1	SG SM 1 35 4	666540	1	
	50kA	-	4000 V	-	255 V	1	-	2	SG SM 1 50 2	560174	1	
	100kA	-	4000 V	-	440 V	3	-	3	SG MM 1 100 4	666531	1	
	100kA	-	4000 V	-	255 V	3	-	4	SG MM 1 100 2	560186	1	
	100kA	-	4000 V	-	255 V	1 (N-PE)	-	2	SG SM 1 100 2 NPE	544331	1	
Classe 2												
 <p>Monopôle débranchable module complet</p> 	20kA	5kA	960 V	-	230 V	1	-	1	SG SP 2 20 2	666545	1	
	20kA	5kA	1500 V	-	400 V	1	-	1	SG SP 2 20 4	666546	1	
	40kA	20kA	1500 V	-	230 V	1 (N-PE)	-	1	SG SP 2 40 2 NPE	666552	1	
	45kA	10kA	1000 V	-	230 V	1	-	1	SG SP 2 45 2	666547	1	
	45kA	10kA	1000 V	-	230 V	1	1 inv	1	SG SP 2 45 2 C	666537	1	
	45kA	10kA	1500 V	-	400 V	1	-	1	SG SP 2 45 4	666548	1	
	65kA	20kA	1200 V	-	230 V	1	-	1	SG SP 2 65 2	666549	1	
	65kA	20kA	1200 V	-	230 V	1	1 inv	1	SG SP 2 65 2 C	666542	1	
	65kA	20kA	1950 V	-	400 V	1	-	1	SG SP 2 65 4	666551	1	
	65kA	20kA	1950 V	-	400 V	1	1 inv	1	SG SP 2 65 4 C	666544	1	
 <p>Module de remplacement</p> 	20kA	5kA	960 V	-	230 V	1	-	1	SG SP 2 20 2 P	666534	1	
	20kA	5kA	1500 V	-	400 V	1	-	1	SG SP 2 20 4 P	666535	1	
	40kA	20kA	1500 V	-	230 V	1 (N-PE)	-	1	SG SP 2 40 2 NPEP	666553	1	
	45kA	10kA	1000 V	-	230 V	1	-	1	SG SP 2 45 2 P	666536	1	
	45kA	10kA	1500 V	-	400 V	1	-	1	SG SP 2 45 4 P	666538	1	
	65kA	20kA	1200 V	-	230 V	1	1 inv	1	SG SP 2 65 2 P	666541	1	
	65kA	20kA	1950 V	-	400 V	1	-	1	SG SP 2 65 4 P	666543	1	
	 <p>Multipôle monobloc</p> 	20kA	5kA	960 V	990 V	230 V	1+N	-	2	SG MM 2 20 2	666525	1
45kA		10kA	1000 V	990 V	230 V	1+N	-	2	SG MM 2 45 2	666527	1	
20kA		5kA	960 V	990 V	400 V	3+N*	-	5	SG MM 2 40 4	666526	1	
45kA		10kA	1000 V	990 V	400 V	3+N*	-	5	SG MM 2 45 4C	666530	1	
45kA		10kA	1000 V	990 V	400 V	3+N*	-	5	SG MM 2 45 4	666529	1	
	80kA	20kA	1200 V	990 V	400 V	3+N*	-	5	SG MM 2 80 4 C	666533	1	


* Neutre à droite

Unité enfichable non modulaire

Classe 3		I_{MAX}	I_n	U_p (L-PE)	U_p (L-N)	U_n	P max admis.	Contact aux.	No. de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 <p>Enfichable</p>	8kA	2,5kA	1600 V	1000 V	230 V	1750W(8A)	-	-	Non mod.	SG PI 3 05 2	600063	1



* Norme: NF-EN 61-643-11

Module pour protection téléphonique*

		I_{MAX}	I_n	U_p (L-N)	U_n	No. de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.		
 <p>Multipôle monobloc</p>	10kA	5kA	-	300 V	200 V	-	-	1	SG MM 3 10 TF	606505 ⁽¹⁾	1

* Normes: CEI 61643-21:60950 (1) disponible décembre 2007

Accessoires

		I_n	Nombre de phases	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 <p>Bobine de découplage</p> 	35kA		1	2	SG C 35	545879	1
	40kA		1	2	SG C 40	666532	1
	65kA		1	4	SG C 63	545857	1

NF C 15-100
Parafoudres basse-tension

La foudre apprivoisée

ou la solution ElfaPlus de GE

La gamme de parafoudre "SurgeGuard"

De tout temps ce phénomène atmosphérique important a alimenté nombres de catastrophes ou plus simplement, de dégâts aux réseaux électriques et autres appareillages (informatique, électronique, électroménager, radio-TV...). Il est cependant important de signaler que la foudre n'est pas la seule origine de désagréments liés aux surtensions électriques, nombre d'appareillages sont également générateur de perturbations tels que: convertisseur de fréquence, variateur, moteur ...

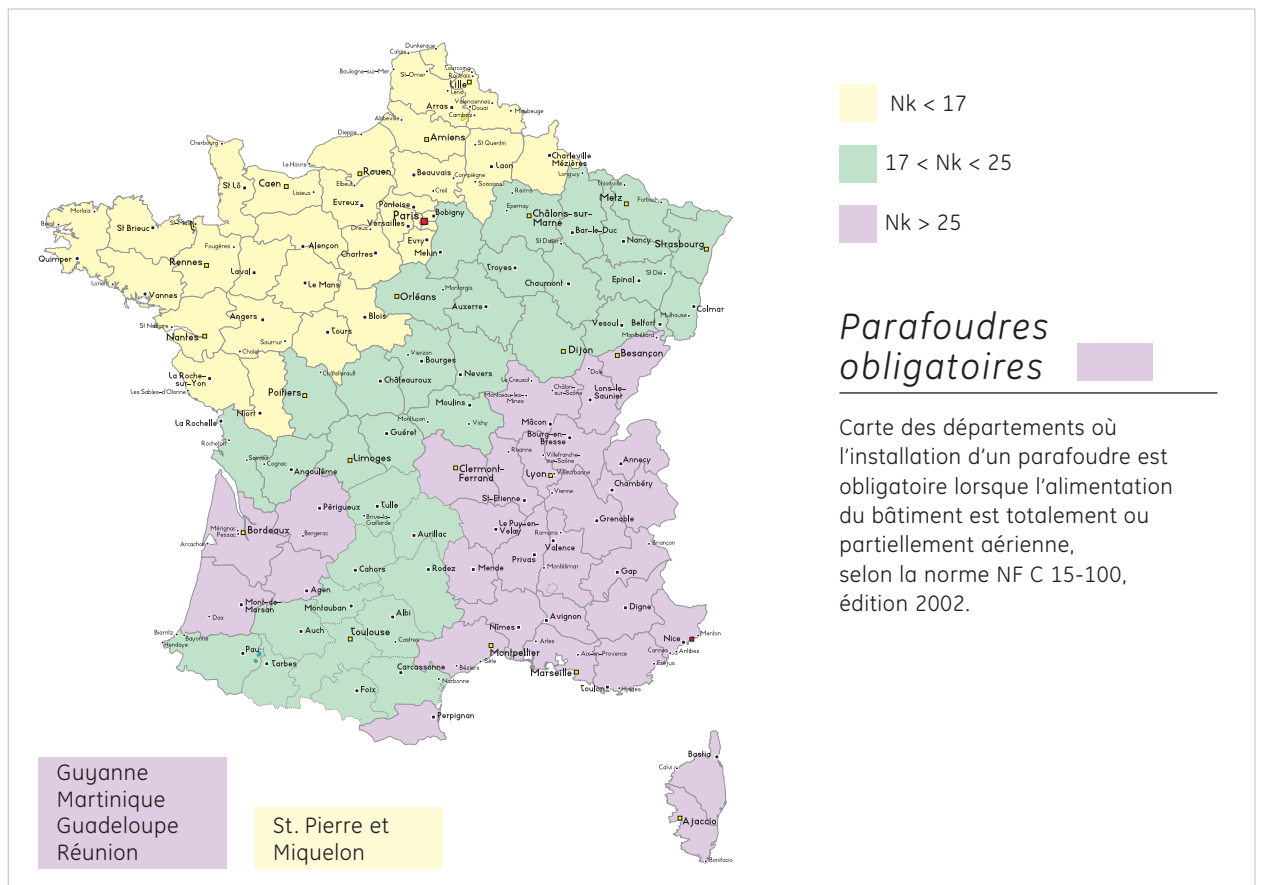
Afin de limiter au mieux les risques, GE a développé une gamme complète de produits, capable de limiter les surtensions provoquées par les impacts de foudre et autres sources perturbatrices.

Les effets de la foudre sont quant à eux, d'ordre très différents: thermiques, acoustiques, lumineux, électrochimiques, inductifs, électrostatiques, électrodynamiques ...
Chaque effet ayant ses conséquences propres.

La gamme des parafoudre ElfaPlus GE "SurgeGuard" quant à elle, est prévue pour limiter les effets de surtensions engendrés dans les conducteurs électriques des installations résidentielles et tertiaires.

Le présent document a pour but de:

- Permettre l'évaluation du risque compte tenu de la situation de l'installation à protéger
- Déterminer les produits à mettre en oeuvre
- Calibrer les protections nécessitées par la pose de parafoudres
- Indiquer les nouvelles dispositions particulières à la nouvelle version de la NF C 15-100 (homologation du 5 décembre 2002)



1. Evaluation du risque de surtension

2. Choix du calibre du parafoudre

Recommandation et obligation suivant la NF C 15-100

	Obligatoire	Fortement conseillé
Zone moyennement foudroyée ou risque économique important	NON	OUI
Bâtiment équipé d'un paratonnerre	OUI	Surtout sur installations existantes
Bâtiment situé dans un rayon de 50 m autour d'un paratonnerre	NON	OUI
Bâtiment situé dans une zone à risque avec alimentation totalement ou partiellement aérienne	OUI	Surtout sur installations existantes

Longueur du circuit entre le tableau principal et l'équipement à protéger	≤ 30 m	> 30m
	Risque moyen	Parafoudre unique I _{MAX} = 20kA (coffret principal)
Risque élevé	Parafoudre unique I _{MAX} = 45kA * (coffret principal)	Parafoudre en cascade I _{MAX} = 45kA + 20kA (le premier appareil est installé dans le coffret principal, le second sera installé dans le coffret secondaire situé au plus près de l'équipement à protéger)
Risque très élevé	Parafoudre unique I _{MAX} = 65kA * (coffret principal)	Parafoudre en cascade I _{MAX} = 65kA + 20kA (le premier appareil est installé dans le coffret principal, le second sera installé dans le coffret secondaire situé au plus près de l'équipement à protéger)

* Pour les parafoudres de capacité 45 et 65 kA il est fortement recommandé d'ajouter au plus près des appareillages sensibles la protection complémentaire «Plug In» ref 600063

3. Méthode de détermination du risque en fonction de l'environnement et proposition du calibre de protection

Niveau keraunique du département	Présence d'un paratonnerre sur le bâtiment ou à proximité immédiate	Alimentation électrique partiellement ou totalement aérienne	Situation environnementale du bâtiment	Type de risque	Calibre requis	Imposition selon la NF-C 15 100
Nk > 25 (AQ2)	oui	oui	Rural	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	oui	Suburbain	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	non	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	non	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	oui	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	oui	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	non	Suburbain	Moyen	20kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	non	Centre Ville	Moyen	20kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	oui	Rural	Très élevé	65kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	oui	Suburbain	Très élevé	65kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	non	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	non	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	non	oui	Rural	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	oui	Suburbain	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	non	Rural	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	non	Suburbain	Moyen	20kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	non	Centre Ville	Moyen	20kA	Fortement conseillé
Nk < 17	oui	oui	Rural	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	oui	Suburbain	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	non	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	non	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	non	oui	Rural	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	oui	Suburbain	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	non	Rural	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	non	Suburbain	Moyen	20kA	Conseillé
Nk < 17	non	non	Centre Ville	Moyen	20kA	Conseillé

4. Choix du parafoudre en fonction du type de réseau et du calibre requis

Solution Débrochable version Sécurité Standard

Calibres Carac- téristiques	20kA	45kA*	65kA*
	Réseau TT		
Ph+N	2 x 666546	2 x 666548	2 x 666551
3Ph+N	4 x 666546	4 x 666548	4 x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V
Réseau TN S			
Ph+N	2 x 666545	2 x 666547	2 x 666549
3Ph+N	4 x 666545	4 x 666547	4 x 666549
Uc	275 V	275 V	275 V
Up	< 960 V	< 1000 V	< 1200 V
Réseau TN C			
3Ph+PEN	3 x 666546	3 x 666548	3 x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V
Réseau IT			
Ph+N	2 x 666546	2 x 666548	2 x 666551
3Ph+(N)	3/(4) x 666546	3/(4) x 666548	3/(4) x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V

*Egalement disponible avec auxiliaire de télécommande

Solution Débrochable version Sécurité Renforcée

Calibres Carac- téristiques	20kA	45kA*	65kA*
	Réseau TT / TN S / IT (neutre distribué)		
Ph+N	666546+666552**	666548+666552**	666551+666552**
3Ph+N	3x 666546+666552**	3x 666548+666552	3x 666551+666552
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V
Réseau IT (neutre non distribué)			
Ph	666546	666548	666551
3Ph	3x 666546	3x 666548	3x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V

*Egalement disponible avec auxiliaire de télécommande

**Ce produit est livré en version équipée de télécommande

Solution Monobloc

Calibres Carac- téristiques	20kA	45kA	80kA
	Réseau TT & TN S		
Ph+N	666525	666527	-
3Ph+N	666526	666529	666533
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1000 V	< 1200 V	< 1500 V

5. Choix du disjoncteur de protection

I _{MAX} du parafoudre	Disjoncteur ElfaPlus	Référence de commande
2 pôles		
de 20kA à 45kA	EP 62 C 20	676091
de 65kA à 80kA	EP 102 C50	676128
4 pôles		
de 20kA à 45kA	EP 64 C 20	676113
de 65kA à 80kA	EP 104 C50	676150

Pour les réseaux TT il est recommandé de positionner le parafoudre en aval d'une protection différentielle type A.

Parafoudre téléphonique

Fonction

Le parafoudre SG MM 3 10 TF est destiné à la protection des équipements raccordés sur les réseaux téléphoniques analogiques: lignes téléphoniques ou transmetteurs téléphoniques (téléphones, répondeurs, minitels, modems, télécopieurs)

Données techniques

Norme CEI 61643-21

Norme 60950

Selon les recommandations du guide UTE C15-443

Tension maximale du signal à transmettre: 220 Vca

Courant assigné: 20mA

Branchement en série sur la ligne téléphonique Nombre

de paires protégées: 1

Bornes: 0,5 à 2,5 mm²

Température de fonctionnement: -25°C, + 60°C

Capacité à 1kHz<100 pF (pas d'atténuation du signal)

Résistance d'isolement > 100 MOhm

I_{MAX}: 10 kA (8/20)

I_n: 5 kA (8/20)

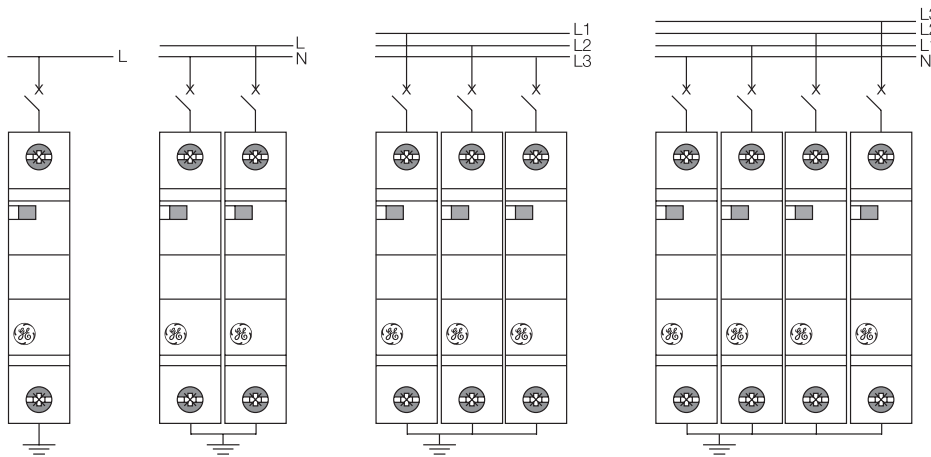
U_n = 200V

U_p (I_n) = 300V

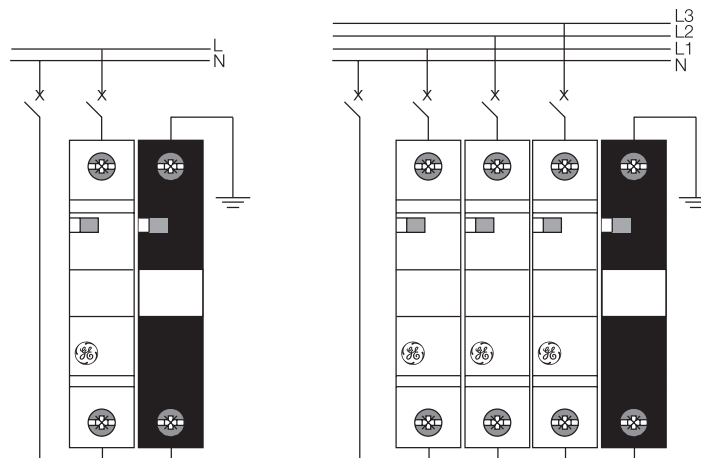
Largeur: un module

6. Câblage des modules "débrochables"

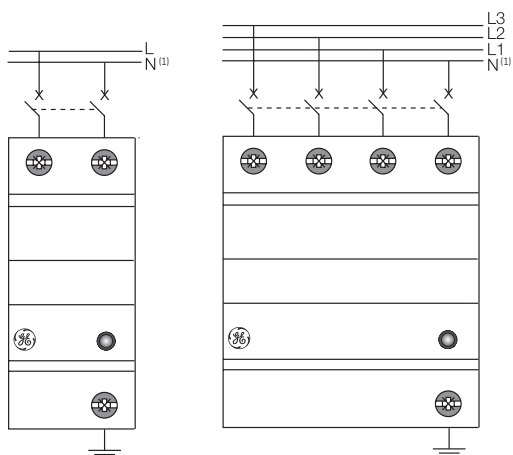
Solution Débrochable version Sécurité Standard



Solution Débrochable version Sécurité Renforcée pour réseau TT

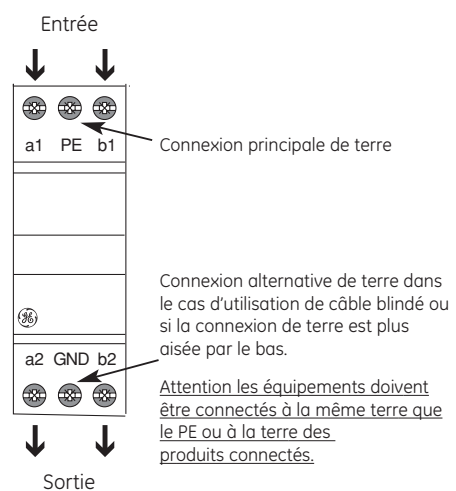


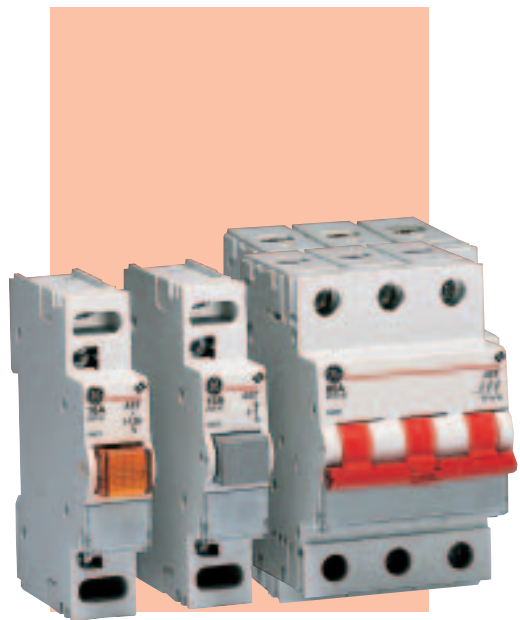
7. Câblage des modules "monoblocs"



(1) Attention: neutre à droite.

8. Module pour protection téléphonique





Interrupteurs et boutons-poussoirs

Aster

Applications



Allumage et extinction des lampes et du chauffage des magasins, bureaux, entrepôts, usines, hôpitaux, etc.

Caractéristiques

Large gamme considérant les combinaisons de contacts disponibles et le pouvoir de coupure. Interrupteurs-sectionneurs principaux et interrupteurs va-et-vient et position zéro disponibles.

Compact (4 pôles dans 1 module) avec un grand pouvoir de coupure dû à une double interruption par pôle.

Tous les interrupteurs peuvent être protégés à l'aide d'un cadenas ou d'une serrure. Les bornes de raccordement sont équipées de vis Pozidriv imperdables et possèdent le degré de protection IP20.

Normes

Interrupteurs 16/32A	NBN EN 60669-1
	EN 60669
Interrupteurs-sectionneurs principaux 40-100	VDE 0632 Partie 1
	EN 60947-3
	NBN EN 60947-3
Interrupteurs rotatifs	VDE 0632 Partie 101
	NBN EN 60947-3
	EN 60947-3

Fonction

Contrôle manuel de tous types d'appareils électriques.

Agréments / Marquage



Caractéristiques






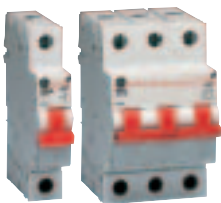

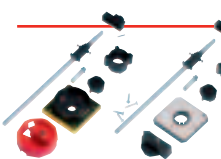

	Boutons-poussoirs 16A	Interrupteurs 16A 32A	Interrupteurs rotatifs 32-40-63A	Interr.-sectionn. principaux 63-80-100A
<i>Courant nominal</i>	16A	16A 32A	32-40-63A	63-80-100A
Utilisable comme interrupteur-sectionneur principal	non	non	oui	oui
Pouvoir nominal de déclenchement à 415V, cos φ = 0,95	-	1,25xIn	8xIn	3xIn
Pouvoir nominal de déclenchement à 415V, cos φ = 0,65	-	-	8xIn	3xIn
Appareils monopôles à tension nominale	240V	240V	-	240/415V
Appareils multipôles à tension nominale	-	415V	240/415V	240/415V
Courant maximum autorisé pendant moins d'une sec.	-	-	-	2kA
Endurance mécanique (cycle marche/arrêt complet)	>20000	>20000	>10000	>20000
Endurance électrique, cos φ = 0,95, Un et In	>20000	>20000 >5000	>1500	>1500
Résistance aux courts-circuits avec fusibles en amont	-	-	15kA (nom) ⁽¹⁾	16kA (nom) ⁽²⁾
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Capacité de raccordement des bornes:				
min	1x1,5 mm ²	1x1,5 mm ²	1x2,5 mm ²	1x6 mm ²
max	1x10 mm ²	1x10 mm ²	1x25 mm ²	1x50 mm ²

(1) fusible amont 63A

(2) fusible amont 100A



ASTER - Interrupteurs et boutons-poussoirs

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 <p>Interrupteur</p>	16A/240V	1NO	1	AST S 16 10	666587	12
	16A/240V	2NO	1	AST S 16 20	666589	12
	16A/415V	3NO	1	AST S 16 30	666590	12
	16A/415V	4NO	1	AST S 16 40	666593	12
	16A/415V	3NO	2	AST S 16 30 2	666591	6
	16A/415V	4NO	2	AST S 16 40 2	666592	6
	16A/240V	1 inv.	1	AST S 16 1	666586	12
	16A/240V	2 inv.	1	AST S 16 2	666588	12
	32A/240V	1NO	1	AST S 32 10	666595	12
	32A/240V	2NO	1	AST S 32 20	666597	12
	32A/415V	3NO	1	AST S 32 30	666599	12
	32A/415V	4NO	1	AST S 32 40	666600	12
	32A/415V	3NO	2	AST S 32 30 2	666598	6
	32A/415V	4NO	2	AST S 32 40 2	666601	6
	32A/240V	1 inv.	1	AST S 32 1	666594	12
	32A/240V	2 inv.	1	AST S 32 2	666596	12
Contacts auxiliaires • Série CA, voir page C.4						
 <p>Interrupteur avec lampe de signalisation</p>	16A/240V	1NO	1	AST SL 16 10	666602	12
	16A/240V	2NO	1	AST SL 16 20	666603	12
	32A/240V	1NO	1	AST SL 32 10	666604	12
	32A/240V	2NO	1	AST SL 32 20	666605	12
 <p>Interrupteurs-inverseurs avec position zéro</p>	16A/240V	1 inv.	1	AST SZ 16 1	666606	12
	16A/240V	2 inv.	1	AST SZ 16 2	666607	12
	32A/240V	1 inv.	1	AST SZ 32 1	666608	12
	32A/240V	2 inv.	1	AST SZ 32 2	666609	12
 <p>Boutons-poussoirs</p>	16A/240V	1NF	1	AST P 16 01	666570	12
	16A/240V	1NO	1	AST P 16 10	666571	12
	16A/240V	1NO 1NF	1	AST P 16 11	666572	12
 <p>Boutons-poussoirs avec lampe de signalisation</p>	16A/240V	1NO	1	AST PL 16 10	666573	12
Contacts auxiliaires • Série CA, voir page C.4						
 <p>Interrupteur-sectionneur principal</p>	40A/240V	1NO	1	AST M 40 10	666614*	12
	40A/415V	2NO	2	AST M 40 20	666615*	6
	40A/415V	3NO	3	AST M 40 30	666616*	4
	40A/415V	4NO	4	AST M 40 40	666617*	3
	63A/240V	1NO	1	AST M 63 10	666562*	12
	63A/415V	2NO	2	AST M 63 20	666563*	6
	63A/415V	3NO	3	AST M 63 30	666564*	4
	63A/415V	4NO	4	AST M 63 40	666565*	3
	80A/240V	1NO	1	AST M 80 10	666566*	12
	80A/415V	2NO	2	AST M 80 20	666567*	6
	80A/415V	3NO	3	AST M 80 30	666568*	4
	80A/415V	4NO	4	AST M 80 40	666569*	3
	100A/240V	1NO	1	AST M 100 10	666558*	12
100A/415V	2NO	2	AST M 100 20	666559*	6	
100A/415V	3NO	3	AST M 100 30	666560*	4	
100A/415V	4NO	4	AST M 100 40	666561*	3	
 <p>Interrupteur rotatif</p>	32A/415V	2NO	4	AST R 32 20	666574	1
	32A/415V	3NO	4	AST R 32 30	666575	1
	32A/415V	4NO	4	AST R 32 40	666577	1
	40A/415V	2NO	4	AST R 40 20	666578	1
	40A/415V	3NO	4	AST R 40 30	666579	1
	40A/415V	4NO	4	AST R 40 40	666581	1
	63A/415V	2NO	4	AST R 63 20	666582	1
	63A/415V	3NO	4	AST R 63 30	666583	1
63A/415V	4NO	4	AST R 63 40	666585	1	
Sur demande: 3NO+NF - Voir complément de produit dans notre gamme industrielle (DILOS)						
* Avec agrément NF						
Accessoires pour interrupteurs rotatifs						
 <p>Axe de rallonge</p>	238 mm avec poignée de secours			AST R ES E	666555	1
	238 mm avec poignée standard			AST R ES S	666556	1
 <p>Cache bornes plombable</p>			4	AST R TS	666557	1

Aster

A

B

C

D

E

F

G

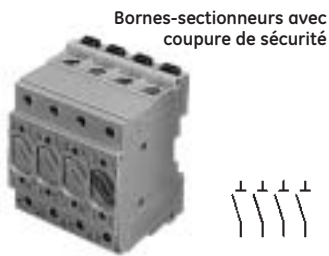
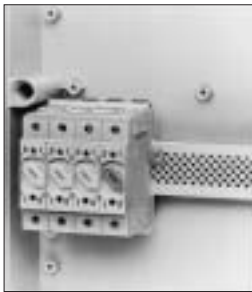
H

I

J/X



Bornes-sectionneurs avec coupure de sécurité



Bornes-sectionneurs avec coupure de sécurité



Données techniques

Courant nominal Ithe	63A
Tension assignée d'isolement (Ui)	690V
Satisfait à l'essai diélectrique par impulsion de tension (8kV)	1,2/50
Tension assignée d'emploi (Ue)	400V
Boîtier isolant en matière thermoplastique	
Sectionnable par tournevis	
Coupure de sécurité	
Bornes à cage avec vis imperdables à six pans creux	
à six pans creux no. 6 (S = 5)	
Pourvues de deux orifices d'essai (à l'arrivée et au départ)	
Largeur modulaire	18 mm
Norme	NBN EN 60947-3
Marquage	CE

Capacité de raccordement	Couple de serrage	Set	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Cu - 6 à 50 mm ²	min. 6 Nm max. 10 Nm	- trois bornes-sectionn. de phase - une borne-sectionn. de neutre	028/013800-064	602016	1
Côté supérieur Cu - 6 à 50 mm ² Côté inférieur Al - 16 à 35 mm ² Les brides de raccordement pour Al sont traitées à la graisse neutre Marquage CE	min. 6 Nm max. 10 Nm	- trois bornes-sectionn. de phase - une borne-sectionn. de neutre	028/013800-164	602017	1

Dimensions voir Guide Technique

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Notes

Grid of red dots for notes.

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





Lampe de signalisation

Aster

Fonction

Indication des contacts

Applications



Principalement utilisée afin de visualiser l'état d'une (sous-) partie de l'installation, d'un radiateur, d'un moteur, d'un ventilateur, d'une pompe etc.

Caractéristiques

Disponible en différentes tensions et avec différentes lentilles colorées.

Caractéristiques

Tension nominale	12V	24V	230V
Charge propre	120mA	85mA	2,2mA
Ampoule	Lampe incandescente	Lampe incandescente	Lampe néon
Couleurs des lentilles	Rouge, vert, orange, bleu et transparent	Rouge, vert, orange, bleu et transparent	Rouge, vert, orange, bleu et transparent
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes:			
min	1x1,5mm ²	1x1,5mm ²	1x1,5mm ²
max	1x10mm ² / 2x4mm ²	1x10mm ² / 2x4mm ²	1x10mm ² / 2x4mm ²

Socle de prise de courant

MSC

Normes

NBN C61-112-1, NF C61-303 (86), IEC 60884-1

Agréments / Marquage



Caractéristiques

Courant nominal	16A
Tension nominale	250V
Température de fonctionnement	-20 ... +55°C
Degré de protection	IP20
Vis	Pozidriv 2
Capacité de racc. des bornes:	
min	1x1 mm ²
max	1x6 mm ² ou 2x2,5 mm ²



Dimensions ● Guide Technique



ASTER - Lampe de signalisation

Voyant de signalisation

Tension nominale de fonction.	Couleur	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
-	-	1	AST B	666347	12

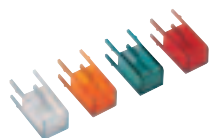
Accessoires

	Tension nominale de fonction.	Couleur	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Lampe	12V	-	-	AST B 12	666340	12
	24V	-	-	AST B 24	666342	12
Neon	230V	-	-	AST B 230	666341	12
LED	235V	ambre	-	AST L A 230	666874	1
	235V	bleu	-	AST L B 230	666875	1
	235V	vert	-	AST L V 230	666876	1
Socket E10	235V	rouge	-	AST L R 230	666877	1
	235V	blanc	-	AST L W 230	666878	1



Lentille

-	transparent	-	AST L CL	666343	12
-	vert	-	AST L GN	666344	12
-	orange	-	AST L OR	666345	12
-	rouge	-	AST L RD	666346	12

**MSC - Socle de prise de courant**

A terre latérale + sécurité enfant

Courant nominal	Tension nominale	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
16A	250V	2,5	MSC SEP	666501	1



A broche de terre + sécurité enfant

NF

16A	250V	2,5	MSC SPP	666502	1
-----	------	-----	---------	--------	---



Contacteurs

Contax

Applications



Commutation d'éclairage, d'équipement de chauffage, de moteurs pour pompes et ventilateurs, etc. Les contacteurs jour/nuit sont principalement utilisés dans des combinaisons avec des applications bi-horaires pour permettre de consigner les grandes consommations d'énergie (p.e. pour les chauffe-eau électriques, les radiateurs à accumulation) pendant la période où les tarifs sont moins élevés. Un interrupteur permet d'annuler l'action normale automatique du contacteur J/N à tout moment.

Caractéristiques

Excepté pour la version 20A, tous les contacteurs sont dotés de bobines cc, assurant ainsi une action parfaitement silencieuse: des bruits 50 ou 60Hz générés par le contacteur sont impossibles. Comme tous nos contacteurs à bobines cc possèdent un pont redresseur à diode interne, ils peuvent donc tous être actionnés à la fois par des alimentations électriques CC ou CA.

Le varistor intégré protège la bobine contre une surtension jusqu'à 5kV.

La position du contacteur est visualisée grâce à un indicateur de contact. Les bornes de sécurité imperdables sont équipées de vis Pozidriv et ont un degré de protection IP20. Des contacts auxiliaires supplémentaires ainsi que le 1/2 module d'espacement et des pièces de scellage sont disponibles.

Normes et agréments

IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, IEC 61095, EN 61095, agrément NF et VDE

Fonction

Les contacteurs sont des interrupteurs contrôlés électromécaniquement utilisés pour contrôler de "grands" consommateurs d'électricité mono ou multi-phase tandis que le contrôle lui-même n'en consomme que "très" peu.







Caractéristiques


Courant nominal de coupure	20A*	24A	40A	63A
Contacts	(Voir tableau détaillé dans la partie technique)			
Pouvoir de coupure pour différentes consommations				
Tension d'isolation	400V	500V	500V	500V
Tension de fonctionnement	250V	440V	440V	440V
Pouvoir d'enclenchement				
cos φ = 0,65 à 380-400V 3phases	-	90A	220A	300A
cos φ = 0,95 à 220-230V 1phase	100A	-	-	-
Pouvoir de déclenchement				
cos φ = 0,65 à 380-400V 3phases	-	72A	176A	240A
cos φ = 0,95 à 220-230V 1phase	80A	-	-	-
Type de fusible GL pour la protection contre les c.c.	20A	35A	63A	80A
Pertes ohmiques par contact en In	1,0W	1,5W	3,0W	6,0W
Fréquence maximale de coupure CA1 / CA7a	300/h	300/h	300/h	300/h
Fréquence maximale de coupure CA3 / CA7b	600/h	600/h	600/h	600/h
Endurance mécanique	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Endurance électrique CA1 / CA7a	150000	150000	150000	150000
Endurance électrique CA3 / CA7b	-	500000	170000	240000
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Capacité de raccordement des bornes:				
min	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1,5 mm ²	1x1,5 mm ²
max	1x10mm ² ou 2x4 mm ²	1x10mm ² ou 2x4 mm ²	1x25mm ² ou 2x10 mm ²	1x25mm ² ou 2x10 mm ²
Circuit de contrôle magnétique				
Plage de tension de contrôle	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn
Fréquence estimée de fonctionnement	50 ou 60Hz	CC, 40 ... 450Hz	CC, 40 ... 450Hz	CC, 40 ... 450Hz
Plage de température de fonctionnement	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾
Perte de puissance maximum de la bobine à l'enclenchement	8,0VA / 5,0W	4VA / 4W	5VA / 5W	65VA / 65W
Perte de puissance maximum de la bobine au maintien	3,2VA / 1,2W	4VA / 4W	5VA / 5W	4,2VA / 4,2W
Retard d'allumage	< 12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Retard d'extinction	< 12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes:				
min	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1 mm ²
max	1x4mm ² ou 2x2,5 mm ²	1x4mm ² ou 2x2,5 mm ²	1x4mm ² ou 2x2,5 mm ²	1x4mm ² ou 2x2,5 mm ²

(1) Si plusieurs contacteurs sont montés les uns à côté des autres et que la durée du fonctionnement dépasse une heure et que la température ambiante dépasse 40°C, un module intermédiaire d'un demi module doit être ajouté tous les deux contacteurs [C-à-d. contacteur contacteur module intermédiaire contacteur contacteur module intermédiaire contacteur contacteur etc.].




CONTAX - Contacteurs



	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	Contacteur							
	20A	1NO 1NF	24V	CA	1	CTX 20 11 024 A	666127	12
	20A	1NO 1NF	230V	CA	1	CTX 20 11 230 A	666126	12
	20A	2NF	24V	CA	1	CTX 20 02 024 A	666129	12
	20A	2NF	230V	CA	1	CTX 20 02 230 A	666128	12
	20A	2NO	12V	CA	1	CTX 20 20 012 A	666130	12
	20A	2NO	24V	CA	1	CTX 20 20 024 A	666133	12
	20A	2NO	48V	CA	1	CTX 20 20 048 A	666134	12
	20A	2NO	230V	CA	1	CTX 20 20 230 A	666131	12
		24A	2NO 2NF	24V	CA/CC	2	CTX 24 22 024 U	666136
24A		2NO 2NF	230V	CA/CC	2	CTX 24 22 230 U	666135	5
24A		3NO	24V	CA/CC	2	CTX 24 30 024 U	666138	5
24A		3NO	230V	CA/CC	2	CTX 24 30 230 U	666137	5
24A		4NF	24V	CA/CC	2	CTX 24 04 024 U	666140	5
24A		4NF	230V	CA/CC	2	CTX 24 04 230 U	666139	5
24A		4NO	12V	CA/CC	2	CTX 24 40 012 U	666141	5
24A		4NO	24V	CA/CC	2	CTX 24 40 024 U	666144	5
24A		4NO	48V	CA/CC	2	CTX 24 40 048 U	666145	5
24A		4NO	230V	CA/CC	2	CTX 24 40 230 U	666142	5
	40A	2NF	230V	CA/CC	3	CTX 40 02 230 U	666170	3
	40A	2NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 20 024 U	666147	3
	40A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 20 230 U	666146	3
	40A	3NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 30 024 U	666149	3
	40A	3NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 30 230 U	666148	3
	40A	4NO	12V	CA/CC	3	CTX 40 40 012 U	666150	3
	40A	4NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 40 024 U	666153	3
	40A	4NO	48V	CA/CC	3	CTX 40 40 048 U	666154	3
	40A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 40 230 U	666151	3
		63A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX 63 20 230 U	666155
63A		4NO	24V	CA/CC	3	CTX 63 40 024 U	666158	3
63A		4NO	230V	CA/CC	3	CTX 63 40 230 U	666156	3

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	Contacteur jour/nuit							
	20A	2NO	230V	CA	1	CTX DN 20 20 230 A	666164	12
	24A	3NO	230V	CA/CC	2	CTX DN 24 30 230 U	666165	5
	24A	4NO	230V	CA/CC	2	CTX DN 24 40 230 U	666166	5
	40A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 20 230 U	666167	3
	40A	3NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 30 230 U	666168	3
	40A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 40 230 U	666169	3

Contact auxiliaire accouplable pour contacteurs 24-40-63A

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	Montage à gauche							
	6A	1NO 1NF	-	-	0,5	CTX 06 11	666162	1
	6A	2NO	-	-	0,5	CTX 06 20	666163	1

Accessoires

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	Cache-bornes plombable				2	CTX TS 2	666160	12
					3	CTX TS 3	666159	12
	Pièce d'espacement				0,5	CTX SP	666161	12

Contax

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Fonction

Les relais sont des interrupteurs contrôlés électromécaniquement utilisés pour contrôler les petits consommateurs d'électricité.

Relais

Contax R Standard

Applications



Commutation d'éclairage, de chauffage etc. Isolation galvanique p.ex. des lampes de signalisation à partir d'un circuit (haute tension) électrique (puissant). Isolation galvanique d'entrées ou de sorties PLC pour éviter une destruction due à une tension excessive.

Avantages

En plus de l'utilisation normale par envoi d'énergie électrique au travers de la bobine, une utilisation manuelle est également possible à tout instant, par la manette de commande en partie avant. La position des contacts est visible par l'indicateur de positionnement à drapeaux.

Les bornes de sécurité imperdable sont équipées de vis pozidriv et ont un degré de protection de IP20. Les relais peuvent recevoir un contact auxiliaire de signalisation en montage à gauche. Une module d'espacement pour dissipation thermique est également disponible.

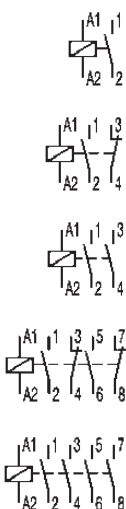
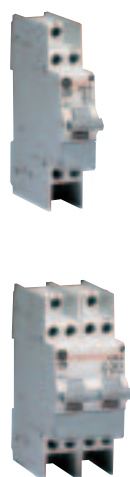
Norme / Marquage

BSEN 60669-1, BSEN 60669-1, VDE 0632, VDE 0660-107, NBN C61-111, NF C61-810, VDE 0637, IEC 60669-1, IEC 60669-2-2, IEC 61095, BSEN 61095

Caractéristiques

Intensité nominale de commutation	16A
Contacts	
Espace de separateau des contacts/matériaux	3 mm/AgSnO ₂
Distance commande et circuit de charge	> 6 mm
Tension d'isolement contact/contact	400V
Tension d'isolement contact / contact magnétique	400V
Capacité de commutation	16A/250V; 10A/400V
Charge par lampe à incandescence	10A (2300W)
Charge par lampe à fluorescence montage DUO	16A (3500W)
Charge par lampe à fluorescence à résultante capacitive ou inductive	10A (1300W)
Charge par lampe à fluorescence montage parallèle compensé	4A (500W)
Charge par Balast électronique	10A (2300W)
	$I_{ON} \leq 140A/10ms$
Charge inductive $\cos \varphi = 0,6$ sans 230V	10A (1300W)
Capacité de commutation sans tension continue CC	100W
Charge minimale du contact	6V/50mA
Fréquence maximale de commutation	1000/h
Durée de vie mécanique	>10 ⁶
Durée de vie électrique pour un $\cos \varphi = 1$	>10 ⁵
Durée de vie électrique pour un $\cos \varphi = 0,6$	> 2x10 ⁴
Durée de vie pour une charge de lampe incandescente de 1000 W	>10 ⁵
Temps de fermeture	10 ... 20 ms
Temps d'ouverture	5 ... 15 ms
Vis	Pozidriv 1
Plage de raccordement minimum	1x0,5mm ²
maximum	1x6 mm ² ou 2x2,5 mm ²
Circuit de contrôle magnétique	
Bobine de commande	0,9 ... 1,1xUn
Limite de tension de commande	100%
Plage thermique de bon fonctionnement	-5 ... +50°C
Dissipation de la bobine sous Un et In	6W/module
Capacité de ligne maximale	0,06µF (= ±200 m.)
vis	Pozidriv 1
Plage de raccordement minimum	1x0,5 mm ²
maximum	1x4 mm ² or 2x2,5 mm ²

Contax R Standard - Relais



Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
16A	1NA	24V	CA	1	CTX R 16 10 024 A	666458	12
16A	1NA	230V	CA	1	CTX R 16 10 230 A	666456	12
16A	1NA	240V	CA	1	CTX R 16 10 240 A	666457	12
16A	1NA	24V	CC	1	CTX R 16 10 024 D	666459	12
16A	1NA 1NC	24V	CA	1	CTX R 16 11 024 A	666465	12
16A	1NA 1NC	230V	CA	1	CTX R 16 11 230 A	666463	12
16A	1NA 1NC	240V	CA	1	CTX R 16 11 240 A	666464	12
16A	1NA 1NC	24V	CC	1	CTX R 16 11 024 D	666466	12
16A	2NA	24V	CA	1	CTX R 16 20 024 A	666472	12
16A	2NA	230V	CA	1	CTX R 16 20 230 A	666470	12
16A	2NA	240V	CA	1	CTX R 16 20 240 A	666471	12
16A	2NA	24V	CC	1	CTX R 16 20 024 D	666473	12
16A	2NA 2NC	24V	CA	2	CTX R 16 22 024 A	666479	6
16A	2NA 2NC	230V	CA	2	CTX R 16 22 230 A	666477	6
16A	2NA 2NC	240V	CA	2	CTX R 16 22 240 A	666478	6
16A	2NA 2NC	24V	CC	2	CTX R 16 22 024 D	666480	6
16A	4NA	24V	CA	2	CTX R 16 40 024 A	666486	6
16A	4NA	230V	CA	2	CTX R 16 40 230 A	666484	6
16A	4NA	240V	CA	2	CTX R 16 40 240 A	666485	6
16A	4NA	24V	CC	2	CTX R 16 40 024 D	666487	6

Contact auxiliaire

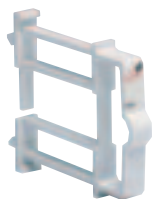
Contact auxiliaire (montage à gauche)



Courant nominal	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
4A	0,5	PLS 04 11	666207	1

Accessoires

Pièce d'espacement



Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
0,5	PLS SP	666206	20



Relais

Contax R

Applications



Commutation d'éclairage, de chauffage etc. Isolation galvanique p.ex. des lampes de signalisation à partir d'un circuit (haute tension) électrique (puissant). Isolation galvanique d'entrées ou de sorties PLC pour éviter une destruction due à une tension excessive.

Caractéristiques

En plus de l'utilisation normale par envoi d'énergie électrique au travers de la bobine, une utilisation manuelle est également possible à tout moment. La position des contacts du relais se voit à la manette. Les bornes de sécurité imperdables sont équipées de vis Pozidriv et ont un degré de protection IP20. Un contact auxiliaire, un module de contacts, tous deux accouplable et un module intermédiaire d'espacement sont disponibles.

Norme / Marquage

EN 60947-4-1

Fonction

Les relais sont des interrupteurs contrôlés électromécaniquement utilisés pour contrôler les petits consommateurs d'électricité.

Caractéristiques

Intensité nominale		16A	16A
Contacts		NO/NF	INV
Nombre de modules	Module moteur	1	1
	Avec mod.contacts puissance	2	2
Bobine			
Rapport CC/CA ⁽¹⁾		0,5:1	1:1
Fréquence de réseau d'alimentation bobine ⁽³⁾		CC ou 50Hz	CC ou 50Hz
Limites de tension		85-110%	85-110%
Consommation CA	Au maintien	3,8VA	4,0VA
	A l'appel	6,0VA	4,0VA
Consommation CC Appel et maintien		3,3W	4,2W
Durée de vie ⁽²⁾	Electrique à pleine charge AC1	3 x 10 ⁵ opérations	4 x 10 ⁵ opérations
	Mécanique	2 x 10 ⁷ opérations	2 x 10 ⁷ opérations
Durée des rebonds à la fermeture		< 0,010 s	< 0,010 s
Temps de réponse (rebond compris)			
A la mise sous tension (de 0 à Un)	Contact NO	< 0,040 s	< 0,040 s
	Contact NF	< 0,020 s	< 0,020 s
A la mise hors tension (de Un à 0)	Contact NO ou NF	< 0,050 s	< 0,050 s
Pouvoir de fermeture (I_{eff})			
Monophasé 250Vca cos φ = 0,95		45A	45A
Triphasé 250Vca cos φ = 0,65		60A	60A
Pouvoir d'ouverture (I_{eff})			
Monophasé 250Vca cos φ = 0,95		90A	90A
Triphasé 250Vca cos φ = 0,65		75A	75A
Charge admissible par phase			
Charge maximale AC-1 Module moteur		3kW	3kW
	Avec module contact	8,5kW	8,5kW
	Charge maximale AC-5b	1,8kW	1,8kW
Charge maximale AC-7b	Module moteur	0,9kW	0,9kW
Charge maximale AC-3 Avec module contact		1,5kW/250V 2,2kW/400V	1,5kW/250V 2,2kW/400V
Charge minimale par phase (sous 5V)		2W	2W
Calibre du fusible de protection (gL)		20A	20A
Charge max. sur circuits lampes (10³ man./h)			
Incandesc. & hallogène (40 to 200W)		1800W	1800W
Fluorescence compensée (cos φ = 0,9)	Série	1800VA	1800VA
	Parallèle	500VA	500VA
Fluorescence, non compensée (cos φ = 0,5)		900VA	900VA
Autres fonctionnalités			
Bornes imperdables, plombables, Pozidriv		•	•
Capacité des bornes (Ø min./max.)		1,5 - 10 mm ²	1,5 - 10 mm ²
Température ambiante d'installation min./max.		-20°C - +45°C	-20°C - +45°C

(1) Rapport CC/CA: tension nominale CC = tension nominale CA x rapport CC/CA
 (2) Un cycle = deux opérations (fermeture + ouverture)
 (3) Pour alimentation 60Hz produits sur demande



CONTAX R - Relais

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC (2)	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	16A	1NO	12V	CA	1	CTX R 16 10 012 A	616132	1/12
	16A	1NO	24V	CA	1	CTX R 16 10 024 A	616133	12
	16A	1NO	48V	CA	1	CTX R 16 10 048 A	616134	1/12
	16A	1NO	230V	CA	1	CTX R 16 10 230 A	616136	12
	16A	1NO	240V	CA	1	CTX R 16 10 240 A	616137	1/12
	16A	1NO 1NF	12V	CA	1	CTX R 16 11 012 A	616139	1/12
	16A	1NO 1NF	24V	CA	1	CTX R 16 11 024 A	616140	1/12
	16A	1NO 1NF	48V	CA	1	CTX R 16 11 048 A	616141	1/12
	16A	1NO 1NF	115V	CA	1	CTX R 16 11 115 A	616142	1/12
	16A	1NO 1NF	230V	CA	1	CTX R 16 11 230 A	616143	12
	16A	2NO	12V	CA	1	CTX R 16 20 012 A	616146	1/12
	16A	2NO	24V	CA	1	CTX R 16 20 024 A	616147	12
	16A	2NO	48V	CA	1	CTX R 16 20 048 A	616148	1/12
	16A	2NO	115V	CA	1	CTX R 16 20 115 A	616149	1/12
	16A	2NO	230V	CA	1	CTX R 16 20 230 A	616150	12
	16A	2NO	240V	CA	1	CTX R 16 20 240 A	616151	1/12
	16A	1 inv.	12V	CA	1	CTX R 16 1 012 A	616153	1/12
	16A	1 inv.	24V	CA	1	CTX R 16 1 024 A	616154	1/12
	16A	1 inv.	230V	CA	1	CTX R 16 1 230 A	616157	1/12
	16A	1 inv.	240V	CA	1	CTX R 16 1 240 A	616158	1/12
	16A	2 inv.	12V	CA	1	CTX R 16 2 012 A	616160	1/12
	16A	2 inv.	24V	CA	1	CTX R 16 2 024 A	616161	1/12
	16A	2 inv.	48V	CA	1	CTX R 16 2 048 A	616162	1/12
	16A	2 inv.	115V	CA	1	CTX R 16 2 115 A	616163	1/12
	16A	2 inv.	230V	CA	1	CTX R 16 2 230 A	616164	1/12
	16A	2 inv.	240V	CA	1	CTX R 16 2 240 A	616165	1/12

Modules de contacts de puissance accouplables⁽¹⁾

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	16A	2NO	1	CTX R 16 20	616166	10
	16A	1NO 1NF	1	CTX R 16 11	616167	10
	16A	2 inv.	1	CTX R 16 2	616168	10

Contacts auxiliaires accouplables⁽¹⁾

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	5A	1NO 1NF	0,5	PLS / CTX R 5 11	616115	1/12
	5A	2NO	0,5	PLS / CTX R 5 20	616117	1/12

Accessoire

	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Pièce d'espacement	0,5	CTX SP	666161	20

(1) Maximum deux éléments peuvent être accouplés au relais.
 (2) Voir page A.106



Contax R

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Télerupteurs

Pulsar S



Fonction

Les télerupteurs sont des interrupteurs contrôlés électromécaniquement utilisés pour contrôler des consommations moyennes mono ou multi-phase tandis que le contrôle lui-même peut ne consommer que (très) peu d'énergie. L'appareil passe entre 2 positions stables, chaque fois qu'une (courte) impulsion alimente son circuit de contrôle.

Applications



Principalement utilisés pour la commutation d'éclairage et d'équipement de chauffage et/ou pour obtenir une installation électrique simplifiée au cas où la consommation devrait être contrôlée à une tension réduite et/ou à partir de plus de 4 endroits différents.

Caractéristiques

En plus de l'utilisation normale par alimentation électrique de la bobine, une utilisation manuelle est également possible à tout moment. La position des contacts du télerupteur se voit à la manette. L'exécution à commande centralisée intégrée a été étudiée pour forcer différents appareils simultanément dans la position enclenchée ou déclenchée, indépendamment de la position de chaque appareil individuel. Dans tous les cas, il reste possible d'actionner localement chaque appareil individuel. Les bornes à cages sont pourvues de vis Pozidriv imperdables et ont un degré de protection IP20. Des contacts auxiliaires, des modules de contacts et un module pour commande centralisée tous accouplables, ainsi qu'un demi module d'espacement sont disponibles.

Normes / Marquage

IEC 60669-1, IEC 60669-2-2



Caractéristiques

Intensité nominale (suivant EN 60669-2-2)

250Vca (1P & 2P) / 400Vca (3P & 4P)

Courant continu (sous 30Vcc)

Nombre de mod. Module moteur seul

Avec module de contacts

Bobine Alimentation: rapport CC/CA⁽¹⁾

Limites de tension (en % de Un)

Consomm. CA Au maintien

A l'appel

Consomm. CC Appel et maintien

Temps max. de mise sous tension⁽²⁾

Durées d'impulsion Durée minimale sous Un

Durée minimale sous 90% Un

Intervalle minimum entre impulsions

Nombre max. d'impulsions par min.

Durée de vie⁽³⁾ Electrique à pleine charge AC-1

Mécanique

Pouvoir de charge Charge maximale par phase (AC-1)

Charge maximale courant continu (30Vcc)

Charge minimale par phase (sous 5V)

Calibre du fusible de protection

Charge maximale - circuits lampes (10³ man./h)

Incandescence et halogène (40 à 200W)

Fluorescence compensée (cos φ = 0,9) Série

Parallèle

Fluorescence non compensée (cos φ = 0,5)

Nombre maximum de poussoirs

Poussoirs non lumineux

Poussoirs lumineux à 3 bornes

à 2 bornes

Autres fonctionnalités

Bornes Pozidriv plombables, imperdables

Capacité des bornes (Ø min./max.)

Température ambiante d'installation min./max.

	16A Télerupteurs électromécaniques	32A Télerupteurs électromécaniques	16A Télerupteurs électroniques à commande centralisée intégrée	32A Télerupteurs électroniques à commande centralisée intégrée
	16A	32A	16A	32A
	16A	16A	16A	16A
	1 mod.	1 mod.	1 mod.	1 mod.
	2 mod.	2 mod.	-	-
	0,5:1	0,5:1	0,5:1	0,5:1
	90-110%	90-110%	90-110%	90-110%
	11VA	11,5VA	11VA	14,5VA
	14,5VA	16,5VA	11VA	14,5VA
	7,5W	8W	7,5W	8W
	illimité	illimité	illimité	illimité
	0,050 s	0,050 s	0,050 s	0,050 s
	0,100 s	0,100 s	0,100 s	0,100 s
	0,150 s	0,150 s	0,150 s	0,150 s
	250	250	250	250
	4×10^5	3×10^5	4×10^5	3×10^5
	2×10^6	2×10^6	2×10^6	2×10^6
	20A	32A	20A	32A
	16A	16A	16A	16A
	2W	2W	2W	2W
	20A	32A	20A	32A
	3000W	4000W	3000W	4000W
	3000VA	4000VA	3000VA	4000VA
	2500VA	3200VA	2500VA	3200VA
	1800VA	2200VA	1800VA	2200VA
	illimité	illimité	illimité	illimité
	illimité	illimité	illimité	illimité
	voir catalogue technique	voir catalogue technique	voir catalogue technique	voir catalogue technique
	oui	oui	oui	oui
	1,5 - 10 mm ²	1,5 - 10 mm ²	1,5 - 10 mm ²	1,5 - 10 mm ²
	-20°C - +45°C	-20°C - +45°C	-20°C - +45°C	-20°C - +45°C

(1) Tension d'alimentation: tous les appareils peuvent être alimentés en courant alternatif ou en courant continu.

Tension nominale CC = tension nominale CA x rapport CC/CA.

(2) Les télerupteurs résistent à des aléas de fonctionnement (poussoirs bloqués). Dans le cas où le cycle de fonctionnement prévoit une mise sous tension permanente, utiliser une pièce d'espacement de chaque côté de l'appareil et s'assurer que le facteur de marche permet un retour à la température ambiante.

(3) Un cycle = deux opérations (fermeture + ouverture).

PULSAR S - Télérupteurs

Fonctions de confort

Intro

A

B

C

D

E

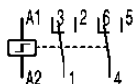
F

G

H

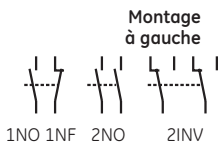
I

J/X



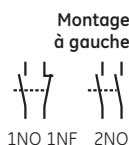
Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
16A	1NO	12V	CA	1	PLS 16 10 012 A	616061	12
16A	1NO	24V	CA	1	PLS 16 10 024 A	616062	12
16A	1NO	48V	CA	1	PLS 16 10 048 A	616063	1/12
16A	1NO	115V	CA	1	PLS 16 10 115 A	616064	1/12
16A	1NO	230V	CA	1	PLS 16 10 230 A	616065	12
16A	1NO	240V	CA	1	PLS 16 10 240 A	616066	1/12
16A	1NO 1NF	12V	CA	1	PLS 16 11 012 A	616068	1/12
16A	1NO 1NF	24V	CA	1	PLS 16 11 024 A	616069	1/12
16A	1NO 1NF	48V	CA	1	PLS 16 11 048 A	616070	1/12
16A	1NO 1NF	115V	CA	1	PLS 16 11 115 A	616071	1/12
16A	1NO 1NF	230V	CA	1	PLS 16 11 230 A	616072	12
16A	1NO 1NF	240V	CA	1	PLS 16 11 240 A	616073	1/12
16A	2NO	12V	CA	1	PLS 16 20 012 A	616075	12
16A	2NO	24V	CA	1	PLS 16 20 024 A	616076	12
16A	2NO	48V	CA	1	PLS 16 20 048 A	616077	1/12
16A	2NO	115V	CA	1	PLS 16 20 115 A	616078	1/12
16A	2NO	230V	CA	1	PLS 16 20 230 A	616079	12
16A	2NO	240V	CA	1	PLS 16 20 240 A	616080	1/12
16A	1 inv.	12V	CA	1	PLS 16 1 012 A	616082	1/12
16A	1 inv.	24V	CA	1	PLS 16 1 024 A	616083	1/12
16A	1 inv.	48V	CA	1	PLS 16 1 048 A	616084	1/12
16A	1 inv.	115V	CA	1	PLS 16 1 115 A	616085	1/12
16A	1 inv.	230V	CA	1	PLS 16 1 230 A	616086	1/12
16A	1 inv.	240V	CA	1	PLS 16 1 240 A	616087	1/12
16A	2 inv.	12V	CA	1	PLS 16 2 012 A	616089	1/12
16A	2 inv.	24V	CA	1	PLS 16 2 024 A	616090	1/12
16A	2 inv.	48V	CA	1	PLS 16 2 048 A	616091	1/12
16A	2 inv.	230V	CA	1	PLS 16 2 230 A	616093	1/12
16A	2 inv.	240V	CA	1	PLS 16 2 240 A	616094	1/12
32A	1NO	24V	CA	1	PLS 32 10 024 A	616097	1/12
32A	1NO	48V	CA	1	PLS 32 10 048 A	616098	1/12
32A	1NO	115V	CA	1	PLS 32 10 115 A	616099	1/12
32A	1NO	230V	CA	1	PLS 32 10 230 A	616100	1/12
32A	1NO	240V	CA	1	PLS 32 10 240 A	616101	1/12
32A	2NO	12V	CA	1	PLS 32 20 012 A	616103	1/12
32A	2NO	24V	CA	1	PLS 32 20 024 A	616104	1/12
32A	2NO	48V	CA	1	PLS 32 20 048 A	616105	1/12
32A	2NO	115V	CA	1	PLS 32 20 115 A	616106	1/12
32A	2NO	230V	CA	1	PLS 32 20 230 A	616107	12
32A	2NO	240V	CA	1	PLS 32 20 240 A	616108	1/12

Modules de contacts de puissance accouplables⁽¹⁾⁽²⁾



Courant nominal	Combinaison des contacts	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
16A	2NO	1	PLS 16 20	616109	10
16A	1NO 1NF	1	PLS 16 11	616110	10
16A	2 inv.	1	PLS 16 2	616111	10
32A	2NO	1	PLS 32 20	616112	10

Contacts auxiliaires accouplables⁽¹⁾



Courant nominal	Combinaison des contacts	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
5A	1NO 1NF	0,5	PLS / CTX R 5 11	616115	1/12
5A	2NO	0,5	PLS / CTX R 5 20	616117	1/12


(1) Maximum deux éléments peuvent être accouplés au télérupteur.

Ne jamais accoupler un télérupteur, un contact de puissance et un module commande centralisée.


(2) Ne jamais accoupler un télérupteur avec deux modules de contact de puissance.




Module commande centralisée accouplable⁽¹⁾

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 Montage à gauche	-	-			0,5	PLS C	616119	1/12


Module commande centralisée multi-niveaux

					Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
					1	PLS M	616120	1/12



PULSAR S - Télérupteurs à commande centralisée intégrée⁽²⁾

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	16A	1NO	12V	CA	1	PLS C 16 10 012 A	616170	1/12
	16A	1NO	24V	CA	1	PLS C 16 10 024 A	616171	1/12
	16A	1NO	115V	CA	1	PLS C 16 10 115 A	616173	1/12
	16A	1NO	230V	CA	1	PLS C 16 10 230 A	616174	1/12
	16A	1NO	240V	CA	1	PLS C 16 10 240 A	616175	1/12
	16A	1 inv.	12V	CA	1	PLS C 16 1 012 A	616177	1/12
	16A	1 inv.	24V	CA	1	PLS C 16 1 024 A	616178	1/12
	16A	1 inv.	48V	CA	1	PLS C 16 1 048 A	616179	1/12
	16A	1 inv.	115V	CA	1	PLS C 16 1 115 A	616180	1/12
	16A	1 inv.	230V	CA	1	PLS C 16 1 230 A	616181	1/12
	16A	1 inv.	240V	CA	1	PLS C 16 1 240 A	616182	1/12
	32A	1NO	12V	CA	1	PLS C 32 10 012 A	616184	1/12
	32A	1NO	24V	CA	1	PLS C 32 10 024 A	616185	1/12
	32A	1NO	48V	CA	1	PLS C 32 10 048 A	616186	1/12
	32A	1NO	115V	CA	1	PLS C 32 10 115 A	616187	1/12
	32A	1NO	240V	CA	1	PLS C 32 10 240 A	616189	1/12

PULSAR S - Télérupteurs pas-à-pas / Multi-circuit⁽²⁾

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 à cycle O-A-O-B-O	16A	1NO 1 NO	12V	CA	1	PLS SA 16 20 012 A	616121	1/12
	16A	1NO 1 NO	24V	CA	1	PLS SA 16 20 024 A	616122	1/12
	16A	1NO 1 NO	48V	CA	1	PLS SA 16 20 048 A	616123	1/12
	16A	1NO 1 NO	230V	CA	1	PLS SA 16 20 230 A	616124	1/12
	16A	1NO 1 NO	240V	CA	1	PLS SA 16 20 240 A	616125	1/12
à cycle O-A-AB-B-O	16A	1NO 1 NO	12V	CA	1	PLS SB 16 20 012 A	616126	1/12
	16A	1NO 1 NO	48V	CA	1	PLS SB 16 20 048 A	616128	1/12
	16A	1NO 1 NO	230V	CA	1	PLS SB 16 20 230 A	616129	1/12
	16A	1NO 1 NO	240V	CA	1	PLS SB 16 20 240 A	616130	1/12

Accessoire

					Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	Pièce d'espacement				0,5	CXT SP	666161	20
	Compensateur 2µF				0,5	PLS CAP	666338	1

(1) Maximum deux éléments peuvent être accouplés au télérupteur.

Ne jamais accoupler un télérupteur, un contact de puissance et un module commande centralisée.

(2) Éléments accouplables ne peuvent être montés.



Minuteries d'escalier

Pulsar TS

Fonction

La minuterie d'escalier enclenche une charge après une brève pression sur le bouton-poussoir, et la charge est de nouveau déconnectée après écoulement du temps prédéfini.

Applications



Eclairage ou ventilation de cages d'escaliers, caves, halls, etc.

Normes / Marquage

VDE 0632, EN 60669-1

Dimensions Guide Technique

Caractéristiques

Temps prédéfini par l'utilisateur. Minuterie électromécanique ou digitale. Commutation manuelle de l'allumage ou de l'extinction possible à tout moment. Installation à 3 ou 4 fils possible. Appareil avec préavis d'extinction disponible. Les bornes de sécurité imperdables sont équipées de vis Pozidriv et ont un degré de protection IP20.





Caractéristiques

	PLT S EM	PLT S EF - PLT S EF UC
Contacts		
Espacement des contacts / matériel	-	0,5 mm/AgSnO2
Tension d'isolation contact/contact	-	400V
Courant nominal	16A/250V	16A/250V
Charge lampe incandescente	3500W	2000W
Charge lampe fluorescente	3500W	1000W
Charge lampe fluorescente compensée en série	3500VA	-
Charge lampe fluorescente inductive ou capacitive	-	1000W
Charge lampe fluorescente compensée en parallèle	2500VA	500W
Charge ballast électronique	-	700W;IAAN H 70A/10ms
Charge inductive, cos φ = 0,6 à 230V	-	650W
Charge minimum du contact	-	4V/10mA
Plage de temps: continu	30s...15min	30s...12min
Endurance mécanique (1)	10 ⁷	>10 ⁷
Endurance électrique, cos φ = 1 (1)	-	>10 ⁵
Endurance électrique, cos φ = 0,6 (1)	-	>10 ⁴
Endurance électrique 1200W lampe incandescence (1)	2x10 ⁶	>10 ⁵
Endurance électrique charge pleine lampe incandescence , AC1	300.000	-
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes: min	1,5mm ²	1x1,5mm ²
max	10mm ²	1x6mm ² ou 2x2,5mm ²
Circuit de commande		
Tension nominale	230V~	230V~ 230V~/8...24V=
Plage de tension	0,85...1,1xUn	0,9...1,1xUn
Fiabilité à tension nominale	100%	100%
Durée minimum de l'impulsion de commande	50ms/50ms	50ms/50ms
Plage de température de fonctionnement	-20...+40°C	-20...+50°C
Charge maximum de boutons-poussoirs lumineux sans compensation	max 50mA	max 50mA
Courant d'appel à tension nominale (premières µs)	-	300mA
Courant à excitation continue	-	3mA
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes: min	1,5mm ²	1x1,5mm ²
max	10mm ²	1x6mm ² ou 2x2,5mm ²

(1) Garantie à une fréquence de commutation de 1000/h



PULSAR TS - Minuteriers d'escalier

		Retard	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de fonctionnem.	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	Electromécanique	0,5... 15 min.	16A/250V	1NO	230V	1	PLT S EM	666510	12
									
	Eclipteur électronique	0,5... 12 min.	16A/250V	1NO	230V	1	PLT S EF	666518	1
		0,5... 12 min.	16A/250V	1NO	230V 8-24V=	1	PLT S EF UC	666519	1
	Module dimmer électronique accouplable Demie luminosité	20...40 s.	16A/250V	1NO	230V	1	PLT S D	666509	1
	Minuterie électronique avec module dimmer électronique intégrée Demie luminosité	0,5...99 min.	8A/250V	1NO	230V	1	PLT S D2	666516	1

Pulsar TS

Intro

A

B

C

D

E

F

G

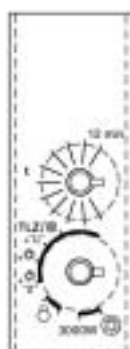
H











I

J/X

Commande minuterie PLT S EM/EF

PLT S D	PLT S D2
-	-
-	-
16A/250V	8A/250V
3500W	1200W
pas toléré	-
pas toléré	-
pas toléré	-
pas toléré	-
-	-
-	-
20s...40s	0,5 ...99min.
10 ⁷	10 ⁷
-	>10 ⁵
-	-
2x106	-
300.000	-
Pozidriv 1	Pozidriv 1
1,5mm ²	1x0,5mm ²
10mm ²	1x6mm ² ou 2x2,5 mm ²
-	-
230V~	230V~
0,85...1,1xUn	0,9 ... 1,1x Un
100%	100%
50ms/50ms	50ms/50ms
-20...+40°C	-15...+55°C
max 23mA	-
-	50mA ⁽²⁾
-	-
Pozidriv 1	Pozidriv 1
1,5mm ²	1x0,5mm ²
10mm ²	1x6mm ² ou 2x2,5mm ²



-  TLZ Fonction minuterie
-  TLZ + " " Fonction minuterie + préavis d'extinction
-  TLZ + ⚙ Fonction minuterie + marche forcée
-  TLZ + ⚙ " " Fonction minuterie + marche forcée + préavis d'extinction
-  Marche forcée permanente
-  Bouton-poussoir de commande 230V
-  Lampes néon en parallèle sur les boutons-poussoirs de commande max. 150mA
-  Lampes
-  OFF permanent
-  3000W + ⚙ ON permanent

(2) Charge maximum des boutons pouvoirs lumineuses





Relais temporisés

Pulsar T

Applications



De l'allumage différé des routes (afin d'éviter des commutations marche-arrêt inutiles), à la post-circulation d'une pompe (pour obtenir de l'hystérésis, à nouveau pour éviter une commutation marche-arrêt continue) à la ventilation post-présence d'une salle de réunion.

Caractéristiques

Sont disponibles des appareils marche retardée/arrêt direct, marche directe/arrêt retardé, marche retardée/arrêt retardé, relais avec contact fugitif à l'enclenchement, relais avec contact fugitif au déclenchement, clignoteur et même avec tous les éléments précédents combinés en un appareil multifonctions (MF). Temps et prédiviseur pré-réglables. Dans le cas du relais multifonctions, il est évident que la fonction elle-même peut être sélectionnée par l'utilisateur. Tous les appareils sont dotés d'un convertisseur de réduction de tension interne. C'est pourquoi une alimentation CA tout autant que CC et un large éventail de tensions peuvent être utilisés pour faire fonctionner ces appareils. Les bornes de sécurité imperdables sont équipées de vis Pozidriv et ont un degré de protection IP20.

Fonction

Conditionnement des impulsions entrantes en impulsions de sortie prévisibles avec précision.

Norme

IEC 60669-2-3

Caractéristiques


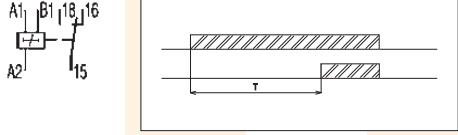

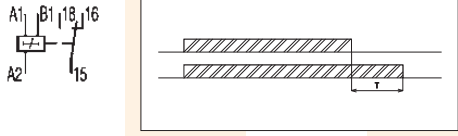

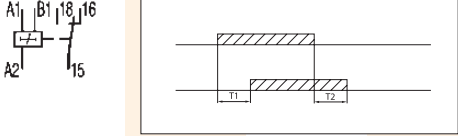

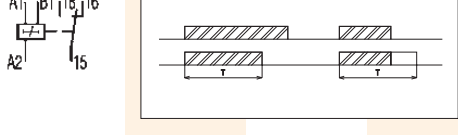

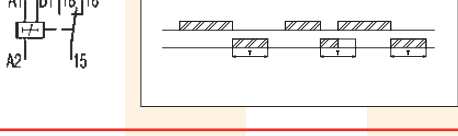

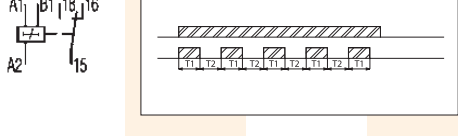

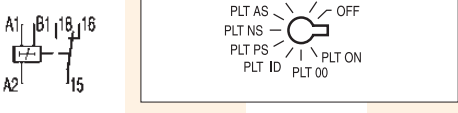
Relais temporisés électroniques mono ou multifonctions

Contacts		
Espacement des contacts / matériel		0,5mm/AgSnO ₂
Espace entre circuit de commande et de puissance		3mm
Tension d'isolation contact/contact		250V
Tension d'isolation contact/système magnétique		250V
Courant nominal		10A/250V
Charge lampe incandescente		1000W
Charge lampe fluorescente		1000W
Charge lampe fluorescente, inductive ou capacitive		1000W
Charge lampe fluorescente, compensée parallèlement		500W
Charge de ballast électronique		700W; I _{MARCHE} ≤ 70A/10 ms
Charge inductive, cos φ = 0,6 à 230V		650W
Pouvoir de coupure cc		100W
Charge minimum du contact		4V/10mA
Plage de temps		0,1s. ... 40h
Endurance mécanique (1)		>10 ⁷
Endurance électrique, cos φ = 1 (1)		>10 ⁵
Endurance électrique, cos φ = 0,6 (1)		>10 ⁴
Endurance électrique, 1000W lampe incandescente (1)		>10 ⁵
Vis		Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes:	min	1x0,5 mm ²
	max	1x12 mm ² ou 2x6 mm ²
Système de contrôle		
Plage de tension de contrôle		12 ... 230V _{uc} (=CC ou CA 50/60Hz)
Service relatif à une tension estimée		100%
Durée minimum de l'impulsion de la commande		50ms
Plage de température de fonctionnement		-20 ... +50°C
Consommation		0,2 ... 2,5W
Charge maximum des boutons-poussoirs lumineux		INTERDIT
Appel de courant à 230V (premières μ secondes)		6 ... 25mA pour tous les types de tension
Vis		Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes:	min	1x0,5 mm ²
	max	1x12 mm ² ou 2x6 mm ²

(1) Garantie pour la fréquence maximum de coupure



PULSAR T - Relais temporisés

	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de fonctionnem.	CA/CC	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 <p>Marche retardée/Arrêt direct</p> 	10A/250V	1 inv.	12 ... 230V	CA/CC	1	PLT ON	666622	1
 <p>Marche directe/Arrêt retardé</p> 	10A/250V	1 inv.	12 ... 230V	CA/CC	1	PLT OF	666621	1
 <p>Marche retardée/Arrêt retardé</p> 	10A/250V	1 inv.	12 ... 230V	CA/CC	1	PLT OO	666627	1
 <p>Relais avec contact fugitif à l'enclenchement</p> 	10A/250V	1 inv.	12 ... 230V	CA/CC	1	PLT PS	666625	1
 <p>Relais avec contact fugitif au déclenchement</p> 	10A/250V	1 inv.	12 ... 230V	CA/CC	1	PLT NS	666624	1
 <p>Clignoteur</p> 	10A/250V	1 inv.	12 ... 230V	CA/CC	1	PLT AS	666620	1
 <p>Multifonctions</p> 	10A/250V	1 inv.	12 ... 230V	CA/CC	1	PLT MF	666623	1

Fonctions, voir D.26



Pulsar T

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

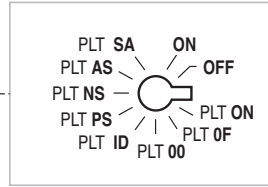
I

J/X

Relais temporisés multifonctions

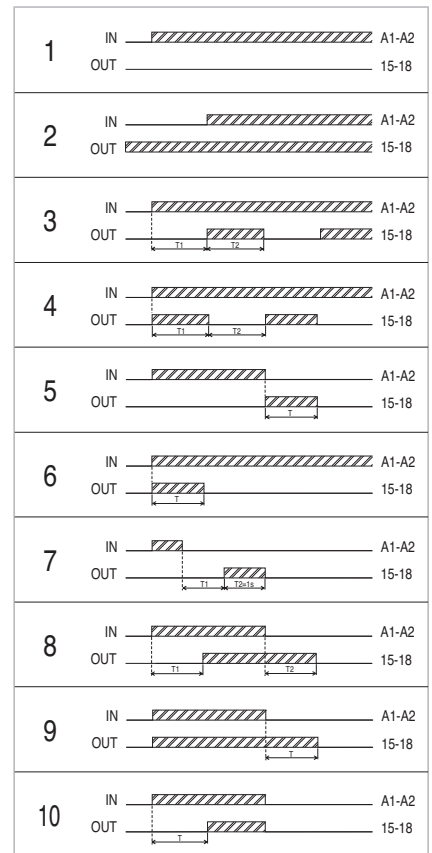
Positions sur l'appareil

1 =	O	ou	OFF
2 =	I	ou	ON
3 =	TP	ou	SA
4 =	TI	ou	AS
5 =	AN	ou	NS
6 =	EN	ou	PS
7 =	IA	ou	ID
8 =	ARV	ou	OO
9 =	RV	ou	OF
10 =	AV	ou	ON



Fonctions

- 1 Mise hors fonction permanente.
- 2 Mise en service permanente.
- 3 **Générateur d'impulsion symétrique** de durée programmable par le tempo "T" & "Xt". Le générateur d'impulsion commence par la position OFF ($t_1=t_2$).
- 4 **Générateur d'impulsion symétrique** identique au point N°3, mais le générateur d'impulsion commence par la position ON.
- 5 **Générateur d'impulsion** de durée programmable par tempo "T" & "Xt", commandé par un **front descendant**. Si pendant l'impulsion de sortie une tension de commande était appliquée (A1-A2), la position des contacts de sortie serait immédiatement inversé et le temps résiduel programmé, annulé.
- 6 **Générateur d'impulsion** de durée programmable par le tempo "T" & "Xt", commandé par un **front ascendant**. Si pendant l'impulsion de sortie une tension de commande était appliquée (A1-A2), la position des contacts de sortie serait immédiatement inversé et le temps résiduel programmé, annulé.
- 7 **Générateur d'impulsion de durée fixe** de 1 seconde **avec retard programmable** par la tempo "T" & "Xt". Le générateur est commandé par le flanc descendant d'une impulsion de commande (20ms) qui après le temps déterminé par la tempo générera une impulsion fixe de 1 seconde.
- 8 **Générateur d'impulsion retardé à l'enclenchement et au déclenchement**. Le générateur d'impulsion est commandé par des flancs ascendant ou descendant. Après détection du flanc, une impulsion dont la longueur est programmée par la tempo "T" & "Xt" est présente, les temps de retardement à l'enclenchement ou au déclenchement sont identiques.
- 9 **Générateur d'impulsion retardé au déclenchement**. Le générateur d'impulsion est commandé par le flanc montant de l'impulsion de commande, après détection du flanc descendant un retard programmable par la tempo "T" & "Xt" permet de maintenir l'état de sortie pendant la durée du retard programmé.
- 10 **Générateur d'impulsion retardé à l'enclenchement**. Le générateur d'impulsion est commandé par le flanc montant de l'impulsion de commande après un retard programmable par le tempo "T" & "Xt", la sortie sera commutée jusqu'à l'apparition d'un flanc descendant de l'impulsion de commande.



Relais DSC pour VMC gaz



Fonction

Permet la mise en sécurité des chaudières individuelles au gaz, raccordées à des VMC (ventilation mécanique centralisée).

Ce relais regroupe les trois fonctions recommandées par le document COPREC :

- Un relais 24 V~silencieux
- Un interrupteur de TEST
- Un voyant de signalisation de défaut

Un contact inverseur permet le câblage d'une alarme déportée. Pour éviter en cas de vent violent, des arrêts intermittents des chaudières il faut associer un relais retardé à l'ouverture (ref 666621) voir catalogue page D.25.

Grâce à un réglage de 1 à 60 secondes, il permet de ne pas prendre en compte les défauts fugitifs.

ATTENTION: le relais doit commander une ligne 220V spécifique à la chaudière, il convient donc de vérifier que la ligne de la chaudière n'alimente pas d'autres appareils.

Caractéristiques techniques

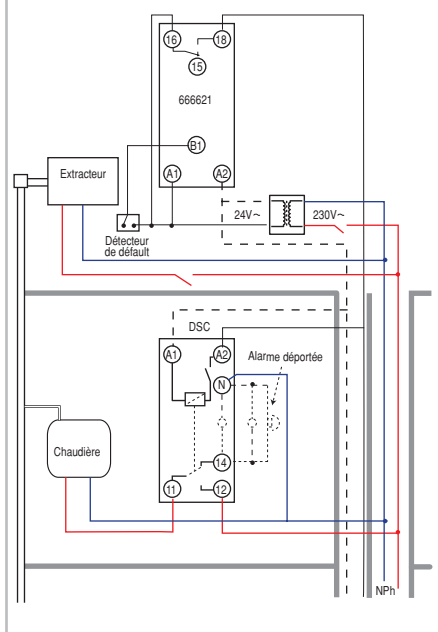
Intensité nominale	16 A 250 V~
Tension de bobine	24 V~
Consommation bobine (sous UN)	
- Appel 2VA	
- Maintien 2VA	
Température de fonctionnement	de -5° à +40°C
Contact inverseur	
Encombrement	1 module
Bornes à cages protégées	
Vis imperdables	

Conforme aux spécifications du document COPREC/DC/NR/5 de septembre 1998 modifié janvier 1991.
Préconisé par Gaz de France.

Relais DSC pour VMC gaz

	No. Réf	Emb.
	596948	1

Schéma de principe d'une installation de relais pour dispositif de sécurité DSC





Interrupteurs horaires analogiques

Classic

Caractéristiques

Programmation très simple grâce à des interrupteurs mécaniques sur un cadran. Ces interrupteurs horaires sont dotés d'un cadran pour la programmation d'événements quotidiens ou hebdomadaires. Des appareils à double cadran, pour des événements quotidiens à 2 canaux ainsi que pour des événements combinés événements quotidiens-hebdomadaires sont disponibles en 2 versions: quartz et synchronisés réseau, respectivement avec ou sans réserve de marche. Une annulation manuelle arrêt ou marche est possible à tout moment. Tous les appareils sont scellables.

Applications



De la coupure pré-programmée de l'éclairage (parking, panneaux publicitaires, routes publiques, etc.) à la coupure pré-programmée d'équipement de chauffage (maison, bureaux, chauffage de l'eau, etc.), en passant par la coupure pré-programmée de moteurs pour pompes et ventilateurs ou même pour la simulation de présence.

Normes / Marquage

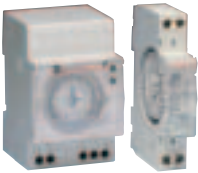
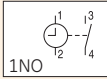
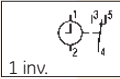

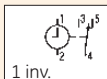
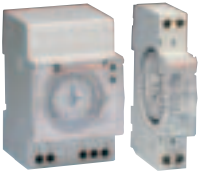
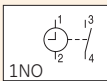

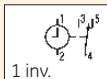

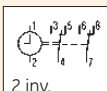
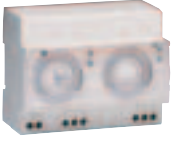
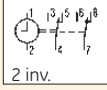
VDE 0633, EN 60730-1, EN 60730-2-7



Caractéristiques

	Etriers plastiques			
	Synchronisé réseau 1 module	Synchronisé réseau 3&6 modules	Synchronisé Quartz 1 module	Synchronisé Quartz 3&6 modules
Contacts				
Contact	Libre de potentiel NO	Libre de potentiel inverseur	Libre de potentiel NO	Libre de potentiel inverseur
Marche, arrêt, automatique	Pas off fixe	oui	Pas d'arrêt fixe	oui
Courant nominal				
- charge ohmique	16A/250V	16A/250V	16A/250V	16A/250V
- charge inductive ($\cos \varphi = 0,6$)	4A/250V	4A/250V	4A/250V	4A/250V
- lampes incandescentes	1000W	1350W	1000W	1350W
Temps min. de comm. en prog. quotidien	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.
Temps min. de comm. prog. hebdomadaire	3h	3h	3h	3h
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de racc. des bornes: min	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²
max	1x6 ou 2x2,5mm ²	1x6 ou 2x2,5mm ²	1x6 ou 2x2,5mm ²	1x6 ou 2x2,5mm ²
Interrupteur horaire				
Tension de fonctionnement	220 - 240V 50Hz	220 - 240V 50Hz	230V - 130V ---	230V - 130V ---
Charge propre à 230V	1VA	1VA	1VA	1VA
Réserve de marche	-	-	150h	150h
Durée du chargement de la batterie	-	-	70h	70h
Plage de temp. de fonctionnement	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C
Précision	Synchr. réseau	Synchr. réseau	±2,5s./jour à 20°C	±2,5s./jour à 20°C
Plombable	oui	oui	oui	oui
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de racc. des bornes: min	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²
max	1x6 ou 2x2,5mm ²	1x6 ou 2x2,5mm ²	1x6 ou 2x2,5mm ²	1x6 ou 2x2,5mm ²

CLASSIC - Minuteries analogiques

Synchronisé réseau		Programme	Nom. de canaux	Courant nominal	Tension de fonctionnement	Réserve de marche	Temps min. de comm.	Marche/ Arrêt/auto de mod.	Nom.	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Programme journalier		1x24x2	1NO	16A/250V	220 ... 240V 50Hz	-	30min	Pas d'arrêt	1	CLS S 11 D	666111	1
		1x24x2	1 inv.	16A/250V	220 ... 240V 50Hz	-	30min	oui	3	CLS S 31 D	666112	1
												
Programme hebdomadaire		7x24/3	1 inv.	16A/250V	220 ... 240V 50Hz	-	3h	oui	3	CLS S 31 W	666114	1
												
Synchronisé quartz												
Programme journalier		1x24x2	1NO	16A/250V	130V \equiv / 230V	50h	30min	Pas d'arrêt	1	CLS Q 11 D	666105	1
		1x24x2	1 inv.	16A/250V	130V \equiv / 230V	150h	30min	oui	3	CLS Q 31 D	666104	1
		1x24x4	1 inv.	16A/250V	130V \equiv / 230V	150h	15min	oui	3	CLS Q 31 DM	666106	1
												
Programme hebdomadaire		7x24/3	1 inv.	16A/250V	130V \equiv / 230V	150h	3h	oui	3	CLS Q 31 W	666109	1
												
Programme journalier-journalier		1x24x2 + 1x24x2	2 inv.	16A/250V	130V \equiv / 230V	150h	30/30min	oui	6	CLS Q 62 DD	666103	1
												
Programme journalier-hebdomadaire		1x24x2 + 7x24/3	2 inv.	16A/250V	130V \equiv / 230V	150h	30min/3h	oui	6	CLS Q 62 DW	666108	1
												
Accessoires												
									Nom. de mod.	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Set pour montage en saillie									1	SMS 1	666100	1
									3	SMS 3	666101	1
									6	SMS 6	666102	1

Classic

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Fonction

Commutation pré-programmée de tous types d'appareils électriques.

Interrupteurs horaires digitaux

Galax

Applications



De la commutation pré-programmée de l'éclairage (parking, panneaux publicitaires, routes publiques, etc.) à la commutation pré-programmée d'équipement de chauffage (maison, bureaux, chauffage de l'eau, etc.), en passant par la commutation pré-programmée de moteurs pour pompes et ventilateurs ou même pour la simulation aléatoire de présence.

Caractéristiques

Programmation très aisée, avec des possibilités quasi illimitées par rapport aux interrupteurs horaires analogiques. Des appareils avec possibilités de programmation d'événements quotidiens, hebdomadaires et annuels sont disponibles en exécution 1, 2 et 4 canaux. Les appareils ont un temps minimum de commutation d'une minute, certains même d'une seconde, et sont tous synchronisés par un quartz interne, certains ont la possibilité d'être synchronisés par signal DCF77. Sur certains appareils, le changement, heure d'été/heure d'hiver est, entièrement automatique. Des appareils avec programmation en blocs, fonctions vacances, aléatoire et impulsion sont disponibles. L'annulation manuelle marche ou arrêt est possible à tout moment et tous les appareils sont plombables.

Normes / Marquage

EN-60730-1, EN-60730-2-7, VDE 0633




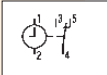

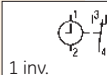
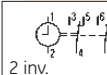

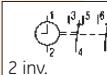


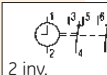

Caractéristiques

Contacts		Commutation hors tension
Contact		
Courant nominal		
- charge ohmique		16A/250V
- charge inductive (cos φ = 0,6)		2,5A/250V
- lampes incandescentes		1000W
Pouvoir de coupure cc		Sur demande
Temps minimum de commutation		En fonction du type: 1 min. ou 1 s.
Vis		Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes:		
	min	1x0,5mm ²
	max	1x6mm ² ou 2x2,5mm ²
Horloge		
Tension de fonctionnement		220 - 240V 50-60Hz
Charge propre à 230V		5VA
Réserve de marche (à 20° C)		Appareil à 1 module: 150h / 2&3 modules: 3 ans / 6 modules: 6 ans
Batterie		Lithium (excepté appareil à 1 module)
Plage de température de fonctionnement		-25...+55°C
Précision		±2,5s./jour à 20°C / à 6 modules: ±1s./jour à 20°C
Couvercle plombable et inamovible		oui
Vis		Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes:		
	min	1x0,5mm ²
	max	1x6mm ² ou 2x2,5mm ²

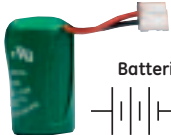






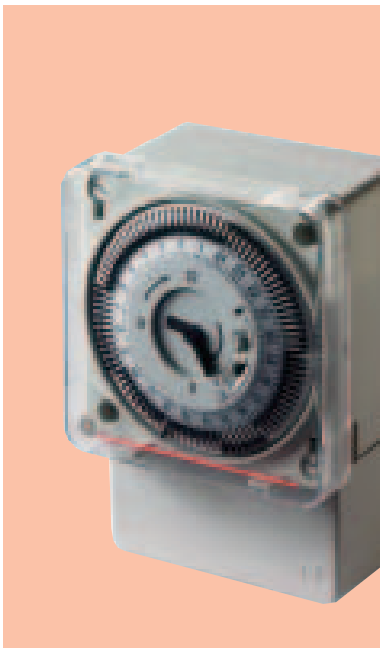
GALAX - Interrupteurs horaires digitaux

Synchronisé quartz

	Programme	Nom. de canaux	Courant nominal	Tension de fonctionnement	Réserve de marche	Temps min. de comm.	Nombre de pas de programm.	Nom. de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	1x24x60	1 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	3 ans	1min.	12	2	GLX Q 21 D 12	666186	1
											
	7x24x60	1 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	150h	1min.	42	1	GLX Q 11 W 42	666187	1
	7x24x60	1 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	3 ans	1min.	20	2	GLX Q 21 W 20	666188	1
	7x24x60	2 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	3 ans	1min.	30	2	GLX Q 22 W 30	666190	1
	7x24x60	1 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	3 ans	1s.	30	2	GLX Q 21 W 30	666189	1
	7x24x60	2 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	3 ans	1s.	40	2	GLX Q 22 W 40	666191	1
	 										
	7x24x360	2 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	6 ans	1s.	400	6	GLX Q 62 W 400	666192*	1
	7x24x360	4 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	6 ans	1s.	400	6	GLX Q 64 W 400	666193*	1
 											
* Non compatible avec DCF-77											
	365x24x3600	2 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	6 ans	1s.	400	6	GLX Q 62 Y 400	666194	1
	365x24x3600	4 x inv.	16A/250V	220 ... 240V	6 ans	1s.	400	6	GLX Q 64 Y 400	666195	1
 											

Accessoires

		Nom. de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.	
	Batterie	Pour appareils de 6 modules	-	GLX BAT	666180	1
						
	Antenne pour détection du signal pilote de Francfort DCF-77	Pour interrupteur horaire annuel	-	GLX DCF	666181	1
						
	Interface de programmation	Pour appareils de 6 modules	-	GLX PRG	666182	1
						
	Set pour montage en saillie		1	SMS 1	666100	1
			3	SMS 3	666101	1
			6	SMS 6	666102	1



Interrupteurs horaires

Classic et Galax 72 X 72

Applications



De la commutation pré-programmée de l'éclairage (parking, panneaux publicitaires, routes publiques, etc.) à la commutation pré-programmée d'équipement de chauffage (maisons, bureaux, chauffage de l'eau, etc.), en passant par la commutation pré-programmée de moteurs pour pompes et ventilateurs ou même pour la simulation aléatoire de présence.

Avantages

Programmation simple par des interrupteurs mécaniques en face avant pour la série Classic, une programmation logique pour la version Galax. Les interrupteurs Classic sont présentés sous 2 versions avec et sans réserve de marche.

Tous les produits sont équipés d'un contact de sortie inverseur. Tous les appareils sont scellables.



Fonction

Coupure préprogrammée de tous types d'appareils électriques.


Caracteristiques

	Synchronisation réseau		Synchronisation Quartz		Version digitale
	Jour	Semaine	Jour	Semaine	Jour/Semaine
Code	666177	666175	666178	666176	666179
Type	CLS72S41D	CLS72S41W	CLS72Q41D	CLS72Q41W	GLX72Q41DW
Réserve de marche	-	-	150 heures	150 heures	150 heures
Intervalle mini de commutation	15 min	2 heures	15 min	2 heures	1 min
Nombre de modules (17,5mm)	4	4	4	4	4
Courant nominal à charge chimique	16(8)A / 250V 50Hz	16(8)A / 250V 50Hz	16(8)A / 250V 50Hz	16(8)A / 250V 50Hz	16(2,5)A / 250V 50Hz
Commutation marche/arrêt/automatique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Précision	<2,5 sec./jour	<2,5 sec./jour	<2,5 sec./jour	<2,5 sec./jour	<2,5 sec./jour
Nombre et type de commutateur	1 inv.	1 inv.	1 inv.	1 inv.	1 inv.
Tensión de alimentación	220-240VCA/50-60Hz	220-240VCA/50-60Hz	220-240VCA/50-60Hz	220-240VCA/50-60Hz	220-240VCA/50-60Hz
Fixation par panneau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fixation murale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fixation sur Rail-DIN	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capacité mémoire	-	-	-	-	20

Classic 72x72 - Interrupteurs analogiques

	Programme	No. de canaux	Intensité nominale	Tension d'alimentation	Réserve de marche	Temps min. de commut.	Manuel ON/OFF AUTO	No. de mód.	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Journalier 	1x24	1 COM	16A/250V	220...240 VCA	-	15 min	oui	4	CLS72S41D	666177	1
	1x24	1 COM	16A/250V	220...240 VCA	150 h	15 min	oui	4	CLS72Q41D	666178	1
Hebdomadaire 	7x24	1 COM	16A/250V	220...240 VCA	-	2 h	oui	4	CLS72S41W	666175	1
	7x24	1 COM	16A/250V	220...240 VCA	150 h	2 h	oui	4	CLS72Q41W	666176	1

Galax 72x72 - Interrupteurs analogiques

	Programme	No. de canaux	Intensité nominale	Tension d'alimentation	Réserve de marche	Temps min. de commut.	Manuel ON/OFF AUTO	No. de mód.	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Journalier/ hebdomadaire 	1x24/7x24	1 COM	16A/250 V	220 240 VCA	150 h	1 min	oui	4	GLX72Q41DW	666179	1



Interrupteurs crépusculaires

Galax LSS

Applications



Contrôle de l'éclairage dans les vitrines de magasins, bureaux, parkings, contrôle des éclairages publics, de panneaux publicitaires, stores, volets, ou même tout simplement de quelques lampes d'une maison afin de simuler la présence de ses occupants.

Caractéristiques

Intensité lumineuse, intensité et hystérésis pré-réglables par l'utilisateur (pour éviter un comportement marche-arrêt instable). Le temps de réaction est également pré-réglable par l'utilisateur. 1 canal, 2 canaux et 1 canal avec interrupteur horaire à cycle hebdomadaire intégré, tous avec photocellule séparée sont disponibles en plus d'un appareil tout en un à 1 canal.

Fonction

Interrupteur électronique contrôlé par l'intensité de la luminosité ambiante, détectée par une photocellule séparée ou intégrée (selon le modèle). Lorsque l'intensité de la lumière passe sous le seuil prédéfini, l'interrupteur passe en position Marche. Une augmentation de la luminosité ambiante fera finalement repasser l'appareil en position arrêt.

Normes / Marquage

VDE 0632, VDE 0633, EN 60669-1








Caractéristiques


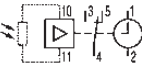
	1 canal	2 canaux	1 canal + interr. horaire digital	1 canal montage mur
Contacts				
Contact	Libre de potentiel NO	Libre de potentiel inv.	Libre de potentiel inv.	Libre de potentiel NO
Courant nominal				
- charge ohmique	16A/250V	10A/250V	16A/250V	10A/250V
- charge inductive (cos φ = 0,6)	8A/250V	8A/250V	8A/250V	2A/250V
- lampes incandescentes	2000W	2000W	2000W	1200W
Pouvoir de coupure cc	800mA sous 24V, 300mA sous 60V; 150mA sous 220V			Interdit
Temps minimum de commutation	-	-	1 min.	-
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	A fente
Capacité de racc. des bornes: min	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²
max	1x6 mm ² ou 2x2,5 mm ²	1x6 mm ² ou 2x2,5 mm ²	1x6 mm ² ou 2x2,5 mm ²	1x6 mm ² ou 2x2,5 mm ²
Composante photosensible				
Plage de comm. d'intensité lumineuse	2 ... 500 lux	2 ... 500 lux	2 ... 500 lux	2 ... 2000 lux
Hystérésis de commutation		30% au-dessus du point d'enclenchement		
Retard de commutation marche-arrêt	100 s. marche 100 s. arrêt	Pré-réglable de 0 à 100s.	Pré-réglable de 0 tot 100s.	50 s. marche 50 s. arrêt
Long. du câble du capteur photosensible	max 100m	max 100 m	max 100 m	-
Degré de prot. du capteur photosensible	IP65	IP65	IP65	IP54 (appareil complet)
Tension de fonctionnement	220/240V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	220/240V 50/60Hz
Charge propre à 230V	5VA	2,5VA	2,5VA	6VA
Réserve de marche	-	-	3 ans à 20°C	-
Batterie	-	-	Lithium	-
Plage de température de fonctionnement	-20 ... +55°C	-20 ... +55°C	-10 ... +55°C	-35 ... +60°C
Précision	-	-	±2,5 s./jour à 20°C	-
Plombable	oui	oui	oui	-
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	A fente
Capacité de racc. des bornes: min	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²
max	1x6 mm ² ou 2x2,5 mm ²	6 mm ² ou 2x2,5 mm ²	6 mm ² ou 2x2,5 mm ²	6 mm ² ou 2x2,5 mm ²







GALAX LSS - Interrupteurs crépusculaires

 Montage sur rail DIN, photocellule séparée comprise	Programme	No. de canaux	Courant nominal	Tension de fonction.	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		2 ... 500 lux	1NO	16A/250V	230V	1	LSS 11	666361
 	2 ... 500 lux	2 inv.	10A/250V	230V	3	LSS 32	666362	1
 Montage en apparent, photocellule intégrée	2 ... 2000 lux	1NO	16A/250V	230V	-	LSS W	666364	1

GALAX LSS - Interrupteurs crépusculaires avec interrupteur horaire numérique

 Montage sur rail DIN, photocellule séparée comprise avec interrupteur horaire numérique	Programme	No. de canaux	Courant nominal	Tension de fonction.	Rés. de marche	Temps min. de comm.	No. de pas de programmation	No. de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		2 ... 500 lux 7x24x60	1 inv.	16A/250V	230V	3 ans	1 min.	20	3	LSS 31	666363

Accessoires

 Photocellule (comme pièce de rechange)	2...500 lux				Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
							-	LSS LDR
 Photocellule pour montage encastré IP65						LSS LDRF	651329	1
 Set pour montage en saillie					1	SMS 1	666100	1
					3	SMS 3	666101	1



Transformateurs

Séries T

Fonction

Réduction de la tension à une tension très basse (sécurité) utilisée essentiellement comme tension de commande afin de réduire le risque d'électrocution dû à des circonstances environnementales (c.-à-d. un degré élevé d'humidité comme c'est le cas à l'extérieur, dans une piscine, etc.).

Applications



De l'alimentation du circuit de sonnette, à celle du circuit de commande des télérupteurs, relais ou contacteurs pour le contrôle de l'éclairage, du chauffage, etc.

Agréments / Marquage



Caractéristiques

Transformateurs de sécurité et de sonnette disponibles, tous avec protection secondaire contre les courts-circuits grâce à une PTC. Des appareils avec interrupteur Marche/Arrêt intégré ou sonnerie ou ronfleur intégré sont disponibles. Fonctionnement tout à fait silencieux. Puissance complète disponible à toutes les tensions secondaires. Les bornes de sécurité imperdables sont équipées de vis Pozidriv et ont un degré de protection IP20.


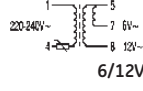



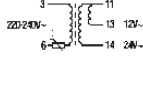

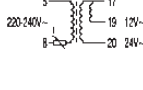




Norme

IEC 61558-1

Caractéristiques

	Transformateur de sonnerie	Transformateur de sécurité
Tension nominale primaire et fréquence	230V 50Hz/240V 60Hz	230V 50Hz/240V 60Hz
Tension secondaire en tension nominale primaire	8 ou 12V	12 ou 24V
Tension secondaire maximum en charge zéro	1,5 x Un sec	1,05 x Un sec
Tension secondaire minimum en charge nominale	0,85 x Un sec	1 x Un sec
Charge maximum	Puissance nominale	Puissance nominale
Protection contre les courts-circuits	PTC	PTC
Plage de température de fonctionnement	-20 ... +40°C	-20 ... +40°C
Tension d'isolation	4kV	4kV
Degré de protection	IP20	IP20
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes: min	1x1 mm ²	1x1 mm ²
max	1x16 mm ² ou 2x6 mm ²	1x16 mm ² ou 2x6 mm ²

SERIE T - Transformateurs

	Puissance de sortie	Tensions secondaires	Tensions primaires	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Transformateur de sonnerie   6/12V	5VA	8/12V	220 ... 240V	2	TR B 5	666638	1
	8VA	6/12V	220 ... 240V	2	TR B 8	666635	1
	8VA	12/24V	220 ... 240V	2	TR B 8/12	666650	1
	10VA	8/12V	220 ... 240V	2	TR B 10	666636	1
	15VA	8/12V	220 ... 240V	2	TR B 15	666637	1
Transformateur de sonnerie Interrupteur intégré marche-arrêt   8/12V	8VA	8/12V	220 ... 240V	2	TR B 8S	666640	1
Transformateur de sécurité   12/24V	15VA	12/24V	220 ... 240V	3	TR S 15	666641	1
	25VA	12/24V	220 ... 240V	4	TR S 25	666642	1
	40VA	12/24V	220 ... 240V	4	TR S 40	666643	1
  12/24V	63VA	12/24V	220 ... 240V	6	TR S 63	666644	1
Ronfleurs  	Ronfleur		220 ... 240V	1	BU 230	666629	12
	Ronfleur		12V	1	BU 12	666630	12
	Ronfleur à transformateur intégré		220 ... 240V	2	BU 230 24	666631	1
Sonneries  	Sonnerie		220 ... 240V	1	BE 230	666632	12
	Sonnerie		12V	1	BE 12	666633	12
	Sonnerie à transformateur intégré		220 ... 240V	2	BE 230 24	666634	1

Série T

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Instruments de mesure

Séries MT

Applications



Mesure de toutes les valeurs électriques possibles, de la plus élémentaire; tension, courant, fréquence à d'autres composées telles que celle de la puissance et de l'énergie, en passant par les multi-mesures avec les appareils analyseurs de réseau. Pour éviter des temps d'arrêt causés par des situations anormales, comme une tension d'alimentation trop élevée, une trop haute charge, etc., conduisant à un dysfonctionnement et même à une destruction de la machine, la mesure et la surveillance des valeurs électriques comme la tension, le courant, la puissance, l'énergie etc. sont des atouts incontournables et indispensables lorsqu'il s'agit de maintenance préventive.

Fonction

Mesure, visualisation et mise en mémoire de la tension, du courant, de la fréquence, des heures de fonctionnement, de la puissance, de l'énergie, de $\cos \varphi$, etc.

Caractéristiques

Des appareils de mesure ac avec technologie et affichage analogique ou numérique sont disponibles. Les appareils simples (une seule mesure, c.-à-d. tension, courant, fréquence) sont uniquement disponibles en phase unique, tandis que les appareils complexes (mesures composées c.-à-d. puissance, énergie, analyseur de réseau) sont également disponibles en exécution 3 phases. Des courants élevés peuvent être mesurés grâce à l'utilisation intermédiaire d'un transformateur de courant (pour l'ampèremètre combiné avec une échelle interchangeable). Tous les appareils sont de grande précision et consomment très peu afin de limiter le plus possible l'erreur de mesure. L'utilisation d'un voltmètre ou d'un ampèremètre mono-phase dans un système à 3 phases est possible grâce à l'interrupteur sélecteur approprié. Les compteurs d'énergie et les analyseurs de réseau sont de véritables appareils de mesure RMS (valeur efficace). Le contrôle et l'introduction de toutes les valeurs électriques dans un PC sont possibles grâce à l'utilisation du logiciel MT PRG.

Normes / Marquage

EN 61010-1, EN 60051-1-2











Caractéristiques







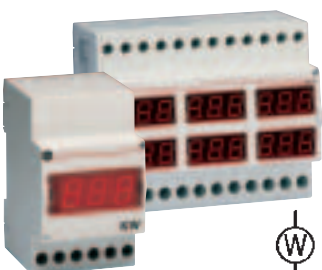





	Instruments analogiques <i>Polycarb.+aiguille carbone</i>	Instruments numériques <i>3 chiffres 7segments LED</i>	Analyseur de réseau <i>Affichage LCD</i>
Affichage	Echelle interchangeable	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP
Sélection de l'échelle			
Consommation interne des ampèremètres	0,3VA	0,5VA	-
Consommation interne des autres appareils de mesure	1,5VA	1,5VA	-
Plage de température de fonctionnement	-10 ... +55°C	-10 ... +55°C	-10 ... +55°C
Tension de test	2000V à 50Hz pendant 1 min.	2000V à 50Hz pendant 1 min.	2000V à 50Hz pendant 1 min.
Classe de précision (précision)	1,5 (0,5 pour fréquencemètre)	0,5% ± 1 chiffre par rapport à la pleine échelle	0,5% ± 1 chiffre par rapport à la pleine échelle
Bobines de surcharge de courant			
- 1 seconde	10xIn	10xIn	10xIn
- Continu	2xIn	2xIn	2xIn
Bobines de surcharge de tension			
- 0,5 seconde	2xUn	2xUn	2xUn
- Continu	1,2xUn	1,2xUn	1,2xUn
Résistance aux vibrations	0,35mm à 10/55Hz sur 3 axes, durée de 6 heures	0,35mm à 10/55Hz sur 3 axes, durée de 6 heures	0,35mm à 10/55Hz sur 3 axes, durée de 6 heures
Résistance aux chocs	50g	50g	50g
Degré de protection	IP40	IP40	IP40
Vis	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes: min	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1 mm ²
max	1x16 mm ² ou 2x6 mm ²	1x16 mm ² ou 2x6 mm ²	1x16 mm ² ou 2x6 mm ²



SERIE MT - Instruments de mesure analogiques

	Echelle	Précision	Nombre de phases	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 Voltmètre 	300V	1,5	1	3	MT AV 300	666417	1
	500V	1,5	1	3	MT AV 500	666418	1
 Ampèremètre 	-	1,5	1	3	MT AA	666414	1
	5A	1,5	1	3	MT AA 5	666413	1
	10A	1,5	1	3	MT AA 10	666408	1
	15A	1,5	1	3	MT AA 15	666409	1
	20A	1,5	1	3	MT AA 20	666410	1
	25A	1,5	1	3	MT AA 25	666411	1
	30A	1,5	1	3	MT AA 30	666412	1
 Fréquencemètre 	45 ... 65Hz	0,5	1	3	MT AF	666415	1
 Compteur d'heures 	230V/50Hz	-	1	2	MT AH230	666416	1
	110V/50Hz	-	1	2	MT AH110	666431	1
	24V/50Hz	-	1	2	MT AH24	666432	1

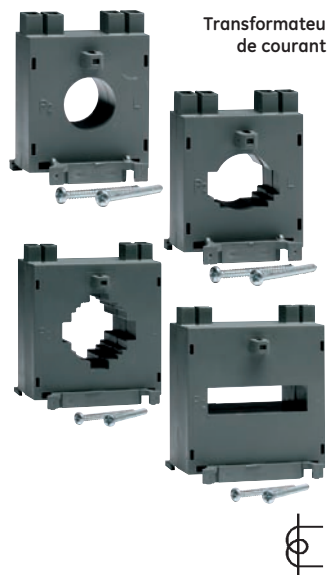
SERIE MT - Instruments de mesure numériques

		Echelle	Précision	Nombre de phases	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 	Voltmètre	600V	0,5 ± 1 chiffre	1	3	MT DV 600	666427	1
	<hr/>							
 	Ampèremètre	5A	0,5 ± 1 chiffre	1	3	MT DA 5	666420	1
		25A	0,5 ± 1 chiffre	1	3	MT DA 25	666419	1
<hr/>								
 	Fréquence	40 ... 80Hz	0,5 ± 1 chiffre	1	3	MT DF	666424	1
<hr/>								
 	Wattmètre	9,999kW	1,5	1	3	MT DW 110	666428	1
		999,9kW	1,5	1	3	MT DW 11000	666429 ⁽²⁾	1
		999,9kW	1,5	3	6	MT DW 31000	666430 ⁽²⁾	1
<hr/>								
 	Compteur d'énergie	30A	1,5	1	3	MT DE 1	666421	1
		30A	1,5	1	3	MT DE 1I	666422	1
		5A	1,5	3	6	MT DE 3I	666423 ⁽¹⁾	1
<hr/>								
 	Analyseur de réseau	5A	1	1	8	MT DN 1	666425 ⁽²⁾	1
		5A	1	3	8	MT DN 3	666426 ⁽²⁾	1

(1) DIP à x 1 impulsion/0,1kWh durée d'impulsion 100ms
x 10 impulsion/1kWh durée d'impulsion 100ms
x 100 impulsion/10kWh durée d'impulsion 100ms

(2) avec commutateurs DIP

SERIE MT - Tores



Echelle	Précision	Puissance (VA)	Type	No. Art.	No. Réf.	Emb.
40/5A	3	2	TAM 1D	MT CT 40	666381	1
50/5A	3	2	TAM 1D	MT CT 50	666383	1
60/5A	3	2	TAM 1D	MT CT 60	666385	1
80/5A	3	3	TAM 1D	MT CT 80	666387	1
100/5A	1	2	TAM 3D	MT CT 100	666375	1
150/5A	0,5	3	TAM 3D	MT CT 150	666377	1
200/5A	0,5	3	TAM 3D	MT CT 200	666378	1
250/5A	0,5	2	TAM 3D	MT CT 250	666379	1
300/5A	0,5	2	TAM 3D	MT CT 300	666380	1
400/5A	0,5	3	TAM 3D	MT CT 400	666382	1
500/5A	0,5	10	TAM 4D	MT CT 500	666384	1
600/5A	0,5	10	TAM 4D	MT CT 600	666386	1
800/5A	0,5	10	TAM 6	MT CT 800 ⁽¹⁾	666388	1
1000/5A	0,5	10	TAM 6	MT CT 1000 ⁽¹⁾	666376	1

(1) N'ont pas un adaptateur pour fixation sur rail DIN et montage en saillie

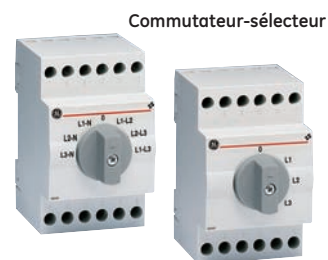


40/5A	-			MT SP 40	666395	1
50/5A	-			MT SP 50	666397	1
60/5A	-			MT SP 60	666399	1
80/5A	-			MT SP 80	666401	1
100/5A	-			MT SP 100	666389	1
150/5A	-			MT SP 150	666391	1
200/5A	-			MT SP 200	666392	1
250/5A	-			MT SP 250	666393	1
300/5A	-			MT SP 300	666394	1
400/5A	-			MT SP 400	666396	1
500/5A	-			MT SP 500	666398	1
600/5A	-			MT SP 600	666400	1
800/5A	-			MT SP 800	666402	1
1000/5A	-			MT SP 1000	666390	1

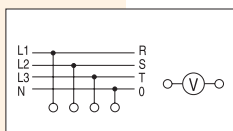
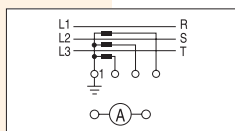
Accessoires



	Nombre de phases	Nombre de modules	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Convertisseur de signal RS485 à RS232	-	2	MT RSC	666404	1



Ampèremètre	3	3	MT S 4	666405	1
Voltmètre	3	3	MT S 7	666406	1





Fonction

Le relais prioritaire offre la possibilité de limiter la consommation d'électricité dans des installations à puissance limitée. Cette limitation est obtenue grâce à la mesure continue du courant total et, au cas où la demande dépasserait la valeur du seuil, à l'extinction de la consommation non prioritaire. Lorsque plus tard la tâche de l'appareil avec la plus haute priorité est terminée et qu'il est donc éteint, l'appareil non prioritaire est remis en marche.

Relais prioritaire

Série PR

Applications



Lorsque plusieurs circuits, avec une charge totale supérieure à la charge maximale autorisée, sont activés simultanément, provoquant normalement le déclenchement du disjoncteur (principal), l'utilisation du relais prioritaire est la solution pour éviter ce déclenchement.

Solution très rentable pour des installations existantes comparée à la mise à niveau du compteur d'énergie, des câbles d'alimentation, du disjoncteur principal, etc. Egalement utile dans une nouvelle installation, puisque l'utilisation du relais prioritaire réduira la puissance installée et donc la redevance.

En général, il est possible d'obtenir une utilisation optimale de la puissance installée grâce au relais prioritaire.

Caractéristiques

La valeur du seuil peut être réglée en continu avec une plage de 0 à 6kW (en direct) et de 0 à 100% dans le cas où l'on utilise un transformateur d'intensité. Un hystérésis incorporé évite que les appareils de sortie s'enclenchent et déclenchent continuellement.

Les bornes de sécurité imperdables sont équipées de vis Pozidriv 1 et ont un degré de protection IP20.

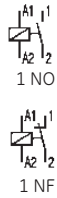
Norme / Marquage

IEC 61095 

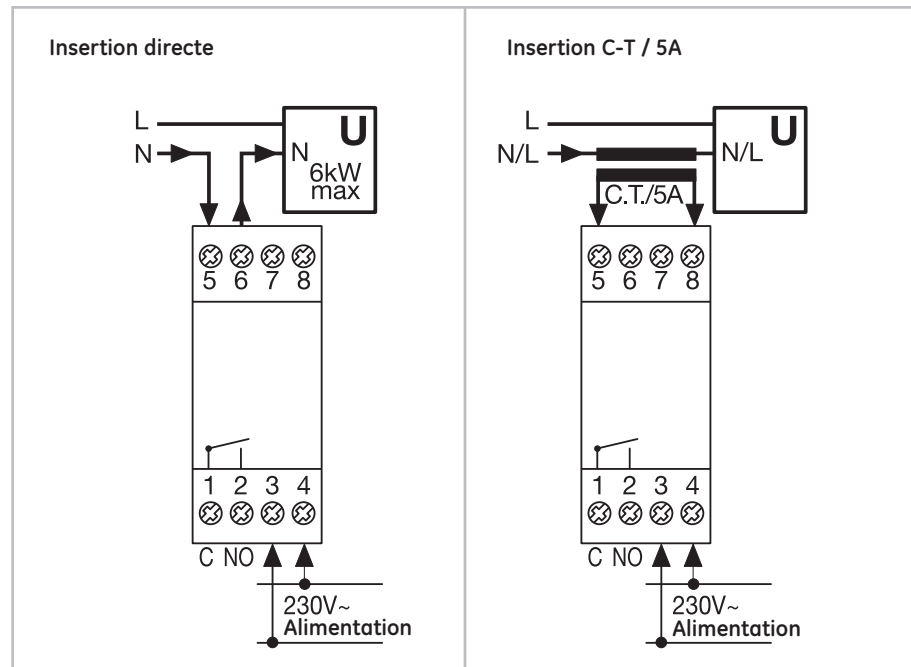
Caractéristiques

	Relais prioritaire
Tension nominale d'utilisation	230V
Courant de passage maximum	32A direct, 5A avec transformateur d'intensité
Courant nominal de la plage de fonctionnement	2 ... 32A
Matière du contact	Contacts argenté
Courant de charge contact	5A / 250V
Capacité de raccordement	Pozidriv 1 / 2x2,5 mm ² ou 1x6 mm ²
Contact de sortie	NO ou NF
Température d'utilisation	-20...+55°C
Consommation propre (maximum)	10VA
Point de commutation réglé (réglage par potentiomètre)	0 ... 6kW ou 0 ... 100%
Retardement enclenchement maximal	10 ms
Retardement déclenchement maximal	13 s
Tension d'isolation (contact - bobine)	2,5kV
Classe d'isolation	II
Degré de protection	IP20
Durée de vie électrique	100.000 commutations
Durée de vie mécanique	1.000.000 commutations
Fréquence de commutation maximale	750 commutations par heure

SERIE PR - Relais prioritaire



Nombre de canaux	Nombre de modules	Combinaison des contacts	No. Art.	No. Réf.	Emb.
1	2	1NO	PRI 10	666445	1
1	2	1NF	PRI 01	666446	1



Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

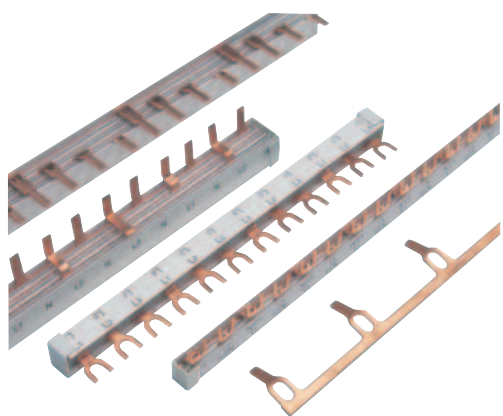
Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Systemes de jeux de barres



A.2	Protection des lignes
A.47	Protection des personnes
A.79	Fonctions auxiliaires
A.89	Fonctions de confort
A.134	Produits Grasslin
A.152	Systèmes de jeux de barres

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

Automatisme et contrôle
Index numérique

J/X

tout simplement



Fonctions de confort

- A.90 Parasurtension - **SurgeGuard**
- A.92 Parafoudres basse-tension - **NCF C 15-100**
- A.96 Interrupteurs et boutons-poussoirs - **ASTER**
- A.98 Bornes-sectionneurs avec coupure de sécurité
- A.100 Lampes de signalisation - **ASTER**
- A.100 Prise de courant - **MSC**
- A.102 Contacteurs - **CONTAX**
- A.104 Relais - **CONTAX R standard**
- A.106 Relais - **CONTAX R**
- A.108 Télérupteurs - **PULSAR S**
- A.112 Minuteriers d'escalier - **PULSAR TS**
- A.114 Relais temporisés - **PULSAR T**
- A.117 Relais DSC pour VMC gaz
- A.118 Interrupteurs horaires analogiques - **CLASSIC**
- A.120 Interrupteurs horaires numériques - **GALAX**
- A.122 Interrupteurs horaires 72x72- **CLASSIC** et **GALAX**
- A.124 Interrupteurs crépusculaires - **GALAX LSS**
- A.126 Transformateurs - **Série T**
- A.130 Instruments de mesure - **Série MT**
- A.132 Relais prioritaire - **Série PR**

Intro

Intro

Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

A

Produits Grasslin

- A.134 Interrupteurs horaires numériques - **Talento Plus**
- A.136 Interrupteurs horaires analogiques - **Talento**
- A.138 Interrupteurs horaires numériques - **Talento**
- A.140 Minuteriers d'escalier - **Trealux**
- A.142 Interrupteurs crépusculaires - **Turnus**
- A.146 Interrupteurs horaires universels et modules - **Tactic - FM - EM**
- A.148 Compteurs d'heures - **Taxxo**
- A.150 Appareils de rechange - **Taxxo - Uni - UWZ**

Coffrets de distribution et de comptage

B

Appareillage domestique et matériel d'installation

C

Appareillage industriel

D

Systèmes d'alimentation sans coupure

E

Systèmes de jeux de barres

Coffrets et armoires industriels pour usage général

F

- A.152 Barrettes
- A.153 Barrettes isolées à broches
- A.154 Barrettes isolées à fourches
- A.156 Systèmes de jeux de barres - **type VBS**
- A.157 Systèmes de jeux de barres - **type EV**
- A.160 Accessoires

Coffrets et armoires système

G

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

H

Accessoires à usage général

I

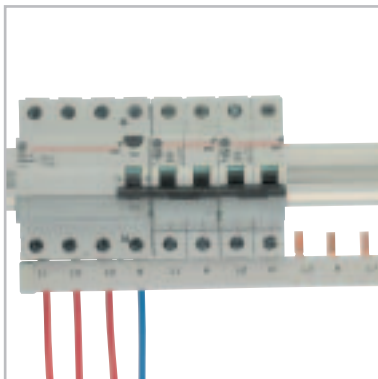
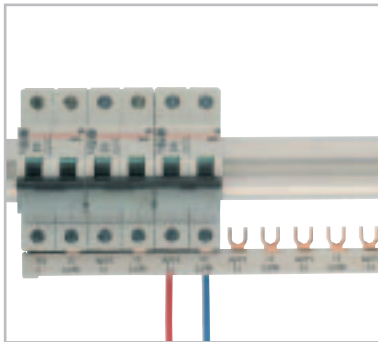
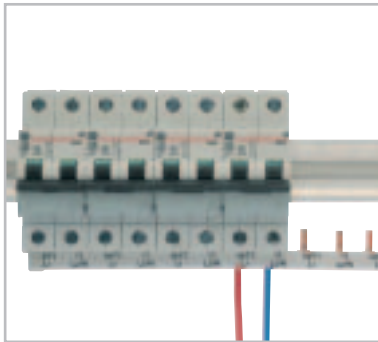
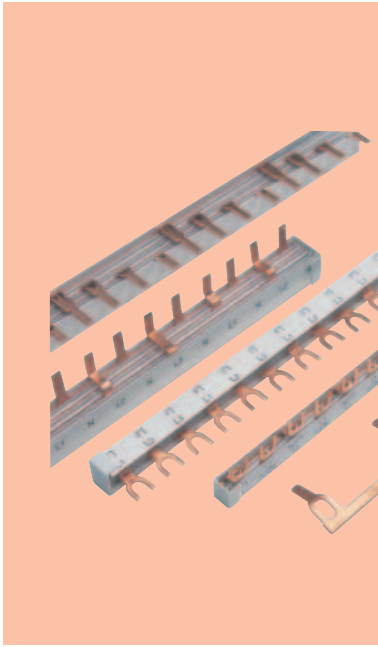
Automatisme et contrôle
Index numérique

J/X



Systèmes de jeux de barres - type VBS

Barrettes



Données générales

Rail	cuivre (exempt d'oxygène)
Profilé d'isolation	matière synthétique exempte d'halogène résistante à la chaleur (> 96°C) autoextinguible V-0 suivant DIN 53481/1,2 (36 kV/mm)
Rigidité diélectrique	25 kA (⇔ 100A) suivant IEC 68-2
Résistance aux courts-circuits	25 kA (⇔ 100A) suivant IEC 68-2
Climatisation	400V, groupe C suivant VDE 0110
Résistance aux courants de cheminement	
Groupe d'isolation	

Valeurs d'intensité Ith (en A)

Unipolaire

	Racc. latéral		Racc. central	
	Ith (A)	K (mm ²)	Ith (A)	K (mm ²)
10 mm ² isolé	80	10	100	25
12 mm ² non isolé	90	16	110	35
16 mm ² isolé	110	25	130	35
24 mm ² non isolé	160	25	180	2 x 25
36 mm ² non isolé	200	35	220	2 x 35

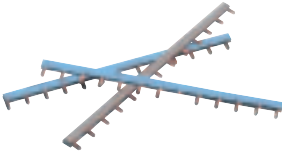
Multipolaire (n)


	Racc. latéral		Racc. central	
	Ith (A)	K (mm ²)	Ith (A)	K (mm ²)
10 mm ² isolé	80	16	100	25
16 mm ² isolé	120	25	130	35


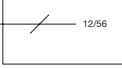
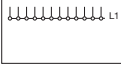
K = section du conducteur de raccordement


n = 2P, 3P, 3P + N, 4P


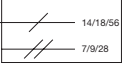
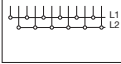
Barrettes isolées à broches avec indication des circuits - type VBS

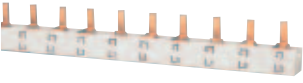
		No. Réf.	Emb.	
<p>Alimentation: 1P Distribution: disjoncteurs 1P ou 1P + N (un module)</p> 	14 mm ²	13 modules gris	646087	25
	14 mm ²	13 modules bleu	646089	25
	14 mm ²	56 modules gris	646088	50
	14 mm ²	56 modules bleu	646090	50


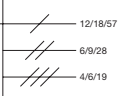
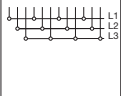
<p>Alimentation: 1P Distribution: disj. 1P</p> 	10 mm ²	12 x 1P	644819	25
	10 mm ²	56 x 1P	644820	10
	16 mm ²	56 x 1P	644829	10
	16 mm ²	36 x 1,5P	644828	

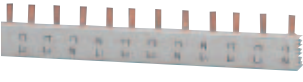





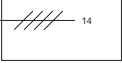
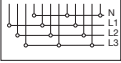
<p>Alimentation: 2P Distribution: disjoncteurs 1P ou 2P interr. différentiel FP 2P</p> 	10 mm ²	14 x 1P ou 7 x 2P	644831	25
	10 mm ²	18 x 1P ou 9 x 2P	644832	25
	10 mm ²	56 x 1P ou 28 x 2P	644833	20
	16 mm ²	56 x 1P ou 28 x 2P	644840	20

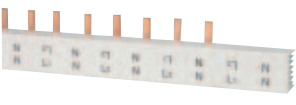





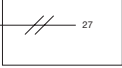
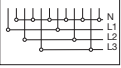
<p>Alimentation: 3P Distribution: disjoncteurs 1P - 2P - 3P</p> 	10 mm ²	12 x 1P ou 6 x 2P ou 4 x 3P	644842	25
	10 mm ²	18 x 1P ou 9 x 2P ou 6 x 3P	644843	25
	10 mm ²	57 x 1P ou 28 x 2P ou 19 x 3P	644844	20
	16 mm ²	57 x 1P ou 28 x 2P ou 19 x 3P	644848	20

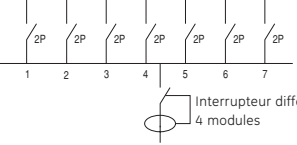




<p>Alimentation: 3P + N Distribution: disjoncteurs 3P + N / 4P interr. différentiel FP 4P</p> 	10 mm ²	14 x 3P + N ou 4P	644851	15
	16 mm ²	14 x 3P + N ou 4P	644853	15

<p>Alimentation: 3P + N Distribution: disjoncteurs 2P interr. différentiel FP 2P</p> 	10 mm ²	27 x 2P	644855	15
	16 mm ²	27 x 2P	644857	15
	10 mm ²	Raccordement d'un disjoncteur ou FP 4 modules avec 7 x 2P disjoncteurs	644859	25



Interrupteur différentiel FP
4 modules

VBS

Intro

A

B

C

D

E

F

G

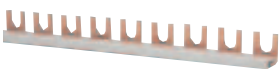

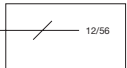
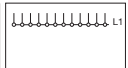


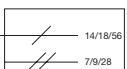
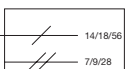
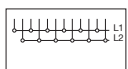


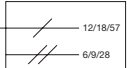
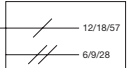
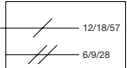
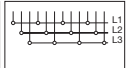



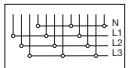


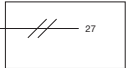
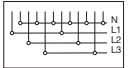
H

I

J/X



Barrettes isolées à fourchettes avec indication des circuits - type VBS

			No. Réf.	Emb.
<p>Alimentation: 1P Distribution: disj. 1P</p>    	10 mm ²	12 x 1P	644821	25
	10 mm ²	56 x 1P	644822	10
	16 mm ²	56 x 1P	644830	10
<p>Alimentation: 2P Distribution: disjoncteurs 1P ou 2P interr. différentiel FP 2P</p>     	10 mm ²	14 x 1P ou 7 x 2P	644834	25
	10 mm ²	18 x 1P ou 9 x 2P	644835	25
	10 mm ²	56 x 1P ou 28 x 2P	644837	20
	16 mm ²	56 x 1P ou 28 x 2P	644841	20
<p>Alimentation: 3P Distribution: disjoncteurs 1P - 2P - 3P</p>      	10 mm ²	12 x 1P ou 6 x 2P ou 4 x 3P	644845	25
	10 mm ²	18 x 1P ou 9 x 2P ou 6 x 3P	644846	25
	10 mm ²	57 x 1P ou 28 x 2P ou 19 x 3P	644847	20
	16 mm ²	57 x 1P ou 28 x 2P ou 19 x 3P	644849	20
<p>Alimentation: 3P + N Distribution: disjoncteurs 3P + N / 4P interr. différentiel FP 4P</p>    	10 mm ²	14 x 3P + N ou 4P	644852	15
	16 mm ²	14 x 3P + N ou 4P	644854	15
<p>Alimentation: 3P + N Distribution: disjoncteurs 2P interr. différentiel FP 2P</p>    	10 mm ²	27 x 2P	644856	15
	16 mm ²	27 x 2P	644858	15

Intro

A

B

C

D

E

F

G

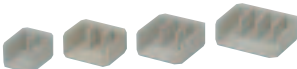

H

I

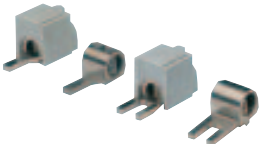

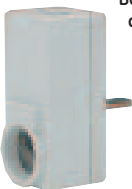
J/X



Accessoires pour barrettes isolées

		No. Réf.	Emb.	
	Coiffes			
	10 mm ²	Pour rails 2P	644812	10
	10 mm ²	Pour rails 3P	644813	10
	16 mm ²	Pour rails 2P et 3P	644814	10
	10 et 16 mm ²	Pour rails 4P	644817	10
	Isolateur	Pour fourchette ou broche, longueur 1 m	644815	10

Bornes d'alimentation

		No. Réf.	Emb.	
	Bornes de raccordement			
	25 mm ²	Axiale, à broche, isolée	624864	30
	35 mm ²	Latérale, à broche, non isolée	644862	50
	25 mm ²	Axiale, à fourchette, isolée	644863	30
	35 mm ²	Latérale, à fourchette, non isolée	644865	50
	Bornes de raccordement Ph + N	25 mm ²	624890	50
	Pièce d'espacement	Pour disjoncteurs Ph + N	645879	10
	Borne de raccordement axiale pour aluminium de 16 jusque 25 mm²	Pour l'alimentation des appareils modulaires avec conducteurs Al. Les bornes sont traitées à la graisse neutre.	644802	10

VBS

Intro

A

B

C

D

E

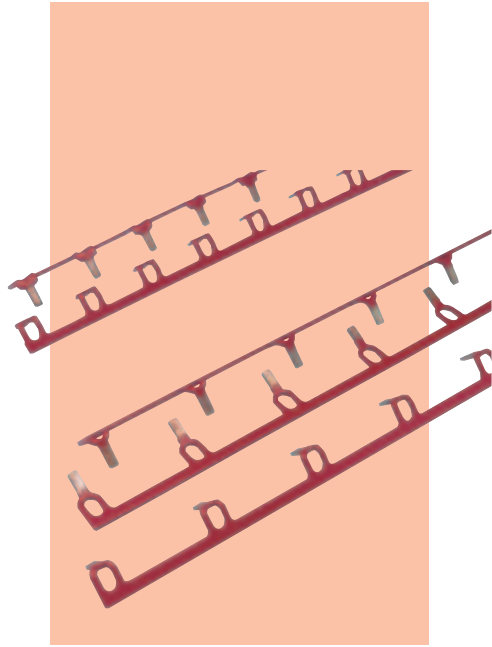
F

G

H

I

J/X



Les barrettes de pontage sont en cuivre avec une section de 10 mm²

Avantages

- Placement simple
- Exécution plane = économie d'espace dans le coffret.
- D'une grande facilité d'emploi: découper au lieu de scier.
- Visibilité parfaite lors du raccordement des fils d'alimentation.
- Emploi universel pour toutes tensions de réseau: 2 x 230V
3 x 230V
3 x 400V+N

Marquage

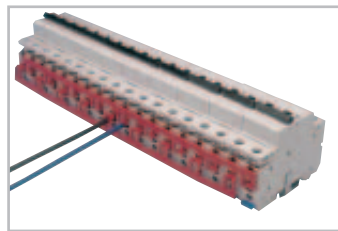


Systèmes de jeux de barres - type VBS

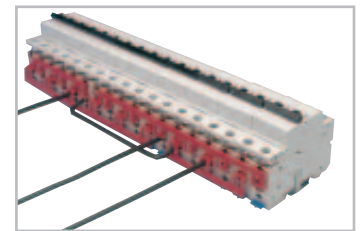
Barrettes de pontage isolées à broches

Caractéristiques générales

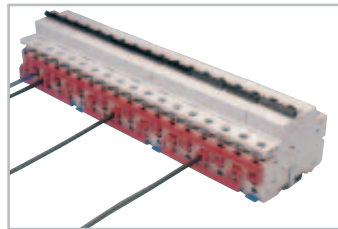
Intensité nominale	63 A
Résist. aux c.-c. suivant NBN C63-439	10kA
Isolation	PVC
Résistivité diélectrique	2,5kV
Résist. aux courants de cheminement suivant NBN C20-002	175V
Autoextinction suivant IEC 695-2-1	960°C



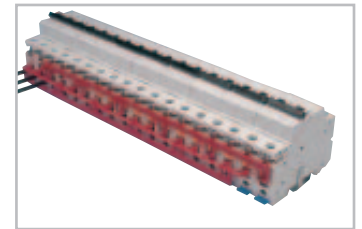
Tension d'alimentation 2 x 230V



Tension d'alimentation 3 x 230V



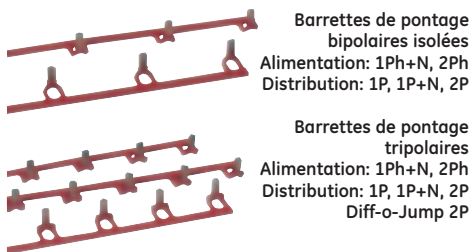
Tension d'alimentation 3 x 400V + N



- Pour circuits bipolaires avec alimentation 3 x 230V, distribuée de façon homogène entre les phases L1, L2 et L3.
- Pour circuits tripolaires.

Barrettes isolées à broches

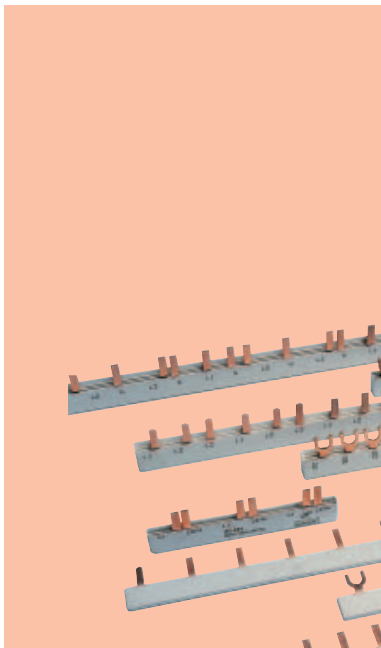
Pour bases de coupe-circuit à broches 50A
Pour protection des lignes et protection des personnes



	No. Art.	No. Réf.	Emb.	
7 circuits bipolaires	011/002114-107	624868	1 jeu de 4 barrettes	
9 circuits bipolaires	011/002118-107	624869	1 jeu de 4 barrettes	
1 longueur ± 1 m=28 pôles - non isolées	011/002114-028	619015	1 m.	
Jeu de 3 barrettes: pour 4 circuits tripolaires pour 6 circuits bipolaires avec alimentation 3 x 230V~	011/002114-150	624870	1 jeu de 3 barrettes	
Jeu de 3 barrettes: pour 6 circuits tripolaires pour 9 circuits bipolaires avec alimentation 3 x 230V~	011/002118-150	624871	1 jeu de 3 barrettes	
Pont	Pour l'interconnexion des barrettes de pontage	011/002114-014	619014	10



Systèmes de jeux de barres - type EV

Barrettes de pontage universelles isolées

Caractéristiques

Agréments / Marquage	IEC 664, 500 V (40°)	
Capacité de charge	1-triphasé à 85A*	
	2-4-triphasé à 125A*	
Résistance aux courts-circuits	30 kA	
Profilé d'isolation	>Ultramid< Type A3K / KR 4205 (BASF); ou équivalent	
Valeurs électriques	matière synthétique avec résistance accrue à la durabilité de chaleur, 135°C difficilement inflammable, autoextinguibilité (rapport au feu suivant UL 94-VO)	
	Résistance de passage spéciale (Ohm/cm)	10 ¹⁵ /10 ¹¹
	Résistance de surface R	10 ¹² /10 ¹⁰
	Rigidité diélectrique kV/mm	100/80
	Test à impulsion de tension	8KV
	Résistance aux courants de cheminement	600
	chiffre de diélectricité à 50Hz	4,0
Barrette	E-CU/F 25 DIN 1787 / 40500	

* Raccordement médian



utilisation variable



pas de bavures



pas d'embouts



ne pas scier

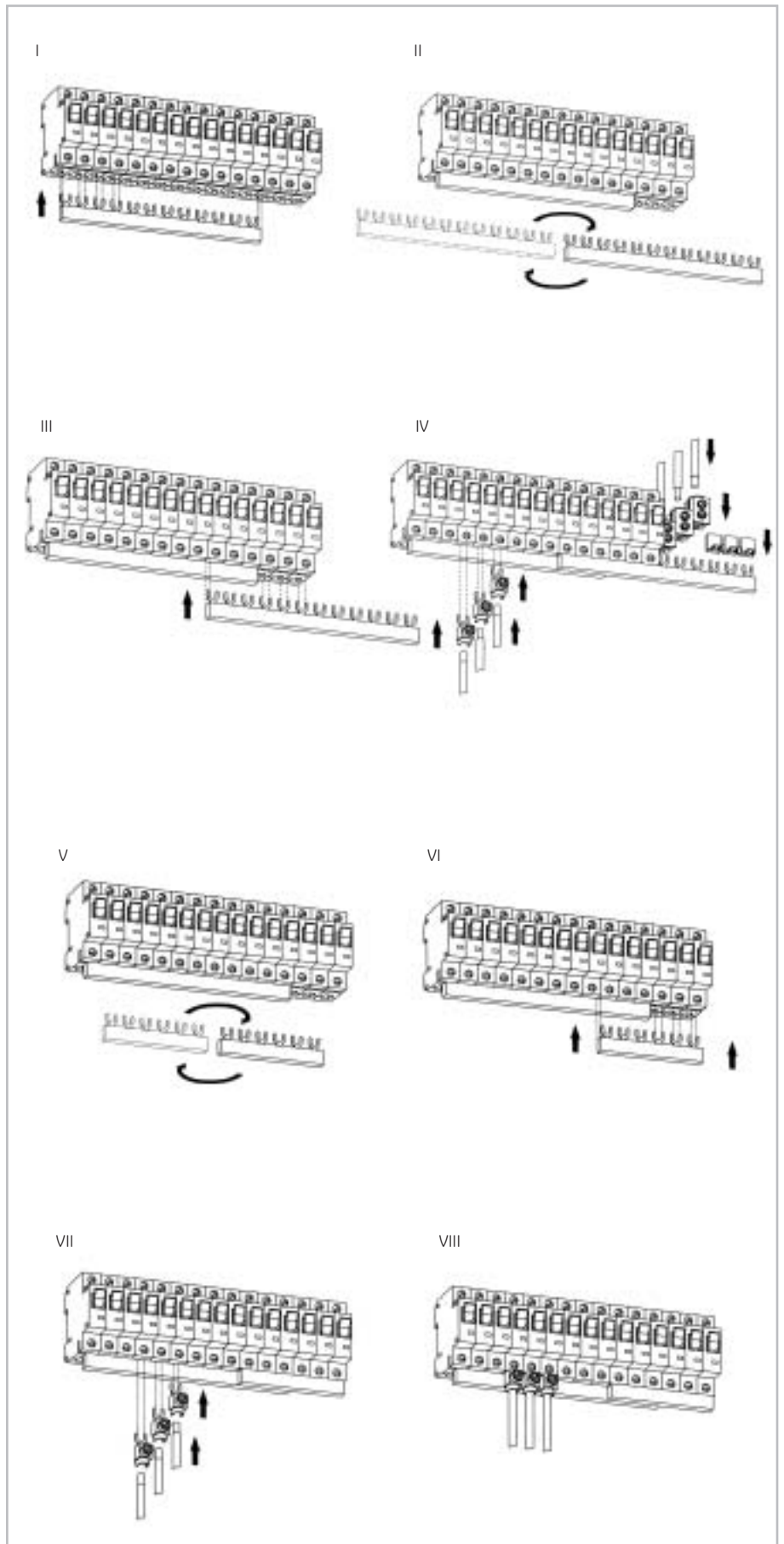


pas raccourcir le cuivre

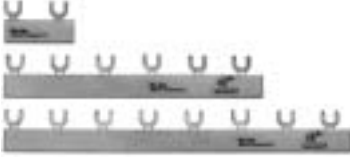
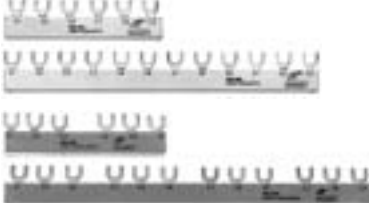


gain de temps de 30%

Exemples de câblage - type EV



Barrettes isolées à fourchettes avec indication des circuits - type EV

	Capacité de charge continue [A]	Pas mod.	Nombre de fourches	No. Art.	No. Réf.	Emb.
Alimentation: 1Ph Distribution: disjoncteurs 1P	85	1	2	EV-G 1. 2.85	546247	20
	85	1	3	EV-G 1. 3.85	644873	20
	85	1	4	EV-G 1. 4.85	644874	20
	85	1	6	EV-G 1. 6.85	546248	20
	85	1	12	EV-G 1.12.85	546249	20
	85	1,5	2	EV-G 1+Hi 2.85	546250	20
	85	1,5	3	EV-G 1+Hi 3.85	644875	20
	85	1,5	4	EV-G 1+Hi 4.85	644876	20
	85	1,5	5	EV-G 1+Hi 5.85	644877	20
	85	1,5	6	EV-G 1+Hi 6.85	546251	20
	85	1,5	7	EV-G 1+Hi 7.85	644878	20
	85	1,5	8	EV-G 1+Hi 8.85	546295	20
	85	1,5	9	EV-G 1+Hi 9.85	546252	20
	85	1,5	14	EV-G 1+Hi14.85	644879	20
	85	1,5	15	EV-G 1+Hi15.85	644880	20
Alimentation: 2Ph ou 1Ph + N Distribution: disjoncteurs 1P ou 2P Diff-o-Jump 2P	125	1	4	EV-G 2. 4.125	546259	10
	125	1	6	EV-G 2. 6.125	546260	10
	125	1	10	EV-G 2.10.125	644881	10
	125	1	12	EV-G 2.12.125	546261	10
	125	1	14	EV-G 2.14.125	544178	10
	125	1	18	EV-G 2.18.125	644882	10
	125	1 - 1,5	4	EV-G 2+Hi 4.125	546262	10
	125	1 - 1,5	6	EV-G 2+Hi 6.125	546263	10
	125	1 - 1,5	8	EV-G 2+Hi 8.125	644883	10
	125	1 - 1,5	10	EV-G 2+Hi10.125	546264	10
Alimentation: 3Ph Distribution: disjoncteurs 1P-2P-3P	125	1	6	EV-G 3. 6.125	546271	10
	125	1	9	EV-G 3. 9.125	546296	10
	125	1	12	EV-G 3.12.125	546272	10
	125	1	15	EV-G 3.15.125	544172	10
	125	1	18	EV-G 3.18.125	544173	10
	125	1	21	EV-G 3.21.125	544174	10
	125	1 - 1 - 1,5	6	EV-G 3+HI 6.125	546273	10
	125	1 - 1 - 1,5	9	EV-G 3+HI 9.125	644884	10
	125	1 - 1 - 1,5	12	EV-G 3+HI12.125	546274	10
	125	1 - 1 - 1,5	15	EV-G 3+HI15.125	644885	10
125	1 - 1 - 1,5	18	EV-G 3+HI18.125	644886	10	
	125	1,5	6	EV-G 3.1+Hi 6.125	546275	10
	125	1,5	8	EV-G 3.1+Hi 8.125	544177	10
	125	1,5	9	EV-G 3.1+Hi 9.125	546276	10
Alimentation: 3Ph + N Distribution: disjoncteurs 3P + N / 4P Diff-o-Jump 4P	125	1	8	EV-G 4. 8.125	546279	5
	125	1	12	EV-G 4.12.125	546280	5
	125	1	16	EV-G 4.16.125	544179	5
	125	1	12	EV-G 3.1+N12.125	546398	5
	125	1	18	EV-G 3.1+N18.125	546281	5

EV

Intro

A

B

C

D

E

F

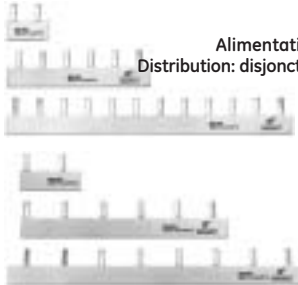
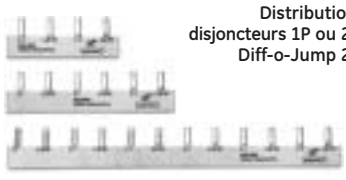
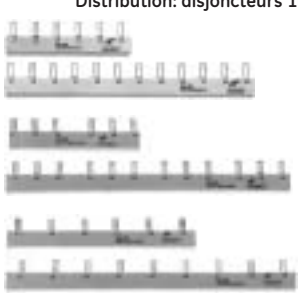
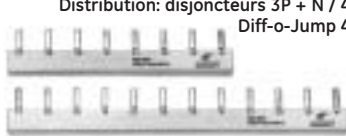
G

H


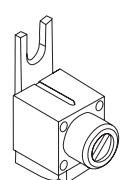
I

J/X

Barrettes isolées à broches avec indication des circuits - type EV

	Capacité de charge continue [A]	Pas mod.	Nombre de broches	No. Art.	No. Réf.	Emb.	
 <p>Alimentation: 1Ph Distribution: disjoncteurs 1P</p>	85	1	2	EV-S 1. 2.85	546253	20	
	85	1	6	EV-S 1. 6.85	546254	20	
	85	1	12	EV-S 1.12.85	546255	20	
	85	1,5	2	EV-S 1+Hi2.85	546256	20	
	85	1,5	6	EV-S 1+Hi6.85	546257	20	
	85	1,5	8	EV-S 1+Hi8.85	546237	20	
	85	1,5	9	EV-S 1+Hi9.85	546258	20	
	 <p>Alimentation: 2Ph ou 1Ph + N Distribution: disjoncteurs 1P ou 2P Diff-o-Jump 2P</p>	125	1	4	EV-S 2. 4.125	546265	10
		125	1	6	EV-S 2. 6.125	546266	10
		125	1	12	EV-S 2.12.125	546267	10
125		1	14	EV-S 2.14.125	544186	10	
125		1 - 1,5	4	EV-S 2+Hi 4.125	546268	10	
125		1 - 1,5	6	EV-S 2+Hi 6.125	546269	10	
125		1 - 1,5	10	EV-S 2+Hi10.125	546270	10	
 <p>Alimentation: 3Ph Distribution: disjoncteurs 1P-2P-3P</p>		125	1	6	EV-S 3. 6.125	546277	10
		125	1	9	EV-S 3. 9.125	546308	10
		125	1	12	EV-S 3.12.125	546278	10
	125	1	15	EV-S 3.15.125	544180	10	
	125	1	18	EV-S 3.18.125	544181	10	
	125	1	21	EV-S 3.21.125	544182	10	
	125	1 - 1 - 1,5	6	EV-S 3+Hi 6.125	555434	10	
	125	1 - 1 - 1,5	12	EV-S 3+Hi12.125	555435	10	
	125	1,5	6	EV-S 3.1 + Hi6.125	546396	10	
	125	1,5	8	EV-S 3.1 + Hi8.125	544185	10	
125	1,5	9	EV-S 3.1 + Hi9.125	546397	10		
 <p>Alimentation: 3Ph + N Distribution: disjoncteurs 3P + N / 4P Diff-o-Jump 4P</p>	125	1	8	EV-S 4. 8.125	546282	5	
	125	1	12	EV-S 4.12.125	546283	5	
	125	1	16	EV-S 4.16.125	544187	10	
	125	1	12	EV-S 3.1+N.12.125	546284	5	
	125	1	18	EV-S 3.1+N.18.125	546285	5	

Accessoires

		No. Art.	No. Réf.	Emb.	
 <p>Isolation de broche/ fourchette, jaune (RAL 1004)</p>	jaune (RAL 1004)	EV-BS	546291	10x5	
 <p>Borne d'alimentation</p>	25mm ²	pour fourchette	AS 25 GI	644863	50
	25mm ²	pour broche	AS 25 SI	644864	50
	25mm ²	pour broche longue	AS 25 SLI	546289	50
	35mm ² accouplable	pour fourchette et broche	ES/35 S/G	644801	10



Barrettes isolées pour disjoncteurs 3P avec contacts auxiliaires ⁽¹⁾

Alimentation: 3F
Distribution: disjoncteurs 3P
avec contact auxiliaire



Capacité de charge continue [A]	Pas mod.	No. Art.	No. Réf.	Emb.
130	1,5 (13 X 3 conn.)	GM 3.1+Hi39.130	546127	10
130	1,5 (13 X 3 conn.)	S 3.1+Hi39.130	546128	10

Barrette pour contacts auxiliaires



Isolé	Capacité de charge continue [A]	Pas mod.	No. Art.	No. Réf.	Emb.
	65	1,5 (1 P)	SH 1.10	546244	10
	65	2,5 (2 P)	SH 2.10	546245	10
	65	3,5 (3 P)	SH 3.10	546246	10

Accessoires pour barrettes pour disjoncteurs 3P avec contacts auxiliaires



Coiffe	pour rail 3 pôles GM3	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		EK 3	644814	10

(1) Autres exécutions sur demande. Série: minimum 100m

EV

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Coffrets de distribution et de comptage



B.2	Coffrets en saillie - Fix-o-Rail Junior	
B.4	Coffrets en saillie - Fix-o-Rail Classic	
B.8	Coffrets en saillie - Fix-o-Rail Classic platine d'abonné	
B.10	Coffrets en saillie - Fix-o-Rail 150	
B.12	Coffrets en saillie - Fix-o-Rail 150 platine d'abonné	
B.16	Coffrets en saillie - Fix-o-Rail Senior	Intro
B.18	Coffrets en saillie - Fix-o-Rail 55	
B.20	Coffrets en saillie - Aquaria	Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN

Coffrets de distribution et de comptage

		Appareillage domestique et matériel d'installation
B.22	Coffrets à encastrer / en saillie - Fix-o-Rail 144F & Fix-o-Rail 144S	
B.26	Coffrets à encastrer - Fix-o-Rail 150-F1	Appareillage industriel
B.28	Coffrets à encastrer - Fix-o-Rail 150-F1 platine d'abonné	
B.30	Coffrets à encastrer - Fix-o-Rail 150-F4	Systèmes d'alimentation sans coupure
B.32	Coffrets à encastrer - Fix-o-Rail 150-F4 platine d'abonné	
B.34	Montage en saillie - Série 44	Coffrets et armoires industriels pour usage général
B.36	Montage en saillie - Flex-o-Box	
B.38	Montage en saillie - Série 55	Coffrets et armoires système
B.46	Montage en saillie - Coffrets pompier et coffrets de manœuvre 16A	Armoires de trottoir et coffrets de chantier

tout simplement

Accessoires à usage général

Automatisme et contrôle
Index numérique





Coffrets en saillie

Fix-o-Rail Junior

IP40



Agréments



Norme

EN 60439-3

Domaine d'application

- Coffret secondaire dans les nouvelles constructions
- Pour l'adaptation ou l'extension d'installations existantes par l'utilisation d'appareils garantissant une plus grande sécurité ou économisant l'énergie

Avantages

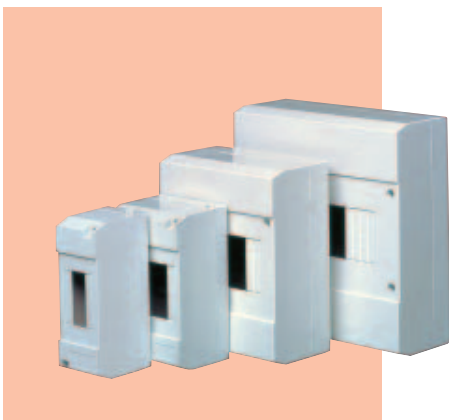
- Matière thermoplastique de haute qualité
- Aspect moderne et attractif
- Construction compacte
- Degré de protection très élevé IP44-6
- Isolation totale \square
- Sécurité totale
- Couvercle transparent permettant le contrôle visuel des appareils
- Convient pour tout appareillage modulaire



Fix-o-Rail Cover IP30

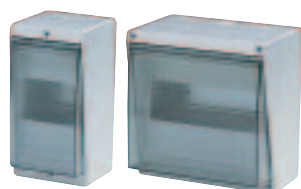
Avantages

- Coffrets plombables réalisés en matière isolante
- Degré de protection: IP30
- Couleur: RAL 7035
- Coffrets en saillie



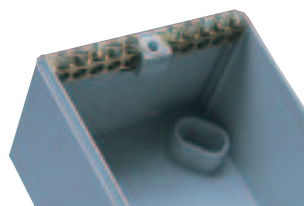
Dimensions ● Guide Technique

Fix-o-Rail Junior



H x L x P	Nbre de modules	No. Réf.	Emb.
175 x 90 x 100 Ph & N: 2 (5 x 16 mm ²) Profondeur max. des appareils: 70 mm - Entrées: 2 x PG29	4	610344	1/15
175 x 170 x 120 Ph & N: 2 (6 x 10 + 2 x 16 mm ²) Profondeur max. des appareils: 92,5 mm Entrées: 2 x PG29, 1 x PG21, 1 x PG29	8	610345	1/8
175 x 90 x 100 Profondeur max. des appareils: 70 mm - Entrées: 2 x PG29	4	610145	1
175 x 170 x 120 Profondeur max. des appareils: 92,5 mm - Entrées: 2 x PG29, 1 x PG21, 1 x PG29	8	610156	1

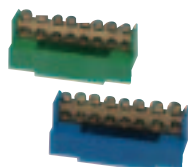
Accessoires



Barre de terre pour Junior 4 modules	
610141	2

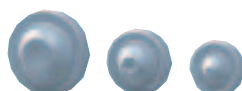
5 x 16 mm²

Plaquette de scellage	
610140	2



Barre de terre/N pour Junior 8 modules	
610186	4
T: 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²	
610187	4
N: 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²	

Plaque d'obturation sectionnable	
610142	4
Longueur: 72 mm	
Largeur de la découpe: 45 mm	
Pouvant être fragmenté par 9 mm	
RAL 7035	



Entrée universelle	
610130	25
PG16	
610132	25
PG21	
610133	25
PG29	

610484	500
Longueur: 72 mm	
Largeur de la découpe: 45 mm	
Pouvant être fragmentée par 9 mm	

Fix-o-Rail Cover IP30



H x L x P	Nbre. de modules	No. Réf.	Emb.
139 x 51 x 61	2	610090	1/60
139 x 88 x 61	4	610091	1/60
165 x 140 x 72	6	610354	1/24
198 x 200 x 72	8	610355	1/14



Coffrets en saillie

Fix-o-Rail Classic

IP30 / IP40

Agréments



Norme

EN 60439-3

Domaine d'application

Les coffrets Fix-o-Rail Classic sont destinés à la distribution de l'énergie électrique dans les secteurs résidentiels et tertiaires. Compatible ERP.

Caractéristiques

- Degré de protection: IP30 IP40 avec porte
- Couleur: RAL 9010
- 13, 26, 39 et 52 modules
- Isolation totale ☐ (plaque de fond et porte)
- Porte transparente ou opaque
- Coffrets en saillie
- Rails DIN ajustables

Composition

Le conditionnement du Fix-o-Rail Classic A comprend:

- Châssis de montage
- Capot de protection
- Plaque de fond
- Support avec barrettes de terre et de neutre
- Plaque d'obturation sectionnable
- Quatre capuchons d'isolation
- Porte-étiquettes
- Notice de montage

Le conditionnement du Fix-o-Rail Classic B comprend:

- Châssis de montage
- Capot de protection
- Porte-étiquettes
- Notice de montage

Avantages

- Deux positions du rail DIN: 47 et 55 mm
- Grand espace de câblage: 30 mm derrière le châssis de montage
- 13 modules par rangée
- 125 mm entre deux rangées de rails DIN
- Capot de protection auto-positionné, fixation avec quatre vis à quart de tour
- Porte peut être ouvert à droite ou à gauche, ouverture à 180°
- Peuvent être accouplés

Fix-o-Rail Classic



	Nombre de modules	No. Réf.	Emb.
HxLxP = 250 x 250 x 94			
Classic A Ph: 8 x 16 mm ² & N: 10 x 16 mm ²	13	619200	1
Classic B	13	619203	1



HxLxP = 375 x 250 x 94			
Classic A Ph: 18 x 16 mm ² & N: 2 (8 x 16 mm ²)	26	619201	1
Classic B	26	619204	1

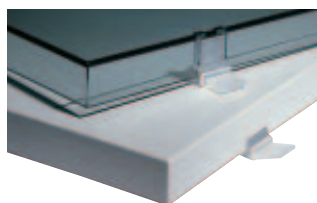


HxLxP = 500 x 250 x 94			
Classic A Ph: 27 x 16 mm ² & N: 2 (8 x 16 mm ²)	39	619202	1
Classic B	39	619205	1



HxLxP = 620 x 250 x 94			
Classic A Ph: 27 x 16 mm ² & N: 2 (8 x 16 mm ²)	52	618116	1
Classic B	52	618117	1

Accessoires



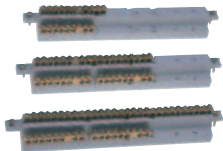
Porte transparente + charnières		
	618503	1
1 rangée		
	618509	1
2 rangées		
	618515	1
3 rangées		
	617961	1
4 rangées*		
Porte opaque + charnières		
	619206	1
1 rangée		
	619207	1
2 rangées		
	619208	1
3 rangées		
	617962	1
4 rangées*		

Plaque de fond isolée + vis		
Protège les câbles et les appareils modulaires contre la pénétration de la poussière		
	618505	1
Pour Classic B - 1 rangée		
	618511	1
Pour Classic B - 2 rangées		
	618517	1
Pour Classic B - 3 rangées		
	619411	1
Pour Classic B - 4 rangées		



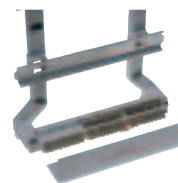
* Exécution métallique

Accessoires Fix-o-Rail Classic (suite 1)



Support isolé équipé	
618506	1
Pour Classic B - 1 rangée Ph: 8 x 16 mm ² & N: 10 x 16 mm ²	
618512	1
Pour Classic B - 2 rangées Ph: 18 x 16 mm ² & N: 2 (8 x 16 mm ²)	
618518	1
Pour Classic B - 3 et 4 rangées Ph: 27 x 16 mm ² & N: 2 (8 x 16 mm ²)	

Ecran de protection	
618531	1



Support métallique pour barrettes de raccordement	
618524	1
Longueur: 238 mm Fixation: 223 mm	



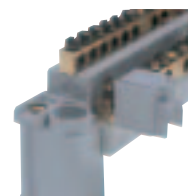
Support isolé pour barrettes de neutre et de terre	
618530	1
Peut être équipé de barrettes mentionnées ci-dessous. Peut être monté aisément sur un châssis de montage.	

Barrettes de raccordement	
610185	4
Barr. de phase 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²	
610186	4
Barr. de terre 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²	
610187	4
Barr. de neutre 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²	



1x	2x	3x	Combinaison
8 x 16 mm ²	8 x 16 mm ²	8 x 16 mm ²	1 (8 x 16 mm ²) + 1 (10 x 16 mm ²)
10 x 16 mm ²	10 x 16 mm ²		1 (8 x 16 mm ²) + 1 (14 x 16 mm ²)
14 x 16 mm ²			1 (8 x 16 mm ²) + 1 (18 x 16 mm ²)
18 x 16 mm ²			1 (10 x 16 mm ²) + 1 (14 x 16 mm ²)
27 x 16 mm ²			

Borne d'arrivée à broches	
624864	30
Axiale 25 mm ² isolée	



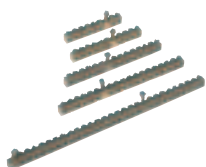
Support équipé 3P+N & barrette de terre	
618529	1
5 (8 x 16 mm ²)	

Borne d'arrivée à broches	
644862	50
Latérale 35 mm ² non isolée	



Connexion pour barrettes de terre ou de neutre	
618525	10

Plaque pour entrées de câbles	
619084	1
Permet une finition parfaite. Peut être fixée indifféremment sur chaque côté du coffret. 11 x PG 13,5 + 1 x PG 21/29	



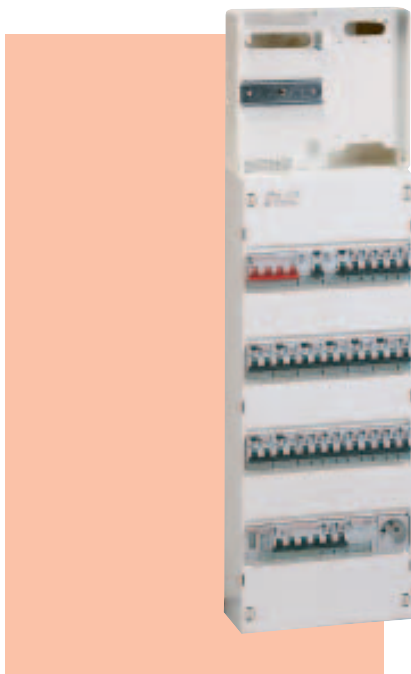
Barrette de terre/N	
618519	4
8 x 16 mm ²	
618520	4
10 x 16 mm ²	
618521	4
14 x 16 mm ²	
618522	4
18 x 16 mm ²	
618523	4
27 x 16 mm ²	

Plaque d'obturation	
610382	4
Sectionnable par 9 mm RAL 9010	



Accessoires Fix-o-Rail Classic (suite 2)

	<p>Kit d'accouplement entre deux coffrets</p> <table border="1"> <tr> <td>618528</td> <td>2</td> </tr> </table>	618528	2	<p>Dispositif de plombage</p> <table border="1"> <tr> <td>618527</td> <td>2</td> </tr> </table>	618527	2																					
618528	2																										
618527	2																										
	<p>Kit d'accouplement entre coffret et une platine d'abonné électronique</p> <table border="1"> <tr> <td>618118</td> <td>1</td> </tr> </table>	618118	1																								
618118	1																										
	<p>Kit d'accouplement entre un coffret Fix-o-Rail Classic et une platine d'abonné monophasé standard</p> <table border="1"> <tr> <td>619198</td> <td>1</td> </tr> </table>	619198	1	<p>Coffret courant faible</p> <table border="1"> <tr> <td>619404</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>TRI</p> <p>Composé de 1 Fix-o-Rail Classic B d'une rangée et d'un châssis de montage équipé de deux rails DIN.</p> <p>Fourni avec obturateurs en face avant.</p> <p>Conçu pour association avec la gamme Fix-o-Rail Classic.</p>	619404	1																					
619198	1																										
619404	1																										
	<p>Réhausse</p> <table border="1"> <tr> <td>619405</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2 rangées</td> <td></td> </tr> <tr> <td>619406</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3 rangées</td> <td></td> </tr> <tr> <td>619407</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4 rangées</td> <td></td> </tr> <tr> <td>619408</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2 rangées + platine électronique</td> <td></td> </tr> <tr> <td>619409</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3 rangées + platine électronique</td> <td></td> </tr> <tr> <td>619410</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4 rangées + platine électronique</td> <td></td> </tr> </table>	619405	1	2 rangées		619406	1	3 rangées		619407	1	4 rangées		619408	1	2 rangées + platine électronique		619409	1	3 rangées + platine électronique		619410	1	4 rangées + platine électronique			
619405	1																										
2 rangées																											
619406	1																										
3 rangées																											
619407	1																										
4 rangées																											
619408	1																										
2 rangées + platine électronique																											
619409	1																										
3 rangées + platine électronique																											
619410	1																										
4 rangées + platine électronique																											



Coffrets en saillie

Fix-o-Rail Classic **Platine pour disjoncteur d'abonné et** **compteur électronique**

Normes

Platine monophasée

NF C 62-411

Platine triphasée

NF C 62-412

Domaine d'application

La platine est destinée à supporter le compteur bleu électronique monophasé et le disjoncteur de branchement.
Compatible ERP.

Avantages

- Matière isolante auto-extinguible, compatible ERP.
- Coloris RAL 9010 (blanc).
- Face avant équipée du rail de fixation pour la pose du compteur électronique et de lumières pour la passage des conducteurs.
- La cuve est conçue avec fond intégré assurant l'isolation totale ☐
- Chaque platine est livrée avec 2 câbles de liaison compteur/disjoncteur (câbles souples en cuivre de section 25 mm²) ainsi que les vis de fixation.

Platine pour disjoncteur d'abonné et compteur électronique



Description	No. Réf.	Emb.
Monophasé électronique ⁽¹⁾ - pour raccordement de câbles jusqu'à 35 mm ² - 250 x 225 x 55	619209	1
Monophasé électronique ⁽¹⁾ - pour raccordement de câbles jusqu'à 25 mm ² - 250 x 225 x 32	619210	1
Triphasé ⁽¹⁾ - 550 x 250 x 90	617986	1
Monophasé standard - 300 x 250 x 60 Fourni avec plombage	599813	2

(1) Livré avec trousse de câbles pour raccordement du compteur au disjoncteur électronique

Habillage pour platine d'abonné électronique



Habillage

Equipé d'une fenêtre pivotante en face avant permettant l'accès au compteur électronique et au disjoncteur. Cette fenêtre est teintée pour atténuer la lumière émise par le compteur.

619211 1

Pour platine électronique monophasé



617987 1

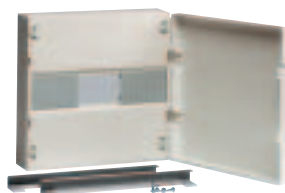
Pour platine électronique triphasé

Embout (EBCP-AU)

A perforation d'isolant pour conducteurs aluminium ou cuivre à âmes massives 25, 35 ou 50 mm²

619213 1

Habillage pour platine d'abonné monophasé standard



Habillage

619197 1

Equipé d'une porte opaque permettant l'accès au compteur monophasé standard



Coffrets en saillie

Fix-o-Rail 150

IP40



Sécurité



Large éventail



Gain de temps



Qualité



Désign

Agréments



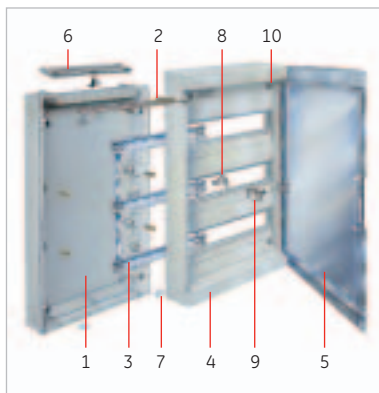
Normes

EN 60439-3
NFC 61-910:1984-04

Domaine d'application

Le coffret FIX-O-RAIL 150 est destiné à la distribution de l'énergie électrique dans les domaines d'application suivants:

- les habitations: constructions nouvelles, rénovations et extensions
- les bâtiments du secteur tertiaire (immeubles à bureaux, galeries commerciales, etc.)



Avantages

- Haut degré de protection: IP40
- Isolation totale
- Haute résistance mécanique: IPxx-7
- Compatible ERP
- 1-2-3-4 rangées / 18 modules par rangée
- Parties supérieure et inférieure du socle à double paroi
- Châssis de montage amovible offrant un énorme gain de temps lors de l'installation
 - distance de 30 mm entre le fond du socle et le châssis de montage
 - espace de 150 mm entre les rails
 - shallow base
- Plusieurs possibilités de fixation sur 3 ou 4 points selon l'installation
- Porte disponible en deux versions: transparente ou opaque
 - ouverture sur 180°
 - 3 points d'articulation à gauche ou à droite (serrure en option)
- Capot de protection fixé par quatre vis imperdables
- Opercules visibles, facilement défonçables prévus dans le dos et les parois supérieure et inférieure du socle
- Matière synthétique de haute qualité, couleur RAL 9010
- Châssis de montage rigide / Coffret robuste

Composition

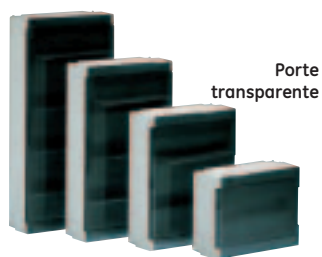
Le conditionnement du Fix-o-Rail 150 comprend:

- Earth barune barrette de terre
- une calotte de passage
- obturateur de rangée sectionnable
- quatre capuchons d'isolation =
- des porte-étiquettes
- une feuille avec pictogrammes
- la notice de montage

1. Socle surbaissé
2. Barrette de terre
3. Châssis de montage amovible
4. Capot de protection
5. Porte transparente
6. Calotte de passage
7. Capuchons d'isolation
8. Fermeture
9. Charnière
10. Fermeture par quart de tour

Dimensions Guide Technique

Fix-o-Rail 150



Porte transparente

H x L x P		Nbre. de modules	Nbre. de rangées	No. Réf.	Emb.	
270 x 355 x 142	Ph: 14x16 mm ² , N: 16 x 16 mm ²	In 80A	18	1	610449	1
450 x 355 x 142	Ph: 14x16 mm ² , N: 16 x 16 mm ²	In 80A	36	2	610451	1
600 x 355 x 142	Ph: 18x16 mm ² , N: 2(18 x 16 mm ²)	In 100A	54	3	610453	1
750 x 355 x 142	Ph: 18x16 mm ² , N: 2(18 x 16 mm ²)	In 100A	72	4	610455	1



Porte pleine

270 x 355 x 142	Ph: 14x16 mm ² , N: 20 x 16 mm ²	In 80A	18	1	610450	1
450 x 355 x 142	Ph: 14x16 mm ² , N: 20 x 16 mm ²	In 80A	36	2	610452	1
600 x 355 x 142	Ph: 18x16 mm ² , N: 2(18 x 16 mm ²)	In 100A	54	3	610454	1
750 x 355 x 142	Ph: 18x16 mm ² , N: 2(18 x 16 mm ²)	In 100A	72	4	610456	1

Accessoires



Jeu de barres

610022 | 18

RSTN 63A
Section 6,5 x 9

Support avec barrette de terre

610386 | 4

Raccordement: 14 x 16 mm².
Livré dans les coffrets à 1 et 2 rangées



610385 | 4

Raccordement: 18 x 16 mm².
Livré dans les coffrets à 3 et 4 rangées



Jeu de barres

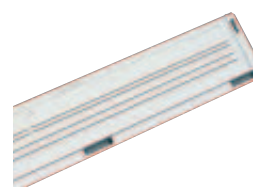
617992 | 5

160A
Section des barres 12 x 10 mm
Avec écran de protection
4 x (1 x 10 à 50 mm² entrée + 3 x 6 à 35 mm² + 8 x 2,5 à 16 mm² sortie)

Calotte de passage

610264 | 2

Pour une finition parfaite et sûre.
Augmente l'étanchéité à la poussière.
Avec repérage pour le nombre maximum de tubes.



Jeu de barres

610020 | 1

RSTN 160A
Section 12 x 5
35kA crête 10 ms

Support avec bornier de distribution

610532 | 4

Raccordement: 2 (17 x 16 mm²)



Ecran de protection

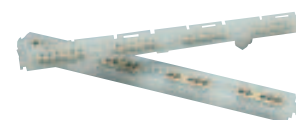
610021 | 1

Pour jeu de barre 610020

Support avec bornier de distribution L1-L2-L3-N

012/039065-000 | **610387** | 4

Raccordement: 4 (5 x 16 mm²)



Fix-o-Rail 150 - Accessoires



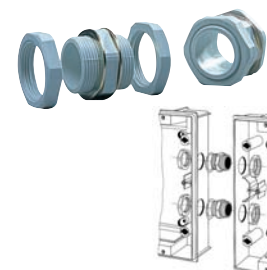
Calotte de passage	
610272	1
Offre la possibilité d'équiper le Fix-o-Rail 150 avec des presse-étoupes. Pour montage dans la paroi supérieure et inférieure du socle surbaissé. Livré avec un calibre.	

Porte-plan	
610265	1
A placer à l'intérieur du capot de protection, dans le haut ou dans le bas.	



Serrure	
610170	1
Serrure de sécurité à 2 clés	

Pièce d'accouplement 2 x PG21	
610327	1
Offre la possibilité d'accoupler plusieurs coffrets Fix-o-Rail 150 latéralement, en haut et en bas.	



Porte de remplacement transparente	
610277	1
Pour coffret	012/039100-000

Capot de câblage	
610273	1
Largeur: 710 mm - Couleur RAL 7035	
Composition deux supports de fixation, un profil de recouvrement et deux obturateurs latéraux. S'installe indifféremment au-dessus ou en-dessous des coffrets de distribution. A utiliser lors de la juxtaposition de deux coffrets	

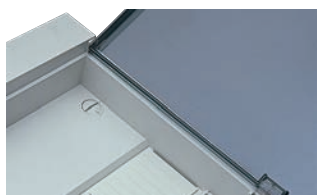


610287	1
Pour coffret	012/039200-000

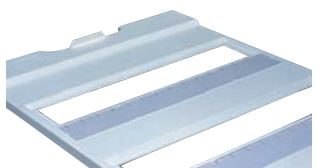
610297	1
Pour coffret	012/039300-000

610305	1
Pour coffret	012/039400-000

Pictogrammes adhésifs	
610380	1
Pour une identification claire et durable des circuits.	
Set de 50 pièces.	



Plaque d'obturation sectionnable	
610382	4
Longueur: 72 mm	
Largeur de la découpe: 45 mm	
Pouvant être fragmentée par 9 mm	
RAL 9010	



Étiquettes et porte-étiquettes	
610270	1
Jeu de 50 étiquettes et porte-étiquettes	

Notes

A large grid of red dots for taking notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Coffrets en saillie

Fix-o-Rail 150 platine d'abonné

IP40

Norme

NF C 20-455

Domaine d'application

Le coffret Fix-o-Rail platine d'abonné est destiné à la distribution de l'énergie électrique dans l'habitat. Issus du coffret Fix-o-Rail 150, ils comportent une platine pour recevoir le disjoncteur d'abonné et le compteur électronique.

Avantages

- Platine d'abonné électronique.
- Matière isolante auxo-extinguible pour installation dans les ERP.
- Coloris RAL 9010 (blanc).
- Isolation totale ☐
- Partie supérieure et inférieure du socle à double paroi.
- Capot de protection fixé par 4 vis imperdables quart de tour.
- Porte disponible en 2 versions: transparente ou opaque.
 - Ouverture à 180°
- Possibilité de serrure en option.
- Peut être accouplé avec Fix-o-Rail 150, 1, 2, 3, 4 rangées.

Composition

Chaque coffret est livré avec:

- 4 capuchons isolants pour vis de fixation.
- Une platine d'abonné. Electronique, hauteur 33 mm.

Fix-o-Rail 150 platine d'abonné



H x L x P	No. Réf.	Emb.
270 x 355 x 142 porte transparente	610358	1
270 x 355 x 142 porte opaque	610359	1

Remarque: dimensions d'un coffret à 2 rangées.

Accessoires



Kit d'accouplement

610327	1
--------	---

Permet de monter le Fix-o-Rail 150 platine d'abonné seul au-dessus ou au-dessous d'un Fix-o-Rail 150.

Autres accessoires,

voir Fix-o-Rail 150, page E.17



Coffrets en saillie

Fix-o-Rail Senior

IP41

Avantages

- Sécurité: isolation totale ☐
Isolation totale grâce à des profilés en matière isolante
- Universalité: apte à tout appareil pour rail-DIN jusqu'à 92,5 mm
- Facilité d'installation: beaucoup d'espace de câblage et un châssis de montage amovible
- Entrées de câble flexibles intégrées dans les parois supérieures et inférieures

Composition

Un seul numéro d'article comprend tous les composants du coffret:

- socle
- châssis
- plastron
- porte-étiquettes pour repérage des circuits
- porte pleine ou transparente
- fermeture avec poignée sans clef
- RAL 9002



Agréments





Domaine d'application

Pour la distribution d'énergie dans les bâtiments du secteur tertiaire tels que:

- magasins
- restaurants - hôtels
- ateliers
- galeries commerciales
- complexes sportifs
- immeubles à bureaux
- hôpitaux



Fix-o-Rail Senior

		H x L x P	Nombre de modules	Nombre de rangées	No. Réf.	Emb.
	Porte pleine	650 x 300 x 210	48	4	610239	1
		800 x 300 x 210	60	5	610248	1
		650 x 550 x 210	96	4	610240	1
		800 x 550 x 210	120	5	610249	1
		950 x 550 x 210	144	6	610257	1
	Porte transparente	650 x 300 x 210	48	4	610328	1
		800 x 300 x 210	60	5	610330	1
		650 x 550 x 210	96	4	610329	1
		800 x 550 x 210	120	5	610331	1
		950 x 550 x 210	144	6	610332	1

Dimensions ● Guide Technique

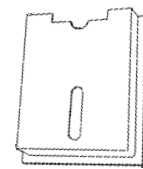
Accessoires

	Jeu de barres - 4 poles	
	610022	18
	63A Section des barres 6,5 x 9	
	617992	5
	160 A Section des barres 12 x 10 mm Avec écran de protection 4x (1 x 10 to 50 mm ² entrée + 3 x 6 to 35 mm ² + 8 x 2,5 to 16 mm ² sortie)	
	610020	1
	160A Section des barres 12 x 5 35kA crête 10 ms	
	Ecran de protection	
	610021	1
	Pour jeu de barres (réf. 610020)	
	Barre de terre	
	828152	1
	Pour coffrets largeur 300 mm	
	828153	1
	Pour coffrets largeur 550 mm	
	Plaque d'obturation	
	828056	1m
	Pour ouverture de 45 mm	
	Entrée de câble standard	
	815094	1
	Kit	
	815230	1
	Charnière pour Fix-o-Rail Senior.	

Entrées prédéfinies	
815093	5
17 x PG13,5	
815092	5
1 x PG21 - PG48 / 2 x PG13,5 2 x PG29 / 4 x PG13,5	
Porte-étiquettes	
610232	10
Pour coffrets largeur 300 mm	
610233	10
Pour coffrets largeur 550 mm	



Porte-plan	
832000	1
Autocollant. Fixation à l'intérieur de la porte Pour format A5	



La fermeture standard peut être remplacée par un kit d'adaptation + insert ou poignée.

Kit d'adaptation = A + B + C = 815105

- A**
 - 811327
 - 811326
 - 811325
 - 811331
 - L V 2432F
- B**
- C**
- 813146
- 813156
- V 2432E

Kit d'adaptation = A+B+C = 815105

Fix-o-Rail Senior

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Coffrets en saillie

Fix-o-Rail 55

IP55

Agréments



Norme

EN 60439-3

Domaine d'application

Pour la distribution de l'énergie électrique dans tous les locaux nécessitant un degré de protection élevé.

Dimensions

- 3 modules 175 x 83 x 114
- 5 modules 175 x 125 x 114
- 8 modules 175 x 215 x 114
- 12 modules 250 x 250 x 145
- 24 modules 375 x 250 x 145
- 48 modules 550 x 350 x 145







Avantages

- Isolation totale ☑
- Degré de protection IP55-6
- Coffrets individuels ou associables
- Porte transparente
- Rails DIN pouvant se fixer à des profondeurs différentes en fonction de la hauteur de l'appareillage modulaire DIN
- Conçus pour recevoir tout appareillage avec un hauteur de 92,5 mm
- Porte réversible, se plaçant indifféremment à gauche ou à droite
- Compatible ERP suivant NF C 20-455

Composition

- Un boîtier et un capot de protection particulièrement robustes, de couleur RAL 7035
- Porte transparente
- Rails DIN, à écartement 125 mm
- Des étiquettes pour le repérage des circuits (hauteur 32 mm)

Fix-o-Rail 55

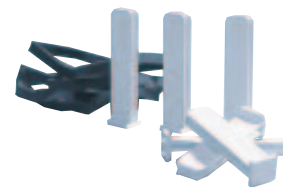
	H x L x P	Nombre de mod.	Nombre de rang.	No. Réf.	Emb.
	175 x 83 x 114	3	1	600573	12
	175 x 125 x 114	5	1	600574	20
	175 x 215 x 114	8	1	600575	12
	250 x 250 x 145	12	1	610574	1
	375 x 250 x 145	24	2	610575	1
	550 x 350 x 145	36	3	610576	1

Accessoires



Barrette de répartition	
Barrette de raccordement supplémentaire pour borniers de terre ou de neutre.	
610314	1
Raccordement: 2 x 16 et 6 x 6 mm ² Pour 3/5/8 modules	
619320	1
Raccordement: 2 x 16 et 12 x 10 mm ² Pour 12 modules	
619321	1
Raccordement: 2 x 16 et 12 x 10 mm ² Pour 24 modules	
597966	1
Raccordement: 2 x 16 et 12 x 10 mm ² Pour 48 modules	

Kit d'accouplement	
610315	1
Permet l'association rapide et aisée des coffrets en juxtaposition ou superposition Pour 3/5/8 modules	



Entrée universelle	
610130	25
PG16	
610133	25
PG29	



Plaque d'obturation sectionnable	
610142	4
610484	500
Longueur: 72 mm	
Largeur de la découpe: 45 mm	
Pouvant être fragmentée par 9 mm	





Coffrets en saillie

Aquaria

IP55

Domaine d'application



La série de coffrets Aquaria permet la distribution de l'énergie électrique dans tous les locaux nécessitant un degré de protection élevé et ne devant pas répondre aux exigences ERP.

Normes

IEC 695-2-1, CEI C 431

Agréments



Avantages

- Degré de protection IP55
- Isolation totale ☐
- Résistance aux chocs CEI C 431
- Résistance aux essais du fil incandescent 650°C
- Plage de température de fonctionnement -5°C à +60°C
- Conçus pour recevoir tout appareillage avec une hauteur de 92,5 mm
- Porte transparente
- Rails DIN pouvant se fixer à 3 niveaux différents
- Couleur Gris RAL 7035

Remarque

- Les barettes de répartition sont à commander séparément
- Les coffrets ne sont pas accouplables

Aquaria - Avec porte transparente - IP55



Couleur frontal	Dim. frontal mm (H x L x P)	No. de mod. 17,5 mm	No. de rang.	No. Réf.	Emb.
Gris RAL 7035	120 x 160 x 90	3/5	1	597956	24
Gris RAL 7035	200 x 160 x 90	4/8	1	597957	20
Gris RAL 7035	225 x 200 x 90	6/12	1	597958	12
Gris RAL 7035	250 x 250 x 145	6/12	1	597959	1
Gris RAL 7035	375 x 250 x 145	24	2	597960	1
Gris RAL 7035	550 x 350 x 145	48	3	597961	1

Accessoires

Barette de répartition

579962	1
---------------	----------

Raccordement 5 x 10 mm²

Pour 3 modules

597963	1
---------------	----------

Raccordement 2 x 16 mm² + 8 x 10 mm²

Pour 4 - 8 modules

597964	1
---------------	----------

Raccordement 2 x 16 mm² + 12 x 10 mm²

Pour 6-12 modules

Barette de répartition)

597965	1
---------------	----------

Raccordement 2 x 16 mm² + 12 x 10 mm²

Pour 24 modules

597966	1
---------------	----------

Raccordement 2 x 16 mm² + 12 x 10 mm²

Pour 48 modules



Caractéristiques communes aux F et S

- Pour appareils rail DIN avec une profondeur d'encastrement de 70 mm comme disjoncteurs, interrupteurs différentiels, relais, etc.
- Porte, transparente ou pleine facile à installer (option).
- Grand espace de câblage.
- Facile à installer.
- Barrette de terre peut être fixée dans la paroi supérieure et inférieure du socle.
- Châssis amovible.
- Plastrons facilement amovibles.
- Coating à poudre électrostatique RAL 7035
- Profondeur d'encastrement du socle: 105 mm (pour version F)
- Peut être équipé avec des goulottes de câbles (L x H): 15x40 mm, 25x40 mm, 40x40 mm, 60x40 mm

Composants

L'emballage du coffret contient:

- Socle
- Châssis
- Barrette de terre
- Plastron
- Cadre
- 2 plaques d'entrées universelles
- Instructions de montage

L'emballage de la porte contient:

- Porte pleine ou transparente
- Serrure et charnières
- Set pour la continuité de la mise à la terre
- Instructions de montage

Dimensions ● Guide Technique

Coffrets à encastrer / en saillie

Fix-o-Rail 144F (à encastrer)

Fix-o-Rail 144S (en saillie)

CE IP40

Données techniques

- Suivant EN60439-1 et IEC 439-1
- Degré de protection: IP40 – IK07 sans porte
IP41 – IK08 avec porte pleine
IP41 – IK07 avec porte transparente
- Chaque rail DIN peut recevoir 24 modules
- Distance entre deux rails DIN: 150 mm
- Profondeur d'encastrement: 105 mm
- Peut être équipé avec la taille D du Record Plus 160A
- Couleur: RAL 7035

Caractéristiques électriques

- Tension assignée: 415Vac
- Courant assignée: 160A

Cadre et porte

- Cadre rigide
- Fabriqué en tôle d'acier de haute qualité de 1 mm d'épaisseur, laminée à froid
- Couche de fond pré-traitée, coating à poudre électrostatique en RAL 7035 (gris clair)
- Porte transparente ou pleine

Plastron

- Fabriqué en polystère renforcé à fibres de verre
- Fixation facile avec des écrous quart de tour

Socle

- Socle rigide (mono-bloc)
- Fabriqué en tôle d'acier de 1 mm galvanisé sendzimir (F.O.R. 144F)
- Parois latérales prévues de griffes de positionnement (F.O.R. 144F)
- Couche de fond pré-traitée, coating à poudre électrostatique, RAL 7035 (gris clair) (F.O.R. 144S)
- Opercules défonçables dans les parois supérieures et inférieures et dans le fond du socle
- Points de fixation pour câbles avec des colliers pour câbles
- Parois supérieures et inférieures prévues d'opercules défonçables pour goulottes 200x60 mm (F.O.R. 144S)

Châssis de montage

- Châssis de montage amovible et rigide
- Adjustable en profondeur (+/-20mm) (F.O.R. 144F)
- Adjustable à gauche ou à droite (+/-10mm) (F.O.R. 144F)
- Distance entre deux rails DIN: 150 mm

Porte






- Porte transparente ou pleine, serrure inclus

Barrette de terre (L = 380 mm)



- Cuivre, 12x5 mm, 18 trous taraudés M5 + borne et vis.



Fix-o-Rail 144F - A encastrer⁽²⁾

	Dimensions H x L x P	Nomb. de modules	Nomb. de rang.	Dissipation de chaleur (W)		No. Réf.	Emb.
				Sans porte	Avec porte		
	650 x 740 x 140 ⁽²⁾	72	3	140	83	617934	1
	800 x 740 x 140 ⁽²⁾	96	4	152	95	617935	1
	950 x 740 x 140 ⁽²⁾	120	5	164	110	617936	1
	1100 x 740 x 140 ⁽²⁾	144	6	176	116	617937	1
 Equipé d'une fonction pour Record Plus 160A taille D	1100 x 740 x 140 ⁽²⁾	120	4+1	176	116	617938	1

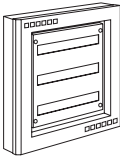
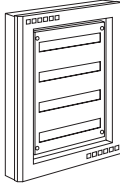
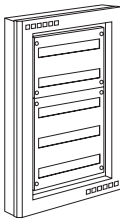
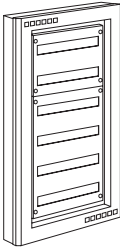
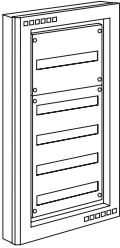
Portes transparentes ou pleines

	Pour coffret	Nombre de modules	No. de rangées	Porte transparente	Porte pleine	Emb.
				No. Réf.	No. Réf.	
		72	3	617939	617943	1
		96	4	617940	617944	1
		120	5	617941	617945	1
		144	6	617942	617946	1
		120	4+1	617942	617946	1

(1) Profondeur d'encastrement: 105 mm


(2) Barrette de terre: barre de cuivre 12x5 mm, 18 trous taraudés M5, bornes et vis

Fix-o-Rail 144S - Montage en saillie

	Dimensions H x L x P	Nombre de modules	Nombre de rangées	Dissipation de chaleur (W)		No. Réf.	Emb.
				Sans porte	Avec porte		
	650 x 740 x 140 ⁽¹⁾	72	3	160	88	617966	1
	800 x 740 x 140 ⁽¹⁾	96	4	175	100	617967	1
	950 x 740 x 140 ⁽¹⁾	120	5	187	115	617968	1
	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾	144	6	195	125	617969	1
 Equipé d'une fonction pour Record Plus 160A taille D	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾	120	4+1	195	125	617970	1

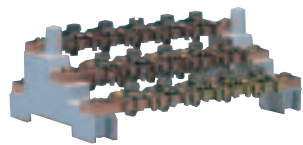
Imprimante d'étiquettes, voir A.33

Portes transparentes ou pleines

	Pour coffret	Nombre de modules	Nombre de rangées	Porte transparente	Porte pleine	Emb.
				No. Réf.	No. Réf.	
	617966	75	3	617939	617943	1
	617967	96	4	617940	617944	1
	617968	120	5	617941	617945	1
	617969	144	6	617942	617946	1
	617970	120	4+1	617942	617946	1

(1) Barrette de terre: barre de cuivre 12x5 mm, 18 trous taraudés M5, bornes et vis

Accessoires Fix-o-Rail 144F/S



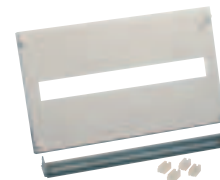
Jeu de barres	
610020	18
RSTN 160A	
Section des barres 12 x 5	
Terre au court circuit, 35kA crête 10 ms	

Pistolet peinture	
880669	1
RAL 7035 - Pour retouches mineures	



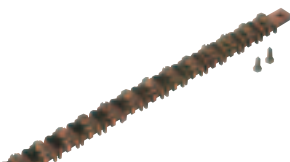
617992	5
160 A	
Section des barres 12 x 10 mm	
Avec écran de protection	
4x (1 x 10 to 50 mm ² entrée + 3 x 6 to 35 mm ² + 8 x 2,5 to 16 mm ² sortie)	

Fonction pour Record Plus 125A	
taille D	
Fix-o-Rail 144 F/S 617018	1
VP-System 617964	1
Hauteur = 300 mm	
Pour utilisation dans une armoire	



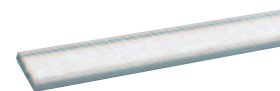
Ecran de protection	
610021	1
Pour jeu de barres 011/012901-099	

Serrure	
617948	1
Avec deux clefs	

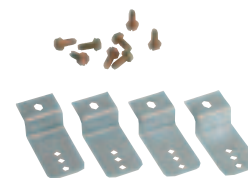


Kit de barrette de terre⁽¹⁾	
617965	1
Cu 12x5, 18 trous taraudés M5, L=380 mm	
Avec bornes et vis	
(1) Peut être installé dans la paroi supérieure ou inférieure du socle	

Porte-étiquettes	
610233	10
Pour coffrets largeur 550 mm	



Support pour gaine à câbles	
617949	1



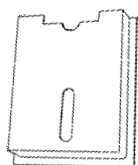
Plaque d'obturation	
828056	1m
Pour ouverture de 45 mm	

Adaptateur de profondeur et support	
617947	1



Plaque d'obturation	
610142	4
Longueur: 72 mm	
Largeur de la découpe: 45 mm	
Sectionnable par 9 mm	

Etrier de fils/support	
828145	1
Support (kit de 20 pièces)	
828146	1
Etrier de fils (kit de 10 pièces)	



Porte-plan	
832000	1
Autocollant	
Pour formats A5	
Fixation à l'intérieur de la porte	



Intro

A

B

C

D

E

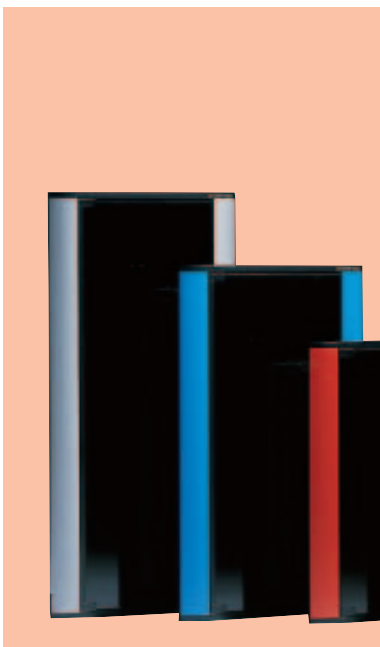
F

G

H

I

J/X



Coffrets à encastrer

Fix-o-Rail 150-F1

IP40

Avantages

- Isolation totale ☑
- Haut degré de protection IP40
- Matière synthétique de haute qualité
- 150 mm entre deux rangées de rails DIN et 20 mm espace de câblage entre le châssis de montage et le fond du socle
- 1, 2, 3 et 4 rangées / 14 modules par rangée
- Châssis de montage amovible
- Porte transparente
- Un coffret pour montage dans la maçonnerie et en cloisons creuses
- Universel pour tout appareil modulaire de hauteur d'épaulement 47 mm et d'une saillie de 70 mm max.

Agréments



Norme

EN 60439-3

Domaine d'application

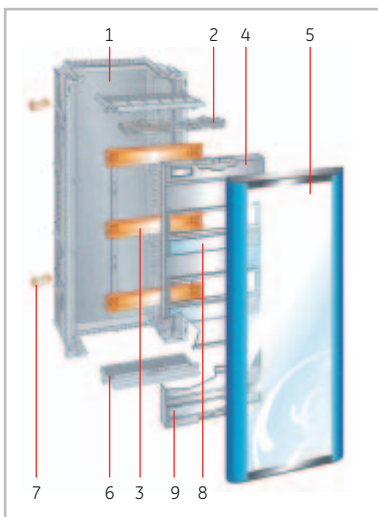
Le Fix-o-Rail 150-F1 est un coffret design pour la distribution de l'énergie dans les domaines d'application suivants:

- habitation: nouveaux bâtiments, rénovations et extensions.
 - bâtiments du secteur tertiaire: bureaux, magasins, horeca, etc.
- Un design sobre et un choix entre 4 couleurs différentes font du Fix-o-Rail 150-F1 un coffret avec une esthétique remarquable.

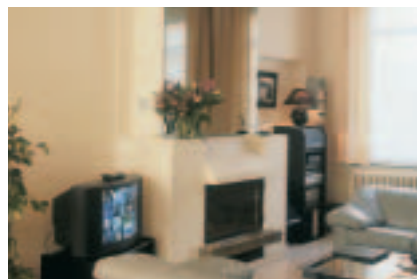
Composition

Le conditionnement du Fix-o-Rail 150-F1 comprend:

- une barrette de terre
- une feuille avec pictogrammes
- des étiquettes pour le repérage de circuits
- des porte-étiquettes
- une plaque de protection du socle (contre la pénétration de poussière ou de plâtre)
- le mode d'emploi
- une plaquette d'obturation



- 1 Socle
- 2 Support avec bornier de distribution
- 3 Châssis de montage amovible
- 4 Plastron pratique
- 5 Encadrement et porte(1)
- 6 Calottes de passage
- 7 Crochets de positionnement
- 8 Porte-étiquettes
9. Logement pour le schéma unifilaire



Dimensions ● Guide Technique

(1) Encadrement avec porte sont à commander séparément.



Fix-o-Rail 150-F1 - Socle

		H x L x P	Nbre de modules	Nbre de rangées	No. Réf.	Emb.
E & N: 14 x 16 mm ²	In 50A	313 x 342 x 98	14	1	617920	1
E & N: 17 x 16 mm ²	In 63A	488 x 342 x 98	28	2	617921	1
E & N: 2 (14 x 16 mm ²)	In 80A	638 x 342 x 98	42	3	617922	1
E & N: 2 (14 x 16 mm ²)	In 100A	788 x 342 x 98	56	4	617923	1

Fix-o-Rail 150-F1 - Cadre et porte



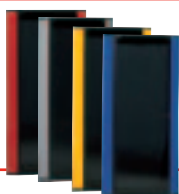
Couleur	H x L x P	Nbre de modules	Nbre de rangées	No. Réf.	Emb.
rouge RAL 3000	386 x 423 x 19	14	1	617911	1
gris métallique	386 x 423 x 19	14	1	617907	1
jaune RAL 1004	386 x 423 x 19	14	1	617915	1
bleu RAL 5015	386 x 423 x 19	14	1	617919	1



rouge RAL 3000	561 x 423 x 19	28	2	617910	1
gris métallique	561 x 423 x 19	28	2	617906	1
jaune RAL 1004	561 x 423 x 19	28	2	617914	1
bleu RAL 5015	561 x 423 x 19	28	2	617918	1

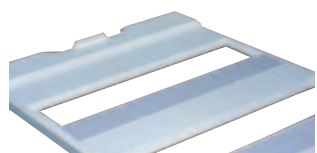


rouge RAL 3000	711 x 423 x 19	42	3	617909	1
gris métallique	711 x 423 x 19	42	3	617905	1
jaune RAL 1004	711 x 423 x 19	42	3	617913	1
bleu RAL 5015	711 x 423 x 19	42	3	617917	1



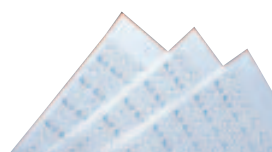
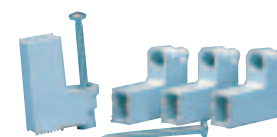
rouge RAL 3000	861 x 423 x 19	56	4	617908	1
gris métallique	861 x 423 x 19	56	4	617904	1
jaune RAL 1004	861 x 423 x 19	56	4	617912	1
bleu RAL 5015	861 x 423 x 19	56	4	617916	1

Accessoires



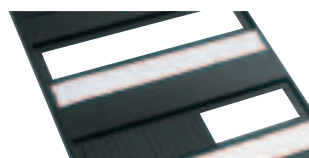
Étiquettes et porte-étiquettes		
610383	1	
Jeu de 50 pièces		

Griffes pour encastrement		
610381	4	
Pour encastrement en cloisons creuses		



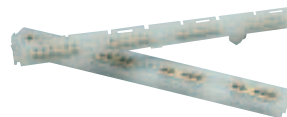
Pictogrammes adhésifs		
610380	1	
Pour une identification claire et durable des circuits.		
Set de 50 pièces		

Support avec bornier de distribution		
610386	4	
Raccordement: 14 x 16 mm ²		
610385	4	
Raccordement: 18 x 16 mm ²		



Plaquette d'obturation		
610508	4	
Longueur 72 mm / sectionnable par 9 mm		
largeur de découpe 45 mm / couleur: noir		

Bornier de distribution L1, L2, L3, L4		
610387	4	
Raccordement: 4 (5 x 16 mm ²)		



Serrure		
617988	1	
Avec 2 clés		

Bornier de distribution		
610532	4	
Raccordement: 2 (17 x 16 mm ²)		



Pièce d'accouplement horizontal		
617952	1	

Pièce d'accouplement vertical		
617953	1	





Coffrets à encastrer

Fix-o-Rail 150-F1 platine d'abonné

Domaine d'application

Le coffret Fix-o-Rail platine d'abonné est destiné à la distribution de l'énergie électrique dans l'habitat. Issus du coffret Fix-o-Rail 150-F1, ils comportent une platine pour recevoir le disjoncteur d'abonné et le compteur électronique.

Avantages

- Platine d'abonné électronique
- Matière isolante auto-extinguible
- Coloris RAL 9010 (blanc)
- Isolation totale ☐
- Porte transparente. Ouverture à 120°
- Possibilité de serrure en option
- Peut être accouplé avec tous les Fix-o-Rail 150-F1

Composition

Chaque coffret est livré avec:

- 4 capuchons isolants pour vis de fixation
- Une platine d'abonné. Electronique, hauteur 33 mm
- Kit d'accouplement
- Mode d'emploi

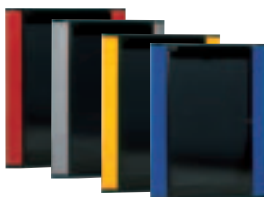
! Encadrement avec porte à commander séparément selon la teinte du coffret divisionnaire.

Fix-o-Rail 150-F1 - platine d'abonné - Socle



H x L x P	No. Réf.	Emb.
488 x 342 x 98	617950	1
Composition: socle + platine profondeur 32 mm + plastron		
Remarque: socle d'un coffret à 2 rangées.		

Fix-o-Rail 150-F1 - Encadrement et porte



Couleur	H x L x P	No. Réf.	Emb.
rouge RAL 3000	561 x 423 x 19	617910	1
gris métallique	561 x 423 x 19	617906	1
jaune RAL 1004	561 x 423 x 19	617914	1
bleu RAL 5015	561 x 423 x 19	617918	1

Accessoire



Kit d'accouplement vertical	
617953	1



Coffrets à encastrer

Fix-o-Rail 150-F4

IP40



Sécurité



Gamme complète



Gain de temps



Qualité



Design

Agréments



Normes

EN 60439-3
NF C 20-455

Domaine d'application

Le Fix-o-Rail 150-F4 est un coffret pour la distribution de l'énergie électrique dans les domaines d'application suivants:

- habitation: nouveaux bâtiments, rénovations et extensions.
- bâtiments du secteur tertiaire: bureaux, magasins, horeca, etc.

Non seulement grâce à son design mais aussi à la couleur blanche de l'encadrement et de la porte, le coffret à encastrer Fix-o-Rail 150-F4 participe d'une recherche esthétique.

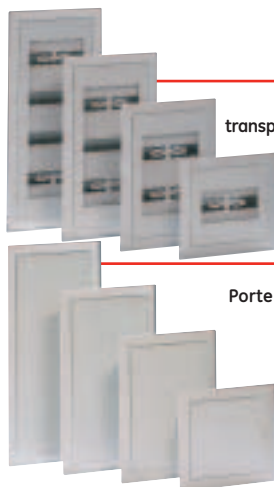
Avantages

- Haut degré de protection: IP40-5
- Isolation totale ☐
- Compatible ERP suivant NF C 20-455
- Marque de conformité CEBEC
- 1-2-3-4 rangées / 14 modules par rangée
- **Pour toutes installations à encastrement**
- Pour toutes installations à encastrement
- Porte transparente ou pleine
- Universel pour tout appareil modulaire de hauteur d'épaulement 47 mm et d'une saillie de 70 mm max.
- Espace de câblage
 - 20 mm sous le châssis de montage
 - 150 mm entre les profilés DIN
 - dans la partie supérieure et inférieure du socle
- Châssis de montage et calottes de passage amovibles
- Simple à placer
- Socle, calottes de passages et plastron en matière synthétique de haute qualité
- Encadrement et porte en tôle d'acier, recouverts de poudre d'époxy
- Conforme à la norme EN 60439-3
- Coffret solide / Châssis rigide
- Élégant et discret grâce à la hauteur réduite du cadre de recouvrement et de la porte. Coloris RAL 9010.

Composition

Le conditionnement du Fix-o-Rail 150-F4 comprend:

- Une barrette de terre
- Une feuille avec pictogrammes
- Des étiquettes pour le repérage des circuits
- Porte-étiquettes
- Une plaquette de protection du socle (contre la pénétration de poussière ou de plâtre)
- Une plaquette d'obturation et le mode d'emploi



Fix-o-Rail 150-F4

Porte transparente	H x L x P	Ph & N:	In	Nbre de modules	Nbre de rangées	No. Réf.	Emb.
	350 x 375 x 108	14 x 16 mm ²	In 50A	14	1	610368	1
	525 x 375 x 108	17 x 16 mm ²	In 63A	28	2	610369	1
	675 x 375 x 108	2 (14 x 16 mm ²)	In 80A	42	3	610370	1
	825 x 375 x 108	2 (14 x 16 mm ²)	In 100A	56	4	610371	1
Porte pleine	H x L x P	Ph & N:	In	Nbre de modules	Nbre de rangées	No. Réf.	Emb.
	350 x 375 x 108	14 x 16 mm ²	In 50A	14	1	610372	1
	525 x 375 x 108	17 x 16 mm ²	In 63A	28	2	610373	1
	675 x 375 x 108	2 (14 x 16 mm ²)	In 80A	42	3	610374	1
	825 x 375 x 108	2 (14 x 16 mm ²)	In 100A	56	4	610375	1

Accessoires

Cadre + porte pleine

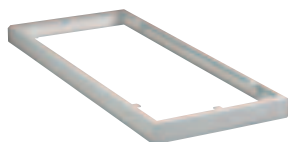
610425	1
14 mod 1 rangée	
610426	1
28 mod 2 rangées	
610427	1
42 mod 3 rangées	
610428	1
56 mod 4 rangées	
610429	1

Cadre + porte transparente

14 mod 1 rangée	
610430	1
28 mod 2 rangées	
610431	1
42 mod 3 rangées	
610432	1
56 mod 4 rangées	

Cadre pour semi-encastrement

610376	1
Pour coffret 1 rangée	
610377	1
Pour coffret 2 rangées	
610378	1
Pour coffret 3 rangées	
610379	1
Pour coffret 4 rangées	



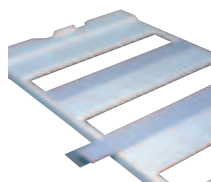
Plaquette d'obturation

610382	4
Longueur = 72 mm	
Largeur de découpe = 45 mm	
Sectionnable pour 9 mm	
Couleur RAL 9010	



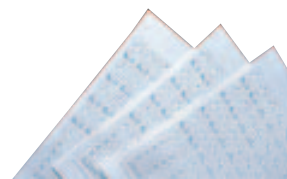
Étiquettes et porte-étiquettes

610383	1
Set de 50 pièces	



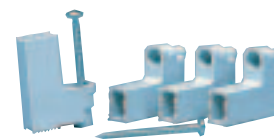
Pictogrammes adhésifs

610380	1
Pour une identification claire et durable.	
Set de 50 pièces	



Kit de griffes pour encastrement

610381	1
Pour encastrement en cloisons creuses	



Serrure

610384	1
Avec 2 clés	



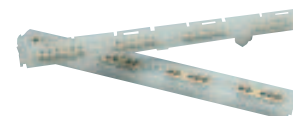
Support avec barrettes de terre

610385	4
Raccordement: 18 x 16 mm ²	
Livrés dans les coffrets à 3 et 4 rangées	
610386	4
Raccordement: 14 x 16 mm ²	
Livrés dans les coffrets à 1 et 2 rangées	



Bornier de distribution L1, L2, L3, N

610387	4
Raccordement: 4 (5 x 16 mm ²)	



Bornier de distribution

610532	4
Raccordement: 2 (17 x 16 mm ²)	



Pièce d'accouplement vertical ou horizontal

617955	1
--------	---





Coffrets à encastrer

Fix-o-Rail 150-F4 platine d'abonné

Domaine d'application

Le coffret Fix-o-Rail platine d'abonné est destiné à la distribution de l'énergie électrique dans l'habitat. Issus du coffret

Fix-o-Rail 150-F4, ils comportent une platine pour recevoir le disjoncteur d'abonné et le compteur électronique.

Avantages


- Platine d'abonné électronique
- Matière isolante auto-extinguible pour installation dans les ERP
- Coloris RAL 9010 (blanc)
- Isolation totale ☐
- Porte disponible en 2 versions: transparente ou opaque
 - Ouverture à 120°
- Possibilité de serrure en option
- Peut être accouplé avec tous les Fix-o-Rail 150-F4

Composition


Chaque coffret est livré avec:

- 4 capuchons isolants pour vis de fixation
- Une platine d'abonné. Electronique, hauteur 33 mm
- Kit d'accouplement vertical
- Mode d'emploi

Fix-o-Rail 150-F4 platine d'abonné électronique

	H x L x P	No. Réf.	Emb.
	Cadre + porte transparente	525 x 375 x 108	610430 1
	Cadre + porte pleine	525 x 375 x 108	610426 1
	Socle platine d'abonné	488 x 342 x 98 Composition: socle + platine profondeur 32 mm + plastron Remarque: dimensions d'un coffret à 2 rangées.	617950 1

Accessoire

	Kit d'accouplement vertical		
		617955	1



Montage en saillie

Série 44

IP44

Agrément



Avantages

- Pour montage en saillie
- Couleur: gris RAL 7035
- Résistant à l'essai au fil incandescent: 650°C
- Degré de protection: IP44
- 4 mm² - 500V
- Press-étoupe: câbles max. Ø 4-16 mm

Applications



Le couvercle s'enclique sur le socle.



Les presse-étoupe peuvent être couplés pour l'entrée des câbles.

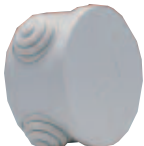
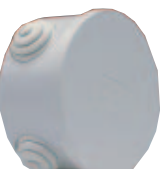
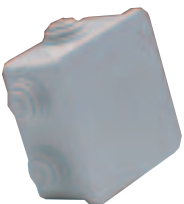


Les presse-étoupe sont montés d'origine dans le socle.



Les trous de fixation sont facilement accessibles.

Série 44 - Boîtes de dérivation IP44

		No. Réf.	Emb.
	4 presse-étoupes - Ø 65 mm - H = 35 mm - couleur: gris RAL 7035	619346	1
	4 presse-étoupes - Ø 80 mm - H = 40 mm - couleur: gris RAL 7035	619347	1
	6 presse-étoupes - 80 x 80 x 40 mm - couleur: gris RAL 7035	619348	1

Série 44

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Montage en saillie

Flex-o-Box

IP65



Agréments / Marquage



Avantages

Flex-o-Box Junior

Données techniques

- Pour montage en saillie
- 2,5 mm² - 500V
- Degré de protection IP65
- Normalisation et homologations
CEBEC: NBN C 68-685-2-0
NBN C68-685-1
VDE: 0606 Teil1
Kema: IEC 670
- Couleur: RAL 7035
- Matériau: résistant à l'essai au fil incandescent de 750°C
- Exempt d'halogènes
- Température d'utilisation
-5°C jusque +60°C
- Compatible ERP

Huit entrées souples

- 7 x diamètre 20 dans les parois latérales et un dans le dos du socle
- pour câble Ø 20 mm max.
- pour tubes 5/8" et 3/4"

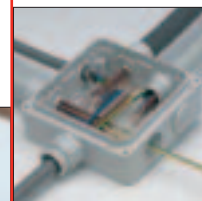
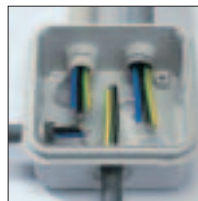
Flex-o-Box JB⁶

Données techniques

- Pour montage en saillie
- 6 mm² - 500V
- Degré de protection IP65
- Normalisation et homologations
CEBEC: NBN C68-685-2-0
NBN C68-685-1
VDE: 0606
KEMA: IEC 670
- Couleur: RAL 7035
- Matériau: résistant à l'essai au fil incandescent de 750°C
- Exempt d'halogènes
- Température d'utilisation
-5°C jusque +60°C
- Compatible ERP



Neuf entrées souples

- 7 x PG16 dans les parois latérales
- 2 x Ø 20 mm max. dans le dos du socle
- pour câble Ø 20 mm max.
- pour tubes 5/8" et 3/4"
- pour presse-étoupe (longueur filet min. 8 mm)






Dimensions ● Guide Technique

Flex-o-Box - Boîtes de dérivation IP65

		No. Réf.	Emb.
	Junior Boîte de dérivation 2,5 mm ² Boîte de dérivation 2,5 mm ² (40 dans un polybox rouge)	600656	10/100
		600311	1
	JB⁶ Boîte de dérivation 6 mm ² Boîte de dérivation 6 mm ² (24 dans un polybox gris)	600651	10/100
		600310	1

Accessoires

	pour Junior et JB ⁶		uniquement pour JB ⁶	
	Rosace 600950 30 Rosace à 5 bornes à capuchon 6 mm ² - 500V Possibilité de raccordement: 6 x 1,5 mm ² 2 x 6 mm ² 4 x 2,5 mm ² 2 x 10 mm ² 3 x 4 mm ²		Presse-étoupe 851046 50 PG16 gris	
	Réglette 600650 20/200 Réglette à 5 bornes à vis 6 mm ² - 500V Possibilité de raccordement: 6 x 1,5 mm ² 3 x 4 mm ² 4 x 2,5 mm ² 2 x 6 mm ²		Entrées 600933 25/300 PG16 pour tube 5/8" gris 600934 25/300 PG16 pour tube 5/8" gris	
	Obtrateur 600945 25 PG16 gris		Vis de fixation 600652 40 Pour couvercle. Inox	



Montage en saillie

Série 55

IP66

Marquage



Dimensions

Trois dimensions - trois types
55100 - 125 x 125 x 75 mm
55200 - 175 x 175 x 95 mm
55300 - 225 x 175 x 95 mm

Avantages

Meilleures résistance mécanique et étanchéité à la poussière et à l'eau

- Couvercle en creux à bord rehaussé et renforcé
- Vis de couvercle imperdables, solides et inaltérables
- Socle muni d'un rebord de positionnement
- Joint imperdable en matériau expansé, résistant aux radiations U.V.
- Fixation du socle à travers les logements d'angles, situés en dehors du volume étanche
- Compatible ERP

Montage et introduction des câbles plus aisés

- Perçages de fixation oblongs pour un positionnement précis
- Gabarit de perçage inclus
- Multiples entrées défonçables près du mur
- Pour introduire les câbles, plus besoin de les plier
- Introduction des câbles avec presse-étoupe et contre-écrou, logés dans la rainure périphérique du socle

Meilleur accès pour le câblage

- Bornes sur réglette (types 55100 et 55200)
- Bornes dans les quatre coins (types 55200 et 55300)
- Socle rehaussé et à fond plat
- Entrées très près du mur

Possibilités supplémentaires

- Protection des circuits de départ en aval de la boîte de dérivation
 - jeu d'accouplement
 - logements dans le socle pour rail DIN et plaque de montage
 - montage sous couvercle d'appareils modulaires 68 mm (types 55200 et 55300)
 - jeu pour barrette de terre
 - arrêtes surmoulées en guise de support pour plastron
- Trous de plombage aux quatre coins
- Avec couvercle transparent (types 55200 et 55300)

Série 55100 - 10 mm²

IP66-IK07



Couvercle	Entrées	Caractéristiques	No. Réf.	Emb.
gris	5 x PG 16/21	Vide. Peut être équipée d'une reglette à bornes 600516	600514	16



gris	5 x PG 16/21	Equipée d'une reglette à bornes 600516: 5 bornes à capuchon pour conducteurs de: 5 x 4 mm ² / 4 x 6 mm ² / 3 x 10 mm ²	600515	16
------	--------------	---	--------	----

Série 55200 - 16 mm²

IP66-IK07



Couvercle	Entrées	Caractéristiques	No. Réf.	Emb.
gris	6 x PG 16/21 5 x PG 21/29	Vide. Peut être équipée d'une reglette à bornes 600525 600516 (x5) 600544 (x5) 600545 (x5) 600516	600517	9



gris	6 x PG 16/21 5 x PG 21/29	Equipée d'une reglette à bornes 600525: 5 bornes à capuchon pour conducteurs de: 5 x 6 mm ² / 4 x 10 mm ² / 3 x 16 mm ²	600524	9
------	------------------------------	--	--------	---



transparent	6 x PG 16/21 5 x PG 21/29	Vide	600523	9
-------------	------------------------------	------	--------	---

Série 55300 - 25 mm²

IP66-IK09



Couvercle	Entrées	Caractéristiques	No. Réf.	Emb.
gris	8 x PG 21 6 x PG 21/29	Vide. Peut être équipée d'une reglette à bornes 600544 (x5) 600526 (x5) 600516 600525 (x5)	600532	1



gris	8 x PG 21 6 x PG 21/29	Equipée d'une reglette à bornes 600544 (x5): 5 bornes pour conducteurs de: 4 x 16 mm ² / 3 x 25 mm ² / 2 x 35 mm ²	600543	9
------	---------------------------	---	--------	---



transparent	8 x PG 21 6 x PG 21/29	Vide	600539	9
-------------	---------------------------	------	--------	---

Accessoires pour Série 55



Support à bornes 500V 10 mm²

600516	6
--------	---

Avec cinq bornes à capuchon pour raccordement câble Al ou Cu. Possibilité de raccordement maximale par borne: 5 x 4 mm² / 4 x 6 mm² / 3 x 10 mm². Montage possible dans les types 55100 et 55200.

Pièce d'accouplement

600509	1
--------	---

Set de 2 pièces
Raccord PG21
Permet de combiner les types 55200 et 55300



Support à bornes 500V 16 mm²

600525	6
--------	---

Avec cinq bornes à capuchon pour raccordement câble Al ou Cu. Possibilité de raccordement maximale par borne: 5 x 6 mm² / 4 x 10 mm² / 3 x 16 mm². Montage possible dans les types 55200 et 55300.

Presse-étoupes

600504	25
--------	----

PG21 et écrou en polyamide chargé de fibres de verre. Gris.

600505	25
--------	----

PG29 et écrou en polyamide chargé de fibres de verre. Gris.



Support à bornes 500V 16 mm²

600526	24
--------	----

Avec une borne (écrou de serrage) pour raccordement câble Al ou Cu. Possibilités de raccordement maximale par borne: 5 x 6 mm² / 4 x 10 mm² / 3 x 16 mm². Montage possible dans les types 55200 et 55300.

Presse-étoupe

En polystyrène résistant aux chocs avec écrou en polyamide chargé de fibres de verre. Brun.

600501	25
--------	----

PG21

600502	25
--------	----

PG29



Support à bornes 500V 25 mm²

600544	24
--------	----

Avec une borne (écrou de serrage) pour raccordement câble Al ou Cu. Possibilités de raccordement maximale par borne: 4 x 16 mm² / 3 x 25 mm² / 2 x 35 mm². Montage possible dans les types 55200 et 55300.

Presse-étoupes

Ecrou en polyamide chargé de fibres de verre. Gris

600506	100
--------	-----

Pour PG21

600507	50
--------	----

Pour PG29



Support à bornes 500V 25 mm²

600545	24
--------	----

Avec une borne (deux écrous de serrage) pour raccordement câble Al ou Cu. Possibilités de raccordement maximale par borne: 4 x 16 / 3 x 25 / 2 x 35 mm². Montage possible dans les types 55200 et 55300.

Entrées universelles (gris)

610130	25
--------	----

Ø max. câble 18, Ø forage 23, PG16

610132	25
--------	----

Ø max. câble 24, Ø forage 29, PG21

610133	25
--------	----

Ø max. câble 32, Ø forage 38, PG29



Coiffe d'isolation

890838	48
--------	----

Pour supports à bornes 600526, 600544 et 600545



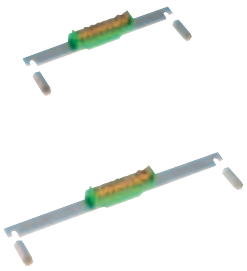

Clé à tube

601222	1
--------	---




Isolée jusqu'à 1000V
Convenant au vissage ou au dévissage des écrous de serrage sous tension.
Orange.



Accessoires pour Série 55

	Rails DIN Jeu comportant un rail DIN et 2 vis de fixation	600521 1 Longueur = 144 mm, pour type 55200 et côté court du type 55300	Plastron Jeu comportant un plastron (pas besoin de vis de fixation)	600519 1 8 modules pour type 55200	
	600537 1 Longueur = 192 mm, pour type 55300	600535 1 8 modules pour type 55300, côté court			
	Support isolant pour barrette de terre Jeu comportant une barrette de terre (011/29200-035), un fer plat, des entretoises et deux vis de fixation	600522 1 Pour type 55200 et côté court du type 55300	Plaque de montage Jeu comportant une plaque de montage et 4 vis de fixation	600520 1 Plaque en aluminium pour type 55200	
	600538 1 Pour type 55300	600536 1 Plaque en aluminium pour type 55300			

Série 55200 combinaisons

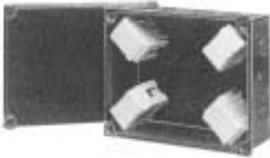

	Caractéristiques	IP	No. Réf.	Emb.
	Six prises de courant 2P + \perp 6A 250V avec sécurité enfants (600510)	IP20	600527	1
	Quatre prises de courant étanches 2P + \perp 16A 250V avec sécurité enfants (600510)	IP44	600528	1
	Huit modules sous le couvercle rabattable pour appareillage modulaire (rail DIN prémonté)	IP55	600531	1

Série 55300 combinaisons

	Caractéristiques	IP	No. Réf.	Emb.
	Huit prises de courant 2P + \perp 16A 250V avec sécurité enfants (600510)	IP20	600546	1
	Quatre prises de courant étanches 2P + \perp 16A 250V avec sécurité enfants (600511) + place pour appareillage modulaire (2 mod.) sous le couvercle rabattable (rail DIN prémonté)	IP44	600547	1
	Six prises de courant étanches 16A 250V avec sécurité enfants (600511)	IP44	600548	1
	Commutateur à cames 32A 400V et prise de courant étanche 3P + N + \perp 32A 400V (600800)	IP44	600549	1
	Deux prises de courant étanches 2P + \perp 16A 250V avec sécurité enfants (600511) + place pour appareillage modulaire (4 mod.) sous le couvercle rabattable (rail DIN prémonté)	IP44	600550	1
	Dix modules sous le couvercle rabattable pour appareillage modulaire (rail DIN prémonté)	IP55	600551	1


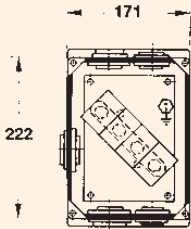

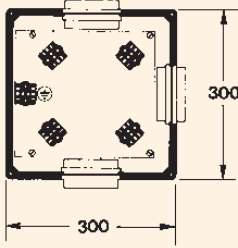

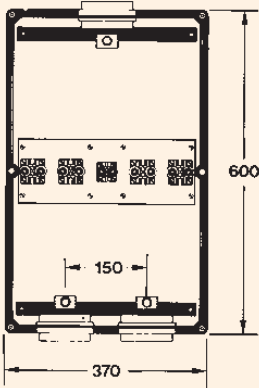
Boîtes de dérivation étanches 25 mm² - 500V

⚠ ⚠ IP66/67

	Description	No. Réf.	Emb.
<p>Pour raccordement au réseau de distribution basse tension (pour site extérieur)</p> 	<p>Equipée de 4 bornes (deux écrous de serrage) 034/055325-101. Conçue pour câbles Al et Cu. Possibilités maximales de raccordement par borne 4 x 16 / 3 x 25 / 2 x 35 mm². Chaque borne est pourvue d'une coiffe d'isolation (011/013100-038)</p>	600540	6
	* borne voir page B.42		
	<p>Equipée de: - trois bornes-sectionneurs de phases - un borne-sectionneur de neutre</p>	600542	6

Coffrets à bornes

⚠ ⚠ IP55-IP09

20 - 35 mm ²	Dimension	Description	No. Réf.	Emb.
<p>VJ-Box</p> 		<p>- Le coffret contient: • une plaque de montage • une réglette à 4 bornes fendues (011/011430-153). Possibilités maximales de raccordement par borne: 4 x 25 mm² ou 3 x 35 mm² • une borne de terre pour 3 x 16 mm²</p> <p>- Trois parois sont munies d'entrées de câble en PVC pour câble jusqu'à 4 x 35 mm². L'autre paroi est fermée mais peut être équipée de presse-étoupe, pour les câbles de départ. Socle et couvercle sont fabriqués en polyester armé de fibres de verre.</p>	891853	1
<p>35 - 50 - 70 mm²</p> <p>APO 41</p> 		<p>- Le coffret contient: • une plaque de montage • cinq bornes fendues (011/040099-023)* dont une est utilisée comme borne de terre. Quatre de ces bornes sont munies d'une coiffe d'isolation en caoutchouc (011/040099-042)*. Possibilité de raccordement de trois câbles Cu ou Al de 35 jusqu'à 70 mm². Chaque câble est serré séparément. Possibilités de dérivation par borne: quatre câbles de 4 à 16 mm² (Cu).</p> <p>- Trois parois sont munies d'une entrée universelle en caoutchouc pour câble jusqu'à 4 x 70 mm². L'autre paroi est fermée mais peut être équipée de presse-étoupe, pour les câbles de départ. Socle et couvercle sont fabriqués en polyester armé de fibres de verre.</p>	890508	1
<p>95 - 120 - 150 mm²</p> <p>APO 11</p> 		<p>- Le coffret contient: • une plaque de montage • quatre bornes fendues (011/040099-003)* munies de coiffes d'isolation en caoutchouc (011/040099-040)*. Avec possibilité de raccordement de trois câbles Cu ou Al de 95 à 150 mm². Chaque câble est serré séparément. Possibilités de dérivation: quatre câbles de 4 à 25 mm² (Cu) par borne. • une borne de terre (011/040099-023). Possibilité de raccordement: trois câbles Cu ou Al de 35 à 70 mm². Possibilité de dérivation: quatre câbles de 4 à 16 mm² (Cu).</p> <p>- La paroi inférieure est munie de deux entrées universelles en caoutchouc pour câbles jusqu'à 4 x 150 mm². La paroi supérieure est munie d'une entrée universelle en caoutchouc pour câble jusqu'à 4 x 150 mm². Les parois latérales sont fermées mais peuvent être équipées de presse-étoupe pour câbles de départ. Base et couvercle sont fabriqués en polyester armé de fibres de verre.</p>	890509	1

Réglettes à bornes 25 - 35 mm²




	Dimension	Description	No. Réf.	Emb.	
Sans coiffes d'isolation		Nombre d'écrous	Câble de serrage		
		1	Cu/Al	779201	20
		2	Cu/Al	779202	20
Avec coiffes d'isolation		2	Cu/Al	779204	1
Avec coiffes d'isolation et fixation sur rail DIN		2	Cu/Al	779205	1
Coiffe d'isolation			890838	48	
Double élément de pression		Set de 4 écrous de serrage	779203	1	

Bornes barre-câble

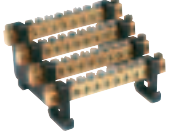
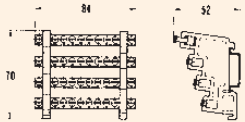



Pour câble Cu / Al - Dimensions de la barre: épaisseur = max. 12 mm - largeur = illimitée

	35 - 70 mm ²	1 câble + 4 dérivations de 16 mm ² (Cu)	779220	4
		2 câbles + 4 dérivations de 16 mm ² (Cu)	779221	4
		3 câbles + 4 dérivations de 16 mm ² (Cu)	779222	4
	90 - 150 mm ²	1 câble + 4 dérivations de 25 mm ² (Cu)	779217	4
		2 câbles + 4 dérivations de 25 mm ² (Cu)	779218	4
		3 câbles + 4 dérivations de 25 mm ² (Cu)	779219	4
	Coiffes d'isolation en caoutchouc	Pour borne de 35-70 mm ²	779224	4
		Pour borne de 95-150 mm ²	779223	4

Bornes de dérivation

	Description	No. Réf.	Emb.
	Bornier de neutre. Fixation par vis ou par emboîtement sur fer plat 12 x 2	851325	5
	Bornier de neutre. Fixation par vis	851172	10
	Borne de terre 12 x 4 avec 3 bornes. Fixation par vis	851021	10

Barres avec cavalier de dérivation

	Dimension	Description	No. Réf.	Emb.
		- Jeu de barres RSTN - Section des barres 6,5 x 9 - In = 63A - Fixation sur rail DIN	610022	12
		- Jeu de barres RSTN - In = 160A - Fixation sur rail DIN	617992	1
		- Jeu de barres RSTN - Section des barres 12 x 5 - In = 160A - Fixation sur rail DIN	610020	16
		- Ecran de protection pour 011/012901-099	610021	1
		- Jeu de barres 12 x 5 - Longueur 1,2 m + 50 cavaliers et 50 vis - Portée maximale: 200 mm - A combiner avec les supports 011/012901-087	610017	1
		- Support de barres pour 4 barres 12 x 5 - Ecartement max. des supports: 200 mm - Fixation sur rail DIN - A combiner avec les barres ci-dessus	610018	10
		- Support de barres pour 4 barres 12 x 5 - Fixation par vis.	851192	10



Montage en saillie

Coffrets pompier et Coffrets de manœuvre 16A

IP54

Domaine d'application

Pour commande extérieure d'éclairage de façade et d'enseignes lumineuses (néon)

Agréments / Marquage



Norme

NF C 15-150

Dimensions ● Guide Technique

Avantages

- Intensité nominale 16A
- Tension nominale 380V
- Socle, couvercle et levier en matière isolante thermoplaste
- Degré de protection IP54
- Isolation totale ☐
- Levier manœuvrable avec une perche
- Deux entrées PG16/M20 à la paroi supérieure et inférieure
- Voyant: ampoule E14 à filament 7W max. (non fournie)

Coffrets pompier 16A



	I/u	No. Réf.	Emb.
2P	16A/250V	610116	1
3P	16A/380V	610123	1
4P (peut être utilisé en exécution 2 x 2P)	16A/380V	610127	1

Coffrets de manœuvre avec boutons-poussoirs

IP44-7 ⚠



Commutateur à cames 2P, 16A, 250V	
610023	1
Prévues pour 2 x 2PG16	

Commutateur à cames 4P, 16A, 380V	
610025	1
Prévues pour 2 x 2PG16	



Commutateur à cames 3P, 16A, 380V	
610024	1
Prévues pour 2 x 2PG16	

Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Appareillage domestique



Appareillage domestique et matériel d'installation

Appareillage domestique

- C.9 SintraPlus - Série de base
- C.15 SintraPlus - Série couleur
- C.19 SintraPlus - Série métallisée
- C.24 Sintra 65
- C.26 Douro
- C.29 Agréments

Matériel d'installation

- C.30 Fiches 2,5 - 16A
- C.32 Fiches et prises de courant 16 & 32A
- C.37 Boutons-poussoirs
- C.38 Attache-câbles
- C.40 Boîtiers d'encastrement pour parois creuses

Appareillage domestique et matériel d'installation

Produits Grasslin

- C.44 Thermostats d'ambiance mécaniques - **Thermio**
- C.46 Thermostats d'ambiance électroniques à horloge - **Famoso**
- C.48 Interrupteurs horaires enficahbles - **Topica**

Coffrets et armoires industriels pour usage général

Coffrets et armoires système

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

Accessoires à usage général

Automatisme et contrôle Index numérique

Intro

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

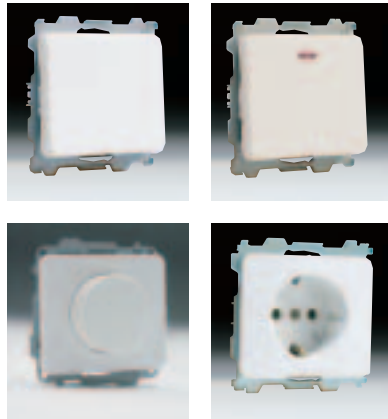
I

J/X



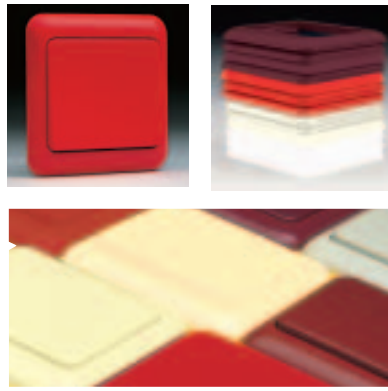
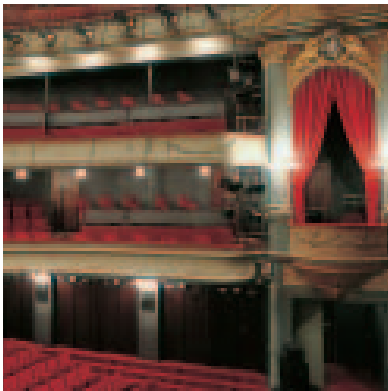
Séries à encastrer

SintraPlus - Série de base



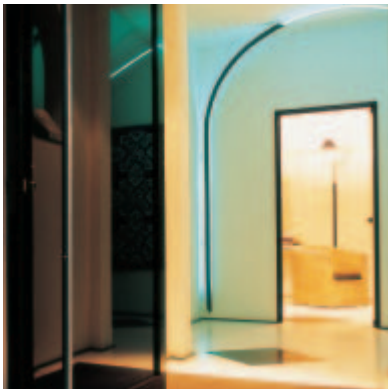
Voir page C.9

SintraPlus - Série couleur



Voir page C.15

SintraPlus - Série métallisée

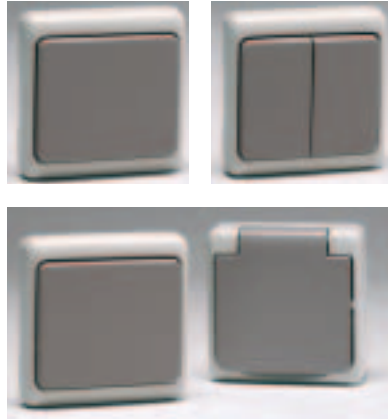


Voir page C.19



Séries en apparent

Sintra 65



Voir page C.24

Douro



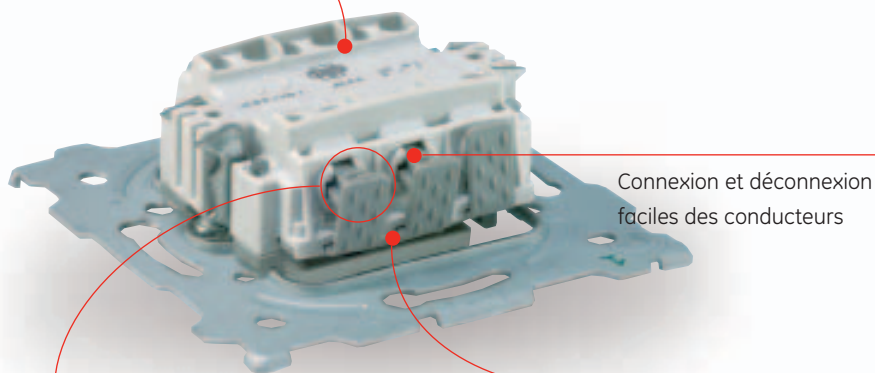
Voir page C.26

Mécanismes



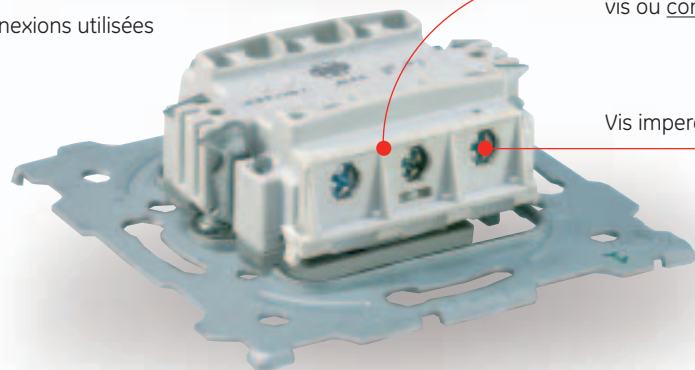
Connexions

Calibre de dénudage



Connexion et déconnexion faciles des conducteurs

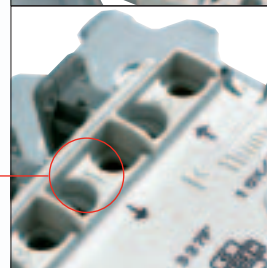
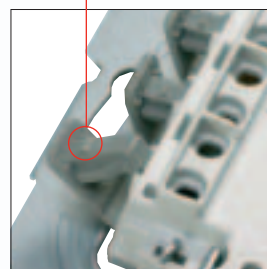
Identification claire des connexions utilisées



Vis imperdables

Possibilité de connexion par vis ou connexion rapide

La position de la languette de la connexion indique que la connexion n'est pas utilisée

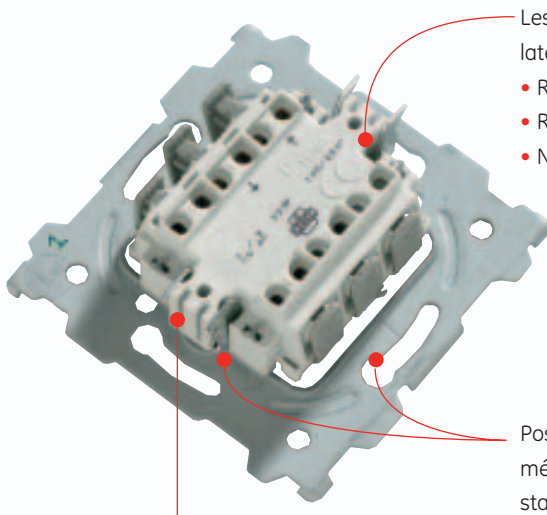


Indication claire des fonctions pour chaque connexion

Capacité des bornes de connexion: 2,5 mm².



Griffes intégrées



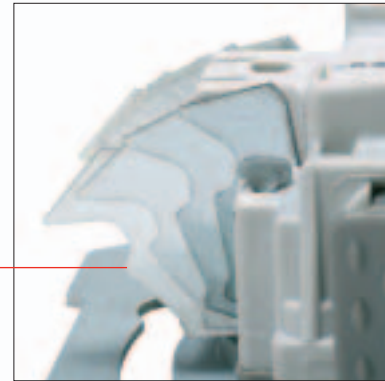
Les griffes de fixation sont complètement intégrées dans les parties latérales du mécanisme

- Réduit le risque de se blesser pendant la manipulation
- Réduit l'espace nécessaire d'encastrement de l'interrupteur
- Ne nécessite pas de mécanisme élastique complémentaire

Possibilité de fixation du mécanisme par vis latérale standard

Evitez la rotation de la griffe pendant la fixation de l'interrupteur

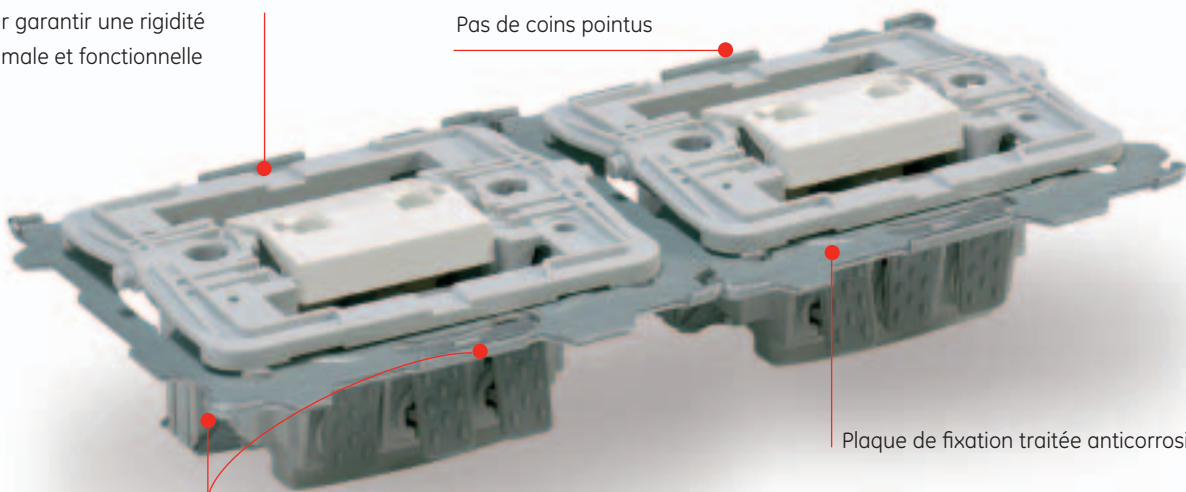
Griffes complètement déployables sans risque de rotation



Plaque de fixation fonctionnelle

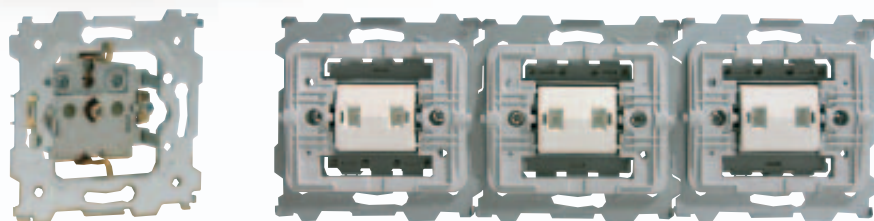
Plaque de fixation métallique pour garantir une rigidité optimale et fonctionnelle

Pas de coins pointus



Plaque de fixation traitée anticorrosion

Découpage spécial afin de permettre un alignement optimal



Alignement multiple parfaitement aligné verticalement et horizontalement

Doigt de mécanisme, pièces intermédiaire et plaques de montage

Une gamme complète de plaques de montage horizontales et verticales en 1, 2 et 3 mécanismes juxtaposés

Mécanisme de haute qualité protégé pour assurer une longévité importante

Doigt de mécanisme simple ou double avec ou sans symboles, avec ou sans voyant lumineux

Pièce intermédiaire Astucieuse permettant une fixation simple de la plaque de montage, tant se permettant de corriger une éventuelle sortie d'axe de l'interrupteur lui-même

Griffes de fixation complètement intégrés

Voyant lumineux aisément remplaçable

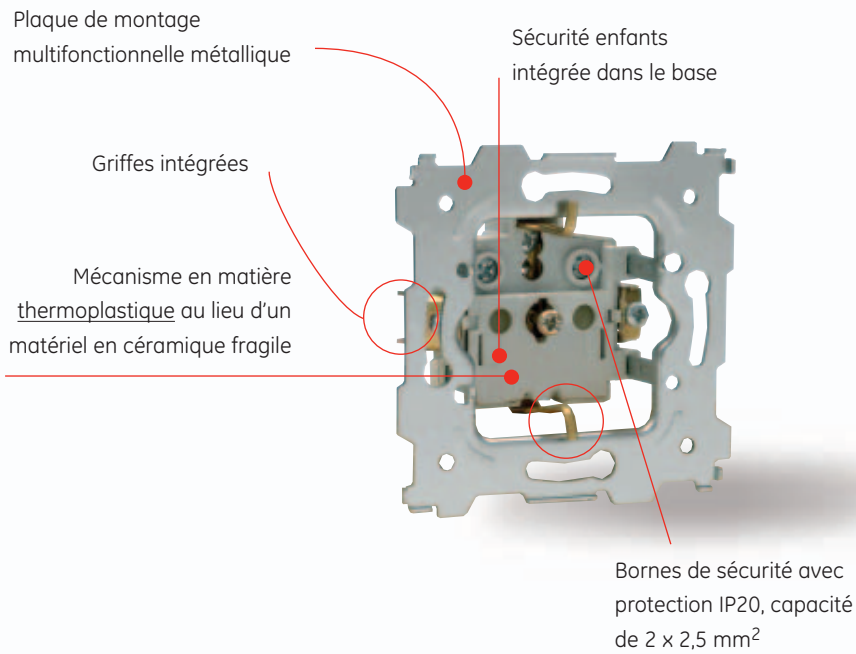
Montage immédiat d'un voyant ou d'un témoin par simple encliquetage

Une installation facile sans nécessité d'outillage

Montage prévu pour mécanisme simple ou double

Un remplacement aisé par simple traction

Mécanisme de prise de courant thermoplastique



Normes

Conforme à:
IEC 60669-1
EN 60669-1
NBN EN 60669-1

Homologations



Notes

Appareillage domestique

Grid of dotted lines for notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Mécanisme de base

Mécanisme à connexion rapide

- Mécanisme avec fixation par griffe ou fixation par vis
- Fixation sur support standard Ø60 mm
- Toutes les parties extérieures sont en résine thermostable
- Mécanisme d'interrupteur en matériau thermoplastique et partiellement en polycarbonate autoextinguibles avec 10% de fibres de verres
- Réalisé suivant la norme EN 60669
- Interrupteurs de 10A - 250V
- Connexion de type rapide pour conducteurs rigides
- Interrupteur avec ou sans voyant lumineux
- Interrupteur avec ou sans symboles
- Contacts des interrupteurs de type argentés
- Normes et certifications, voir page C.29.

Composition de la gamme

Gamme de base. Blanc et ivoire



Avec griffes de fixations

OU



Sans griffes de fixations

+



Plaque

=



Appareil complet



Présentation

Une gamme complète de mécanisme aux formes douces et fonctionnelles, pourvue des dernières technologies de connexions fiables, simples et rapides.

Elle est proposée dans de très nombreux coloris, du blanc de base en passant par une palette de 15 coloris, cette gamme est complétée par 5 coloris métallisés.

Cet ensemble trouvera place dans tous types d'intérieurs des plus classiques aux plus modernes laissant la place à toutes les combinaisons possibles.

Normes

IEC60669-1
EN 60669-1
NBN EN 60 669-1

Homologations



AVEC griffes de fixation **Interrupteurs**


	Mécanisme			Emb.
	seul	avec enjoliveur		
	Base	Blanc	Ivoire	
Interrupteur simple	582065	584751	584682	10
Interrupteur bipolaire avec symbole I-O	582070	584755	584688	10
Interrupteur va-et-vient	582076	584765	584700	10
Permutateur	582085	584758	584692	10

Interrupteurs à voyant


Interrupteur simple	582066	584752	584684	10
Interrupteur va-et-vient	582078	584767	584702	10
Permutateur	582086	584759	584693	10

Interrupteurs à témoin


Interrupteur simple	582067	584753	584685	10
Interrupteur va-et-vient	582079	584762	584695	10
Interrupteur bipolaire avec symbole I-O	582071	584754	584683	10

Mécanismes doubles


Interrupteur double allumage	582073	584769	584699	10
Interrupteur double va et vient	582077	584766	584701	10
Interrupteur + poussoir avec symbole sonnerie	582080	584768	584697	10
Interrupteur + poussoir avec symbole lampe	582080	584772	584703	10
Interrupteur + poussoir avec symbole clé	582080	584773	584704	10

Poussoirs


Interrupteur simple sans symbole	582092	584781	584711	10
Interrupteur simple avec symbole sonnerie	582092	584780	584710	10
Interrupteur simple avec symbole lampe	582092	584782	584712	10
Interrupteur simple avec symbole clé	582092	584783	584713	10

Poussoirs à voyant


Interrupteur simple sans symbole	582093	584784	584715	10
Interrupteur simple avec symbole sonnerie	582093	584785	584716	10
Interrupteur simple avec symbole lampe	582093	584786	584717	10
Interrupteur simple avec symbole clé	582093	584787	584718	10

Poussoirs pour commande de volet roulant


Poussoir pour volet	582095	584788	584714	10
Poussoir pour volet à sécurité mécanique	582074	584764	584687	10

AVEC griffes de fixation **Prise de courant**

Céramique



	Mécanisme			
	seul	avec enjoliveur		
		Base	Blanc	Ivoire
Prise de courant avec terre type NF+protection enfant	585158	586242	586042	10
Prise de courant sans terre+protection enfant	585153	586232	586032	10
Prise de courant avec terre type Schuko+protection enfant	585152	586238	586038	10
Prise de courant avec terre type Schuko+clapet	585155	586239	586039	10
Prise de courant avec terre type Schuko+clapet transparent	585155	586237	586037	10

- Montage encastré
- Fixation mixte par griffes ou vis
- Montage dans boîtes standard Ø60 mm
- Les parties externes de l'ensemble de la gamme sont réalisées en matière thermo-dure.
- Conforme à CEI 884 et CEE 7
- 16A/250V
- Agréments, voir page C.29

Prise de courantThermoplastique ⁽¹⁾

Prise de courant avec terre type NF+protection enfant	585232	588925	588855	10
Prise de courant sans terre+protection enfant	585230	588923	588853	10
Prise de courant avec terre type Schuko+protection enfant	585231	588924	588854	10

Prises TV/FM

Individuelle TV/FM Ø 9,5	585135	586295	586095	10
Terminale TV/FM Ø 9,5	585136	586296	586096	10
2 à 4 TV/FM Ø 9,5 en série	585137	586297	586097	10
5 à 15 TV/FM Ø 9,5 en série	585138	586298	586098	10
Individuelle TV/SAT Ø 9,5	510715	-	-	10
Terminale TV/SAT Ø 9,5	510714	-	-	10
2 à 4 TV/SAT Ø 9,5 en série	510713	-	-	10
5 à 10 TV/SAT Ø 9,5 en série	510712	-	-	10

- Prise équipée de fixation mixte griffes et vis
- Montage dans boîtes standard Ø60 mm
- Partie externe en matière thermoplastique
- Compatible UNE 20-523-79 partie II, DIN 45330 et 45325

Rosette

A trois bornes	585166	586291	586091	10
----------------	--------	--------	--------	----

- Prise équipée de fixation mixte griffes et vis
- Montage dans boîtes standard Ø60 mm
- Partie externe en matière thermoplastique
- Agréments, voir page C.29.

Variateur de tension

Interrupteur à impulsion ON/OFF 230V 40-500W (pour lampe incandescent, halogène et transformateur conventionnel)	585173	586303	586103	1
--	--------	--------	--------	---

- Prise équipée de fixation mixte griffes et vis
- Montage dans boîtes standard Ø60 mm
- Partie externe en matière thermoplastique
- Réalisé suivant la norme EN 60 669.
- Agréments, voir page C.29.

Interrupteur à badge

Interrupteur à badge	585107	586508	586608	1
----------------------	--------	--------	--------	---

- Prise équipée de fixation mixte griffes et vis
- Montage dans boîtes standard Ø60 mm
- Partie externe en matière thermoplastique
- Réalisé suivant la norme EN 60 669.
- Agréments, voir page C.29.

(1) Prochainement

SANS griffes de fixation **Interrupteurs**

	Mécanisme			Emb.
	seul	avec enjoliveur		
	Base	Blanc	Ivoire	
Interrupteur simple	582681	582800	582730	10
Interrupteur bipolaire avec symbole I-O	582685	582808	582737	10
Interrupteur va-et-vient	582690	582815	582747	10
Permutateur	582696	582812	582740	10

Interrupteurs à voyant

Interrupteur simple	582682	582801	582731	10
Interrupteur va-et-vient	582692	582817	582749	10
Permutateur	582697	582813	582741	10

Interrupteurs à témoin

Interrupteur simple	582683	582802	582732	10
Interrupteur va-et-vient	582693	582821	582695	10
Interrupteur bipolaire avec symbole I-O	582686	582805	582736	10

Mécanismes doubles

Interrupteur double allumage	582687	582806	582734	10
Interrupteur double va et vient	582691	582816	582748	10
Interrupteur + poussoir sonnerie	582694	582819	582745	10
Interrupteur + poussoir lampe	582694	582818	582764	10
Interrupteur + poussoir clé	582694	582820	582761	10

Poussoirs

Interrupteur simple sans symbole	582700	582826	582751	10
Interrupteur simple avec symbole sonnerie	582700	582825	582750	10
Interrupteur simple avec symbole lampe	582700	582827	582752	10
Interrupteur simple avec symbole clé	582700	582828	582753	10

Poussoirs à voyant

Interrupteur simple sans symbole	582701	582830	582755	10
Interrupteur simple avec symbole sonnerie	582701	582831	582756	10
Interrupteur simple avec symbole lampe	582701	582832	582757	10
Interrupteur simple avec symbole clé	582701	582833	582758	10

Poussoirs pour commande de volet roulant

Poussoir pour volet	582702	582829	582754	10
Poussoir pour volet à sécurité mécanique	582688	582807	582735	10

SANS griffes de fixation **Prise de courant**

Céramique



	Mécanisme			
	seul	avec enjoliveur		
	Base	Blanc	Ivoire	Emb.
Prise de courant avec terre type NF+protection enfant	585158	586242	586042	10
Prise de courant sans terre+protection enfant	585153	586232	586032	10
Prise de courant avec terre type Schuko+protection enfant	585152	586238	586038	10
Prise de courant avec terre type Schuko+clapet	585155	586239	586039	10
Prise de courant avec terre type Schuko+clapet transparent	585155	586237	586037	10

- Montage encastré
- Fixation mixte par griffes ou vis
- Montage dans boîtes standard Ø60 mm
- Les parties externes de l'ensemble de la gamme sont réalisées en matière thermo-dure.
- Conforme à CEI 884 et CEE 7
- 16A/250V
- Agréments, voir page C.29

Prise de courantThermoplastique ⁽¹⁾

Prise de courant avec terre type NF+protection enfant	585232	588925	588855	10
Prise de courant sans terre+protection enfant	585230	588923	588853	10
Prise de courant avec terre type Schuko+protection enfant	585231	588924	588854	10

Prise de téléphone

1 x RJ11	585288	585744	585544	10
1 x RJ12	585289	585746	585546	10
1 x RJ45	585164	586255	586055	10
2 x RJ45	585286	585748	585548	10
Standard France Télécom	585161	586253	586053	10

- Prise équipée seulement pour boîte standard Ø60 mm.
- Parties externes en thermoplastique

Sortie de câbles

Rosette à 3 connexions	585291	585791	585591	10
Sortie de câble sans connecteur	-	586995	586945	10

- Mécanisme avec fixation par griffe ou fixation par vis.
- Prise équipée seulement pour boîte standard 60 mm
- Partie externe en matière thermoplastique.
- Agréments, voir page C.29.

Variateurs de tension

Commutateur à impulsion ON/OFF 230V 10-300W (lampes incandescentes, halogènes bas voltage, transformateurs électroniques)	585176	586307	586107	1
Commutateur à impulsion ON/OFF 230V 40-500W (lampes incandescentes, halogènes, transformateurs conventionnels)	585296	585803	585603	1
Interrupteur sensible 230V 40-400W (lampes incandescentes, halogènes, transformateurs conventionnels)	585178	586309	586109	1

- Mécanisme avec fixation par griffe ou fixation par vis.
- Mécanisme équipé seulement pour boîte standard Ø60 mm
- Partie externe en matière thermoplastique.
- Réalisé suivant la norme EN 60 669
- Agréments, voir page C.29.

(1) Prochainement

SANS griffes de fixation **Interrupteur à badge**

Interrupteur à badge

- Mécanisme avec fixation par griffe ou fixation par vis.
- Mécanisme équipé seulement pour boîte standard Ø60 mm.
- Partie externe en matière thermoplastique.
- Réalisé suivant la norme EN 60 669
- Agréments, voir page C.29.

	Mécanisme			Emb.
	seul	avec enjoliveur		
	Base	Blanc	Ivoire	
Interrupteur à badge	585254	585704	585504	1

Mécanisme à tirage

Interrupteur simple

Poussoir simple

- Mécanisme avec fixation par griffe ou fixation par vis.
- Mécanisme équipé seulement pour boîte standard Ø60 mm.
- Partie externe en matière thermoplastique.
- Réalisé suivant la norme UNE 20-351/1 (89).
- Agréments, voir page C.29.

Interrupteur simple	585104	586201	586001	10
Poussoir simple	585126	586274	586074	10

Vibreur

Vibreur (230V)

- Vibreur à sonorité réglable
- Montage uniquement par vis
- Compatible boîte Ø60 mm
- Partie extérieure en thermoplastique
- Agréments, voir page C.29.

Vibreur (230V)	585130	586286	586086	10
----------------	--------	--------	--------	----

Prise pour haut parleur

Prise pour haut parleur

Prise pour haut parleur	585290	585743	585543	10
-------------------------	--------	--------	--------	----

Potentiomètre pour sonorisation5W ⁽¹⁾5W + 5W Stéreo ⁽¹⁾

5W ⁽¹⁾	585297	585804	585604	1
5W + 5W Stéreo ⁽¹⁾	585299	585806	585606	1

(1) Demande une profondeur minimale de 63 mm





Série couleur

Mécanisme à fixation rapide

- Montage à griffes dans boîtes Ø 60 ou à vis, dans boîtes carrées 65 x 65 mm pour encastrement béton, maçonnerie ou cloison sèche.
Profondeur minimum: 40 mm
- Bornes de raccordement à ressort (sans vis)
- Doigt de mécanisme et plaque d'habillage enclipsés sur le mécanisme
- Trois dimensions de plaques:
 - Simple: 85 x 85 mm
 - Double: 85 x 157 mm (verticale ou horizontale)
 - Triple: 85 x 229 mm (verticale ou horizontale)
- Distance entre les centres pour montage des mécanismes sur les plaques double ou triple: 71 mm
- Interrupteurs 10A - 250V
- Prises de courant 10/16A - 250V
- Gamme de 4 coloris



Couleurs

	Blanc
	Ivoire
	Rouge
	Bordeaux

Plaques

Dimensions (mm)

1 élément	85x85
2 éléments horizontaux	157x85
verticaux	85x157
3 éléments horizontaux	229x85
verticaux	85x229

Entr'axe 71mm

Fixation par encliquetage.

Composition



Avec griffes de fixations



ou Sans griffes de fixations

+



Enjoliveur

+

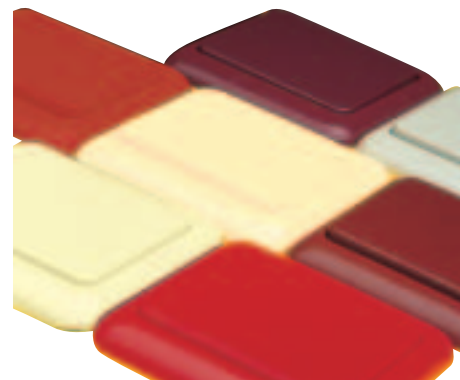


Plaque





=




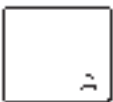
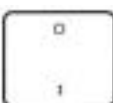



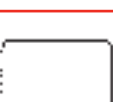
Appareil complet







Plaques

	Blanc	Ivoir	Rouge	Bordeaux	Emb.
					
1 élément	586310	586110	586350	586390	10
2 éléments. Horizontaux	586312	586112	586351	586391	10
2 éléments. Verticaux	586315	586115	586352	586392	10
3 éléments. Horizontaux	586318	586118	586353	586393	10
3 éléments. Verticaux	586321	586121	586354	586394	10






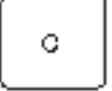


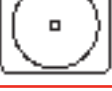


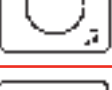


Doigts de mécanisme et enjoliveurs

	Interrupteur simple, bipolaire, permutateur, poussoir	589915	589040		10
	Poussoir à symbole sonnerie	589916	589041		10
	Poussoir à symbole lampe	589917	589042		10
	Poussoir à symbole clé	589918	589043		10
	Interrupteur bipolaire I-O	589919	589044		10
	Mécanismes doubles sans symbole	589920	589050		10
	Bouton poussoir de volet	589921	589051		10
	Mécanismes doubles à symbole sonnerie	589922	589052		10
	Mécanismes doubles à symbole lampe	589923	589053		10
	Mécanismes doubles à symbole clé	589924	589054		10
	Interrupteur simple, bipolaire, permetutalus, poussoir à symbole sonnerie	589925	589060		10
	Interrupteur simple, bipolaire, permetutalus, poussoir à symbole lampe	589926	589061		10
	Interrupteur simple, bipolaire, permetutalus, poussoir à symbole clé	589927	589062		10
		589928	589063		10
		589929	589064		10

Plaques

	Blanc	Ivoir	Rouge	Bordeaux	Emb.
					
1 élément	586310	586110	586350	586390	10
2 éléments. Horizontaux	586312	586112	586351	586391	10
2 éléments. Verticaux	586315	586115	586352	586392	10
3 éléments. Horizontaux	586318	586118	586353	586393	10
3 éléments. Verticaux	586321	586121	586354	586394	10

Enjoliveurs

	Prise de courant 2P + T avec protection enfant	586988	586938	587690	587138	10
	Prise de courant 2P + T avec protection enfant	586989	586939	586991		10
	Prise TV/SAT Prise TV/FM	589931 586959	589932 586909			10 10
	Prise informatique RJ45 Prise informatique RJ45 double	586996	586946			10
		586955	586905			10
	Rosette à 3 bornes	586953	586903			10
	Variateur de tension sensitif Variateur de tension interrupteur	586951	586901			10
		586950	586900			10
	Interrupteur à badge	586983	586933			10
	Commande à tirage	586956	586906			10
	Vibreux	586964	586914			10
	Prise pour HP	586957	586907			10
	Potenciomètre pour sonorisation	586962	586912			10
	Sortie câble sans connecteur	586995	586945			10

Notes

Appareillage domestique

Grid of dotted lines for notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Série métallisée

Mécanisme à fixation rapide






- Montage à griffes dans boîtes Ø 60 ou à vis, dans boîtes carrées 65 x 65 mm pour encastrement béton, maçonnerie ou cloison sèche. Profondeur minimum: 40 mm
- Bornes de raccordement à ressort (sans vis)
- Doigt de mécanisme et plaque d'habillage enclipsés sur le mécanisme
- Trois dimensions de plaques:
 - Simple: 85 x 85 mm
 - Double: 85 x 157 mm (verticale ou horizontale)
 - Triple: 85 x 229 mm (verticale ou horizontale)
- Distance entre les centres pour montage des mécanismes sur les plaques double ou triple: 71 mm
- Interrupteurs 10A - 250V
- Prises de courant 10/16A - 250V
- Gamme de 5 coloris métallisés



Présentation

Caractéristiques identiques au programme couleur Sintra C. Vous ajouterez l'élégance, la distinction aux lignes sobres et fonctionnelles par ce programme Sintra métallisé, il assurera une parfaite harmonisation dans les intérieurs les plus exigeants.

Coloris

	Bronze
	Graphite
	Vert mousse
	Vieil or
	Argent

Composition



Avec griffes de fixations



ou Sans griffes de fixations

+



Enjoliveur

+



Plaque

=








Appareil complet








Doigts de mécanisme et enjoliveurs






Interrupteurs⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Interrupteur simple, va-et-vient, permutateur	589680	589720	589760	589800	589840	10
Interrupteur bipolaire avec symbole I-O	589684	589724	589764	589804	589844	10






Interrupteurs avec voyant⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Interrupteur simple, va-et-vient, permutateur	589700	589740	589780	589820	589860	10
Interrupteur bipolaire avec symbole I-O	589704	589744	589784	589824	589864	10






Mécanismes doubles⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Interrupteur double, va-et-vient	589690	589730	589770	589810	589850	10
Interrupteur va-et-vient + poussoir sonnerie (paire)	589692	589732	589772	589812	589852	10
Interrupteur va-et-vient + poussoir lampe (paire)	589693	589733	589773	589813	589853	10
Interrupteur va-et-vient + poussoir clé (paire)	589694	589734	589774	589814	589854	10

Mécanismes doubles avec voyant⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Interrupteur double, va-et-vient (paire)	589695	589735	589775	589815	589855	10

Poussoirs⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Poussoir simple sans symbole	589680	589720	589760	589800	589840	10
Poussoir simple avec symbole sonnerie	589681	589721	589761	589801	589841	10
Poussoir simple avec symbole lampe	589682	589722	589762	589802	589842	10
Poussoir simple avec symbole clé	589683	589723	589763	589803	589843	10

(1) Mécanismes de base ● page C.10 - C.11

Poussoirs avec voyant⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
Poussoir simple sans symbole	589700	589740	589780	589820	589860	10
Poussoir simple avec symbole sonnerie	589701	589741	589781	589821	589861	10
Poussoir simple avec symbole lampe	589702	589742	589782	589822	589862	10
Poussoir simple avec symbole clé	589703	589743	589783	589823	589863	10

Pour poussoir de stores (paire)⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
Poussoir de stores (paire)	589691	589731	589771	589811	589851	10
Interrupteur de stores (paire)	589691	589731	589771	589811	589851	10

Prises de courant⁽²⁾

Céramique	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
Prise de courant avec terre type NF +protection enfant	588021	588071	588121	588171	588221	10
Prise de courant sans terre +protection enfant	588015	588065	588115	588165	588215	10
Prise de courant avec terre type Schuko +protection enfant	588017	588067	588117	588167	588217	10
Prise de terre type Schuko+clapet	588018	588068	588118	588168	588218	10
Thermoplastique						
Prise de courant avec terre type NF +protection enfant	589711	589751	589791	589831	589871	10
Prise de courant sans terre +protection enfant	589710	589750	589790	589830	589870	10
Prise de courant avec terre type Schuko +protection enfant	589712	589752	589792	589832	589872	10






Pour prises téléphonique et informatique⁽²⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
RJ45 informatique (classe 5) Standard France Telecom	588026 588023	588076 588073	588126 588123	588176 588173	588226 588223	10 10






(1) Mécanismes de base ● page C.12

(2) Mécanismes de base ● page C.13






Prises TV/FM⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Individuelle TV/FM Ø 9,4	588027	588077	588127	588177	588227	10
Terminale TV/FM Ø 9,5	588028	588078	588128	588178	588228	10
2 à 4 TV/FM Ø 9,5 en série	588028	588078	588128	588178	588228	10
5 à 15 TV/FM Ø 9,5 en série	588028	588078	588128	588178	588228	10
Individuelle TV/SAT Ø 9,5	589946	589947	589948	589949	589950	10
Terminale TV/SAT Ø 9,5	589946	589947	589948	589949	589950	10
2 à 4 TV/SAT Ø 9,5 en série	589946	589947	589948	589949	589950	10
5 à 10 TV/SAT Ø 9,5 en série	589946	589947	589948	589949	589950	10






Rosette⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Rosette, 3 bornes	588029	588079	588129	588179	588229	10
Sortie de câble sans connecteur	588030	588080	588130	588180	588230	10

Variateur de tension⁽¹⁾






	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Interrupteur à impulsion ON/OFF 230V 10-300W	588031	588081	588131	588181	588231	1
Interrupteur à impulsion ON/OFF 230V 40-500W	588031	588081	588131	588181	588231	1
Interrupteur sensitif 230V 40-400W	588037	588087	588137	588187	588237	1

Pour commande à tirage⁽¹⁾






	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Interrupteur simple (paire)	588032	588082	588132	588182	588232	10
Poussoir simple (paire)	588032	588082	588132	588182	588232	10

(1) Mécanismes de base ● page C.13






Vibreurs⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Vibreurs (220V)	588034	588084	588134	588184	588234	10






Prise pour haut-parleur⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
Prise pour haut-parleur	588036	588086	588136	588186	588236	10

Potentiomètre pour sonorisation⁽¹⁾

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
						
5W (paire)	588035	588085	588135	588185	588235	1
5W + 5W Stéréo (paire)	588035	588085	588135	588185	588235	1

Plaques

	Bronze 18	Graphite 14	Vert mousse 20	Vieil or 21	Argent 22	Emb.
 1 élément	588045	588095	588145	588195	588245	10
 2 éléments horizontaux	588046	588096	588146	588196	588246	10
 2 éléments verticaux	588047	588097	588147	588197	588247	10
 3 éléments horizontaux	588048	588098	588148	588198	588248	10
 3 éléments verticaux	588049	588099	588149	588199	588249	10

(1) Mécanismes de base ● page C.16

Interrupteurs et prises IP65 Étanchéité totale

Appareillage domestique

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Entrée de câble souple

Nouveau design

IP65 par écran souple

Facilité d'installation

Grand espace de câblage

Porte étiquette lumineux

Fixation multiple

Étanchéité totale également pour prise de courant

Gamme Monobloc

Interruption mono fonction	Description	No. Réf.	Emb.
	Interruption	584100	10
	Interruption 16 A	584101	10
	Interruption va-et-vient	584102	10
	Interruption bipolaire	584103	10
	Permutateur	584104	10
	Interruption à bascule à voyant	584105	10
	Interruption va-et-vient à bascule à voyant	584106	10
	Permutateur à bascule à voyant	584107	10
	Interruption à témoin	584108	10
	Interruption à porte étiquette lumineux	584109	10
	Inverseur à porte étiquette lumineux	584110	10
	Permutateur à porte étiquette lumineux	584111	10
	Interruption à porte étiquette à témoin	584112	10
	Remarque: Lumineux = non commutable par l'interrupteur Témoin= commutable par l'interrupteur		
	Interruption double allumage	584113	10
	Interruption double va-et-vient	584114	10
	Poussoir sans symbole	584115	10
	Poussoir à bascule à symbole sonnerie	584116	10
	Poussoir à bascule à symbole lampe	584117	10
	Poussoir sans symbole à voyant	584118	10
	Poussoir à bascule à voyant et symbole sonnerie	584119	10
	Poussoir à bascule à voyant et symbole lampe	584120	10
	Poussoir à porte étiquette lumineux	584121	10
	Poussoir à porte étiquette lumineux et symbole sonnerie	584122	10
	Poussoir à porte étiquette lumineux et symbole lampe	584123	10
	Prise de courant 2P+T protection enfant 16A (céramique)	584152	10
	Poussoir pour volet roulant à sécurité électrique	584130	5
	Interruption à clé (2 positions, 2 contacts NF)	584140	1
	Interruption à clé (3 positions, I-O-II 2 contacts NF)	584141	1
	Bouton poussoir de sécurité (1 contact NF)	584153	1
	Bouton poussoir de sécurité à clé (NO/NF)	584154	1
	Bouton poussoir de sécurité à réarmement rotatif (NO/NF)	584155	1
	Lampe témoin claire	584162	1
	Lampe témoin rouge	584163	1
	Lampe témoin verte	584164	1
	Couvercle transparent pour témoin	584165	5
	Couvercle rouge pour témoin	584166	5
	Couvercle vert pour témoin	584167	5
	Lampe témoin 230v 7W	584168	5
	Lampe témoin 24v 5W	584169	5
	Socle double horizontal	584300	5
	Kit de jonction pour accouplement vertical	584301	5
	Socle simple	584303	10
	Calotte passe-câble	584304	10



Séries en apparent

Caractéristiques

- Montage en saillie.
- Dimensions: 65 x 60 mm
- Bornes de connexion protégées à vis 2 x 2,5 mm²
- Barrettes décoratives enclipsables et interchangeable.
- Ouvertures prédéfonçables sur l'embase pour passage des câbles.
- Tous les appareils sont livrés montés:
 - embase + mécanisme + plaque avec un jeu de quatre barrettes de couleur différente.
- Interrupteurs 10A - 250V
- Prises de courant 10/16A - 250V

Présentation

La gamme Douro est modulable dans sa version blanche selon les exigences de l'habitat, selon les goûts et les couleurs.



Livrée avec une barrette grise, celle-ci peut être remplacée par une couleur (jaune, bleu, vert ou rouge).

Une gamme qui privilégie une nouvelle fois le confort en enrichissant la simplicité et la rapidité d'installation.



Deux gammes de couleur: blanc et marron/beige pour la décoration et la rénovation.

Agréments ● page C.29

Interrupteurs

	Couleurs		Emb.	
	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc		
 	Interrupteur	584570	584550	10
	Interrupteur va-et-vient	584577	584557	10
	Interrupteur bipolaire	584581	584562	10
	Permutateur	584582	584565	10

Interrupteurs à voyant

	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	Emb.	
 	Interrupteur à voyant	584571	584551	10
	Interrupteur va-et-vient à voyant	584579	584559	10
	Permutateur à voyant	584583	584566	10


Interrupteurs à témoin

	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	Emb.	
 	Interrupteur à témoin	584572	584552	10


Mécanismes doubles

	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	Emb.	
 	Interrupteurs double allumage	584574	584555	10
	Interrupteur double va-et-vient	584578	584558	10


Poussoirs

	Couleurs		Emb.
	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	
			
Poussoir sans bascule	584595	584561	10
Poussoir à bascule sonnerie	584594	584568	10
Poussoir à bascule lampe	584593	584553	10
Poussoir à bascule clé	584597	584554	10


Poussoirs à bascule à voyant

	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	Emb.
			
Poussoir sans bascule à voyant	584596	584569	10
Poussoir à bascule à voyant sonnerie	584623	584563	10
Poussoir à bascule à voyant lampe	584624	584564	10
Poussoir à bascule à voyant clé	584625	584567	10


Prises

	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	Emb.
			
Prise 2P + T avec protection enfant	584592	584527	10
Prise 2P avec protection enfant	584586	584521	10
Prise téléphone France Télécom	584590	584525	10
Prise TV	584591	584526	10

Boîtes de dérivation

	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	Emb.
			
Boîtes de dérivation 4 bornes de 2,5 mm ²	584598	584535	10

Accessoires

	Base brun foncé + Enjoliveur brun clair	Base blanc + Enjoliveur blanc	Emb.
			
Barrettes			
4 couleurs	Jaune	584537	1
	Bleu	584539	1
	Vert	584541	1
	Rouge	584543	1
5 barrettes de chaque couleur (5x4 couleurs) (total 20 barrettes)		584544	1

Variateurs de tension SintraPlus - Données techniques

Types	A impulsion 10-300W	A impulsion 40-500W	Sensitif 40-400W
Tension d'alimentation	230V	230V	230V
Fréquence réseau	50Hz	50Hz	50Hz
Charge	10-300 va	40-500 va	40-400 va
Type de charge	Lampes à incandescence halogène basse tension, transformateurs électroniques	Lampes à incandescence Halogène basse tension, transformateurs conventionnels	Lampes à incandescence Halogène basse tension, transformateurs conventionnels
Classe RFI	EN 55022	-	EN 55015
Classe EMC	-	-	-
Fusible	-	F 04A 250V 5x20 mm	F 04A 250V 5x20 mm
Fonction	Poussoir on/off, potentiomètre rotatif	Poussoir on/off, potentiomètre rotatif	Pour allumer: impulsion brève sur le sensor, pour régler l'intensité lumineuse: maintenir le doigt sur le sensor pour obtenir l'intensité désirée pour éteindre: impulsion brève sur le sensor
Connexions	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²	2x2,5 mm ²
Certification	Demko, Fimko Nemko, Semko, CE (H.68)	CE (H.68)	Demko, Fimko Nemko, Semko, CE (H.68)
Remarques	Ce variateur est prévu pour des lampes à incandescence, halogène basse tension ou transformateur électronique. Ne convient pas pour des transformateurs conventionnels		Le variateur fonctionne sans le neutre. L'appareil peut être accouplé à un ou plusieurs autres du même type

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Agréments

		NF (UTE) France	Certif Portugal	Marquage CE	Pages
SintraPlus					
Interrupteurs	Interrupteur simple	•	•	•	C.10
	Interrupteur bipolaire	•	•	•	C.10
	Interrupteur va-et-vient	•	•	•	C.10
	Permutateur		•	•	C.10
Interrupteurs à voyant	Interrupteur		•	•	C.10
	Interrupteur va-et-vient	•	•	•	C.10
	Permutateur		•	•	C.10
Interrupteurs à témoin	Interrupteur simple		•	•	C.10
	Interrupteur va-et-vient		•	•	C.10
	Interrupteur bipolaire		•	•	C.10
Mécanismes doubles	Interrupteur double cellumage	•	•	•	C.10
	Interrupteur double va-et-vient	•	•	•	C.10
	Interrupteur va-et-vient + poussoir		•	•	C.10
Poussoirs	Poussoir	•	•	•	C.10
Poussoirs à bascule à voyant	Poussoir à bascule à voyant	•	•	•	C.10
Pour poussoirs de stores	Poussoir de stores		•	•	C.10
Prises de courant	Normal		•	N.A.	C.11
	Normal + protection enfant	•	•	N.A.	C.11
	Schuko		•	N.A.	C.11
	Schuko + protection enfant		•	N.A.	C.11
	Schuko avec lampe		•	N.A.	C.11
Sintra 65					
Interrupteurs	Interrupteur simple	•	•	•	C.25
	Interrupteur bipolaire	•	•	•	C.25
	Interrupteur va-et-vient	•	•	•	C.25
	Permutateur	•	•	•	C.25
Interrupteurs à voyant	Interrupteur	•	•	•	C.25
	Interrupteur va-et-vient	•	•	•	C.25
	Permutateur	•	•	•	C.25
Interrupteurs à témoin	Interrupteur simple	•	•	•	C.25
	Interrupteur va-et-vient	•	•	•	C.25
	Interrupteur bipolaire	•	•	•	C.25
Mécanismes doubles	Interrupteur double cellumage	•	•	•	C.25
	Interrupteur double va-et-vient	•	•	•	C.25
	Interrupteur va-et-vient + poussoir	•	•	•	C.25
Poussoirs	Poussoir	•	•	•	C.25
Poussoirs à bascule à voyant	Poussoir à bascule à voyant	•	•	•	C.25
Pour poussoirs de stores	Poussoir de stores	•	•	•	C.25
Prises de courant	Normal		•	•	C.25
	Normal + protection enfant		•	•	C.25
	Schuko		•	•	C.25
	Schuko + protection enfant		•	•	C.25
	Schuko avec lampe		•	•	C.25
Douro					
Interrupteurs	Interrupteur simple	•	•	•	C.26
	Interrupteur bipolaire		•	•	C.26
	Interrupteur va-et-vient	•	•	•	C.26
	Permutateur		•	•	C.26
Interrupteurs à voyant	Interrupteur simple	•	•	•	C.26
	Interrupteur bipolaire	•	•	•	C.26
Mécanismes doubles	Interrupteur double cellumage	•	•	•	C.26
	Interrupteur double va-et-vient	•	•	•	C.26
Poussoirs	Poussoir	•	•	•	C.26
Poussoirs à bascule à voyant	Poussoir à bascule à voyant	•	•	•	C.26
Prises de courant	Normal		•	N.A.	C.26
	Normal + protection enfant	•	•	N.A.	C.26
	Schuko + protection enfant	•	•	N.A.	C.26

N.A. - Pas d'application

Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Matériel d'installation



Appareillage domestique et matériel d'installation

Appareillage domestique

- C.9 SintraPlus - Série de base
- C.15 SintraPlus - Série couleur
- C.19 SintraPlus - Série métallisée
- C.24 Sintra 65
- C.26 Douro
- C.29 Agréments

Matériel d'installation

- C.30 Fiches 2,5 - 16A
- C.32 Fiches et prises de courant 16 & 32A
- C.37 Boutons-poussoirs
- C.38 Attache-câbles
- C.40 Boîtiers d'encastrement pour parois creuses

Appareillage domestique et matériel d'installation

Produits Grasslin

- C.44 Thermostats d'ambiance mécaniques - **Thermio**
- C.46 Thermostats d'ambiance électroniques à horloge - **Famoso**
- C.48 Interrupteurs horaires enficahbles - **Topica**

Coffrets et armoires industriels pour usage général

Coffrets et armoires système

Armoires de trottoir et coffrets de chantier

Accessoires à usage général

Automatisme et contrôle Index numérique

Intro

Intro

A

B

C

D

E

F

G


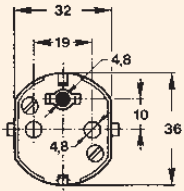

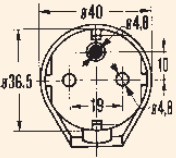

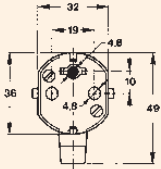

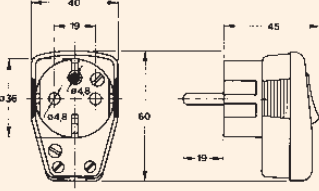
H

I


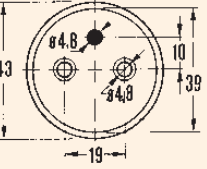

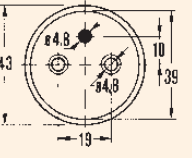
J/X



Fiches 2,5-16A

16A avec mise à la terre		Description	Couleur	No. Réf.	Emb.
Sortie axiale 		2P+ \oplus - 16A - 250V	ivoire	601038	50/300
		2P+ \oplus - 16A - 250V Fiche avec contacts de terre universels (médian et contacts latéraux)	noir	601039	50/300
Sortie latérale 		2P+ \oplus - 16A - 250V	ivoire	600603	40/240
		2P+ \oplus - 16A - 250V Bipolaire avec contacts de terre universels (médian et contacts latéraux)	noir	600604	40/240
Avec anneau et sortie axiale 		2P+ \oplus - 16A - 250V	ivoire	601042	30/180
		Fiche avec contacts de terre universels (médian et contacts latéraux)			
16A avec interrupteur bipolaire Sortie latérale 		2P+ \oplus - 16A - 250V	ivoire	601170	10
		2P+ \oplus - 16A - 250V avec interrupteur lumineux Fiche avec contacts de terre universels (médian et contacts latéraux)	ivoire	601171	10

Prises mobiles avec sécurité enfants

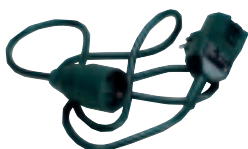
16A avec mise à la terre		Description	Couleur	No. Réf.	Emb.
Sortie axiale 		2P+ \oplus - 16A - 250V	ivoire	600330	30/180
		2P+ \oplus - 16A - 250V	noir	600331	30/180
Avec anneau et sortie axiale 		2P+ \oplus - 16A - 250V	ivoire	600332	20/120

Parasurtension avec sécurité enfants



Description	No. Réf.	Emb.
Le parasurtension encastrable protège les composants électroniques des appareils (chaînes hifi, téléviseurs, magnétoscopes vidéo, ordinateurs, etc) contre les surtensions. Les surtensions transitoires peuvent être provoquées par un coup de foudre indirect dans les environs ou par la mise en marche des moteurs électriques d'un réfrigérateur, d'une chaudière, etc. Par contre, le parasurtension ne protège pas les raccordements de communication (antennes TV, télédistribution, téléphone, etc...)*	600063	1/10

Interrupteur différentiel 10mA (PRCD) avec sécurité enfants

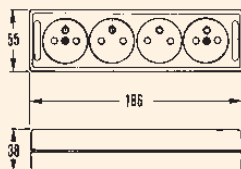
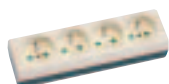


L'interrupteur différentiel encastrable (PRCD) protège contre: - les défauts d'isolation des appareils électriques comme machines à laver, foreuses, tondeuses à gazon et leurs lignes électriques (contact indirect) - le contact direct avec les parties sous tension En cas de coupure de tension, il faut réenclencher manuellement l'interrupteur différentiel afin de remettre l'appareil sous tension Avec cordon (L = 1,5 m) prise mobile 2P + \neq - 16A (contact de terre médian)	600345	1
--	--------	---

Blocs multiprises avec sécurité enfants

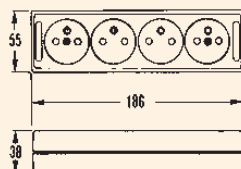
Pour 4 fiches 16A

Sans cordon



Description	Couleur	Art. nr.	No. Réf.	Emb.
4 x (2P+ \neq - 16A) 250V	ivoire	030/031220-001	600009	1/50
4 x (2P+ \neq - 16A) 250V	noir	030/031220-002	600011	1/50

Avec cordon et fiche universelle



4 x (2P+ \neq - 16A) 250V	ivoire	030/031221-001	600013	1/50
4 x (2P+ \neq - 16A) 250V	noir	030/031221-002	600015	1/50
Avec fiche de 1,5 m et fiche universelle 030/030542-002				

* Voir également la gamme complète page A.89 - Fonctions de confort.

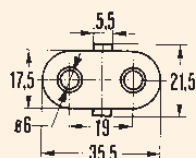
Rallonges avec sécurité enfants

3x1,5 mm² avec mise à la terre



Description	Couleur	Longueur	No. Réf.	Emb.
- Cordon souple VTMB (H05 VVF 3 x 1,5) avec fiche à contacts de terre universels (030/031116-00) et prise mobile (030/0 31215-00) - 2P + \neq 16A 250V	ivoire	2,5 m	600336	1
	noir	2,5 m	600337	1
	ivoire	5 m	600338	1
	noir	5 m	600339	1
- Cordon souple VTMB (H05 VVF 3 x 1,5) avec fiche et prise mobile surmoulées - 2P + \neq 16A 250V	orange	10 m	600340	1
	orange	15 m	600341	1
	orange	25 m	600342	1
	orange	33 m	600343	1
	orange	50 m	600344	1

Connecteur 10A



2P+ \neq 10A 250V	gris	601172	10
---------------------	------	--------	----



Prises de courant 16 & 32A

L'accroissement constant de la puissance des appareils ménagers tels que chauffe-eau, cuisinières électriques, lave-linge, lave-vaisselle, appareils de chauffage par accumulation etc., a suscité également le besoin de prises de courant multipolaires 230/400V de fortes intensités nominales.

Ces types de prises existent depuis longtemps pour les applications industrielles et font l'objet de normes reconnues internationalement (CEI 309), voulant par là mettre fin à la confusion suscitée par l'emploi de prises de tous genres de 16A, 25A et 32A répondant à l'une ou l'autre normalisation régionale.

La conception de notre gamme de prises 16 et 32A - 230/400V est entièrement conforme à ce projet.

Homologation



Sécurité

Les prises et les fiches sont toutes pourvues d'un contact de terre. L'accouplement entre prises de courant murales et fiches de tension ou de courant nominale et de nombre de pôles différents est empêché par le rehaussement en forme d'étoile de la prise correspondant à un creux identique de la fiche.

De plus, une fiche du type industriel ne peut être engagée dans nos prises de courant à usage domestique. De ce fait, les deux champs d'application sont nettement distincts et ces prises à usage domestique peuvent être utilisées dans des réseaux à tarif spécial.

Propriétés

- Forme esthétique et fonctionnelle.
- Exécution en matériaux isolants durables.
- Emplacement largement dimensionné pour les raccordements.
- Possibilité de raccordement: 10 mm².
- Grande sécurité d'emploi grâce à la pression appropriée des contacts.
- Profondeur fort réduite de la boîte d'encastrement: important en cas de pose en parois minces.
- Saillie totale hors paroi réduite aussi bien à encastrement qu'en apparent.
- Couvercle rabattable de la prise murale étanche pivotant sur 180°.
- Stockage économique:
 - chaque prise peut être utilisée, sans modification, pour montage en saillie ou encastré
 - le même boîtier pour pose encastrée ou en saillie convient pour les intensités de 16 et 32A

Note concernant les raccordements monophasés

Dans le but de simplifier et standardiser le raccordement des abonnés des secteurs résidentiels, certaines compagnies de distribution passent au raccordement monophasé obligatoire.

Dans ce cas, il peut se produire que des appareils monophasés d'une intensité nominale dépassant 32A doivent être raccordés.

Les prises de courant 2P + \perp , 32A, 400V, types 030/031182-004, 030/031682-004, 030/031882-004 bénéficiant de l'agrément CEBEC, peuvent être utilisées. Les possibilités de raccordement, les échauffements et le pouvoir de coupure pour des charges à courant nominal allant jusqu'à 40A respectent l'article 117 du Règlement Général des Installations Electriques (RGIE).

De même la présence d'une prise de 32A dans un circuit protégé par des fusibles de 40A, ne constitue aucune infraction envers ce Règlement. Les organismes de contrôle reconnus n'élèvent aucune objection vis-à-vis de telles installations.

Intro

A

B

C

D

E

F


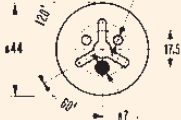


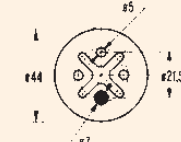


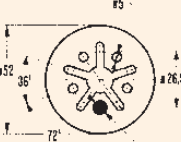

G

H





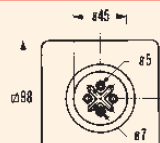




I

J/X


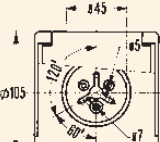


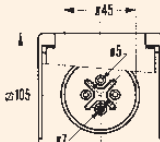


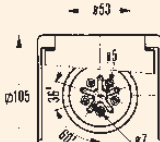

Fiches 16A

	Dimension	Description	Couleur	No. Réf.	Emb.
		2P+ ≅ 16A 230/400V 	gris	600783	10
		3P+ ≅ 16A 230/400V 	gris	600784	10
		3P+ N + ≅ 16A 230/400V 	gris	600785	10

Prises de courant 16A - Encastrées ou en saillie

		2P+ ≅ 16A 230/400V 	gris	600789	10
		3P+ ≅ 16A 230/400V 	gris	600790	10
		3P+ N + ≅ 16A 230/400V 	gris	600791	10

Prises de courant étanches 16A - Encastrées ou en saillie  IP44

		2P+ ≅ 16A 230/400V 	gris	600795	10
		3P+ ≅ 16A 230/400V 	gris	600796	10
		3P+ N + ≅ 16A 230/400V 	gris	600797	10

Intro

A

B

C

D

E

F


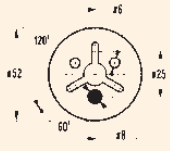


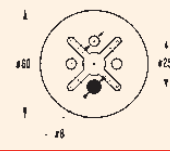


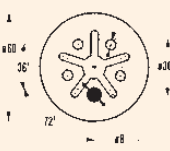

G

H


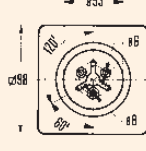


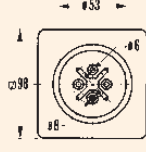


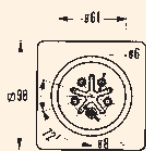

I

J/X


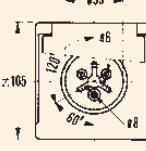


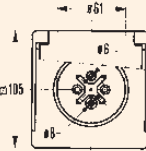


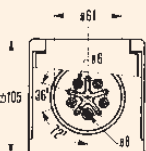

Fiches 32A

	Dimension	Description	Couleur	No. Réf.	Emb.
		2P+ ≙ 32A 230/400V 	gris	600786	10
		3P+ ≙ 32A 230/400V 	gris	600787	10
		3P+ N + ≙ 32A 230/400V 	gris	600788	10

Prises de courant 32A - Encastrées ou en saillie

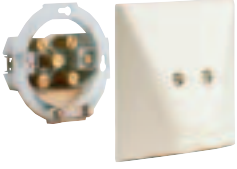
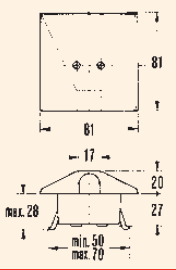
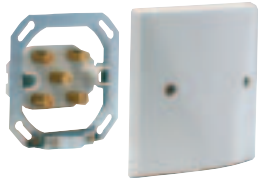
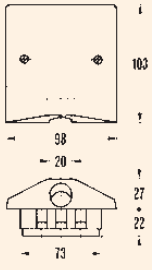
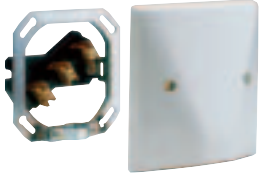
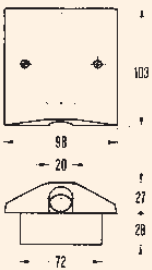
		2P+ ≙ 32A 230/400V 	gris	600792	10
		3P+ ≙ 32A 230/400V 	gris	600793	10
		3P+ N + ≙ 32A 230/400V 	gris	600794	10

Prises de courant étanches 32A - Encastrées ou en saillie

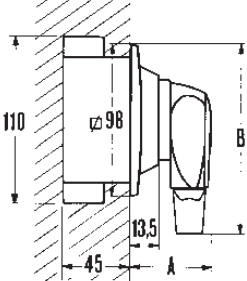
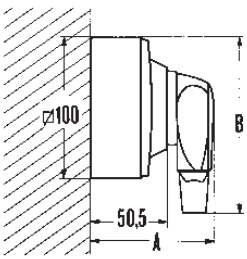
		2P+ ≙ 32A 230/400V 	gris	600798	10
		3P+ ≙ 32A 230/400V 	gris	600799	10
		3P+ N + ≙ 32A 230/400V 	gris	600800	10

Boîtes de raccordement pour appareils électroménagers fixes

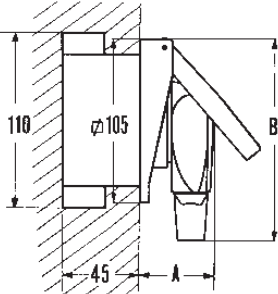
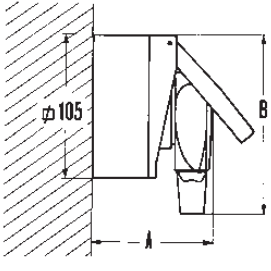
Pour montage en boîte d'encastrement de profondeur 40 mm.

2,5 mm ²	Dimension	Description	Couleur	No. Réf.	Emb.
		3P + N + \neq 230/400V - Avec 5 bornes à capuchon	ivoire	600762	10
		2P + \neq 230/400V - Avec 3 bornes à capuchon - Plombage par deux vis 030/021462-194. A commander séparément. - Possibilité de raccordement par borne: 4 x 2,5 mm ² 2 x 4 mm ² 2 x 10 mm ² 2 x 6 mm ² 2 x 7 mm ²	ivoire	600766	10
		3P + N + \neq 230/400V - Avec 5 bornes à capuchon - Possibilité de raccordement par borne: 3 x 4 mm ² 2 x 6 mm ² 2 x 10 mm ²	gris	600763	10
		- Plombage par deux vis 030/030426-080. A commander séparément.			
		2P + \neq 230/400V - Avec 3 bornes - Possibilité de raccordement par borne: 4 x 10 mm ² 3 x 16 mm ²	gris	600765	10
		- Plombage par deux vis 030/030426-080. A commander séparément.			

Prises de courant 16 & 32A - exécution normale

Encastré	Dimensions			En saillie	Dimensions					
	16A	16A	16A		16A	16A	16A			
	A	44,5	44,5	44,5		A	81,5	81,5	81,5	
	B	118	118	122		B	119	119	123	
	32A			32A			A	81,5	89,5	89,5
	B	122	134,5	134,5	B	123	135,5	135,5		

Prises de courant 16 & 32A - exécution étanche

Encastré	Dimensions			En saillie	Dimensions					
	16A	16A	16A		16A	16A	16A			
	A	44,5	44,5	44,5		A	89,5	89,5	89,5	
	B	121,5	121,5	125,5		B	121,5	121,5	121,5	
	32A			32A			A	89,5	97,5	97,5
	B	125,5	138	138	B	125,5	138	138		

Accessoires

Cadre pour montage apparent

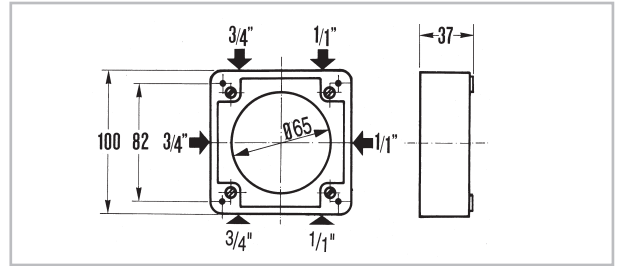


- Pour prises de courant 16 & 32A
- Pour boîtes de raccordement 6 & 16 mm²

600770 10/100

Une entrée souple 3/4" et une entrée souple 1" sont livrées avec le cadre.

Gris



Boîte d'encastement

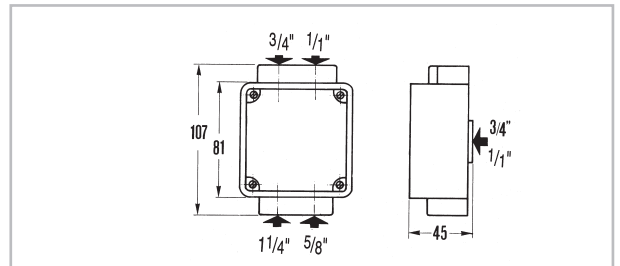


- Pour prises de courant 16 & 32A
- Pour prises de courant étanches 16 & 32A
- Pour boîte de raccordement 6 & 16 mm²

600769 10/100

Boîte d'encastement avec plaque protectrice pour le plâtrage..

Gris



Boîtier pour montage apparent

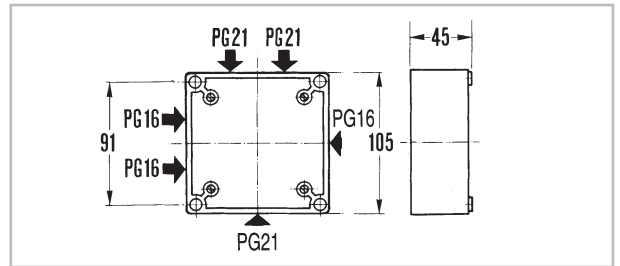


- Pour prises de courant étanches 16 & 32A

600767 10

Presse-étoupe ou passe-câble à commander séparément.

Gris



Accessoires pour boîtier de montage 600767



Presse-étoupe

600503 25

PG16

Gris

600504 25

PG21

Gris

Entrée universelle

610130 25

pour PG16

Gris

610132 25

pour PG21

Gris



Accessoires: vis pour scellage



Vis

600760 20

pour scellage de la boîte 2,5 mm².


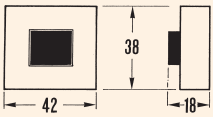

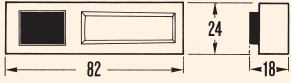

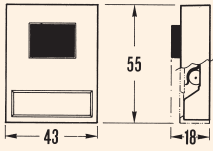

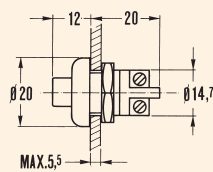

Vis

600764 20


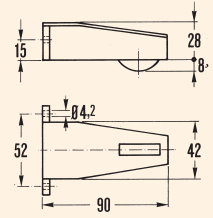

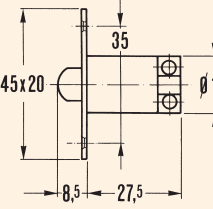
pour scellage de la boîte 6 et 16 mm².



Boutons-poussoirs

En saillie		Dimension	Description	Nombre de canaux	Couleur	No. Réf.	Emb.
 <p>Sans porte-étiquette</p>		- Contact normalement ouvert jusque 48V	1NO	ivoire	600894	10	
 <p>Avec porte-étiquette</p>		- Contact normalement ouvert jusque 48V	1NO	ivoire	600898	10	
 <p>Avec porte-étiquette lumineux</p>		- Pour transfo sec. 6V	1NO	ivoire	600899	10	
		- Pour transfo sec. 12V	1NO	ivoire	600902	10	
		- Fourni avec ampoule de 1W					
 <p>Ampoule de rechange de 1W</p>		- Pour transfo sec. 6V	-		600900	10/100	
		- Pour transfo sec. 12V	-		600901	10/100	
A encastrer			- Intensité admissible 0,5A sous 24V \equiv 1A sous 230V~	1NO	noir	600895	20
							

Contact de porte

		- Contact normalement ouvert jusque 250V	1NO	brun	600897	10
		- Intensité admissible 1A sous 24V \equiv 2A sous 230V~	1NF	noir	600896	10

Attache-câbles en thermoplastique

- La base de chacun de ces types est pourvue des deux côtés de deux queues d'aronde.
- Les vis de coiffe sont du type imperdable. Elles sont comprises dans l'emballage.
- Les attache-câbles présentent tous la même largeur.
- Version à vis non-corrodables conforme au cahier des charges 400 B.d. (M.T.P).



- ① Queue d'aronde permettant de placer la coiffe en position d'attente.
 ② Queue d'aronde permettant de juxtaposer les attache-câbles quel que soit leur type.

	Dimension	Description	Couleur	No. Réf.	Emb.
		Pour câble Ø 8 à Ø 20 mm			
		avec vis standards	gris	600935	100/900
		avec vis non-corrodables	gris	600938	100/900
		Pour câble Ø 14 à Ø 26 mm			
		avec vis standards	gris	600936	60/540
		avec vis non-corrodables	gris	600939	60/540
		Pour câble Ø 24 à Ø 38 mm			
		avec vis standards	gris	600937	40/360
		avec vis non-corrodables	gris	600940	40/360
		Pour attaches			
		030/020920-004	noir	601220	25
		030/020940-004	①		
		Pour attaches			
		030/020924-004	noir	601221	25
		030/020944-004 030/020928-004 030/020948-004	②		

Accessoires

	Dimension	Description	No. Réf.	Emb.
	C-Rail	Longueur 490 mm	600930	1

Notes

Grid of red dots for notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





Boîtiers d'encastement

Boîtiers d'encastement pour parois creuses

Fonction

- Comme leur dénomination l'indique, les parois présentent un espace vide (éventuellement rempli d'un matériau isolant). Elle permettent cependant la pose d'interrupteurs ou de prises de courant débordant dans cet espace creux. Ce type de paroi se fait en bois, en matière plastique, en carton-plâtre gypseux, en aggloméré, en éternit, etc.
- On ne dispose que de cette paroi mince pour la fixation des boîtiers, dans lesquels on place les interrupteurs et prises de courant. Le plus souvent, l'encastement et la fixation doivent s'opérer par l'avant puisque l'on ne dispose pas d'entrée par l'arrière.
- Les boîtiers d'encastement conviennent à toute fabrication d'interrupteurs et de prises de courant répondant à la norme NBN C61-111.

Normalisation

- Les boîtiers pour parois creuses répondent à la norme NBN C61-670. Cela signifie e.a.
 - test aux fil incandescent 850°C
 - stabilité à l'échauffement
 - robustesse
 - IP30
 - pièces métalliques traitées

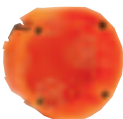
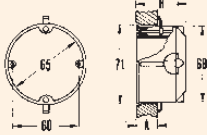

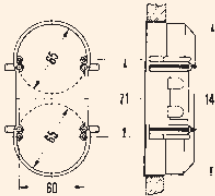
Applications

- Parois massives en gyproc, fibres, etc.
 - Cloisons de séparation
 - Cloisons amovibles
 - Panneaux
 - Meubles
 - Caravanes
 - Mobilhomes
- Cette technique d'encastement offre une excellente solution en cas de rénovation.


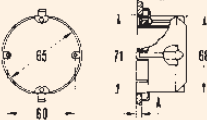
Agrément



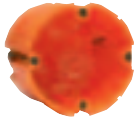
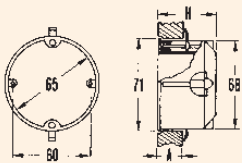

Boîtiers d'encastement pour parois creuses

	Boîtier simple	Dimensions	A(mm)	H (mm)	ø (mm)	Couleur	No. Réf.	Emb.
			7 - 35	35	68	orange	601120	25/250
			7 - 35	47	68	orange	601122	25/250
			7 - 35	61	68	orange	601126	10/250
	Boîtier double		7 - 35	47	2 x 68	orange	601121	10/100




Boîtiers pour parois ultra-minces

	Boîtier simple	Dimensions	A(mm)	H (mm)	ø (mm)	Couleur	No. Réf.	Emb.
			0,2 - 25	41	68	orange	601149	25/250
			0,2 - 25	61	68	orange	601150	25/250

Boîtier simple de plafond

		A mm	H mm	Ø mm	Couleur	No. Réf.	Emb.	
		7 - 35	47	68	orange	601124	10/100	
- Muni d'un étrier métallique avec écrou M5. - Poids max. admissible: 2 kg								
						orange	601118	150
	- Vis à crochet avec filetage M5. - Longueur 55 mm							




Scie-cloches

	601103	1	- Fraisage Ø 68 mm - Profondeur de coupe 33 mm - Tige Ø 13 mm Applications: carton-plâtre gypseux panneau d'aggloméré sans surface bois tendre		601130	1	Scie-cloche 68mm, avec fraise pour chanfrein, mèche HSS pour matériaux doux et mèche HM pour matériaux durs. Profondeur de coupe 60 mm. Tige 6-pans SW11 - 11 mm. Application: bois, carrelage, matière plastique, panneau d'aggloméré sans ou avec surface dure, MDF, Fermacell, maçonnerie, carton-plâtre gypseux. Utilisez seulement en rotation, déconnectez la percussion ou le marteau.
	Pièces de rechange		Scie-ruban ronde avec éjecteur à ressort		601102	1	Pièces de rechange
		Profondeur de coupe 33 mm					
		Mèche Ø 6 mm	601106	1			
		Avec une surface de serrage	Exécution spéciale de la queue				
			601107	1			
		Sans mèche					
	601111	1	- Fraisage Ø 68 mm - Profondeur de coupe 9 mm - Tige Ø 13 mm Application: seulement pour les plaques métalliques par. ex. fer, acier, aluminium				
	Fraise pour chanfrein		601108	1			
			Tige SDS-Plus	601152	1		
			Sans mèche				
			HM-mèche Ø 8 mm	601153	1		
			Pour matériaux durs				
			HSS-mèche Ø 7,2 mm	601154	1		
			Pour matériaux doux				



Choix de la scie-cloche

	Scie-cloche universelle 039/001083-010	Scie-cloche pour métal 039/001083-095	Scie-cloche professionnelle 039/001083-051
Puissance de la foreuse (Watt)	600	1000	600
Régime (trs/min)	600 panneau d'aggloméré sans surface dure 850 bois tendre 1000 carton-plâtre gypseux	150 plaque acier 350 plaque aluminium	350 Fermacell 450 panneau d'aggloméré avec surface dure 600 panneau d'aggloméré avec surface dure 650 bois dur 850 bois tendre


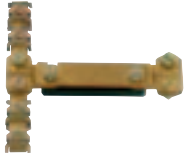
Accessoires

	Pièce de jonction	601119	50	
	Pièce de jonction pour combinaison de plusieurs boîtiers avec entraxe 71 mm; Orange			
	Couvercle de fermeture universel	601116	25/250	
	Couvercle de fermeture universel pour boîtiers simples avec passe-câble défonçable Distance entre les trous: 60 mm; Blanc			
		Gabarit de traçage	601151	1/10
Pour boîtier double 71 mm avec niveau intégré				

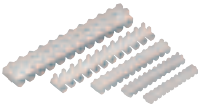
Prises de courant pour montage sur parois avec sécurité enfant

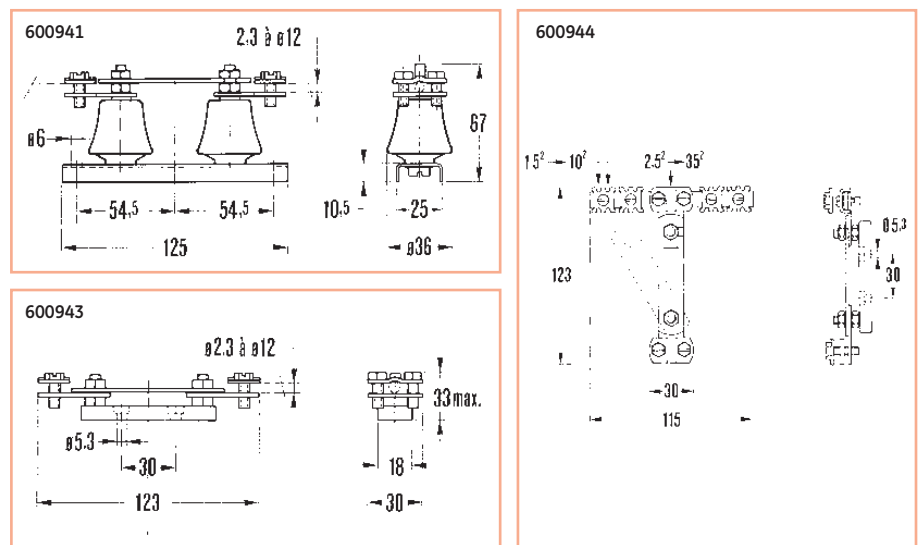
	Description	Couleur	IP	No. Réf.	Emb.
Sans couvercle rabattable 	Avec raccordement Faston 2P + \perp 16A 250V Bride 50x50	gris	IP20	600510	1
	Avec raccordement par vis 2P + \perp 16A 250V Bride 50x50	gris	IP20	600511	1
Avec couvercle rabattable 	Avec raccordement Faston 2P + \perp 16A 250V Bride 65x65	gris	IP44	600512	1
	Avec raccordement par vis 2P + \perp 16A 250V Bride 65x65	gris	IP44	600513	1

Barrettes de coupure de terre

	Description	No. Réf.	Emb.
	Montée sur deux isolateurs - La barrette de coupure est équipée de bornes serre-fils pour conducteurs de \varnothing 2,3 à 12 mm. - Avec support de fixation métallique. - Verrouillage de la barrette de coupure par écrous hexagonaux.	600941	10
	Montée sur un support isolant - La barrette de coupure est équipée de bornes serre-fils pour conducteurs de \varnothing 2,3 à 12 mm. - Verrouillage de la barrette de coupure par écrous hexagonaux.	600943	10
	Avec bornes équipotentielles et bornes pour raccordement de la boucle de terre - La barrette de coupure est équipée de bornes serre-fils pour conducteurs de \varnothing 2,3 à 12 mm et bornes pour raccordement de la boucle de terre 2 x 35 mm ² . - Suivant R.G.I.E. art. 69 tot en met 73 - art. 28.02 - art. 86	600944	12





Barrettes de connexion

	Section du fil max. selon EN 60998-1/2	Section du fil selon VDE 0606/9.77		
	2,5 mm ²	1,5 mm ²	601160	10
	6 mm ²	2,5 mm ²	601161	10
	10 mm ²	4 mm ²	601162	10
	16 mm ²	6 mm ²	601163	10
	25 mm ²	10 mm ²	601177	10



Interrupteurs horaires avec sécurité enfants

Les interrupteurs horaires enchâssables permettent l'enclenchement ou le déclenchement de charges électriques suivant un programme préétabli.

Exécution analogique		Description	Couleur	No. Art.	No. Réf.	Emb.
 <p>Sans cadran à aiguilles TIP 100 S</p>	- A terre latérale 220...240V/50Hz	ivoire	325/033668-130	680021	1	
	- A broche de terre 220...240V/50Hz	ivoire	325/033675-130	666356	1	
 <p>Avec cadran à aiguilles CLASSIC 200</p>	- A broche de terre 220...240V/50Hz - Interrupteur horaire électronique à programme journalier - Bistable, cavaliers imperdables - Programmation facile - Jusqu'à 96 consignes de commutation		308/000450-000	651314	1	
 <p>CLASSIC 410</p>	- A broche de terre 220...240V/50Hz		325/035884-130	680031	1	
	- A terre latérale 220...240V/50Hz - Interrupteur horaire électronique à programme journalier - Bistable, cavaliers imperdables - Programmation facile - Jusqu'à 96 consignes de commutation - Avec indication de l'heure au moyen d'un cadran à aiguilles - Degré de protection IP54		325/022678-130	680020	1	
Exécution digitale						
 <p>TIP 100 D</p>	- A broche de terre 220...240V/50-60Hz	ivoire	325/035594-130	680019	1	
	- A terre latérale 220...240V/50-60Hz	ivoire	325/035587-130	680018	1	
 <p>GALAX 500</p>	- A broche de terre 220...240V/50-60Hz - Interrupteur horaire digital à programme hebdomadaire - Fonction arbitraire (ralentit au hasard toutes les consignes de commutation jusqu'à 45 min.) - Programmation facile - Inversion été/hiver		308/000453-000	651317	1	

Caractéristiques techniques

	CLASSIC 200	CLASSIC 410	GALAX 500		CLASSIC 200	CLASSIC 410	GALAX 500
Tension d'alimentation	220-240 V - 50/60 Hz			Réserve de marche	-	-	150h (+20°C)
Charge résistive	16A/250V~			Temps de recharge de l'accu	-	-	140h
Charge inductive	2,5A/250V~			Capacité de mémoire	-	-	20
Charge admissible	3500W			Temps minimal de commutation	15 min.	15 min.	1 min.
Temp. d'environnement				Affichage	-	cadran	LCD
- en marche	-5 ... +45°C			Interrupteur manuel	oui	oui	oui
- courte durée	-5 ... +55°C			Degré de protection	-	IP54	-

Autres exécutions voir page C.48 et C.49



Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

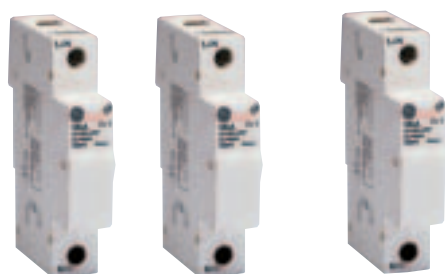
Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work

Catalogue général

Norme NF C 15-100



GE imagination at work

NF C 15-100
Parafoudres basse-tension

La foudre apprivoisée

ou la solution ElfaPlus de GE

La gamme de parafoudre "SurgeGuard"

De tout temps ce phénomène atmosphérique important a alimenté nombres de catastrophes ou plus simplement, de dégâts aux réseaux électriques et autres appareillages (informatique, électronique, électroménager, radio-TV...). Il est cependant important de signaler que la foudre n'est pas la seule origine de désagréments liés aux surtensions électriques, nombre d'appareillages sont également générateur de perturbations tels que: convertisseur de fréquence, variateur, moteur ...

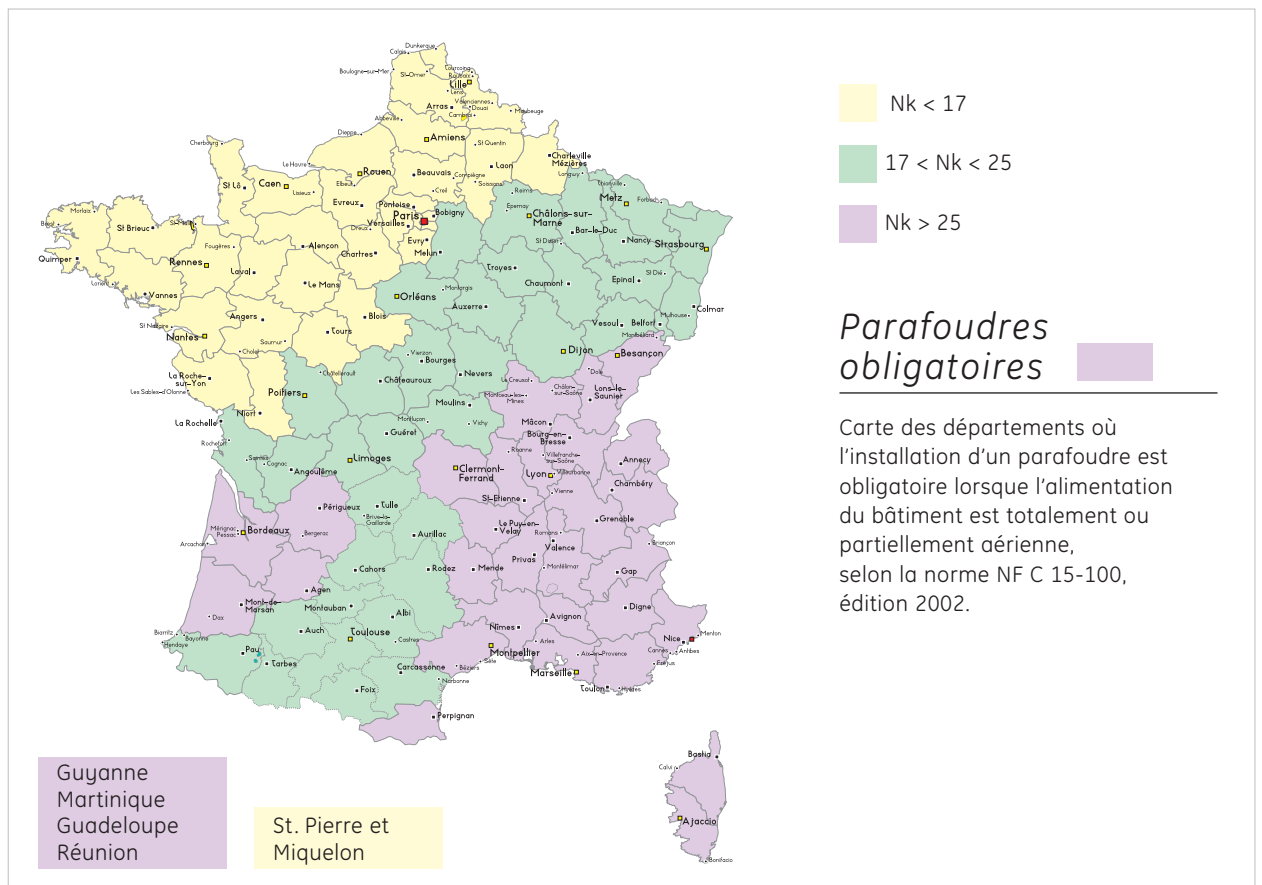
Afin de limiter au mieux les risques, GE a développé une gamme complète de produits, capable de limiter les surtensions provoquées par les impacts de foudre et autres sources perturbatrices.

Les effets de la foudre sont quant à eux, d'ordre très différents: thermiques, acoustiques, lumineux, électrochimiques, inductifs, électrostatiques, électrodynamiques ...
Chaque effet ayant ses conséquences propres.

La gamme des parafoudre ElfaPlus GE "SurgeGuard" quant à elle, est prévue pour limiter les effets de surtensions engendrés dans les conducteurs électriques des installations résidentielles et tertiaires.

Le présent document a pour but de:

- Permettre l'évaluation du risque compte tenu de la situation de l'installation à protéger
- Déterminer les produits à mettre en oeuvre
- Calibrer les protections nécessitées par la pose de parafoudres
- Indiquer les nouvelles dispositions particulières à la nouvelle version de la NF C 15-100 (homologation du 5 décembre 2002)



1. Evaluation du risque de surtension

2. Choix du calibre du parafoudre

Recommandation et obligation suivant la NF C 15-100

	Obligatoire	Fortement conseillé
Zone moyennement foudroyée ou risque économique important	NON	OUI
Bâtiment équipé d'un paratonnerre	OUI	Surtout sur installations existantes
Bâtiment situé dans un rayon de 50 m autour d'un paratonnerre	NON	OUI
Bâtiment situé dans une zone à risque avec alimentation totalement ou partiellement aérienne	OUI	Surtout sur installations existantes

Longueur du circuit entre le tableau principal et l'équipement à protéger	≤ 30 m	> 30m
	Risque moyen	Parafoudre unique I _{MAX} = 20kA (coffret principal)
Risque élevé	Parafoudre unique I _{MAX} = 45kA * (coffret principal)	Parafoudre en cascade I _{MAX} = 45kA + 20kA (le premier appareil est installé dans le coffret principal, le second sera installé dans le coffret secondaire situé au plus près de l'équipement à protéger)
Risque très élevé	Parafoudre unique I _{MAX} = 65kA * (coffret principal)	Parafoudre en cascade I _{MAX} = 65kA + 20kA (le premier appareil est installé dans le coffret principal, le second sera installé dans le coffret secondaire situé au plus près de l'équipement à protéger)

* Pour les parafoudres de capacité 45 et 65 kA il est fortement recommandé d'ajouter au plus près des appareillages sensibles la protection complémentaire «Plug In» ref 600063

3. Méthode de détermination du risque en fonction de l'environnement et proposition du calibre de protection

Niveau keraunique du département	Présence d'un paratonnerre sur le bâtiment ou à proximité immédiate	Alimentation électrique partiellement ou totalement aérienne	Situation environnementale du bâtiment	Type de risque	Calibre requis	Imposition selon la NF-C 15 100
Nk > 25 (AQ2)	oui	oui	Rural	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	oui	Suburbain	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	non	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	oui	non	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	oui	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	oui	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	non	Suburbain	Moyen	20kA	Obligatoire
Nk > 25 (AQ2)	non	non	Centre Ville	Moyen	20kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	oui	Rural	Très élevé	65kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	oui	Suburbain	Très élevé	65kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	non	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	oui	non	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
17 < Nk < 25	non	oui	Rural	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	oui	Suburbain	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	non	Rural	Elevé	45kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	non	Suburbain	Moyen	20kA	Fortement conseillé
17 < Nk < 25	non	non	Centre Ville	Moyen	20kA	Fortement conseillé
Nk < 17	oui	oui	Rural	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	oui	Suburbain	Très élevé	65kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	non	Rural	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	non	Suburbain	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	oui	non	Centre Ville	Elevé	45kA	Obligatoire
Nk < 17	non	oui	Rural	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	oui	Suburbain	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	oui	Centre Ville	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	non	Rural	Elevé	45kA	Conseillé
Nk < 17	non	non	Suburbain	Moyen	20kA	Conseillé
Nk < 17	non	non	Centre Ville	Moyen	20kA	Conseillé

4. Choix du parafoudre en fonction du type de réseau et du calibre requis

Solution Débrochable version Sécurité Standard

Calibres	20kA	45kA*	65kA*
Carac-téristiques	Réseau TT		
Ph+N	2 x 666546	2 x 666548	2 x 666551
3Ph+N	4 x 666546	4 x 666548	4 x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V
Carac-téristiques	Réseau TN S		
Ph+N	2 x 666545	2 x 666547	2 x 666549
3Ph+N	4 x 666545	4 x 666547	4 x 666549
Uc	275 V	275 V	275 V
Up	< 960 V	< 1000 V	< 1200 V
Carac-téristiques	Réseau TN C		
3Ph+PEN	3 x 666546	3 x 666548	3 x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V
Carac-téristiques	Réseau IT		
Ph+N	2 x 666546	2 x 666548	2 x 666551
3Ph+(N)	3/(4) x 666546	3/(4) x 666548	3/(4) x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V

*Egalement disponible avec auxiliaire de télécommande

Solution Débrochable version Sécurité Renforcée

Calibres	20kA	45kA*	65kA*
Carac-téristiques	Réseau TT / TN S / IT (neutre distribué)		
Ph+N	666546+666552**	666548+666552**	666551+666552**
3Ph+N	3x 666546+666552**	3x 666548+666552	3x 666551+666552
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V
Carac-téristiques	Réseau IT (neutre non distribué)		
Ph	666546	666548	666551
3Ph	3x 666546	3x 666548	3x 666551
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1500 V	< 1500 V	< 1950 V

*Egalement disponible avec auxiliaire de télécommande

**Ce produit est livré en version équipée de télécommande

Solution Monobloc

Calibres	20kA	45kA	80kA
Carac-téristiques	Réseau TT & TN S		
Ph+N	666525	666527	-
3Ph+N	666526	666529	666533
Uc	440 V	440 V	440 V
Up	< 1000 V	< 1200 V	< 1500 V

5. Choix du disjoncteur de protection

I _{MAX} du parafoudre	Disjoncteur ElfaPlus	Référence de commande
2 pôles		
de 20kA à 45kA	EP 62 C 20	676091
de 65kA à 80kA	EP 102 C50	676128
4 pôles		
de 20kA à 45kA	EP 64 C 20	676113
de 65kA à 80kA	EP 104 C50	676150

Pour les réseaux TT il est recommandé de positionner le parafoudre en aval d'une protection différentielle type A.

Parafoudre téléphonique

Fonction

Le parafoudre SG MM 3 10 TF est destiné à la protection des équipements raccordés sur les réseaux téléphoniques analogiques: lignes téléphoniques ou transmetteurs téléphoniques (téléphones, répondeurs, minitels, modems, télécopieurs)

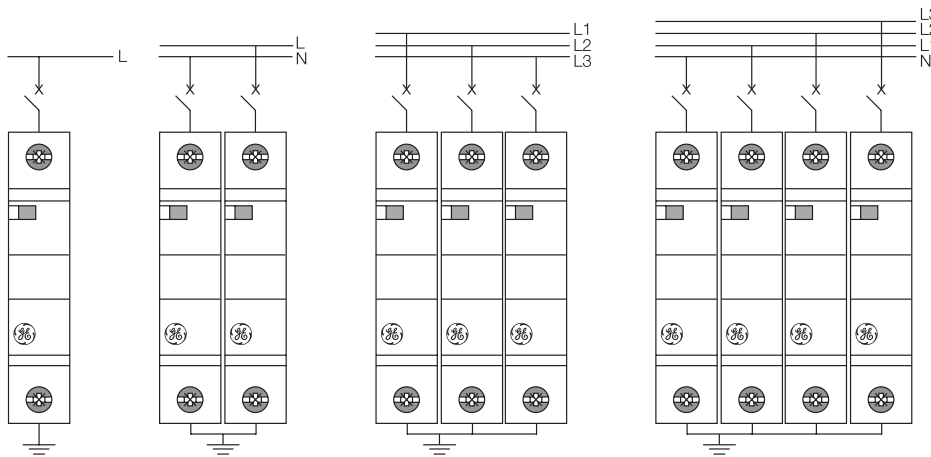
Données techniques

- Norme CEI 61643-21
- Norme 60950
- Selon les recommandations du guide UTE C15-443
- Tension maximale du signal à transmettre: 220 Vca
- Courant assigné: 20mA
- Branchement en série sur la ligne téléphonique
- Nombre de paires protégées: 1
- Bornes: 0,5 à 2,5 mm²
- Température de fonctionnement: -25°C, + 60°C
- Capacité à 1kHz < 100 pF (pas d'atténuation du signal)
- Résistance d'isolement > 100 MOhm
- I_{MAX}: 10 kA (8/20)
- I_n: 5 kA (8/20)
- U_n = 200V
- U_p (I_n) = 300V
- Largeur: un module

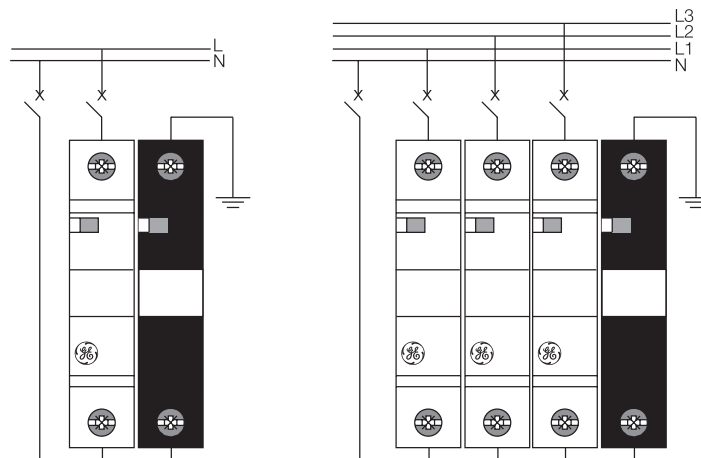


6. Câblage des modules "débrochables"

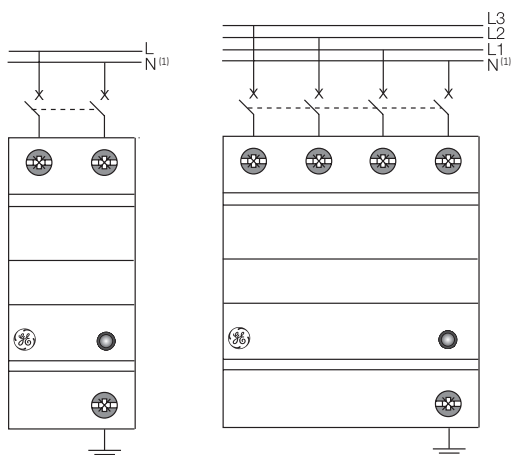
Solution Débrochable version Sécurité Standard



Solution Débrochable version Sécurité Renforcée pour réseau TT

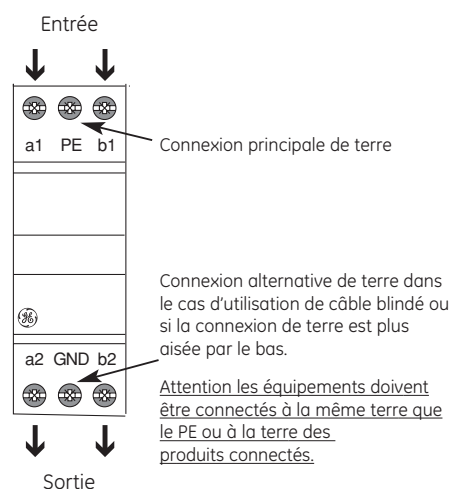


7. Câblage des modules "monoblocs"



(1) Attention: neutre à droite.

8. Module pour protection téléphonique



Power Protection (anciennement GE Power Controls), une division de GE Consumer & Industrial, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des Services Publics.

www.ge.com/fr/powerprotection

GE POWER CONTROLS FRANCE
Paris Nord 2
13, Rue de la Perdrix
BP 59284 Tremblay en France
95958 Roissy CDG Cedex

Service clients
Tél. 0800 919 369
Fax 0800 916 272



GE imagination at work