

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	B
A.68	Disjoncteurs différentiels - Série DP60		
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
			4	AC									x	x	230/400
				A									x	x	230/400
				Ai									x	x	230/400
		100	2	AC									x	x	230
				A									x	x	230
				S									x	x	230
				Si									x	x	230
			4	AC									x	x	230/400
				A									x	x	230/400
				S									x	x	230/400
				Si									x	x	230/400
		300	2	AC									x	x	230
				A									x	x	230
				S									x	x	230
				Si									x	x	230
	4	AC									x	x	230/400		
		A									x	x	230/400		
		S									x	x	230/400		
		Si									x	x	230/400		
500	2	S									x	x	230		
		Si									x	x	230		
	4	A									x	x	230/400		
		S									x	x	230/400		
		Si									x	x	230/400		
1000	4	A									x	x	230/400		
		S									x	x	230/400		
		Si									x	x	230/400		
A.58	FIP	30	4	B								x	x	230/400	
				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	UL: 240; EN/IEC: 415
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)	mΩ	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	36/72
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)	UL-277 & 240 (1P+N) EN-230	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

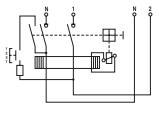
- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série FPE - Type AC  (bornes étagées)



2P
Type AC

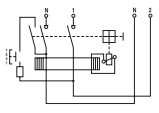


In (A)	30mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPE 225/030	605800	FPE 225/300	605801	6
40	FPE 240/030	605802	FPE 240/300	605803	6

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



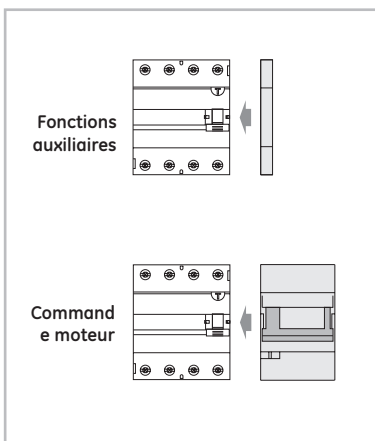
Domaine d'application



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		95%HR sous 55°C
IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046		
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

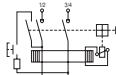
- Systèmes de jeux de barres ● page A.152
- Dimensions ● Guide Technique



Série FP - Type AC 



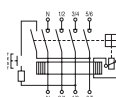
2P
Type AC




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

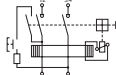


25	FP 425/030	605500	FP 425/100	605501	FP 425/300	605502	3
40	FP 440/030	605505	FP 440/100	605506	FP 440/300	605507	3
63	FP 463/030	605510	FP 463/100	605511	FP 463/300	605512	3
80	FP 480/030	605515	FP 480/100	605516	FP 480/300	605517	3
100	FP 4100/030	605520	FP 4100/100	605521	FP 4100/300	605522	3

Série FP - Type A 



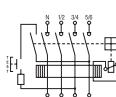
2P
Type A



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



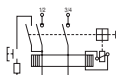
In (A)	30mA		100mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
25	FPA 425/030	605544	FPA 425/100	605545	FPA 425/300	605546	3
40	FPA 440/030	605549	FPA 440/100	605550	FPA 440/300	605551	3
63	FPA 463/030	605554	FPA 463/100	605555	FPA 463/300	605556	3
80	FPA 480/030	605559	FPA 480/100	605560	FPA 480/300	605561	3
100	FPA 4100/030	605564	FPA 4100/100	605565	FPA 4100/300	605566	3

In (A)	500mA		1000mA		Emb.		
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.			
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)



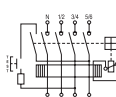
2P
Type Ai



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

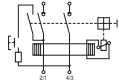


In (A)	30mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	
25	FPAi 425/030	605541	3
40	FPAi 440/030	605542	3
63	FPAi 463/030	605543	3

Série FP - Type S   (sélectif)



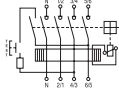
2P
Type S



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



4P
Type S

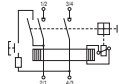


In (A)	100mA		300mA		500mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
40	FPS 440/100	605525	FPS 440/300	605526	FPS 440/500	605527	3
63	FPS 463/100	605529	FPS 463/300	605530	FPS 463/500	605531	3
80	FPS 480/100	605533	FPS 480/300	605534	FPS 480/500	605535	3
100	FPS 4100/100	605537	FPS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



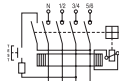
2P
Type Si



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

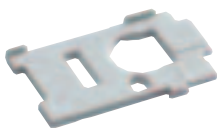


4P
Type Si



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



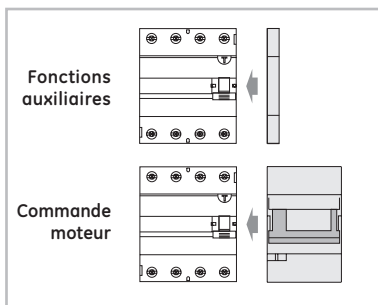
Domaine d'application



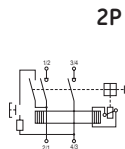
Agrément



Extensions

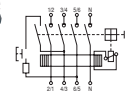


Série FPAUL - Type A



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



FPAUL

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



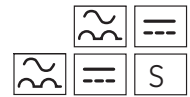
Interrupteurs différentiels pour courants de défaut continus

Série FIP

EN 61008-1

Type B

Type BS



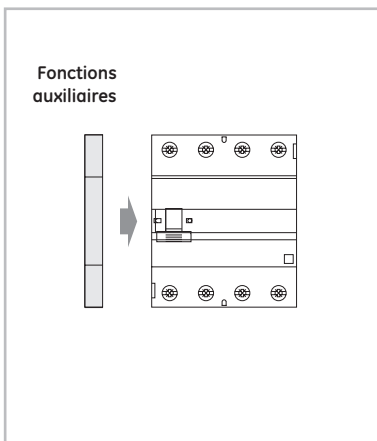
Domaine d'application



Marquage



Extensions



Performances

Courant nominal In	(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
Courant de défaut	(mA) 30, 100, 300, 500
Tension nominale Un	(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	ΔI _m ≥ 500A pour 16 à 40A ΔI _m = 800A pour 63A ΔI _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

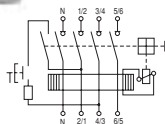
Systèmes de jeux de barres ● page A.152
Dimensions ● Guide Technique



Série FIP - Type B  



4P
Type B

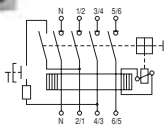


In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
16	FIPB416/030	560300	FIPB416/100	560301	FIPB416/300	560302	FIPB416/500	560303	1
25	FIPB425/030	560304	FIPB425/100	560305	FIPB425/300	560306	FIPB425/500	560307	1
40	FIPB440/030	560308	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

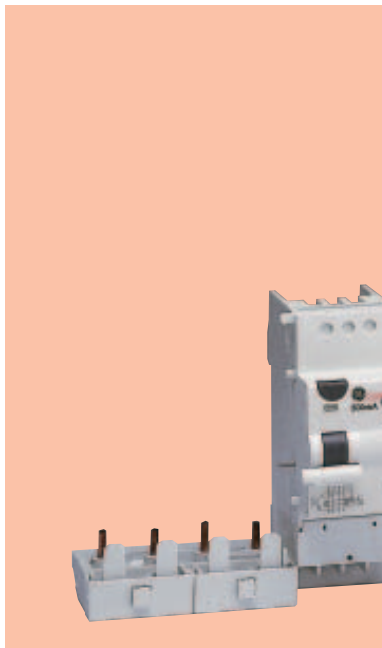
G

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.	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		
	32							DOCA 332/1000	607588	1
 4P - 2 mod. 4 mod.	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

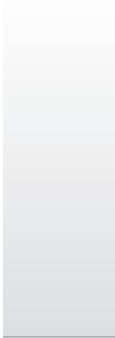
H

I

J/X

Notes

Grid of red dots for notes.



Intro

A

B

C

D

E

F

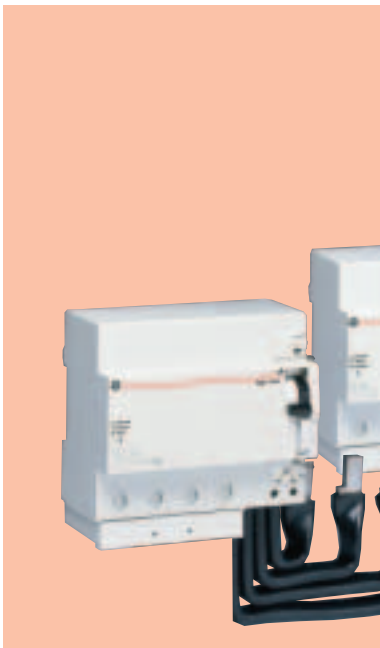
G

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



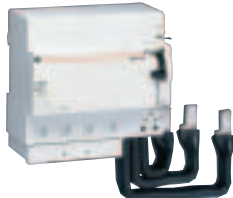

Diff-o-Click Hti - Type AC 

	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	

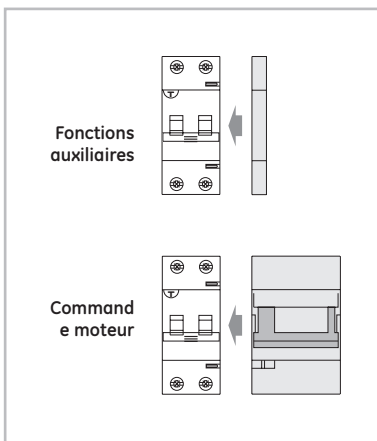
Domaine d'application



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
---------------------------	-----------------------------------

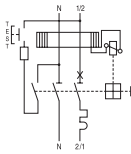
Attention: ne peut être utilisé en régime I.T.



Série DP45 - Type AC  - caractéristique C



1P+N
Type AC
Courbe C

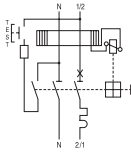


In (A)	30 mA		300 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DP 45C04/030	608116	DP 45C04/300	608125	6
6	DP 45C06/030	608117	DP 45C06/300	608126	6
10	DP 45C10/030	608118	DP 45C10/300	608127	6
16	DP 45C16/030	608120	DP 45C16/300	608129	6
20	DP 45C20/030	608121	DP 45C20/300	608130	6
25	DP 45C25/030	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	

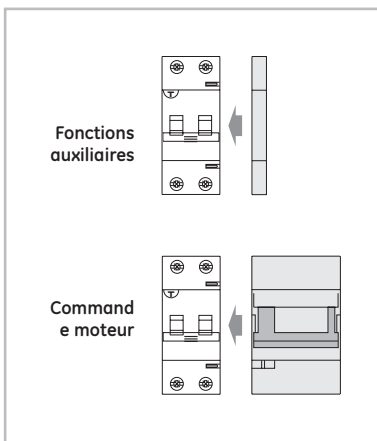
Domaine d'application



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
---------------------------	-----------------------------------

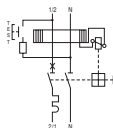
Attention: ne peut être utilisé en régime I.T.



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



1P+N
Type AC
Courbe C

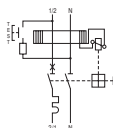


In (A)	10mA		30mA		300mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DP60 C04/010	608653	DP60 C04/030	608659	DP60 C04/300	608677	6
6	DP60 C06/010	608654	DP60 C06/030	608660	DP60 C06/300	608678	6
10	DP60 C10/010	608655	DP60 C10/030	608661	DP60 C10/300	608679	6
16	DP60 C16/010	608657	DP60 C16/030	608663	DP60 C16/300	608681	6
20	DP60 C20/010	608658	DP60 C20/030	608664	DP60 C20/300	608682	6
25	-	-	DP60 C25/030	608665	DP60 C25/300	608683	6
32	-	-	DP60 C32/030	608666	DP60 C32/300	608684	6
40	-	-	DP60 C40/030	608667	DP60 C40/300	608685	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	608551	DPA60 C04/030	608557	DPA60 C04/300	608575	6
6	DPA60 C06/010	608552	DPA60 C06/030	608558	DPA60 C06/300	608576	6
10	DPA60 C10/010	608553	DPA60 C10/030	608559	DPA60 C10/300	608577	6
16	DPA60 C16/010	608555	DPA60 C16/030	608561	DPA60 C16/300	608579	6
20	DPA60 C20/010	608556	DPA60 C20/030	608562	DPA60 C20/300	608580	6
25	-	-	DP60 C25/030	608563	DPA60 C25/300	608581	6
32	-	-	DPA60 C32/030	608564	DPA60 C32/300	608582	6
40	-	-	DPA60 C40/030	608565	DPA60 C40/300	608583	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	

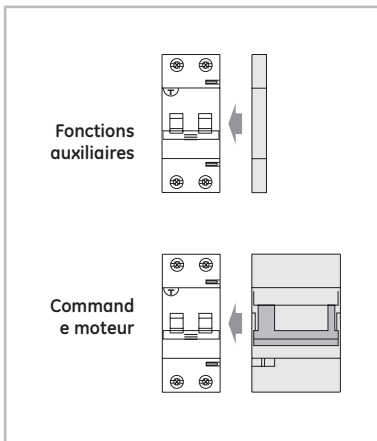
Domaine d'application



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
---------------------------	------------------------------------

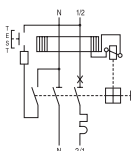
Attention: ne peut être utilisé en régime I.T.



Série DP100 - Type AC  - caractéristique C



1P+N
Type AC
Courbe C

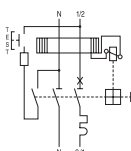


In (A)	30 mA		300 mA		Emb.
	No. Art.	No. Réf.	No. Art.	No. Réf.	
4	DP 100C04/030	609704	DP 100C04/300	609731	6
6	DP 100C06/030	609705	DP 100C06/300	609732	6
10	DP 100C10/030	609706	DP 100C10/300	609733	6
16	DP 100C16/030	609708	DP 100C16/300	609735	6
20	DP 100C20/030	609709	DP 100C20/300	609736	6
25	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





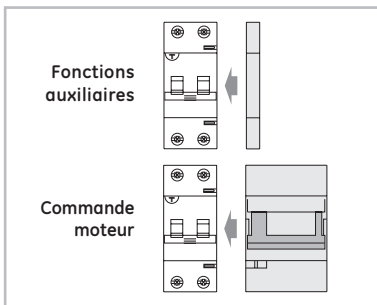
Domaine d'application



Agréments



Extensions



Disjoncteurs différentiels avec agrément UL

DPA100 UL

Recognized UL1053

EN 61009-1 10000
3

Type A

Performances UL

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

Performances IEC

Courant nominal In (A) 10 à 32
Courant de défaut I Δ n (mA) 10, 30, 100, 300
Courbe de déclenchement B-C
Tension nominale Un 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 8/20 μ s; 200A 0,5 μ s - 100kHz
Température ambiante (°C) -25 à 40
Poids/pôle (g) 250

Pouvoir de coupure

Suivant IEC 61009-1

Courant résiduel nominal enclenchement/déclenchement I Δ 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

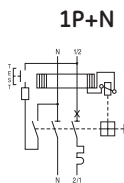
G

H

I

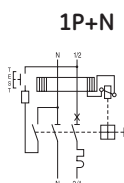
J/X

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


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

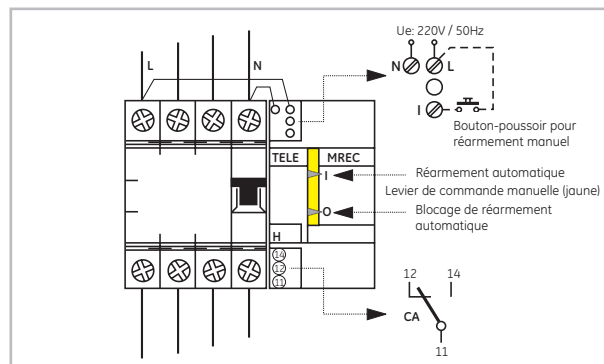
- système automatique de paiements
- système de communication et réseau de données

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).

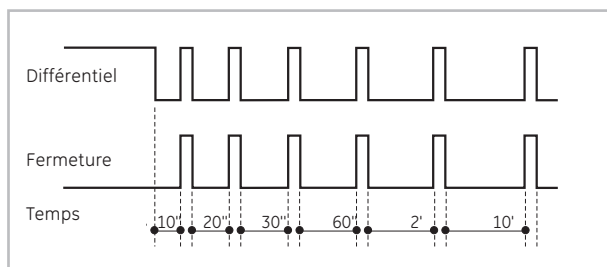
Important !

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 reconnexions 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 reconnexions	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 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