

DISJONCTEURS MINIATURES

SOLUTIONS DE PROTECTION
EN ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES



MAFELEC TEAM
CREATING SMART AND
SUSTAINABLE INTERFACES



DISJONCTEURS

Sommaire



Disjoncteurs miniatures encastrables et pour rail DIN

Caractéristiques techniques	1
Courbes de déclenchement	2

Séries GD – GN – GV

Dimensions	4
Fixations - Raccordement	5
Accessoires – Montage sur embase	6
Accessoires – Etanchéité	7
Options - Contacts auxiliaires	7
Options – Protection thermique ajustable	7
Codification	8

Séries GM – GF – GC

Dimensions	9
Options - Contacts auxiliaires	9
Accessoires – Montage sur rail DIN 1-3	9
Codification	10



DISJONCTEURS

Caractéristiques techniques



<ul style="list-style-type: none"> ✓ Protection Magnétothermique ✓ Protection magnétique ✓ Protection thermique 		Séries GD-GN-GV		Séries GM-GF-GC	
Calibres	Standard	0,1 à 32 A			
	Sur demande	0,04 à 50 A			
Tension nominale max DC		GD	48 VDC	GM	48 VDC
		GN	100 VDC	GF	100 VDC
		GV	150 VDC	GC	150 VDC
Tension nominale max AC		GD	240 / 415 VAC	GM	240 / 415 VAC
Pouvoir de coupure	IEC 60947			GM	4 kA @ 220 VAC 2 kA @ 415 VAC
		IEC 60898	GD	2 kA	GM
	NF F 62001	GN	1 kA	GF	1 kA
		GV	1 kA	GC	1,5 kA
Nombre de cycles (ON/OFF)	Disjoncteurs	4000 cycles			
	Auxiliaires	4000 cycles			
Tenue aux chocs mécaniques IEC 61373	Standard	30 G			
	Avec options	50G / 100 G (Cat 1 Class B)			
Température de fonctionnement IEC 60068	Standard	- 5°C à + 40°C			
	Avec options	- 25°C to + 70°C			
		- 40°C à + 85°C			
Feu / Fumée EN 45545-2		R22-R23-R24-R26 / HL1-HL2-HL3			
Certifications					



DISJONCTEURS

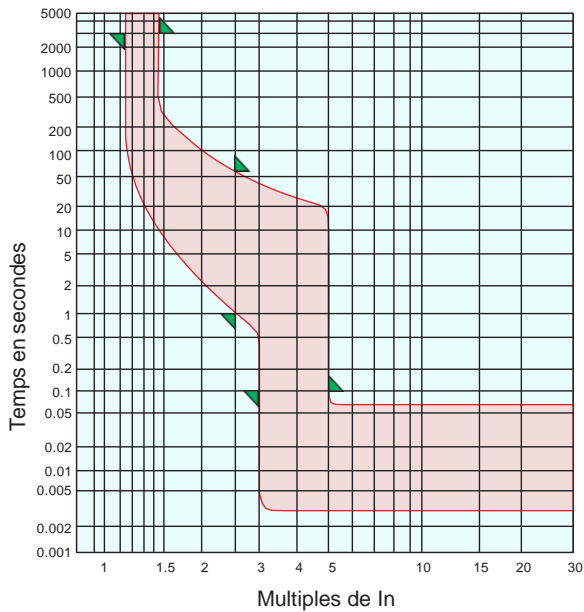
Courbes de déclenchement



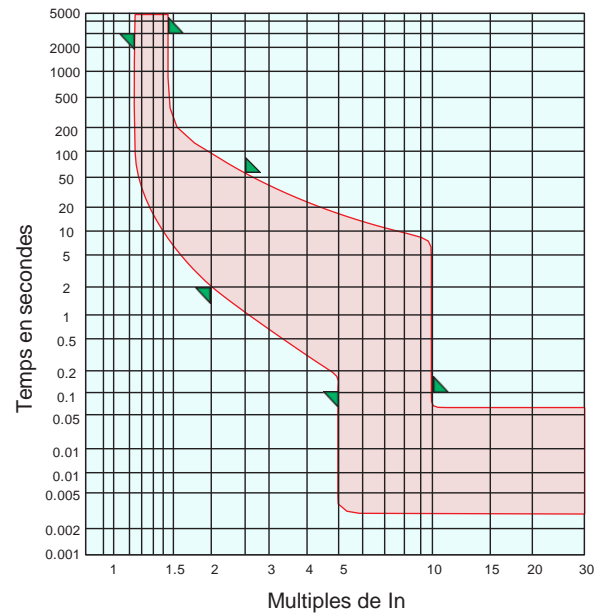
Courbes de déclenchement AC*
Protection Magnétothermique
(Norme IEC 60898)

Séries GD – GM

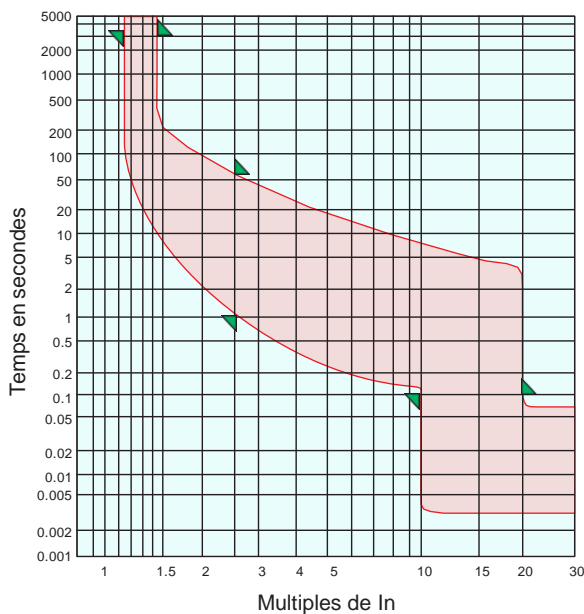
COURBE B



COURBE C



COURBE D



Légende

- * Déclenchement à +30°C selon IEC 60898
- Essais réalisés :
 - à froid ($I=0$ avant surcharge)
 - Surcharge sur tous les pôles pour multi-pôles
- ▼ ▲ Limites de la norme
- A titre indicatif
- Zone de déclenchement incertain



DISJONCTEURS

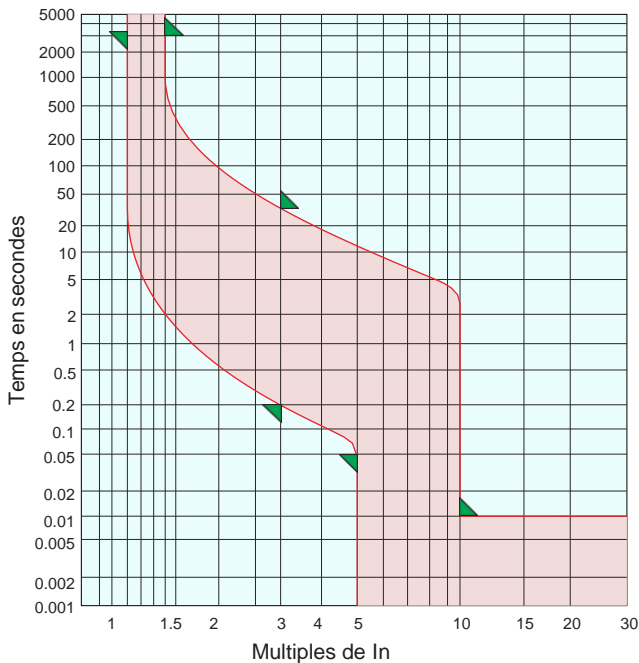
Courbes de déclenchement



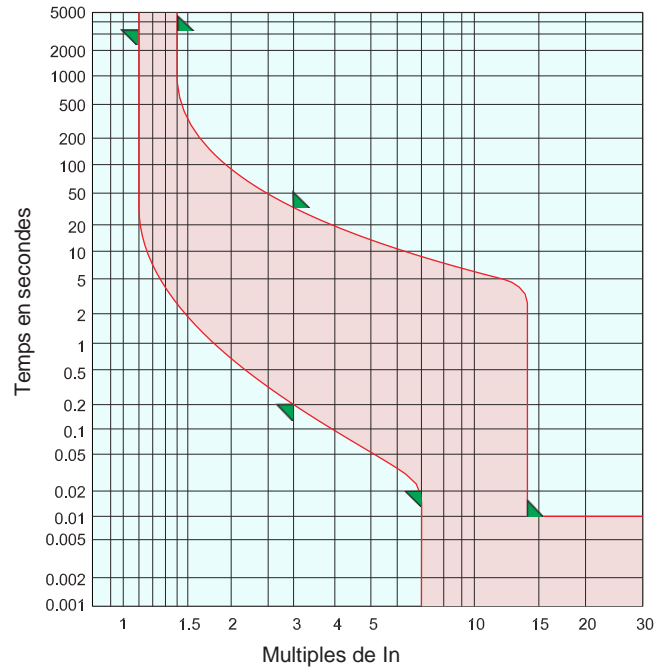
Courbes de déclenchement DC*
Protection Magnétothermique
(Norme NF F 62001)

Séries GN – GV – GF – GC

COURBE S : Calibre 0,1 A à 2 A inclus



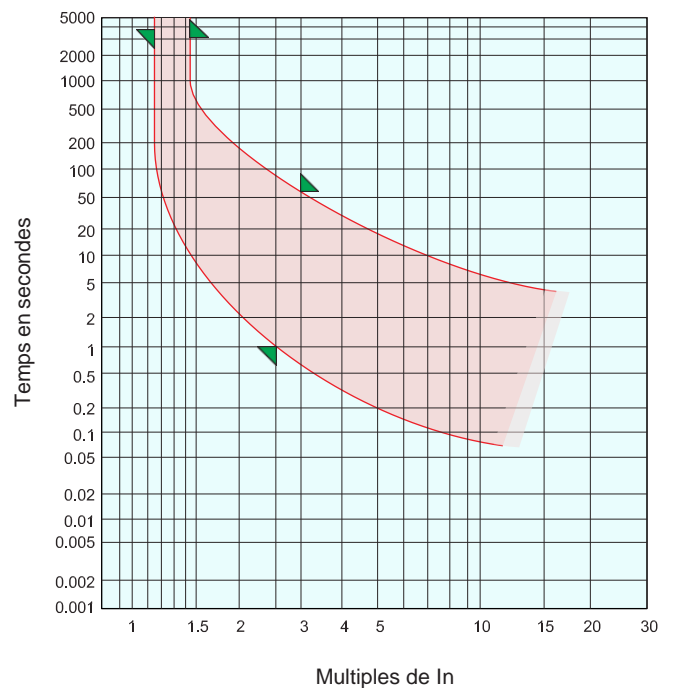
COURBE S : Calibre > 2 A à 32 A inclus



Légende

- * Déclenchement à +20°C selon NF F 62001
- Essais réalisés :
 - à froid (I=0 avant surcharge)
 - Surcharge sur tous les pôles pour multi-pôles
- ▼ ▲ Limites de la norme
- A titre indicatif
- Zone de déclenchement incertain

Courbes de déclenchement AC et DC
Toutes séries
Protection Thermique seule (modèle T)





Séries GD-GN-GV

Informations techniques



Versions encastrables ou débrochables : Schémas d'encadrements

Versions encastrables. Disjoncteurs unipolaires à tripolaires.

Fixation par vis ou douille filetée plastique (ou métallique, option W)

Fixations et commandes : 03 - 04 - 06 - 07 - 08 - 09

Vue de côté	Version U 1 pôle	Version B or 1+N 2 pôles	Version T 3 pôles	Exemples	
				<p>Commande 07 : 2 boutons</p>	<p>Commande 08 : 1 Bouton Pousser-Tirer</p>

Versions encastrables. Disjoncteurs unipolaires à tétra polaires. Fixation par vis

Fixations et commandes : 05

Vue de côté	Version U 1 pôle	Version B or 1+N 2 pôles	Version T 3 pôles	Version Q or 3+N 4 pôles (2 manettes)	Exemple
					<p>Commande 05 : 1 manette</p>

Versions débrochables. Disjoncteurs unipolaires à tri polaires. Embase sur profilé DIN ou platine

Fixations et commandes* : 00 - 01- 02 / Raccordement compatible : 10

* Autres possibilités sur demande : nous consulter

Vue de côté	Version U 1 pôle	Version B or 1+N 2 pôles	Version T 3 pôles	Exemple
				<p>Commande 01 : 2 boutons</p>



Séries GD-GN-GV

Informations techniques



Versions encastrables ou débroschables : Fixations et raccords

Schémas de fixations*

Montage en saillie			Fixation par vis			Fixation par douille filetée			
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09

* Autres possibilités sur demande : nous consulter

Raccords*

10	01	02	03	33	43	04	05	06	07	08	09

* Autres possibilités sur demande : nous consulter

Dimensions

	Débroschables			Vis			Douille filetée				
Fixations/ Commandes	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Dimension A (mm)	8	8	8	8	8	17,5	15	15	21	28	
Dimension C (mm)	33	33	33	37	37	37	33	33	33	33	
Epaisseur panneau max. (mm)				3	3	3	5	5	5	5	

Raccords	10	01	02	03	33	43	04	05	06	07	08	09
Dimension B (mm)	15	4	4	12	12	12	4	4	7	4	4	11



Séries GD-GN-GV

Informations techniques



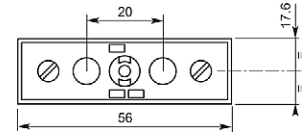
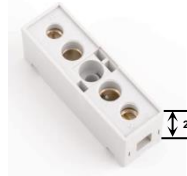
Accessoires et options

Bases pour disjoncteurs débrochables

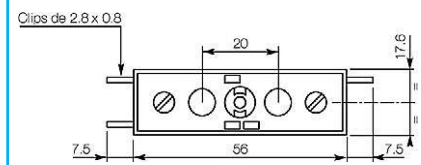
Montage sur platine

Nombre de contacts auxiliaires inverseurs	1 pôle	2 pôles	3 pôles	4 pôles
0	B100	B200	B300	B400
1	B101	B201	B301	B401
2		B202	B302	B402
3			B303	B403
4				B404

Sans contact auxiliaire



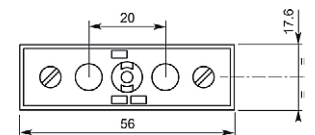
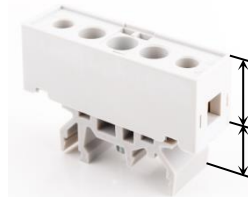
Avec contact auxiliaire



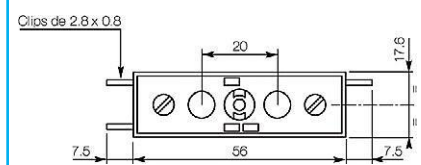
Montage sur rail DIN 1-3

Nombre de contacts auxiliaires inverseurs	1 pôle	2 pôles	3 pôles	4 pôles
0	B130	B230	B330	B430
1	B131	B231	B331	B431
2		B232	B332	B432
3			B333	B433
4				B434

Sans contact auxiliaire

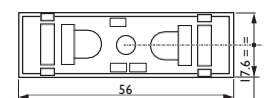
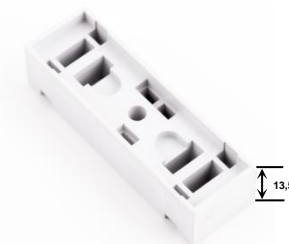
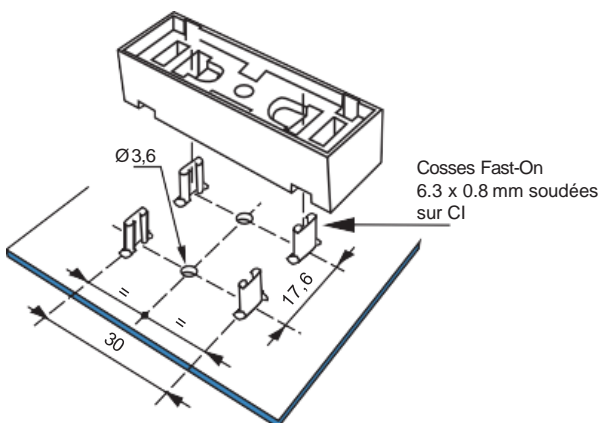


Avec contact auxiliaire



Montage sur C.I. – Raccordement 09

Référence B110







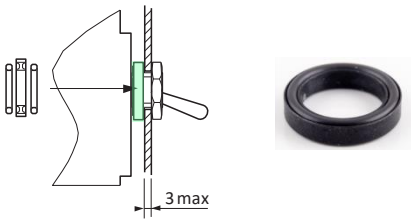
Séries GD-GN-GV

Informations techniques



Accessoires et options

Etanchéité

Référence	Description	
E206	Capuchon d'étanchéité pour Fixation / Commande N° 06	
E208	Capuchon d'étanchéité pour Fixation / Commande N° 08	
E100	Ensemble d'étanchéité pour Fixation / Commande N° 09 1 bague, 2 joints (assurant une étanchéité à la pluie artificielle en face avant) <u>Impose l'option T du disjoncteur</u>	

Options

Contacts auxiliaires inverseurs (options P1-P2-P3-P4)

Pouvoir de coupure (circuit résistif)

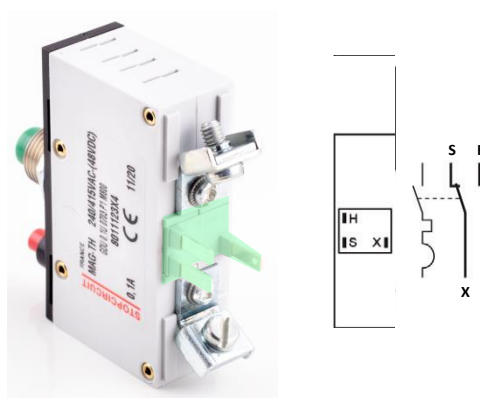
Valeur maximum :

3A sous 240 VAC / 48 VDC

Valeur minimum :

5mA sous 15 VDC

Raccordement par languettes 2.8 x 0.8 pour clips (bornes S.H.X)



Disjoncteur série GD modèle D avec protection thermique réglable (option R)

Les seuils de déclenchement magnétique sont définis selon la courbe D et sur le plus petit calibre de la plage

Plage de réglage [A] :

| 0,1 / 0,16 | 0,16 / 0,25 | 0,25 / 0,4 | 0,4 / 0,6 | 1 / 1,6 |
| 1,6 / 2,5 | 2,5 / 4 | 4 / 6 | 6 / 10 |





Séries GD-GN-GV

Codification



Exemple :

1 Disjoncteur - **Série** : Galaxie standard AC - **Versión** : 2 pôles protégés - **Calibre** : 10 A - **Modele** : magnétothermique, courbe C
 - **Fixations / Commandes** : Encastré à douille filetée métallique, 2 boutons - **Raccordement** : Vis-Cavaliers arrières
 - **Options** : Auxiliaire de signalisation O/F : sur 1 pôle - Tropicalisé

GD **B** **10** **U** **07** **03** **P1** **-** **T** **-** **-** **W** **-** **-** **-**

Séries

- GD** Standard Galaxie
AC 240/415 V, 50/60 Hz
48V DC max
- GN** Special Galaxie
100V DC max
- GV** Special Galaxie
150V DC max

Versions

- U** 1 pôle
(protégé)
- B** 2 pôles
(protégés)
- T** 3 pôles
(protégés)
- Q** 4 pôles
(protégés)
- 1+N** 2 pôles
(1 protégé + 1 neutre)
- 3+N** 4 pôles
(3 protégés + 1 neutre)

Calibres (A)

0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2
 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 13
 / 16 / 20 / 25 / 30 / 32

Autres Nous consulter

Modèles

- L** Magnétothermique, courbe B
 - U** Magnétothermique, courbe C
 - D** Magnétothermique, courbe D
(Calibres de 6 à 32 A)
 - S** Magnétothermique, courbe S
 - T** Thermique
 - N** Interrupteur (32A)
- Série GD
Séries GN / GV

Fixations et Commandes (1)

00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09

Raccordements (2)

00 / 01 / 10 / 02 / 03 / 33 / 43 / 08 / 09

Liste des produits agréés sur demande

UL

Disjoncteurs conformes à la norme, nous consulter

NF F 62001

Calibre gravé sur le bouton d'enclenchement

J

Douille filetée métallique pour fixations 06 / 07 / 08

W

Protection thermique réglable pour série GD, modèle D (Incompatible option K)

R

Résistance aux chocs

V 50G
E 100G

Tropicalisation (Obligatoire avec option E)

T

Protection thermique compensée en température

Série GD (Obligatoire avec option W)

C +20°C / +60°C
K -40°C / +85°C

Contacts auxiliaires

- P1** sur 1 pôle
- P2** sur 2 pôles
- P3** sur 3 pôles
- P4** sur 4 pôles



STOPCIRCUIT vous accompagne aussi dans la définition de produits spéciaux sur cahier des charges (reference GS)





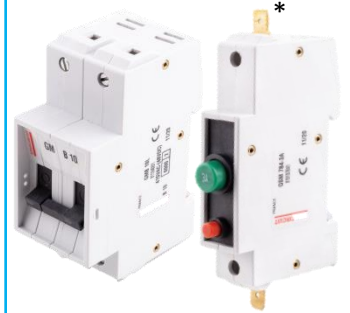
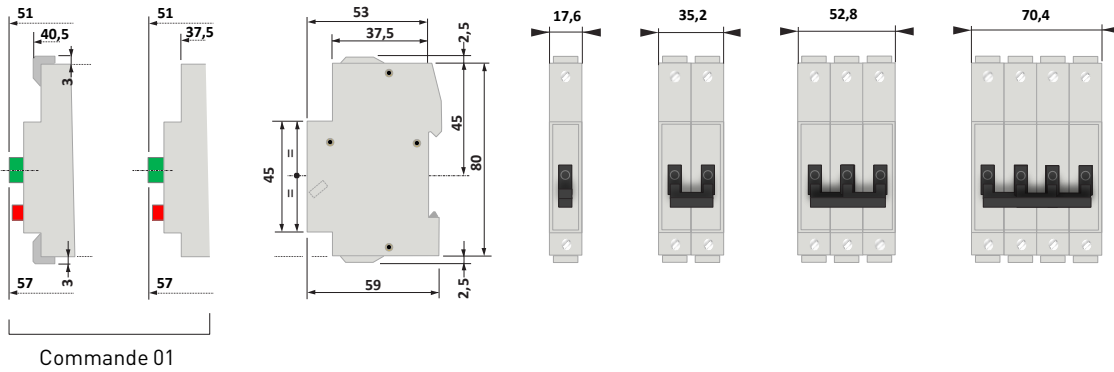
Séries GM-GF-GC

Informations techniques



Versions à monter sur rails DIN

Schémas d'encadrements



Note : Commande 00 ou 01 sur pôle 1 si bipolaire ou pôle 2 si tripolaire

* Possibilité de raccordement spécifique à la demande

Options

Contacts auxiliaires inverseurs (options P1-P2-P3-P4)

Pouvoir de coupure (circuit résistif)

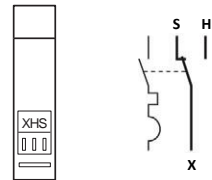
Valeur maximum :

3A sous 240 VAC / 48 VDC

Valeur minimum :

5mA sous 15 VDC

Raccordement par languettes 2.8 x 0.8 pour clips (bornes S.H.X)



Adaptateur pour montage sur rail DIN 1-3

Référence

A466





Séries GM-GF-GC

Codification



Exemple :

1 Disjoncteur - **Serie** : Galaxie modulaire AC - **Versión** : 4 pôles protégés - **Calibre** : 16 A - **Model** : Magnétothermique I, courbe C
 - **Option** : Tropicalisation

GM **Q** **16** **U** **-** **-** **-** **T** **-** **-** **-** **-**

Séries

- GM** Standard Galaxie
AC 240/415 V, 50/60 Hz
48V DC max
- GF** Special Galaxie
100V DC max
- GC** Special Galaxie
150V DC max

Versions

- U** 1 pôle
(protégé)
- B** 2 pôles
(protégés)
- T** 3 pôles
(protégés)
- Q** 4 pôles
(protégés)
- 1+N** 2 pôles
(1 protégé + 1 neutre)
- 3+N** 4 pôles
(3 protégés + 1 neutre)

Calibres (A)

0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2
 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 13
 / 16 / 20 / 25 / 30 / 32

Autres Nous consulter

Models

- L** Magnétothermique, courbe B
- U** Magnétothermique, courbe C
- D** Magnétothermique, courbe D
(Calibres de 6 à 32 A)
- S** Magnétothermique, courbe S
- T** Thermique
- N** Interrupteur (32A)

Série GM

Séries
GF / GC

Commande

- 00** 1 bouton
 - 01** 2 boutons
- 3 pôles max.

Liste des produits agréés sur demande

UL

Disjoncteurs conformes à la norme, nous consulter

NF F 62001

Calibre gravé sur le bouton d'enclenchement

J

Résistance aux chocs

V 50G

Tropicalisation

T

Protection thermique compensée en température

C +20°C / +60°C

Contacts auxiliaires

P1 sur 1 pôle

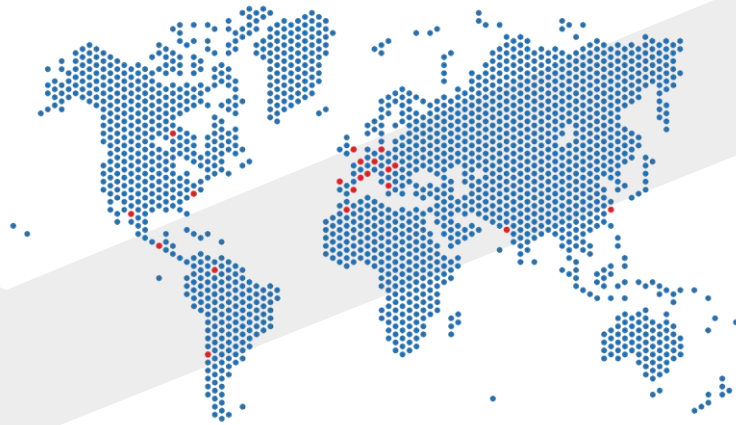
P2 sur 2 pôles

P3 sur 3 pôles

P4 sur 4 pôles

STOPCIRCUIT vous accompagne aussi dans la définition de produits spéciaux sur cahier des charges (reference GS)





<http://www.stopcircuit.fr/>



121, Boulevard de la Résistance
71000 Mâcon – France

Ph.: +33 (0)3 85 20 94 20 / Fax: +33 (0)3 85 34 64 90



MAFELEC TEAM