



DF6 N10



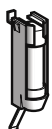
GK1 CF

### Porte-fusibles (1) ▶ 23041 ◀

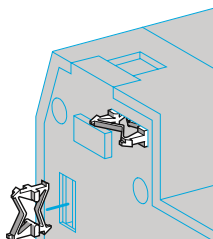
courant thermique assigné	taille de la cartouche fusible ou du tube	composition	largeur en pas de 17,5 mm	quantité indivisible	réf. unitaire
20 A	8,5 x 31,5	1 P	1	12	<b>DF6 AB08</b>
		1 N	1	12	<b>DF6 N10</b>
		3 P + N (2)	2	6	<b>GK1 CC</b>
		2 P	2	6	<b>GK1 CD</b>
		3 P	3	4	<b>GK1 CF</b>
32 A	10 x 38	3 P + N (2)	4	3	<b>GK1 CH</b>
		1 P	1	12	<b>DF6 AB10</b>
		1 N	1	12	<b>DF6 N10</b>
		3 P + N (2)	2	6	<b>GK1 DC</b>
		2 P	2	6	<b>GK1 DD</b>
50 A	14 x 51	3 P	3	4	<b>GK1 DF</b>
		3 P + N (2)	4	3	<b>GK1 DH</b>
		1 P	1,5	12	<b>GK1 EB</b>
		1 N	1,5	12	<b>GK1 EN</b>
		3 P + N (2)	3	6	<b>GK1 EC</b>
		2 P	3	6	<b>GK1 ED</b>
125 A	22 x 58	3 P	4,5	4	<b>GK1 EF</b>
		3 P + N (2)	6	3	<b>GK1 EH</b>
		1 P	2	12	<b>GK1 FB</b>
		1 N	2	12	<b>GK1 FN</b>
		3 P + N (2)	4	6	<b>GK1 FC</b>
		2 P	4	6	<b>GK1 FD</b>
		3 P	6	4	<b>GK1 FF</b>
		3 P + N (2)	8	3	<b>GK1 FH</b>



GK1 AP•



GK1 AS



Détail de montage des agrafes d'assemblage

### Accessoires

désignation	nombre	quantité indivisible	réf. unitaire
barrettes d'assemblage pour porte-fusibles (3)			
<b>DF6</b>	2	10	<b>GK1 AP2</b>
	3	10	<b>GK1 AP3</b>
	4	10	<b>GK1 AP4</b>
<b>GK1 E</b>	2	10	<b>GK1 AP3</b>
	3	10	<b>GK1 AP5</b>
	4	10	<b>GK1 AP6</b>
<b>GK1 F</b>	2	10	<b>GK1 AP4</b>
	3	10	<b>GK1 AP6</b>
	4	10	<b>GK1 AP9</b>
			10

voyants de signalisation de fusion fusible (néon 80... 400 V)  
pour porte-fusibles DF6, GK1 C, D et E

(1) Chaque pôle peut être repéré. Une rainure est prévue à cet effet sur le levier de commande. Repérage par bagues AR1 M•01 à l'aide de l'outil de positionnement AT1 PA3.

(2) N : pôle neutre équipé d'origine d'un tube verrouillé.

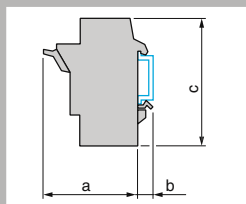
(3) Les barrettes sont livrées avec les agrafes nécessaires à l'assemblage des porte-fusibles entre eux.

### Caractéristiques

Conformité aux normes : NF C 61-201 (DF6 uniquement) et IEC 947-3.

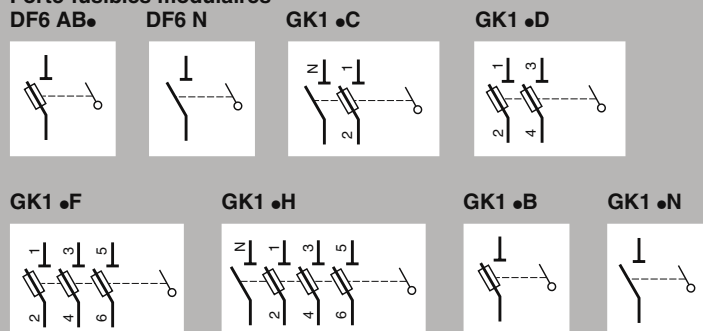
### Dimensions et schémas

#### Porte-fusibles modulaires DF6 et GK1 Montage sur profilé



		a	b	c
20 et 32 A	1 pôle	60,5	7,5	81
	2, 3, 4 pôles	64	7,5	81
50 A	1 pôle	78,5	7,5	95
	2, 3, 4 pôles	82	7,5	95
125 A	GK1 FB, FN	78,5	6	128
	GK1 FC, FD, FF, FH	82	6	128

#### Porte-fusibles modulaires



# Sectionneurs à fusibles LS1 et GK1

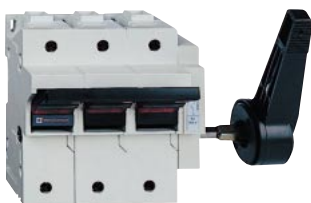
## Protection des moteurs



LS1 D323



LS1 D32



GK1 FK



LS1 D32 + LA8 D324

### Blocs nus tripolaires

calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de précoupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	réf. (3)
<b>raccordement par bornes à ressort</b>				
25 A	10 x 38	-	sans	<b>LS1 D323</b>
<b>raccordement par vis-étriers ou connecteur</b>				
32 A	10 x 38	-	sans	<b>LS1 D32</b>
50 A	14 x 51	1	sans	<b>GK1 EK</b>
			avec	<b>GK1 EV</b>
125 A	22 x 58	1	sans	<b>GK1 ES</b>
			avec	<b>GK1 EW</b>
			sans	<b>GK1 FK</b>
			avec	<b>GK1 FV</b>
		2	sans	<b>GK1 FS</b>
			avec	<b>GK1 FW</b>

### Blocs nus tétrapolaires

calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de précoupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	réf. (3)
<b>raccordement par vis-étriers ou connecteur</b>				
32 A	10 x 38	-	sans	<b>LS1 D32 + LA8 D324 (4)</b>
50 A	14 x 51	1	sans	<b>GK1 EM</b>
			avec	<b>GK1 EY</b>
125 A	22 x 58	1	sans	<b>GK1 ET</b>
			avec	<b>GK1 EX</b>
			sans	<b>GK1 FM</b>
			avec	<b>GK1 FY</b>
		2	sans	<b>GK1 FT</b>
			avec	<b>GK1 FX</b>

(1) Avec 1 ou 2 contacts de précoupure à insérer dans le circuit de commande du contacteur.

(2) Les sectionneurs avec dispositif contre la marche en monophasé sont à équiper de cartouches fusibles à percuteur.

(3) **LS1 D** : montage par encliquetage sur un profilé  $\sqcap$  largeur 35 mm ou par vis.

**GK1** : montage par encliquetage sur un profilé  $\sqcap$  largeur 35 mm ou sur platine Telequick.

(4) Se monte à gauche ou à droite du bloc nu.

### Caractéristiques

Conformité aux normes :

- NF EN 60947-3
- IEC 947-3.

Sectionneurs à fusibles  
LS1 et GK1

## Auxiliaires et accessoires (suite)

## Accessoires pour LS1 D323 (bornes à ressort)

désignation	utilisation	réf.
platine de montage	LS1 D323 et contacteur LC1 D09 à D38 avec alignement des façades	LAD 311

désignation	extension par	nombre de départs	réf.
répartiteur puissance 63 A	LAD 32	2	LAD 322
		3	LAD 323
		4	LAD 324

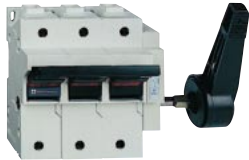
désignation	composition du kit	réf.
kit d'assemblage et connexion puissance pour LS1 D323 et LC1 D093... D323	1 platine LAD 311 pour montage du LS1 D323 2 modules LAD 341 pour connexion ■ entre LS1 D323 et répartiteur puissance ■ entre LS1 D323 et contacteur	LAD 352

désignation	capacité maxi	utilisation	quantité indivisible	réf. unitaire
bornier amont	16 mm <sup>2</sup>	alimentation de 1 ou 2 répartiteurs puissance	1	LAD 3B1
bornier aval	16 mm <sup>2</sup>	connexion des câbles moteurs	1	LAD 331
embout réducteur	-	raccordement de conducteurs de 1 à 1,5 mm <sup>2</sup>	20	LA9 D99

## Blocs de contacts additifs

désignation	utilisation sur	montage	nombre maxi	type de contacts	quantité indivisible	réf. unitaire
contacts auxiliaires instantanés (contacts de pré coupure)	LS1 D32	frontal	1	"F + O"	10	GV AE11
				"F + F"	10	GV AE20
	LS1 D323	frontal	1	"F + O"	10	GV AE113
				"F + F"	10	GV AE203



GK1 FK + GK1 AP07

## Dispositifs de commande

pour sectionneur		pour montage	réf.
calibre	nombre de pôles		
<b>poignées latérales</b>			
125 A	3 ou 4	droite	GK1 AP07
		gauche	GK1 AP08
<b>poignées frontales (1)</b>			
32 - 50 - 125 A		équipé d'origine	
<b>poignées extérieures</b>			
32 A	3 ou 4	droite	LS1 D32005 (2)
		gauche	LS1 D32006
50 A	3 ou 4	droite	GK1 AP05
		gauche	GK1 AP06
125 A	3 ou 4	droite	GK1 AP07
		gauche	GK1 AP08

## Dispositifs de cadenassage (3)

pour sectionneur			réf.
calibre	nombre de pôles	dispositif contre la marche en monophasé	
32 A	3 ou 4	sans	intégré
50 A	3	sans	GK1 AV07
		avec	GK1 AV08
		sans	GK1 AV08
		avec	GK1 AV09

## Broches

pour sectionneur		quantité indivisible	réf. unitaire
calibre	nombre de pôles		
<b>tubes</b>			
32 A	3 ou 4	10	DK1 CB92 (4)
50 A	3 ou 4	10	DK1 EB92 (5)
125 A	3 ou 4	10	DK1 FA92 (5)

(1) Les sectionneurs de type GK1 de calibres 32, 50 et 125 A sont équipés d'origine.

(2) La référence LS1 D32005 remplace la référence DK1 FB005.

(3) Pour le calibre 125 A, utiliser les poignées latérales GK1 AP07 ou GK1 AP08.

(4) Pour utilisation sur circuit de neutre, possibilité de verrouillage du tube de sectionnement avec dispositif particulier LA8 D25906 (quantité indivisible de 10).

(5) Les sectionneurs de type GK1 de calibres 50 et 125 A possèdent d'origine un tube de neutre verrouillé.

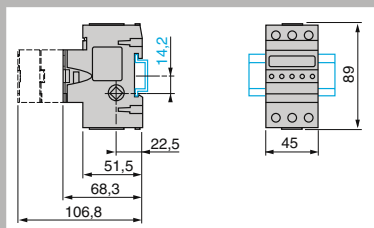
## ► 23027 ◀

Tapez ces 5 chiffres pour obtenir une information détaillée sur ces produits.

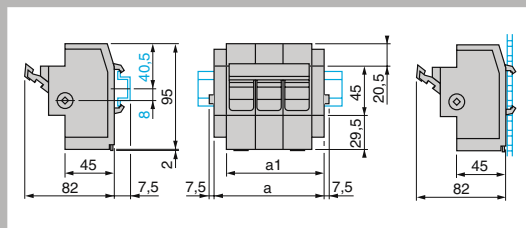
# Sectionneurs à fusibles LS1 et GK1

## Dimensions et schémas

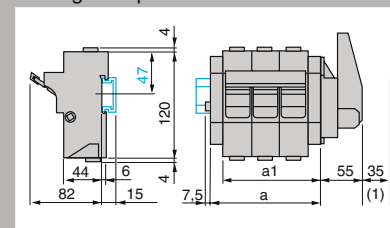
**LS1 D32**  
Montage sur profilé AM1 DP200



**GK1 EK, EM, ES, ET, EV, EW, EX, EY**  
Montage sur profilé AM1 DP200



**GK1 F● + GK1 AP07** (commande intérieure droite)  
Montage sur profilé AM1 DE ou ED



a : avec dispositif de protection contre la marche en monophasé.  
a1 : sans dispositif de protection contre la marche en monophasé.

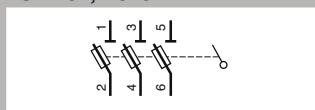
GK1	a		a1	
	3 P	4 P	3 P	4 P
EK	-	-	88	-
EM	-	-	-	114
ES	-	-	97	-
ET	-	-	-	123
EV	106	-	-	-
EW	115	-	-	-
EX	-	141	-	-
EY	-	132	-	-

(1) Verrouillage par 3 cadenas.

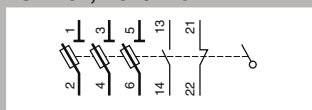
GK1	a		a1	
	3 P	4 P	3 P	4 P
FK	-	-	121	-
FM	-	-	-	156
FS	-	-	136	-
FT	-	-	-	171
FV	136	-	-	-
FW	151	-	-	-
FX	-	186	-	-
FY	-	171	-	-

## Sectionneurs sans dispositif contre la marche en monophasé

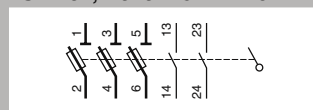
**Tripolaire**  
LS1 D32, D323



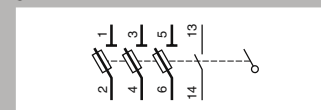
LS1 D32, D323 + GV AE11●



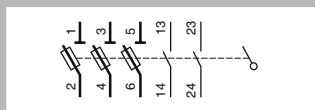
LS1 D32, D323 + GV AE20●



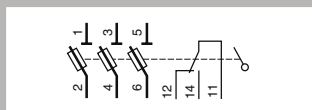
GK1 EK



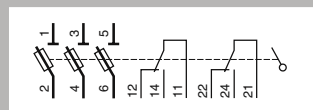
GK1 ES



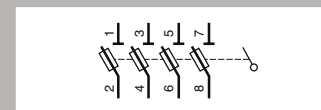
GK1 FK



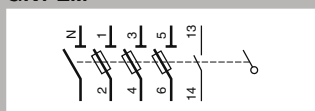
GK1 FS



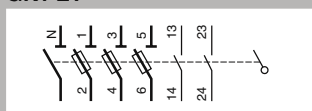
**Tétrapolaire**  
LS1 D32 + LA8 D324



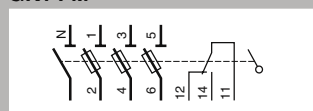
**Tripolaire + Neutre**  
GK1 EM



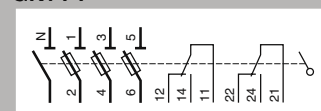
GK1 ET



GK1 FM

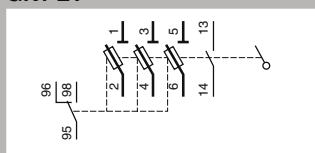


GK1 FT

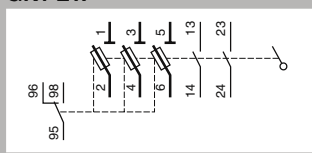


## Sectionneurs avec dispositif contre la marche en monophasé

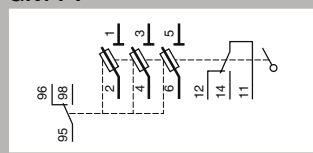
**Tripolaire**  
GK1 EV



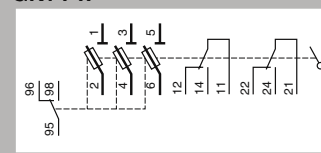
GK1 EW



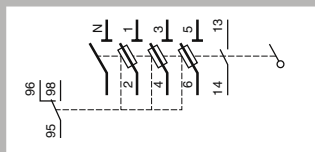
GK1 FV



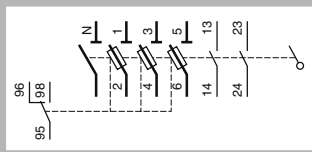
GK1 FW



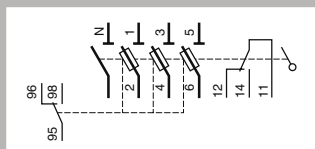
**Tripolaire + Neutre**  
GK1 EY



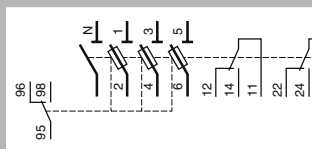
GK1 EX



GK1 FY



GK1 FX



Type de porte-fusibles		DF6 AB08	GK1 C	DF6 AB10	GK1 D	GK1 E	GK1 F
<b>Environnement</b>							
Conformité aux normes		NF C 61-201	–	NF C 61-201	–	–	–
		IEC 60947-3					
Traitement de protection		"TC"					
Température de l'air ambiant pour fonctionnement avec tubes sans déclassement	°C	- 50...+70					
Inclinaison maximale par rapport à la position verticale normale de montage		± 23°					
<b>Caractéristiques des pôles</b>							
Taille des fusibles		8,5 x 31,5	8,5 x 31,5	10 x 38	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Tension assignée d'emploi avec tubes, en alternatif	V	480	480	690	690	690	690
Courant permanent maximal (pour température ambiante ≤ 40 °C) (1)							
Avec tubes	A	20	20	32	32	50	125
Avec cartouches fusibles aM	A	10	10	25	25	50	125
Avec cartouches fusibles gG	A	20	20	30	30	40	100
Courant de court-circuit admissible (avec tubes)							
Valeur de crête maximale (tenue dynamique)	kA	8	8	8	8	8	8
Tenue aux courants de courte durée (valeur efficace cos φ = 0,35)	kA	4	4	4	4	4	4
Durée	ms	100	100	100	100	100	100
Raccordement							
Section maximale (sans embout)							
Nombre de conducteurs		1   2	1   2	1   2	1   2	1   2	1   2
Fil souple	mm <sup>2</sup>	10   6	10   6	10   6	10   6	25   10	35   16
Fil rigide	mm <sup>2</sup>	10   6	10   6	10   6	10   6	25   10	50   25
Couple de serrage	Nm	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2

(1) Dans le cas d'une utilisation avec une température ambiante > 40 °C, il y a lieu d'appliquer un coefficient de déclassement =  $\sqrt{\frac{120 - \text{température ambiante}}{80}}$

# Constituants de protection

## Porte-fusibles



DF6 N10



GK1 CF



DF6 AB10



GK1 DN



GK1 EN



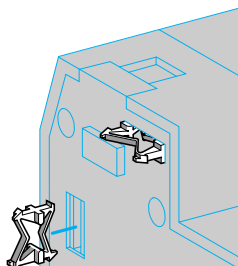
GK1 EF



GK1 AS



GK1 AP



Détail de montage des agrafes d'assemblage

### Porte-fusibles (1)

Courant thermique assigné	Taille de la cartouche fusible ou du tube	Composition	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse
A					kg
20	8,5 x 31,5	1 P	12	DF6 AB08	0,070
		1 N	12	DF6 N10	0,080
		3 P + N (2)	6	GK1 CC	0,152
		2 P	6	GK1 CD	0,142
		3 P	4	GK1 CF	0,213
		3 P + N (2)	3	GK1 CH	0,294
32	10 x 38	1 P	12	DF6 AB10	0,070
		1 N	12	DF6 N10	0,080
		3 P + N (2)	6	GK1 DC	0,152
		2 P	6	GK1 DD	0,142
		3 P	4	GK1 DF	0,213
		3 P + N (2)	3	GK1 DH	0,294
50	14 x 51	1 P	12	GK1 EB	0,130
		1 N	12	GK1 EN	0,140
		3 P + N (2)	6	GK1 EC	0,273
		2 P	6	GK1 ED	0,263
		3 P	4	GK1 EF	0,394
		3 P + N (2)	3	GK1 EH	0,536
125	22 x 58	1 P	12	GK1 FB	0,230
		1 N	12	GK1 FN	0,250
		3 P + N (2)	6	GK1 FC	0,480
		2 P	6	GK1 FD	0,460
		3 P	4	GK1 FF	0,690
		3 P + N (2)	3	GK1 FH	0,940

### Voyants de signalisation de fusion fusible (néon)

Utilisation pour porte-fusibles	Tension d'emploi	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse
	V			kg
DF6, GK1 C, D et E	80...400	10	GK1 AS	0,003

### Barrettes d'assemblage des porte-fusibles (3)

Porte-fusibles à assembler	Nombre	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse
Type				kg
DF6	2	10	GK1 AP2	0,002
	3	10	GK1 AP3	0,003
	4	10	GK1 AP4	0,004
GK1 E	2	10	GK1 AP3	0,004
	3	10	GK1 AP5	0,004
	4	10	GK1 AP6	0,006
GK1 F	2	10	GK1 AP4	0,004
	3	10	GK1 AP6	0,006
	4	10	GK1 AP9	0,007

(1) Chaque pôle peut être repéré. Une rainure est prévue à cet effet sur le levier de commande. Repérage par bagues AR1 M01 à l'aide de l'outil de positionnement AT1 PA3.

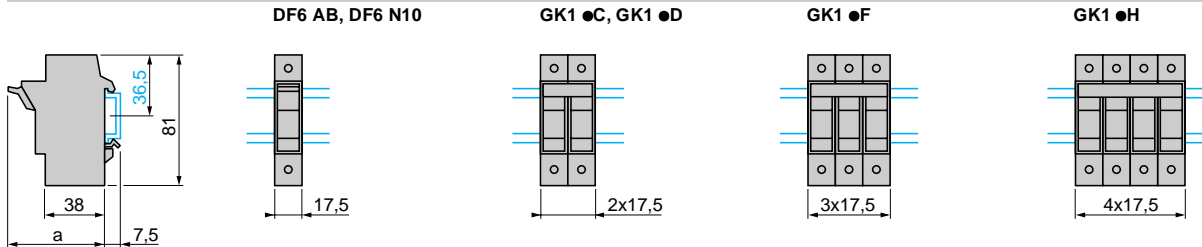
(2) N : pôle neutre équipé d'origine d'un tube verrouillé.

(3) Les barrettes sont livrées avec les agrafes nécessaires à l'assemblage des porte-fusibles entre eux.

**Encombremments, montage**

**Porte-fusibles modulaires 20 A et 32 A**

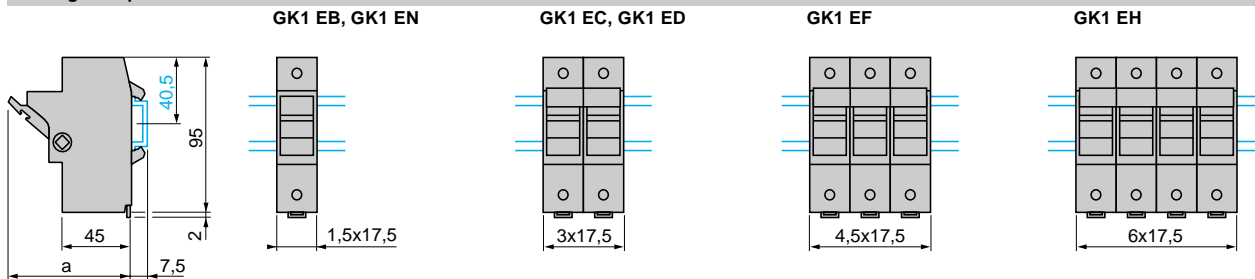
**Montage sur profilé AM1 DP200**



a	
1 pôle	60,5
2, 3, 4 pôles	64

**Porte-fusibles modulaires 50 A**

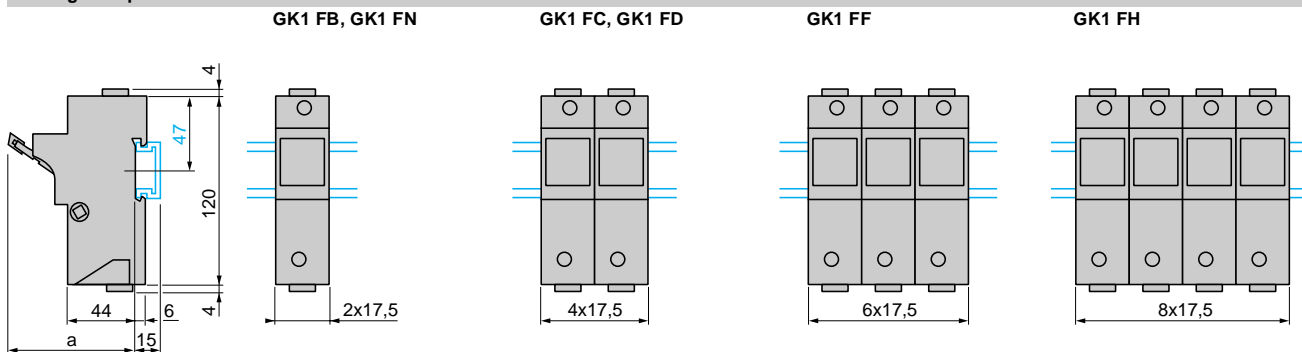
**Montage sur profilé AM1 DP200**



a	
1 pôle	78,5
2, 3, 4 pôles	82

**Porte-fusibles modulaires 125 A**

**Montage sur profilé AM1 ED**



a	
GK1 FB, FN	78,5
GK1 FC, FD, GK1 FF, FH	82

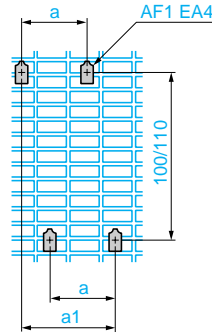
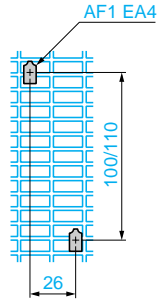
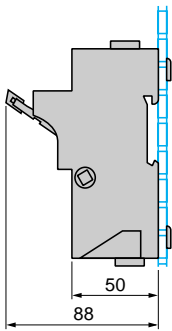
### Montage

#### Porte-fusibles modulaires 125 A

Montage sur platine perforée AM1 PA

GK1 FB, FN

GK1 FC, FD, FF, FH

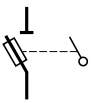


GK1	FC	FD	FF	FH
a	35	35	70	105
a1	61	61	96	131

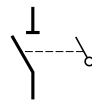
### Schémas

#### Porte-fusibles modulaires

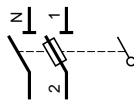
DF6 AB●



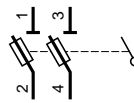
DF6 N



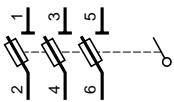
GK1 ●C



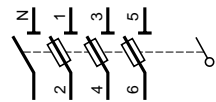
GK1 ●D



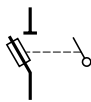
GK1 ●F



GK1 ●H



GK1 ●B



GK1 ●N

