

Porte-fusibles DF6 et GK1

Protection des circuits et des transformateurs



DF6 N10



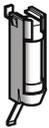
GK1 CF

Porte-fusibles (1) ▶ 23041 ◀

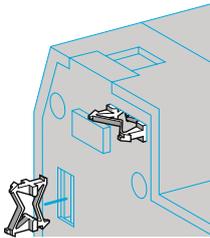
| courant thermique assigné | taille de la cartouche fusible ou du tube | composition | largeur en pas de 17,5 mm | quantité indivisible | réf. unitaire |
|---------------------------|---|-------------|---------------------------|----------------------|-----------------|
| 20 A | 8,5 x 31,5 | 1 P | 1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



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) | | | |
| DF6 | 2 | 10 | GK1 AP2 |
| | 3 | 10 | GK1 AP3 |
| | 4 | 10 | GK1 AP4 |
| GK1 E | 2 | 10 | GK1 AP3 |
| | 3 | 10 | GK1 AP5 |
| | 4 | 10 | GK1 AP6 |
| GK1 F | 2 | 10 | GK1 AP4 |
| | 3 | 10 | GK1 AP6 |
| | 4 | 10 | GK1 AP9 |
| | | | 10 |
| voyants de signalisation de fusion fusible (néon 80... 400 V) | | 10 | GK1 AS |
| 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.

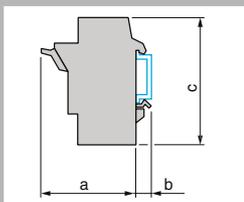
Caractéristiques

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

Dimensions et schémas

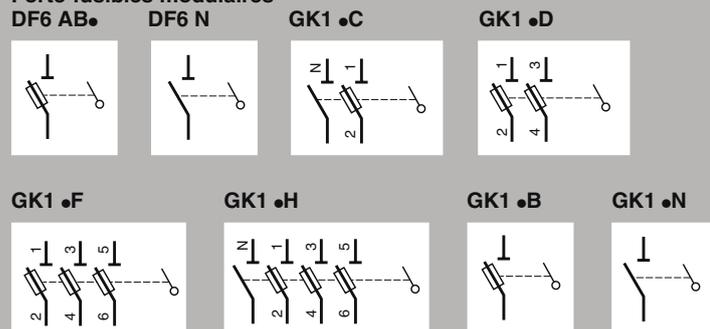
Porte-fusibles modulaires DF6 et GK1

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) |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|
| raccordement par bornes à ressort | | | | |
| 25 A | 10 x 38 | - | sans | LS1 D323 |
| raccordement par vis-étriers ou connecteur | | | | |
| 32 A | 10 x 38 | - | sans | LS1 D32 |
| 50 A | 14 x 51 | 1 | sans | GK1 EK |
| | | | avec | GK1 EV |
| | | 2 | sans | GK1 ES |
| | | | avec | GK1 EW |
| 125 A | 22 x 58 | 1 | sans | GK1 FK |
| | | | avec | GK1 FV |
| | | 2 | sans | GK1 FS |
| | | | avec | GK1 FW |

Blocs nus tétrapolaires

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

(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 \perp largeur 35 mm ou par vis.

GK1 : montage par encliquetage sur un profilé \perp 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.

► 23027 ◀

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

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 |

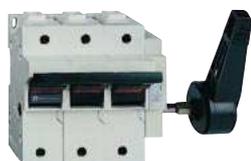
| désignation | extension par | nombre de départs | réf. |
|----------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| répartiteur puissance 63 A | LAD 32● | 2 | LAD 322 |
| | | 3 | LAD 323 |
| | | 4 | LAD 324 |

| 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 ² | alimentation de 1 ou 2 répartiteurs puissance | 1 | LAD 3B1 |
| bornier aval | 16 mm ² | connexion des câbles moteurs | 1 | LAD 331 |
| embout réducteur | - | raccordement de conducteurs de 1 à 1,5 mm ² | 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 | | |
| poignées latérales | | | |
| 125 A | 3 ou 4 | droite | GK1 AP07 |
| | | gauche | GK1 AP08 |
| poignées frontales (1) | | | |
| 32 - 50 - 125 A | | équipé d'origine | |
| poignées extérieures | | | |
| 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 | | |
| tubes | | | |
| 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.

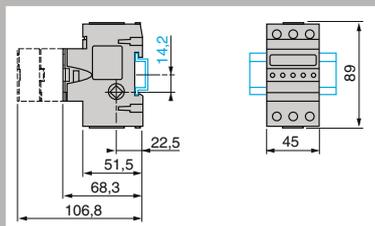
► **23027** ◀

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

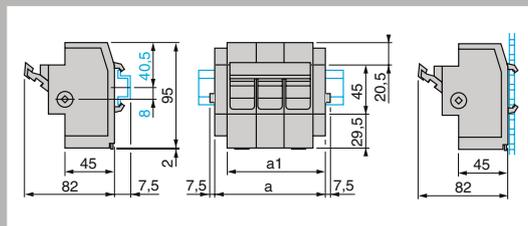
Sectionneurs à fusibles LS1 et GK1

Dimensions et schémas

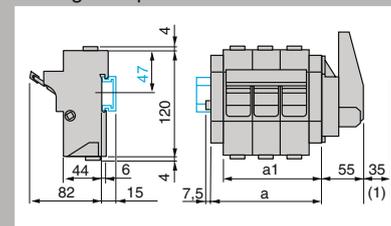
LS1 D32
Montage sur profilé AM1 DP200



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.

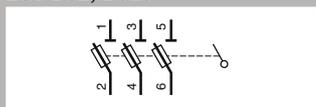
| GK1 | a | | a1 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 3 P | 4 P | 3 P | 4 P |
| EK | - | - | 88 | - |
| EM | - | - | - | 114 |
| ES | - | - | 97 | - |
| ET | - | - | - | 123 |
| EV | 106 | - | - | - |
| EW | 115 | - | - | - |
| EX | - | 141 | - | - |
| EY | - | 132 | - | - |

(1) Verrouillage par 3 cadenas.

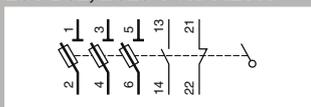
| GK1 | a | | a1 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 3 P | 4 P | 3 P | 4 P |
| FK | - | - | 121 | - |
| FM | - | - | - | 156 |
| FS | - | - | 136 | - |
| FT | - | - | - | 171 |
| FV | 136 | - | - | - |
| FW | 151 | - | - | - |
| FX | - | 186 | - | - |
| FY | - | 171 | - | - |

Sectionneurs sans dispositif contre la marche en monophasé

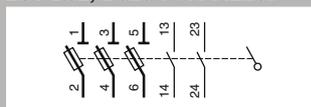
Tripolaire
LS1 D32, D323



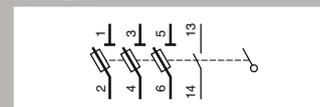
LS1 D32, D323 + GV AE11●



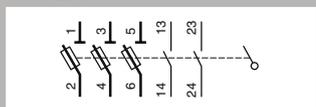
LS1 D32, D323 + GV AE20●



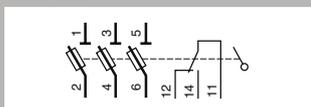
GK1 EK



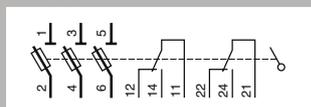
GK1 ES



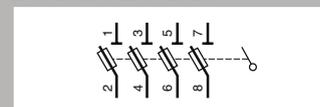
GK1 FK



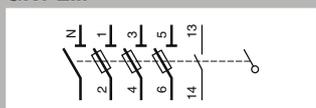
GK1 FS



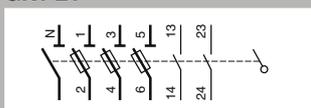
Tétrapolaire
LS1 D32 + LA8 D324



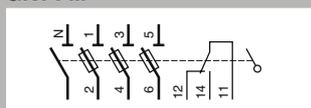
Tripolaire + Neutre
GK1 EM



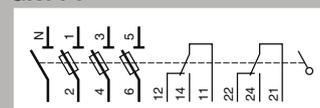
GK1 ET



GK1 FM

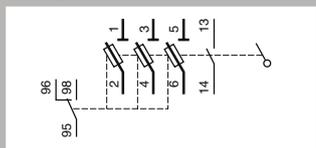


GK1 FT

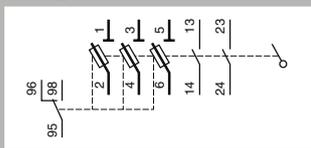


Sectionneurs avec dispositif contre la marche en monophasé

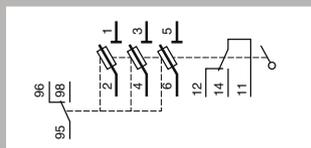
Tripolaire
GK1 EV



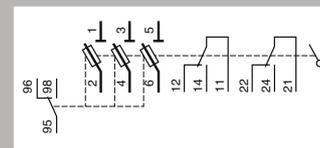
GK1 EW



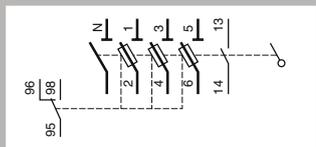
GK1 FV



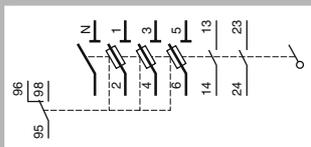
GK1 FW



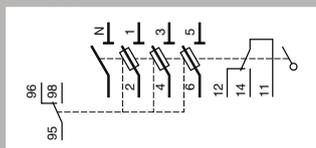
Tripolaire + Neutre
GK1 EY



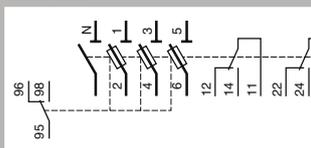
GK1 EX



GK1 FY



GK1 FX



| Type de porte-fusibles | | DF6 AB08 | GK1 C | DF6 AB10 | GK1 D | GK1 E | GK1 F |
|--|-----------------|-------------|------------|-------------|---------|---------|---------|
| Environnement | | | | | | | |
| 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° | | | | | |
| Caractéristiques des pôles | | | | | | | |
| 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 ² | 10 6 | 10 6 | 10 6 | 10 6 | 25 10 | 35 16 |
| Fil rigide | mm ² | 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



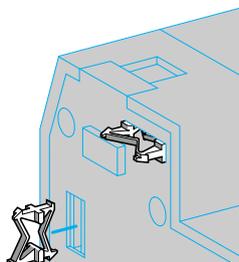
GK1 EF



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 |
|---------------------------|---|-------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| | | | | | 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 |
|---------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| | | | | kg |
| DF6, GK1 C, D et E | V | 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.

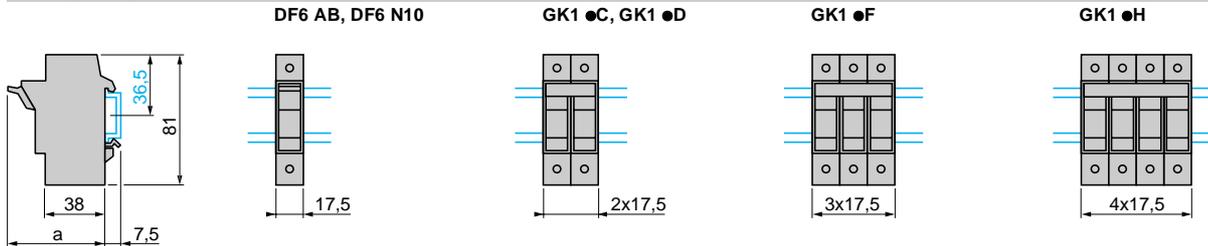
(2) N : pôle neutre équipé d'origine d'un tube verrouillé.

(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

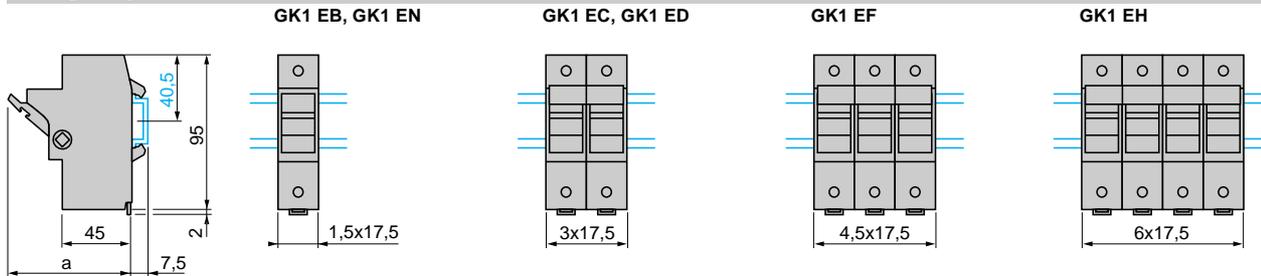
Montage sur profilé AM1 DP200



| a | |
|---------------|------|
| 1 pôle | 60,5 |
| 2, 3, 4 pôles | 64 |

Porte-fusibles modulaires 50 A

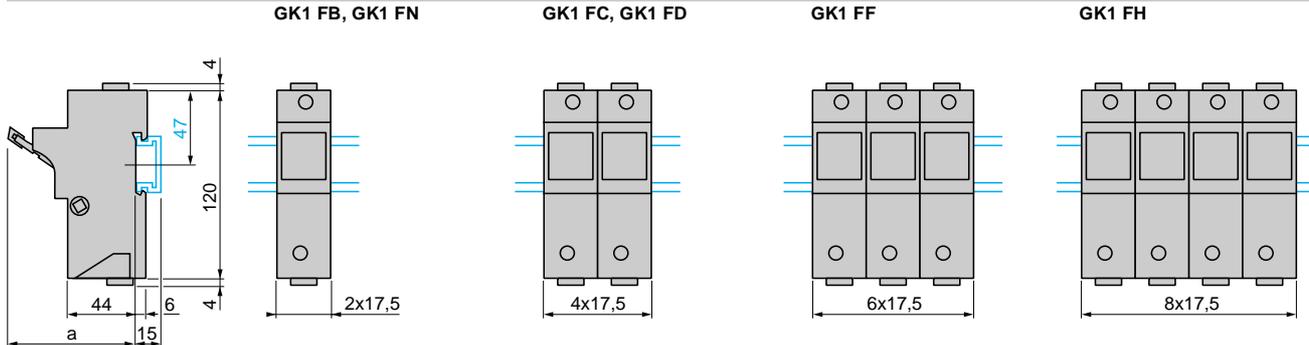
Montage sur profilé AM1 DP200



| 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 |

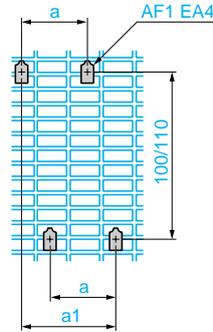
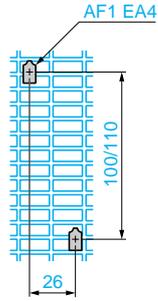
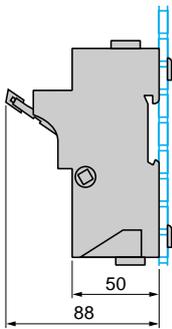
Montage

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

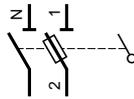
DF6 AB●



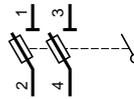
DF6 N



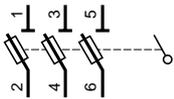
GK1 ●C



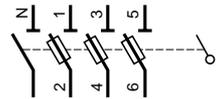
GK1 ●D



GK1 ●F



GK1 ●H



GK1 ●B



GK1 ●N

