

FICHE TECHNIQUE

Le sectionneur porte fusible



1. Le rôle du sectionneur porte fusible

Le sectionneur est un appareil mécanique de connexion capable d'ouvrir et de fermer un circuit électrique lorsque le courant est nul ou pratiquement nul, afin **d'isoler la partie de l'installation en aval** de celui-ci. Le sectionneur n'a pas de pouvoir de coupure de l'arc électrique.

Par conséquent: **le sectionneur doit être manœuvré à vide**

2. Les différents organes

2.1 Les contacts principaux

Les contacts principaux permettent d'assurer le sectionnement de l'installation. C'est une fonction de sécurité obligatoire (NF C 15-100)

2.2 Les contacts auxiliaires (contacts de pré-coupure)

Les contacts auxiliaires permettent de couper le circuit de commande des contacteurs avant l'ouverture des contacts principaux du sectionneur, ce qui évite la coupure en charge. De même, à la mise sous tension, le circuit de commande n'est fermé qu'après la fermeture de contacts principaux.

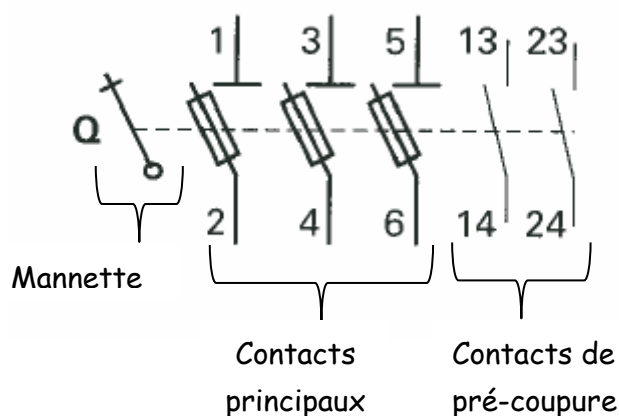
2.3 La poignée de commande

La poignée de commande peut être verrouillée en position ouverte par un cadenas pour assurer la consignation.

2.4 Les fusibles

Dans la plupart des cas, le sectionneur comporte des fusibles de protection contre les courts-circuits.

2.5 Symbole



2.6 Extrait de catalogue SCHNEIDER



LS1D323



LS1D32



GK1EK



LS1D32

+ LA8D324

Blocs nus tripolaires					
Raccordement par bornes à ressort					
Calibre	Taille des cartouches fusibles	Nombre de contacts de pré-coupure ⁽¹⁾	Dispositif contre la marche en monophasé ⁽²⁾	Référence ⁽³⁾	Masse kg
25 A	10 x 38	— ⁽⁴⁾	Sans	LS1D323	0,270
Raccordement par vis-étriers ou connecteur					
32 A	10 x 38	— ⁽⁴⁾	Sans	LS1D32	0,300
50 A	14 x 51	1	Sans	GK1EK	0,430
			Avec	GK1EV	0,470
			Sans	GK1ES	0,470
			Avec	GK1EW	0,510

Blocs nus tétrapolaires					
Raccordement par vis-étriers ou connecteur					
32 A	10 x 38	— ⁽⁴⁾	Sans	LS1D32 + LA8D324 ⁽⁵⁾	0,300
50 A	14 x 51	1	Sans	GK1EM	0,570
			Avec	GK1EY	0,600
			Sans	GK1ET	0,610
			Avec	GK1EX	0,650

Sectionneurs pour le marché nord américain

Blocs nus 25 et 30 A : consulter notre agence régionale.

- (1) Avec 1 ou 2 contacts de pré-coupure 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) LS1D : montage par encliquetage sur un profilé \sim largeur 35 mm ou par vis.
GK1 : montage par encliquetage sur un profilé \sim largeur 35 mm ou sur platine Telequick.
- (4) Adjonction d'un bloc de contact additif, voir page B4/d.
- (5) Se monte à gauche ou à droite du bloc nu.

Porte-fusibles

Blocs de contacts additifs

Désignation	Utilisation sur	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Contacts auxiliaires instantanés (contacts de pré coupure)	LS1D32	Frontal	1	*F + O*	10	GVAE11
				F + F	10	GVAE20
	LS1D323	Frontal	1	*F + O*	10	GVAE113
				F + F	10	GVAE203

Dispositifs de commande

Pour sectionneur		Pour montage	Référence
Calibre	Nombre de pôles		
Poignées latérales			
125 A	3 ou 4	Droite	GK1AP07
		Gauche	GK1AP08

Poignées frontales ⁽¹⁾

32 - 50 - 125 A	Equipés d'origine
-----------------	-------------------

Poignées extérieures

32 A	3 ou 4	Droite (IP54)	LS1D32005 ⁽²⁾
		Gauche (IP54)	LS1D32008
50 A	3 ou 4	Droite	GK1AP06
		Gauche	GK1AP08

Dispositifs de cadenassage ⁽³⁾

Pour sectionneur			Référence
Calibre	Nombre de pôles	Dispositif contre la marche en monophasé	
32 A	3 ou 4	Sans	Intégré
50 A	3	Sans	GK1AV07
		Avec	GK1AV08
	4	Sans	GK1AV08
		Avec	GK1AV09

Broches

Tubes			
Pour sectionneur		Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
Calibre	Nombre de pôles		
32 A	3 ou 4	10	DK1CB82 ⁽⁴⁾
50 A	3 ou 4	10	DK1EB82 ⁽⁵⁾
125 A	3 ou 4	10	DK1FA82 ⁽⁵⁾

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

⁽²⁾ La référence LS1D32005 remplace la référence DK1FB005.

⁽³⁾ Pour le calibre 125 A, utiliser les poignées latérales GK1AP07 ou GK1AP08.

⁽⁴⁾ Pour utilisation sur circuit de neutre, possibilité de verrouillage du tube de sectionnement avec dispositif particulier LA8D25906 (vente par quantité indivisible de 10).

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



GK1AP06