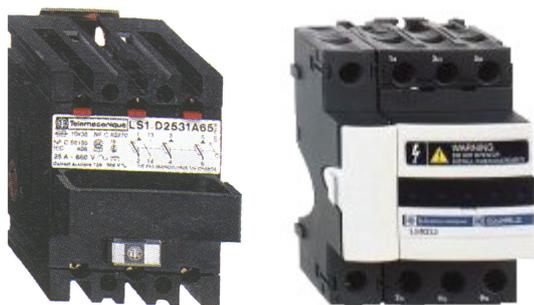
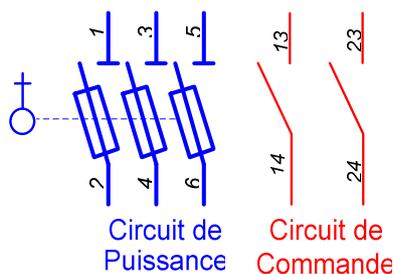


LE SECTIONNEUR PORTE FUSIBLES



SYMBOLES ELECTRIQUE :



REPERE SUR LES SCHEMAS: **Q**

FONCTION

Le sectionneur est destiné à fermer ou ouvrir un circuit électrique.

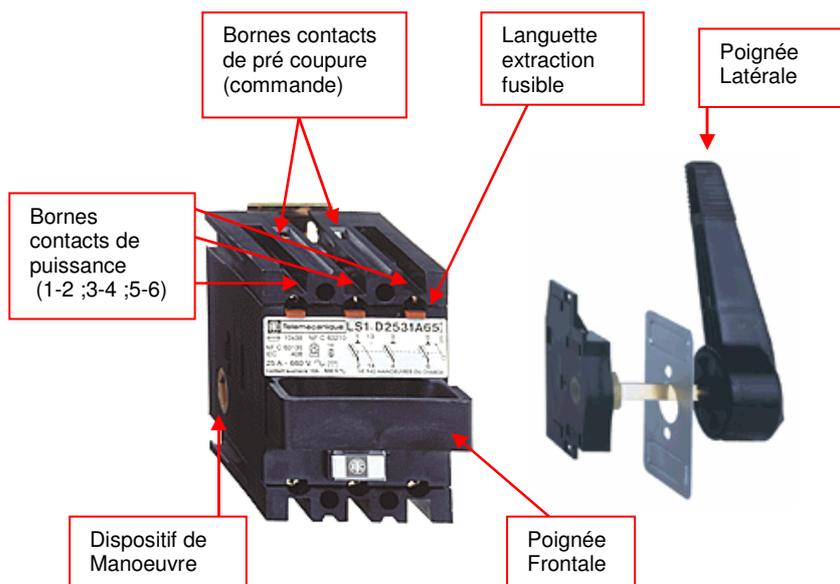
Il permet de **SEPARER (ISOLER)** la source d'alimentation électrique et l'équipement électrique. L'ouverture et la fermeture du circuit se fait soit de manière « frontale » ou « latérale (par une poignée)»

Le sectionneur porte fusible est également muni de fusibles type **aM** (accompagnement moteur) dont leur rôle est de **PROTEGER** l'équipement électrique contre les **courts-circuits**. Le sectionneur porte fusibles est cadenassable (à l'aide d'un cadenas) afin de verrouiller la mise en/hors énergie de l'installation.

Le sectionneur porte –fusibles assure donc 2 fonctions principales :

- ① **ISOLEMENT (SEPARATION)** de la source d'alimentation électrique et de l'équipement.
- ② **PROTECTION CONTRE LES COURTS CIRCUITS** (grâce aux cartouches fusibles)

FONCTIONNEMENT



Lors de fermeture (latérale ou frontale) du sectionneur les contacts de puissance (1-2 ;3-4 ;5-6) et les contacts de commande (dit de pré coupure) se ferment laissant circuler l'énergie vers la charge (moteur).

Les contacts dits de pré coupure insérés dans le circuit de commande sont décalés dans le temps afin d'assurer la fermeture du circuit de puissance avant celui de commande ou l'inverse lors de l'ouverture

CRITERES DE CHOIX D'UN SECTIONNEUR PORTE FUSIBLES

Le choix d'un sectionneur porte fusibles dépend de :

- ① : **La valeur du courant du circuit de puissance** : Courant nominal In absorbé par la charge.
- ② : **Dispositif de contrôle des trois phases** : avec ou sans contrôle de la marche en monophasé.
- ③ : **Le Nombre de Contacts de pré coupure** nécessaire dans la partie commande.
- ④ : **Le Type de raccordement** : bornes à ressort ou vis étrier.
- ⑤ : **Le Type de commande et de cadenassage** : poignées latérales, frontales..

Extrait Catalogue Schneider
Sectionneur Porte fusibles

Sectionneurs, adjonctions Références

Blocs nus tripolaires				
calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de pré coupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	référence
25 A	10 x 38	(4)	sans	LS1 D323
32 A	10 x 38	(4)	sans	LS1 D32
50 A	14 x 51	1	sans	GK1 EK (4)
		2	avec	GK1 EV (4)
125 A	22 x 58	1	sans	GK1 ES (4)
		2	avec	GK1 EW (4)
		1	sans	GK1 FK (4)
		2	avec	GK1 FV (4)
		1	sans	GK1 FS (4)
		2	avec	GK1 FW (4)

Blocs nus tétrapolaires				
calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de pré coupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	référence
32 A	10 x 38	(4)	sans	LS1 D32 (3) + LA8 D324
50 A	14 x 51	1	sans	GK1 EM (5)
		2	avec	GK1 EY (5)
125 A	22 x 58	1	sans	GK1 ET (5)
		2	avec	GK1 EX (5)
		1	sans	GK1 FM (5)
		2	avec	GK1 FY (5)
		1	sans	GK1 FT (5)
		2	avec	GK1 FX (5)

Dispositifs de commande			
pour sectionneur	nombre de pôles	pour montage	référence
poignées latérales			
125 A	3 ou 4	droite	GK1 AP07
		gauche	GK1 AP08
poignées frontales			
32 - 50 - 125 A			
équipé d'origine			
poignées extérieures			
32 A	3 ou 4	droite	DK1 FB005
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 (8)			
pour sectionneur	nombre de pôles	dispositif contre la marche en monophasé	référence
32 A	3 ou 4	sans	intégré
50 A	3	sans	GK1 AV07
		avec	GK1 AV08
	4	sans	GK1 AV08
		avec	GK1 AV09



LS1 D32



LA8 D324



LS1 D323



LS1 D32 + LA8 D324



GK1 EK + GK1 AP07

Choix : page A354
Caractéristiques : page A356
Encombrements : page A360
Schémas : page A361

Broches

pour sectionneur	nombre de pôles	quantité indivisible	référence
tubes			
32 A	3 ou 4	10	DK1 CB92 (6)
50 A	3 ou 4	10	DK1 EB92 (7)
125 A	3 ou 4	10	DK1 FA92 (7)

(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 perçuteur.
 (3) LS1 D encliquetage direct sur un profilé \perp largeur 35 mm ou par vis.
 (4) Par adjonction d'un bloc de contact additif, voir page A359.
 (5) Tripolaire + neutre et encliquetage direct sur un profilé \perp largeur 35 mm ou platine Telemecanique.
 (6) Pour utilisation sur circuit de neutre, possibilité de verrouillage du tube de sectionnement avec dispositif particulier LA8 D25906 (quantité indivisible de 10).
 (7) Les sectionneurs GK1 50 et 125 A tétrapolaires possèdent d'origine un tube de neutre verrouillé.
 (8) Pour le calibre 125 A utiliser les poignées latérales GK1 AP07 ou GK1 AP08.