

Le Sectionneur

DOSSIER RESSOURCES



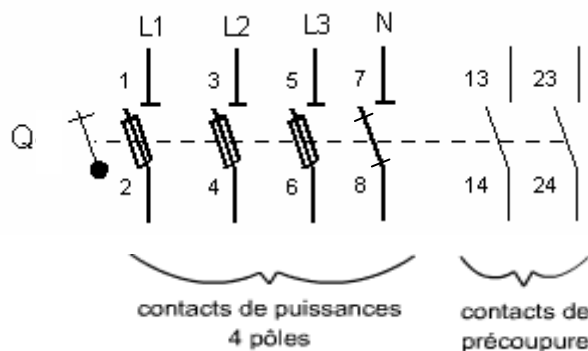
I- FONCTION :

Le sectionneur est destiné à interrompre la continuité d'un circuit dans un but de sécurité et pour faciliter les opérations de maintenance.

Il doit toujours être manœuvré **à vide** (c'est-à-dire, parcouru par un courant d'intensité nulle ou négligeable) car il ne possède ni pouvoir de fermeture, ni pouvoir de coupure.

Il est équipé d'un dispositif de condamnation de sa commande en position d'ouverture pour isoler l'installation.

II- SYMBOLE ET REPERAGE :



III- ROLE DES DIFFERENTS ORGANES :

- Les contacts principaux : Dans le cas d'un sectionneur à fusibles, ce sont les fusibles qui remplissent la fonction de contact, si on enlève les fusibles il n'y a plus contact. Ils permettent d'assurer le sectionnement (séparation, isolation) de l'installation, c'est une sécurité obligatoire.

- Les contacts auxiliaires ou contacts de pré-coupure : Lorsqu'on ouvre un sectionneur, ils permettent de couper le circuit de commande des contacteurs avant l'ouverture des pôles principaux du sectionneur. Ceci évite une coupure en charge dans le cas où l'opérateur aurait oublié de faire la procédure d'arrêt conventionnelle. De même à la mise sous tension, le circuit de commande n'est fermé qu'après la fermeture des pôles principaux du sectionneur. Ce décalage entre les contacts a pour but d'assurer une manœuvre du sectionneur à vide.

- La poignée de commande : C'est elle qui permet la manœuvre du sectionneur, elle peut être centrale ou latérale à gauche ou à droite. Elle peut être verrouillée en position ouverte par un cadenas afin d'avoir la consignation pour réaliser une intervention sur l'installation.

IV- CHOIX D'UN SECTIONNEUR PORTE-FUSIBLES :

Le choix d'un sectionneur se fait principalement par le choix de son calibre qui dépend du courant nominal du récepteur et par le nombre de contacts de pré-coupure désiré.

Le choix du sectionneur imposera par la suite la taille des cartouches fusibles à installer dedans.

V- EXTRAIT DU CATALOGUE SCHNEIDER (2003) :

Constituants de protection

Choix :
 page 23001/2
 Caractéristiques :
 page 23001/3
 Encombrements :
 pages 23001/8 à 23001/10
 Schémas :
 page 23001/11

Sectionneurs

Références

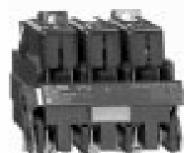
Blocs nus tripolaires



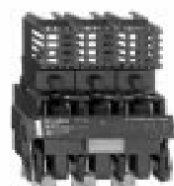
LS1-D2531A65



GK1-EK



DK1-FB23



DK1-GB23

Calibre	Taille des cartouches fusibles	Nombre de contacts de pré coupure (1)	Dispositif contre la marche en monophasé (2)	Référence	Masse kg
25 A	10 x 38	1	Sans	LS1-D2531A65 (3)	0,240
		2	Sans	LS1-D253A65 (3)	0,240
50 A	14 x 51	1	Sans	GK1-EK (4)	0,430
			Avec	GK1-EV (4)	0,470
		2	Sans	GK1-ES (4)	0,470
			Avec	GK1-EW (4)	0,510
80 A	22 x 58	1	Sans	DK1-FB23	1,200
			Avec	DK1-FB28	1,200
		2	Sans	DK1-FB13	1,200
			Avec	DK1-FB18	1,200
125 A	22 x 58	1	Sans	DK1-GB23	1,250
			Avec	DK1-GB28	1,250
		2	Sans	DK1-GB13	1,250
			Avec	DK1-GB18	1,250
200 A	Taille 0	1	Sans	DK1-HC23	3,300
			Avec	DK1-HC28	3,300
		2	Sans	DK1-HC13	3,300
			Avec	DK1-HC18	3,300
315 A	Taille 1	1	Sans	DK1-JC23	3,700
			Avec	DK1-JC28	3,700
		2	Sans	DK1-JC13	3,700
			Avec	DK1-JC18	3,700
500 A	Taille 2	1	Sans	DK1-KC23	4,200
			Avec	DK1-KC28	4,200
		2	Sans	DK1-KC13	4,200
			Avec	DK1-KC18	4,200
1000 A	(5)	2	Sans	DK2-LC13	12,000

(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) Encliquetage direct sur un profilé  largeur 35 mm. Fixation à entraxe de 110 mm avec platine DX1-AP26.

(4) Encliquetage direct sur un profilé  largeur 35 mm.

(5) Ces sectionneurs sont équipés de 2 barrettes DK1-KC92 par pôle.