

coupe-circuits sectionnables SP (voir p. 452)

Performances

Les performances électriques des coupe-circuits sectionnables SP sont liées à celles des cartouches fusibles utilisées.

Voyant de fusion et de présence cartouche 250-660 V

possibilité complémentaire proposée sur les coupe-circuits SP 38 et SP 51, le voyant indicateur de fusion et de présence cartouche est éteint dans les conditions normales de fonctionnement.

- Fusion cartouche : en cas de fusion d'une ou plusieurs cartouches, le voyant s'allume.

- Présence cartouche: le voyant s'allume également en l'absence d'une ou plusieurs cartouches dans le coupe-circuit.

Dans le cas du SP 58 qui ne possède pas de voyants intégrés, il est possible d'utiliser l'élément 3 voyants (réf. 031 43) en témoin de tension ou d'employer un appareil à microrupteur.

Normes

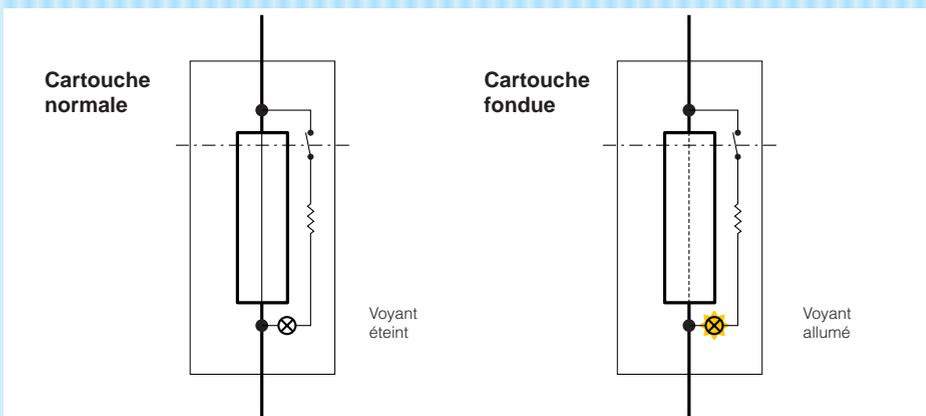
Tous ces appareils sont construits pour être conformes aux normes suivantes :

- NBN C 63-269 - 1 et 2
- NFC 63-210 - 211
- NFC 60-200
- CEI 269 - 1 et 2 - 2A

Ils sont classés en tant que sectionneurs selon les normes :

- NBN C 63-408 : AC 21
- CEI 408 : AC 21
- NFC 61-130 : AC 21

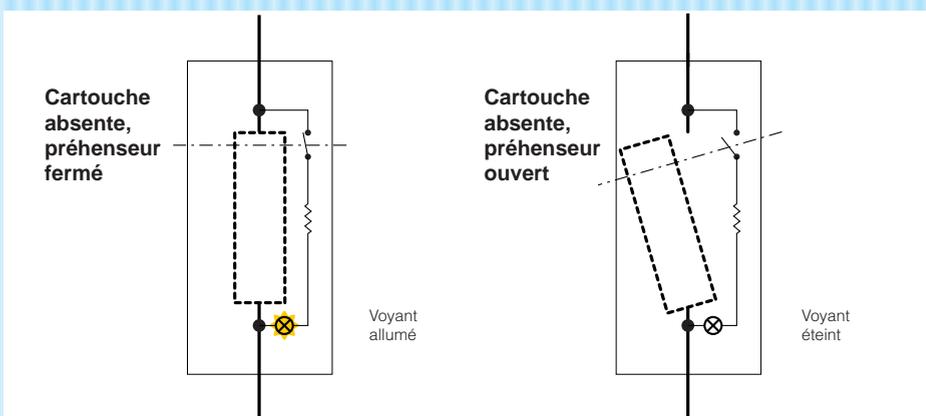
Ces appareils peuvent donc couper un circuit en charge sous In, avec un cos φ supérieur à 0,9.



Fonctionnement du voyant en signalisation de fusion

Caractéristiques techniques

- Matière vis : acier zingué bichromaté électrolytique
- Matière contact : cuivre argenté
- Matière ressort : corde à piano étamée
- Matière corps : polybutylène téréphtalate
- Charges : fibres de verre - farine minérale
- Masse volumique : 1,78 g/cm³
- Résistance aux U.V. : 50 h - brûleur HPK Philips - jaunissement léger
- Coloris : gris RAL 7035
- Résist. à la flexion : Dynstat.: 10,0 kgf/mm²
- Endurance thermique DIN 53446 :
IT 25000 H = 140 °C
IT 1000 H = 200 °C
- Résistance superficielle : ITC 600
- Fil incandescent : C.E.E. - E.D.F. 960 °C
- Indice d'oxygène : 32,8



Fonctionnement en signalisation de présence cartouche

Cartouches employées

Modèle	Cartouche	Industrie type gG	Industrie type aM
SP 38	10 x 38	1 A sans voyant 2/4/6/8/10/12/16/20/25 A avec ou sans voyant	0,16/0,25/0,50/1/2/4/6/8 10/12/16/20 ⁽²⁾ /25 A ⁽²⁾ sans percuteur
SP 51	14 x 51	2/50 A sans percuteur 4/6/8/10/12/16/20/25/32/40/50 A ⁽¹⁾ avec ou sans percuteur	1/50 A sans percuteur 2/4/6/8/10/12/16/20/25/32/40/45 ⁽¹⁾ /50 A ⁽²⁾ avec ou sans percuteur
SP 58	22 x 58	4/6/8/10/16/20/25 32/40/50/63/80/100/125 A ⁽¹⁾ avec ou sans percuteur	10/16/20/25 32/40/50/63/80/100/125 A ⁽¹⁾ avec ou sans percuteur

(1) surcalibrage normalisé

(2) surcalibrage non normalisé

coupe-circuits sectionnables SP (voir p. 452)

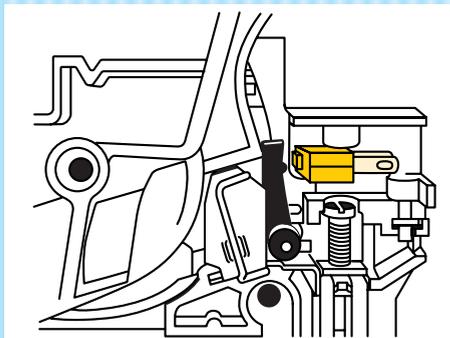
Utilisation du microrupteur

Les modèles SP 51 et SP 58 peuvent être livrés équipés d'un microrupteur inverseur assurant les fonctions de sécurité suivantes :

• Présence cartouche

Appareil en position fermée équipé d'une cartouche, le poussoir est en position verticale, pas d'action sur le microrupteur.

Appareil en position fermée non équipé de cartouche, le poussoir est en position inclinée, action sur le microrupteur.



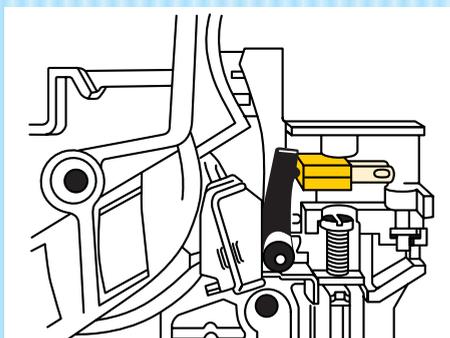
Fonctionnement du microrupteur-inverseur en indicateur de présence cartouche

• Précoupure

Appareil en position fermée. Dès que l'on bascule le préhenseur, le poussoir revient en position inclinée exerçant ainsi une action sur le microrupteur. L'intensité nominale du microrupteur-inverseur et du contact précoupure est de 5 A sous 250 V sous $\cos \varphi = 1$.

Son raccordement s'effectue par cosses de 2,8 mm. Les SP à microrupteur sont livrés complets. Il est impossible de transformer un socle normal en socle à microrupteur ou à voyant de fusion.

Les SP 51 et SP 58 multipolaires à microrupteur sont livrés avec un seul microrupteur. Il est possible d'ajouter un deuxième microrupteur réf. 216 95.



Fonctionnement du microrupteur-inverseur en détection de précoupure

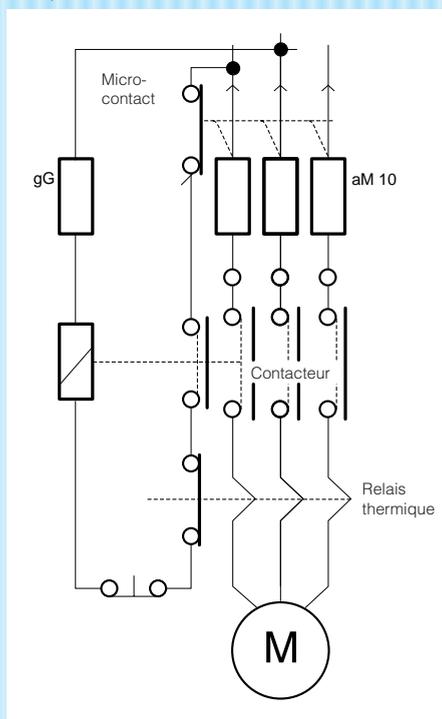
Autres applications du microrupteur

- Signalisation de précoupure
- Télésignalisation
- Verrouillages électriques
- Alimentation de secours
- Automatismes divers

Fonction DPMM

(Dispositif de protection contre la marche en monophasé)

Destinée à la protection des moteurs électriques contre la marche en monophasé, cette fonction est décrite dans le schéma d'installation qui met en oeuvre un coupe-circuit tripolaire avec microrupteur en tête de circuit d'alimentation d'un moteur de 10 ampères. En cas de défaut sur l'une des phases, le percuteur de la cartouche actionne le microrupteur, qui ouvre le circuit de commande de la bobine, d'où coupure générale du circuit d'alimentation. Le moteur ne peut donc pas fonctionner en monophasé. Il est également possible de rajouter un microrupteur pour signalisation complémentaire.

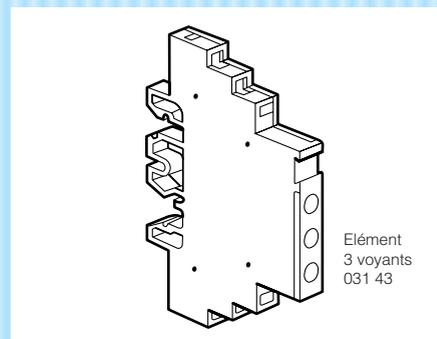


Exemple d'installation utilisant la fonction DPMM

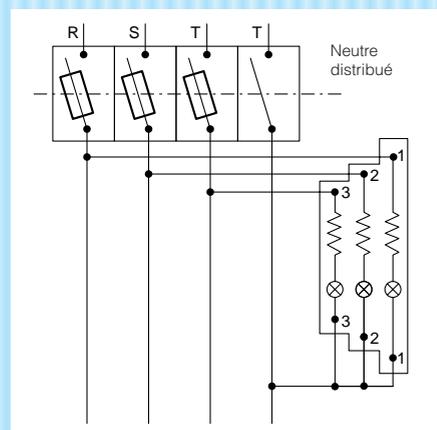
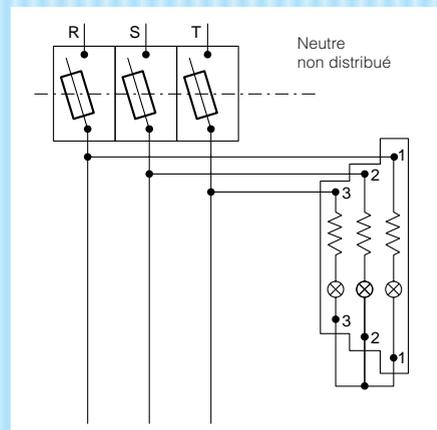
Utilisation de l'élément 3 voyants réf. 031 43

Cet élément de largeur 1/2 module et de profondeur 53 mm comporte trois voyants indépendants par exemple de signalisation. Il est utilisable par exemple en témoin de présence tension, en particulier sur SP 58 (voir schéma ci-dessous).

Tension de service : 250 à 660 V ~



Élément 3 voyants 031 43



Exemples d'utilisation de l'élément 3 voyants, en association avec SP 58, branchement en témoin de présence tension