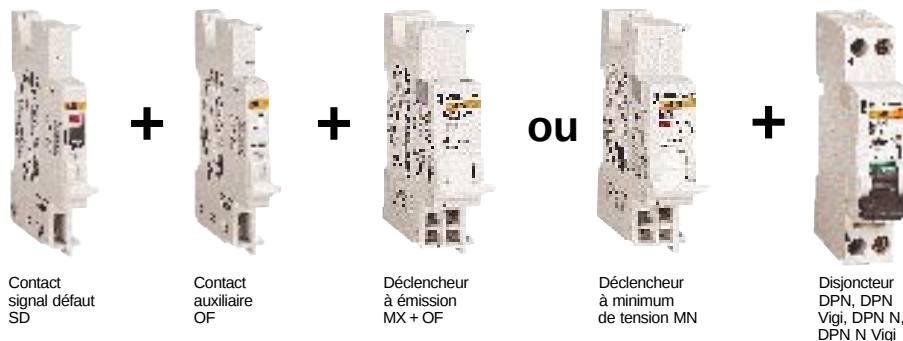
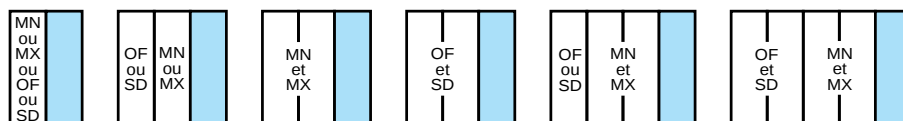


auxiliaires électriques

pour DPN, DPN N, DPN Vigî, DPN N Vigî



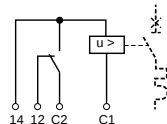
Combinaison des auxiliaires



Déclencheur à émission MX + OF



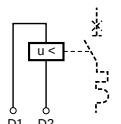
largeur en pas de 9 mm	tension (V)	réf.
2	220 à 415 V CA 110 à 130 V CC	26946
	48 à 130 V CA 48 V CC	26947
	24 V CA et CC	26948



Déclencheur à minimum de tension MN



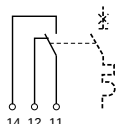
largeur en pas de 9 mm	tension (V)	réf.
instantané		
2	220 à 240 V CA et CC	26960
	48 V CA	26961
	48 V CC	26962
retardé S		
4	220 à 240 V CA	26963



Contact auxiliaire OF



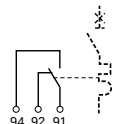
largeur en pas de 9 mm	réf.
1	26924



Contact signal-défaut SD



largeur en pas de 9 mm	réf.
1	26927



Les auxiliaires électriques permettent le déclenchement ou la signalisation à distance des disjoncteurs DPN, DPN N, DPN Vigî et DPN N Vigî.

Ils se montent sur le côté gauche du disjoncteur (dans la limite d'une largeur de 54 mm).

Déclenchement à distance

Il peut être réalisé avec un déclencheur MX ou MN.

Visualisation du déclenchement par voyant rouge en face avant.

■ déclencheur à émission MX + OF

A sa mise sous tension, commande le déclenchement et l'ouverture du disjoncteur auquel il est associé :

- équipé d'un contact d'auto-coupure
- équipé d'un contact O + F pour signaler la position « ouvert » ou « fermé » du disjoncteur

■ déclencheur MN

Lorsque sa tension d'alimentation décroît (entre 70 et 35 %), commande le déclenchement et l'ouverture du disjoncteur auquel il est associé.

En plus, il interdit la refermeture du disjoncteur tant que sa tension d'alimentation n'est pas rétablie :

- conforme aux normes NF et CEI
- utilisation : arrêt d'urgence par bouton-poussoir

■ déclencheur MN retardé S

Déclencheur à minimum de tension qui commande l'ouverture du disjoncteur auquel il est associé. Il permet une temporisation de 0,5 seconde sur micro-coupure ou baisse de tension.

Signalisation à distance

■ contact OF

Ce contact auxiliaire fixé à gauche du disjoncteur signale la position "ouvert" ou "fermé" du disjoncteur

■ contact signal-défaut SD

Ce contact auxiliaire fixé à gauche du disjoncteur signale la position "déclenché sur défaut" du disjoncteur.

Visualisation du défaut en face avant par voyant mécanique.

Simulation de fonctionnement

En face avant des contacts OF et SD, un bouton-test permet de simuler les fonctions OF et SD sans manœuvrer le disjoncteur.

Raccordement

Bornes à plage pour :

- 2 câbles de 1,5 mm² ou
- 1 câble de 2,5 mm².

Capacité de coupure des contacts

auxiliaires : guide de la distribution BT, page K4

Conseils pratiques : page A152

Consommation des déclencheurs : guide de la distribution BT, page K4

Dimensions : page A138

contacts OF et SD, déclencheurs MX+OF, MN et MN S pour disjoncteurs C60, DPN et DPN N

contact auxiliaire OF

Raccordement

Suivant schéma ci-contre.

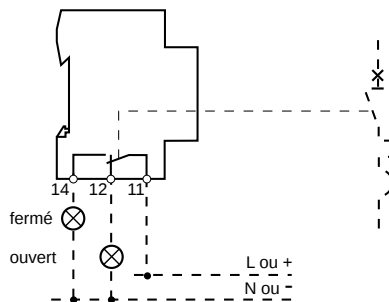
Application

Signalisation sonore ou visuelle de l'état d'un circuit "ouvert ou fermé".

Cette signalisation peut être ramenée en face avant d'armoire ou de coffret ou centralisée sur un pupitre de contrôle.

Peut être associé à un contact signal défaut SD.

Nota : possibilité de tester le contact à l'aide de la molette, située en face avant, sans manœuvrer le disjoncteur.



contact signal défaut SD

Raccordement

Suivant schéma ci-contre.

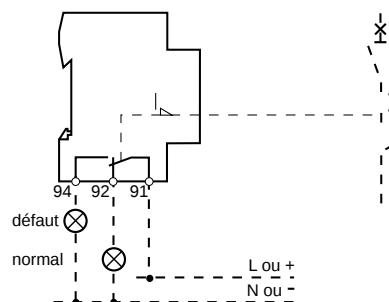
Application

Signalisation sonore ou visuelle d'un défaut sur un circuit électrique : chambre climatique, ascenseur, ventilation, etc.

Peut être associé à un contact auxiliaire OF.

Nota :

- signalisation en face avant de l'état du contact (voyant mécanique rouge) et de la fonction "effacement défaut"
- possibilité de tester le contact par pression sur le bouton "test" (situé au-dessus des bornes aval), sans manœuvrer le disjoncteur.



déclencheur à émission MX + OF

Raccordement

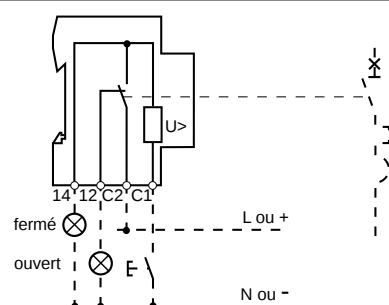
Suivant schéma ci-contre.

Application

Ouverture à distance, par déclenchement du disjoncteur, de circuits électriques d'éclairages, etc.

Nota :

- les bornes 12 et 14 permettent de réaliser une signalisation liée à la position OF du disjoncteur, sous une tension identique à celle de la bobine
- signalisation en face avant, de la fonction déclenchée, par un voyant mécanique rouge.



déclencheur à minimum de tension MN ou MN S

Raccordement

Suivant schéma ci-contre.

Application

Ouverture de circuits électriques, par déclenchement du disjoncteur :

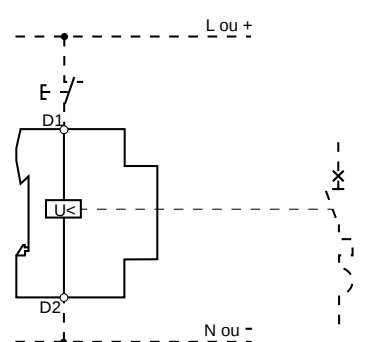
- soit par arrêt d'urgence (coup de poing)
- soit sur coupure secteur.

L'impossibilité d'une remise en marche non contrôlée est particulièrement indiquée dans deux cas et assure ainsi une sécurité totale :

- lorsqu'il y a risque pour l'opérateur sur machine, d'un redémarrage intempestif : scie circulaire, machine tournante, etc.
- lorsqu'il y a nécessité de contrôler, à la suite d'une coupure secteur, le redémarrage d'une installation.

Nota :

- signalisation en face avant de la fonction déclenchée, par un voyant mécanique rouge
- la bobine MN est acceptée comme dispositif d'arrêt d'urgence par la norme NF C 15-100, sans pour cela réaliser une signalisation liée à la position OF du disjoncteur.



répartition

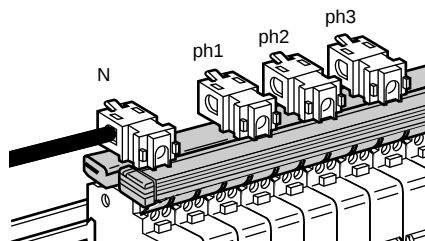
peignes et collecteur d'auxiliaires

peignes

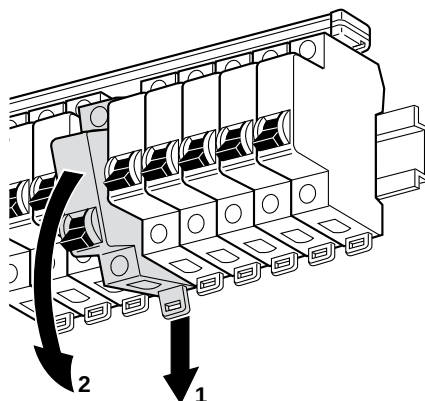
- livrés avec 2 flasques latéraux IP 2
- possibilité de repérer les départs
- repères de coupe sur les barres de cuivre et l'isolant

- isolant autoextinguible, couleur RAL 7016
- les dents laissées en réserve peuvent être isolées par des embouts cache-dent.

peignes uni + neutre, tri + neutre



Peigne tri + neutre 14899.



Les peignes uni + neutre permettent la démontabilité des disjoncteurs Déclic et DPN.

pour Déclic, DPN, DPN N, SFT, STI

uni	peigne de 26 pas	14880
+neutre	jeu de 2 peignes de 48 pas	14890
tri + neutre	jeu de 2 peignes de 48 pas	14899

Caractéristiques électriques

- intensité admissible à 40 °C :
 - 100 A avec 1 point central d'alimentation
 - 125 A avec 2 points d'alimentation
- tension assignée d'isolement : 250 V
- tenue aux courts-circuits compatible avec le pouvoir de coupure des disjoncteurs modulaires Merlin Gerin.

Raccordement

L'alimentation peut se faire :

- par câble semi-rigide de 6³ : directement dans la cage de l'appareil
- par câble semi-rigide de 25³ : en utilisant le connecteur 14885.

accessoires

jeu de 40 flasques latéraux		
	pour peigne uni + neutre	14886
	pour peigne tri + neutre	14887
jeu de 40 embouts cache-dent		
	pour peignes uni + neutre et tri + neutre	14898

peignes uni, bi, tri, tétra



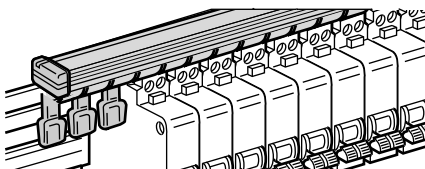
Caractéristiques électriques

- intensité admissible à 40 °C :
 - 100 A avec 1 point central d'alimentation
 - 125 A avec 2 points d'alimentation
- tension assignée d'isolement : 500 V (suivant CEI 664)
- tenue aux courts-circuits compatible avec le pouvoir de coupure des disjoncteurs modulaires Merlin Gerin.

Raccordement

L'alimentation peut se faire :

- par câble semi-rigide de 16³ directement dans la cage de l'appareil
- par câble semi-rigide de 25³ en utilisant le connecteur 14885.



Les embouts cache-dents permettent d'isoler les dents laissées en réserve.

pour C60a/N/H, SFT, STI

uni	peigne de 24 pas	14881
	jeu de 2 peignes de 48 pas	14891
bi	peigne de 24 pas	14882
	jeu de 2 peignes de 48 pas	14892
tri	peigne de 24 pas	14883
	jeu de 2 peignes de 48 pas	14893
tétra	peigne de 24 pas	14884
	jeu de 2 peignes de 48 pas	14894

accessoires

jeu de 40 flasques latéraux		
	pour peigne uni, bi	14886
	pour peigne tri, tétra	14887
jeu de 40 embouts cache-dent		
	pour peignes uni, bi, tri, tétra	14888

connecteurs



- compatibles avec tous les peignes Merlin Gerin
- clipsables sur l'isolant du peigne, ce qui leur confère une très grande stabilité
- recevant des repères clipsables, pour identifier les circuits.

jeu de 4 connecteurs isolés pour câbles 25³

14885

