

# Disjoncteur DNX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

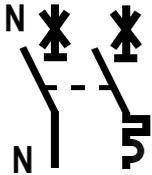
Référence(s) : 4 067 71, 4 067 72, 4 067 73, 4 067 74,  
4 067 75, 4 067 76, 4 067 77, 4 068 01, 4 068 02, 4 068 03,  
4 068 04



## 1. DESCRIPTION - UTILISATION

Disjoncteur magnétothermique à coupure pleinement apparente pour la commande, la protection et le sectionnement des circuits électriques.

**Symbole :**



**Technologie :**

- . Appareil limiteur
- . Le contact de Neutre se ferme avant et s'ouvre après le contact de Phase
- . Le pôle de Phase assure la protection et le sectionnement du circuit Phase
- . Le pôle de neutre assure le sectionnement du circuit Neutre

## 2. GAMME

**Polarité :**

- . 2 pôles dont 1 pôle protégé et 1 pôle de neutre

**Largeur :**

- . 1 modules (17,8mm)

**Intensités nominales In :**

- . 2 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 A en courbe C
- . 10 / 16 / 20 / 25 en courbe D

**Courbes de déclenchement magnétique :**

- . Courbe C (entre 5 et 10 In)
- . Courbe D (entre 10 et 14 In)

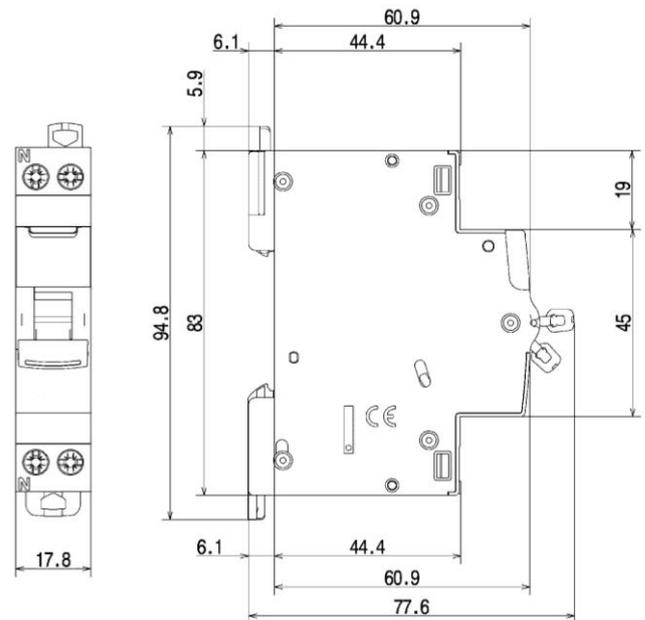
**Tension et fréquence nominale :**

- . 230 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées
- . 240 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées

**Pouvoir de coupure :**

- . Icn = 4500 A selon la norme EN 60898-1
- . Icu = 6 kA selon la norme EN 60947-2

## 3. COTES D'ENCOMBREMENT



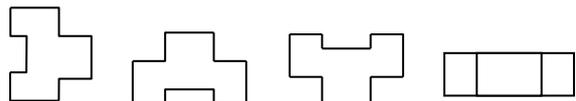
## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

**Fixation :**

- . Sur rail symétrique EN 60.715 ou rail DIN 35

**Positionnement de fonctionnement :**

- . Vertical
- . Horizontal
- . A l'envers
- . Sur le côté



**Alimentation :**

- . Indifféremment par le haut ou par le bas

# Disjoncteur DNX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA

## Phase + Neutre, neutre à gauche

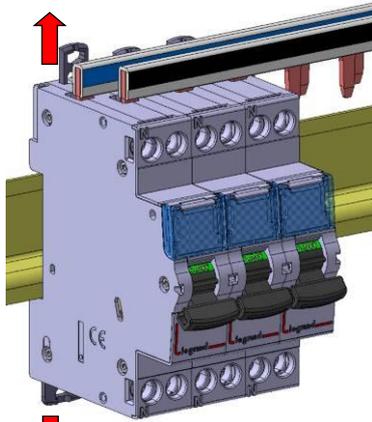
Référence(s) : 4 067 71, 4 067 72, 4 067 73, 4 067 74,  
4 067 75, 4 067 76, 4 067 77, 4 068 01, 4 068 02, 4 068 03,  
4 068 04

### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

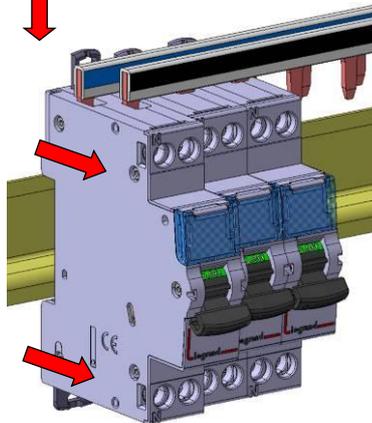
#### Maintenance au module :

. Il est possible de remplacer un disjoncteur au milieu d'une rangée peignée sans déconnecter les autres produits.

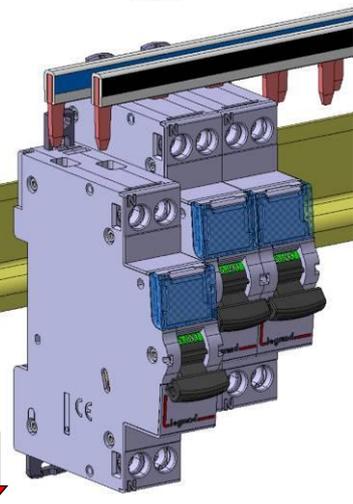
Mettre le talon en position déverrouillage



Mettre la griffe d'accrochage en position déverrouillage



Dévisser complètement les deux bornes supérieures



Tirer l'appareil vers l'avant afin de le dégager du rail

Tirer l'appareil vers le bas afin de le dégager entièrement des dents du peigne

#### Raccordement :

- . Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil câblé
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- . Bornes équipées de bavettes empêchant de mettre un câble sous la borne, borne entrouverte ou fermée
- . Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits de la gamme

### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

#### Raccordement (suite) :

- . Profondeur des bornes : 14 mm en partie haute et 13 mm en partie basse
- . Tête de vis : mixte, à fente et Pozidriv n° 2
- . Couples de serrage :
  - Conseillé : 1.6 à 2 Nm
  - Mini : 1.2 Nm
  - Maxi : 2.8 Nm

#### Type de conducteur :

- . Câble cuivre ou peigne d'alimentation
- . Section des câbles

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x 0.75 à 16 mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 à 6 mm <sup>2</sup>	-
Câble souple	1 x 0.75 à 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 à 4 mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 à 10 mm <sup>2</sup>

- . Peigne à dents, seul ou avec un fil souple (sans embout) 10 mm<sup>2</sup> ou une borne de raccordement dans la même borne.

#### Outils conseillés :

- . Pour les bornes, tournevis à lame de 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n° 2
- . Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n° 2

#### Manœuvre de l'appareil :

- . par manette ergonomique 2 positions
- . I-ON : Appareil fermé
- . O-OFF : Appareil ouvert

#### Visualisation de l'état des contacts :

- . Par marquage de la manette
  - O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts
  - I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés

#### Consignation :

- . Cadenassage possible en positions ouverte et fermée avec support de cadenas (réf. 4 063 03) et cadenas Ø 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas Ø 6 mm (réf. 0 227 97)

#### Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

#### Repérage des circuits :

- . à l'aide d'une étiquette insérée dans le porte-étiquette situé en face avant du produit.



**Disjoncteur DNX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA**  
**Phase + Neutre, neutre à gauche**

Référence(s) : 4 067 71, 4 067 72, 4 067 73, 4 067 74,  
4 067 75, 4 067 76, 4 067 77, 4 068 01, 4 068 02, 4 068 03,  
4 068 04

**CONFORMITES ET AGREMENTS**

**Conformité aux normes :**

. NF EN 60898-1 / IEC 60898-1

**Utilisation dans des conditions particulières :**

. Conforme à la catégorie C (température d'essai de -25°C à +70°C, tenue au brouillard salin) selon la classification définie dans l'annexe Q de la norme IEC/EN 60947-1

**Respect de l'environnement – Réponse aux Directives de l'Union Européenne :**

. Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphényléthers (PBDE) à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2006

. Conformité aux Directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-647 du 27/07/04

**Matières plastiques :**

. Matières plastiques sans halogène.

. Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

**Emballages :**

. Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE

**Agréments obtenus :**

. France : NF

# Disjoncteur DNX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA

## Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 067 71, 4 067 72, 4 067 73, 4 067 74,  
4 067 75, 4 067 76, 4 067 77, 4 068 01, 4 068 02, 4 068 03,  
4 068 04

### EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

#### Accessoires de câblage :

- . Peigne d'alimentation :
  - Peigne HX<sup>3</sup> unipolaire universel (réf. 4 049 26, 37)
  - Peigne HX<sup>3</sup> tétrapolaire « à vis » (réf. 4 052 10) et tétrapolaire « tête de groupe » (réf. 4 052 00, 01, 02)
- . Bornes de raccordement (réf. 4 049 05)
- . Cache vis plombable (réf. 4 063 04)

#### Auxiliaires de signalisation :

- . Contact auxiliaire (0,5 module, réf. 4 062 58)
- . Contact signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 60)
- . Contact auxiliaire modifiable en signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 62)
- . Contact auxiliaire + signal défaut modifiable en 2 contacts auxiliaires (1 module, réf. 4 062 66)

#### Auxiliaires de commande :

- . Déclencheur à émission de tension (1 module, réf. 4 062 76, 78)
- . Déclencheur à minimum de tension (1 module, réf. 4 062 80, 82)
- . Déclenchement autonome pour bouton poussoir à ouverture (1.5 module, réf. 4 062 87)
- . Déclencheur à seuil de tension "POP" (1 module, réf. 4 062 86)

#### Commandes motorisées :

- . Commande motorisée (1 module, réf. 4 062 91)
- . Commande motorisée avec réenclenchement automatique intégré (2 modules, réf. 4 062 93, 4 062 95)

#### Combinaisons possibles des auxiliaires et disjoncteurs :

- . Les auxiliaires se montent à gauche des disjoncteurs
- . Nombre maximum d'auxiliaires = 3
- . Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation 1 module = 2
- . Nombre maximum d'auxiliaires de commande (réf. 4 062 76 à 4 062 87) = 1
- . L'auxiliaire de commande (déclencheur réf. 4 062 76 à 4 062 87) doit impérativement être placé à gauche des auxiliaires de signalisation (réf. 4 062 58 à 4 062 66) dans le cas où des auxiliaires de ces 2 familles sont associés sur le même disjoncteur

#### Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

#### Consignation possible :

- . Par cadenas diamètre 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas diamètre 6 mm (réf. 0 227 97) et support cadenas (réf. 4 063 03)

#### Logiciel d'installation :

- . XL PRO<sup>3</sup>