

# Sectionneur de neutre DX<sup>3</sup>

Référence(s) : 4 063 30

## 1 module



SOMMAIRE	Page
1. Description, utilisation .....	1
2. Gamme .....	1
3. Cotes d'encombrement .....	1
4. Mise en situation - Raccordement .....	1
5. Caractéristiques générales .....	3
6. Conformités et agréments .....	4
7. Equipements et accessoires .....	4

### 1. DESCRIPTION - UTILISATION

Le sectionneur de neutre est un appareil qui assure le sectionnement du circuit de neutre de façon mécanique.

Sectionnement pleinement apparent par la commande.

### 2. GAMME

**Symbole :**



**Polarité :**

. 1 pôle de neutre

**Largeur :**

. 1 module (17,8mm)

**Intensité nominale In :**

. 63A

**Tension et fréquence nominale :**

. 230 / 400 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées

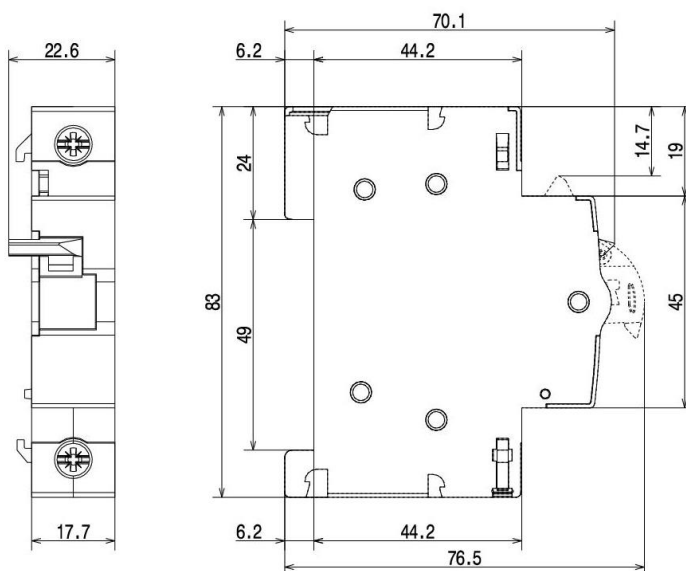
**Courant assigné de court-circuit conditionnel :**

. I<sub>q</sub> = 10 000 A associé au disjoncteur selon le TPV-017 : 2018-05 qui est basé sur la norme EN 60947-3

**Association possible :**

. Uniquement avec les disjoncteurs de phase ≤ 63A de la gamme DX<sup>3</sup> et TX<sup>3</sup> LEGRAND

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT



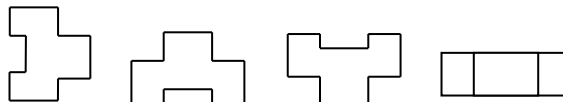
### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

**Fixation :**

. Sur rail symétrique EN 60.715 ou rail DIN 35 avec produit associé

**Positionnement de fonctionnement :**

. Vertical      Horizontal      A l'envers      Sur le côté



**Alimentation :**

. Indifféremment par le haut ou par le bas

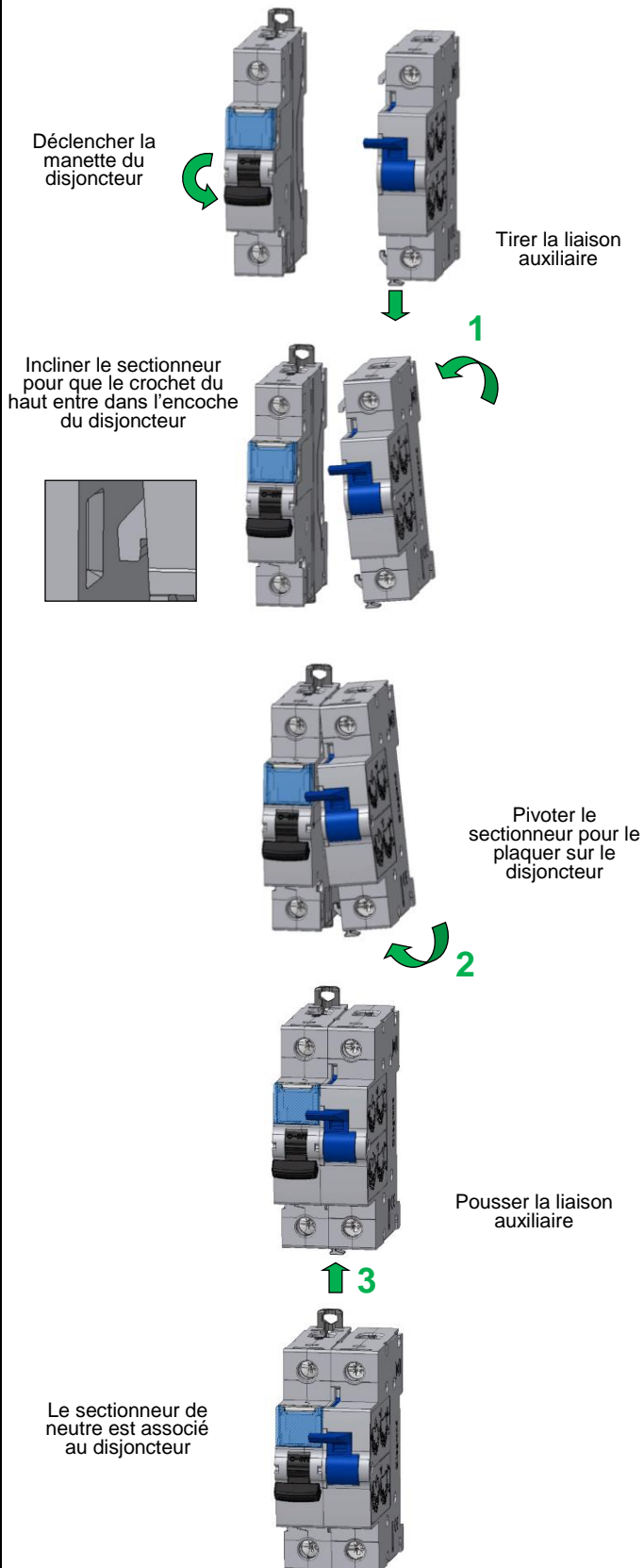
**Maintenance au module :**

. Le sectionneur de neutre conserve la maintenance au module du disjoncteur avec lequel il est associé

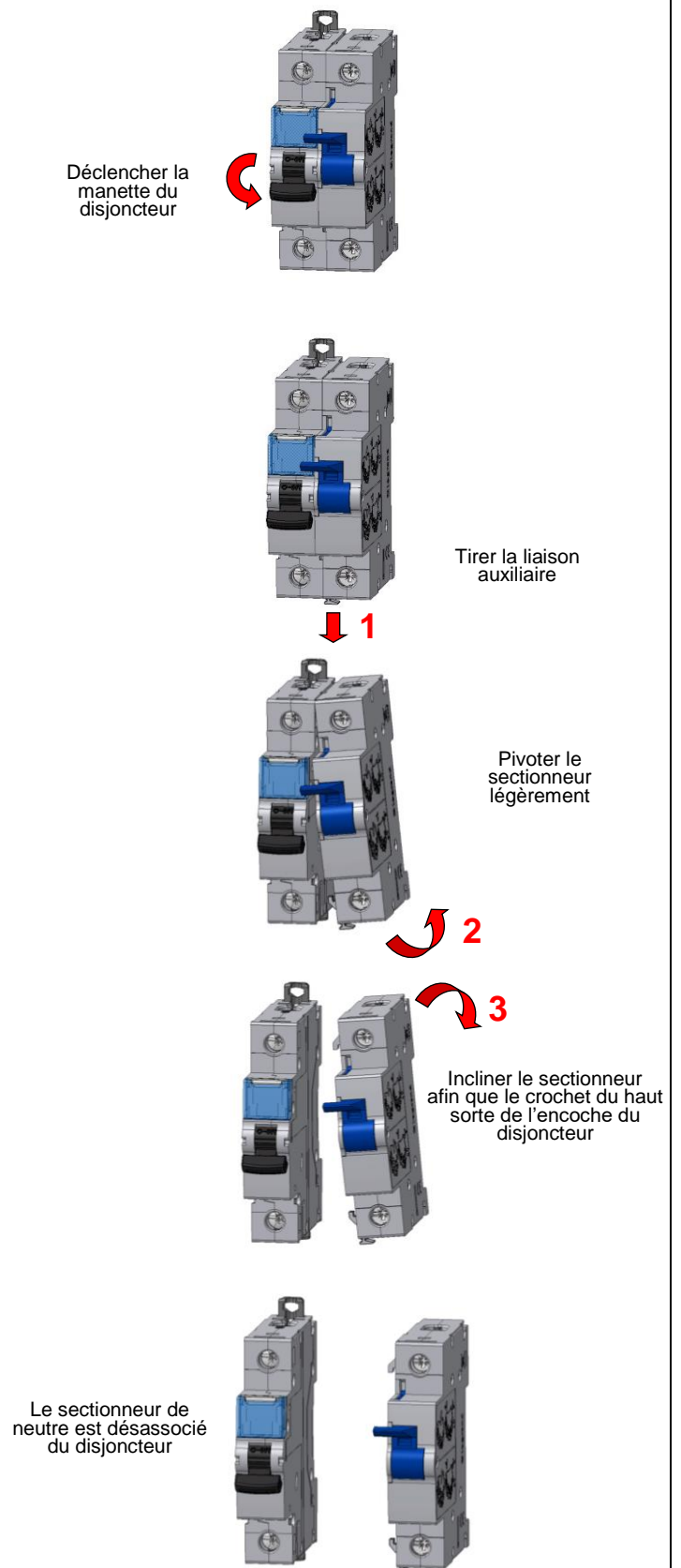
## 1 module

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

Association du sectionneur de neutre avec un disjoncteur :



Désassociation du sectionneur de neutre avec un disjoncteur :



## 1 module

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

#### 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 quand elle est entrouverte ou fermée.
- . Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits de la gamme.
- . Profondeur des bornes: 14 mm.
- . Tête de vis : mixte, à fente et Pozidriv n° 2.
- . Couples de serrage:

<b>Couple Mini</b>	2 Nm
<b>Couple conseillé</b>	3 Nm
<b>Couple Maxi</b>	3.5 Nm

#### Outils conseillés :

- . Pour les bornes :
  - Tournevis à lame de 5.5 à 6.5 mm
  - Tournevis Pozidriv n° 2
- . Pour la manette :
  - Tournevis à lame de 2 à 5 mm

#### Type de conducteur :

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

	Sans embout	Avec embout
<b>Câble rigide</b>	1 conducteur 1.5 à 35 mm <sup>2</sup> 2 conducteurs 1.5 à 16 mm <sup>2</sup>	
<b>Câble souple</b>	1 conducteur 1.5 à 25 mm <sup>2</sup> 2 conducteurs 1.5 à 10 mm <sup>2</sup>	1 conducteur 1.5 à 25 mm <sup>2</sup>

#### Manœuvre de l'appareil :

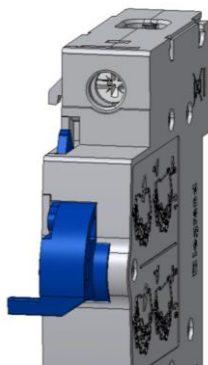
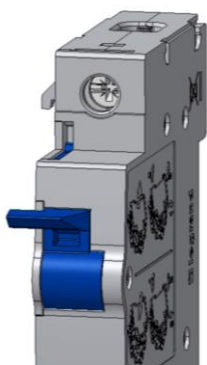
- . par manette ergonomique 2 positions qui doit être manœuvrée obligatoirement avec un tournevis à lame.

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

- . Par position de la manette et du drapeau :

Manette enclenchée +  
drapeau entré  
= contacts fermés

Manette déclenchée +  
drapeau sorti  
= Contacts ouverts



### 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

#### Marquage face avant :

- . par tampographie ineffaçable.



#### Tension assignée d'emploi :

- . Ue = 230 / 400 V ~

#### Fréquence assignée d'emploi :

- . 50 Hz avec tolérances normalisées.

#### Caractéristiques de courts-circuits :

- . Courant assigné de court-circuit conditionnel Iq= 10 000 A avec disjoncteur selon le TPV-017 : 2018-05 qui est basé sur la norme EN 60947-3

#### Rigidité diélectrique :

- . Ui = 500 V

#### Tension assignée de tenue aux chocs :

- . Uimp = 6 kV

#### Catégorie d'emploi :

- . AC20 : Charges mixtes.
- . A : Manœuvres fréquentes.

#### Degré de pollution :

- . 3

#### Puissance dissipée :

- . La puissance dissipée est estimée à : 1.67W sous 63A

#### Degré ou classe de protection :

- . Protection des bornes contre les contacts directs, Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP20 selon normes IEC 529 – EN 60529 et NF 20-010.
- . Classe II par rapport aux masses métalliques.
- . Indice de protection contre les chocs mécaniques IK04 selon norme EN 62262.

#### Matières plastiques :

- . PA, PBT et PC

#### Résistance à la chaleur et au feu de l'enveloppe :

- . Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme CEI 60695-2-10 et 60695-2-11.

#### Potentiel calorifique supérieur :

- . Le potentiel calorifique est estimé à : 1.27 MJ

## 1 module

### 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

#### Résistance aux vibrations et secousses :

. Conforme à la norme IEC/EN 60947-1 annexe Q catégorie E.

#### Températures ambiantes :

. De fonctionnement : - 25 °C à + 70 °C.

. De stockage : - 40 °C à + 70 °C.

#### Volume emballé :

Conditionnement	Volume (dm <sup>3</sup> )
Par 5	1.6

#### Poids unitaire moyen :

Le poids unitaire moyen est estimé à 83g.

### 6. CONFORMITE ET AGREMENTS

#### Conformité aux normes :

. TPV-017 : 2018-05 qui est basé sur la norme EN 60947-3

#### Utilisation dans des conditions particulières :

. Conforme à la catégorie E 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 :

. S+.

### 7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

#### Accessoires de câblage :

. Répartiteurs de rangée HX<sup>3</sup> plug 24, 36, 56 et 100 modules (réf.4 052 40, 4 052 41, 4 052 32, 4 052 33).

. Module d'alimentation 4 052 42.

. Module de connexion pour répartiteur de rangée HX<sup>3</sup> (réf 4 052 46).

. Peignes à fourche.

#### Logiciel d'installation :

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