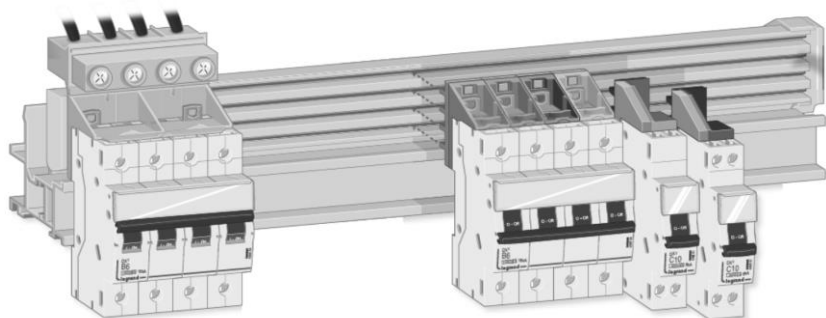


## Repartition horizontale HX<sup>3</sup> plug 80/125A

Référence (s) : 4 052 40/41/42/46/47/48/49/51



SOMMAIRE	Pages
1. Description .....	1
2. Gamme .....	1
3. Cotes d'encombrement .....	1
4. Mise en situation - Raccordement .....	3
5. Caractéristiques générales .....	10
6. Conformité .....	11

### 1. DESCRIPTION

Systèmes de répartition horizontale : permettent une répartition triphasée sans câblage d'appareils modulaires sur 1 rangée. Connexion et déconnexion automatique des appareils en toute sécurité, même lorsque le répartiteur est sous tension et sous charge, grâce à l'isolation IPxxB du répartiteur et aux modules de connexion solidaires des appareils.

Totale liberté d'implantation et de panachage des appareils : 1P+N, 2P, 3P, 4P, blocs différentiels, auxiliaires, appareils de commande.

Sélection de la phase à raccorder par choix du module de connexion.

Montage dans les armoires XL<sup>3</sup> 400/800/4000 avec rail aluminium 2 positions réf. 0 206 01/06/51 et dans les coffrets XL<sup>3</sup> 160 avec l'accessoire de montage réf. 4 052 24.

Utilisation possible avec plastron h = 150mm.

### 2. GAMME

#### Répartiteurs automatiques

. Se fixent directement sur les rails réf. 0 202 06, 0 206 01/51.

Livrés avec un module d'alimentation et un module de protections des phases.

Réf. 4 052 40 : 24 modules

Réf. 4 052 41 : 36 modules

#### Modules de connexion

. Permettent la connexion et la déconnexion automatique des appareils modulaires sur le répartiteur de rangée 125A.

Réf. 4 052 47 : jeu de 10 modules de connexion L1

Réf. 4 052 48 : jeu de 10 modules de connexion L2

Réf. 4 052 49 : jeu de 10 modules de connexion L3

Réf. 4 052 46 : jeu de 10 modules de connexion N

pour appareils 1 module par pôle

Réf. 4 052 51 : jeu de 3 modules de connexion L1N, L2N, L3N

pour appareils 1P+N, 1 module, avec bornes à vis.

#### Accessoire pour montage en coffret XL<sup>3</sup> 160

Réf. 4 052 24 : permet l'adaptation du répartiteur de rangée 80/125 A HX<sup>3</sup> Plug 24 modules réf. 4 052 40 sur les rails des coffrets.

#### Tension et fréquence nominales

. 230 V ~ / 400 V ~ - 50 / 60 Hz avec les tolérances standard

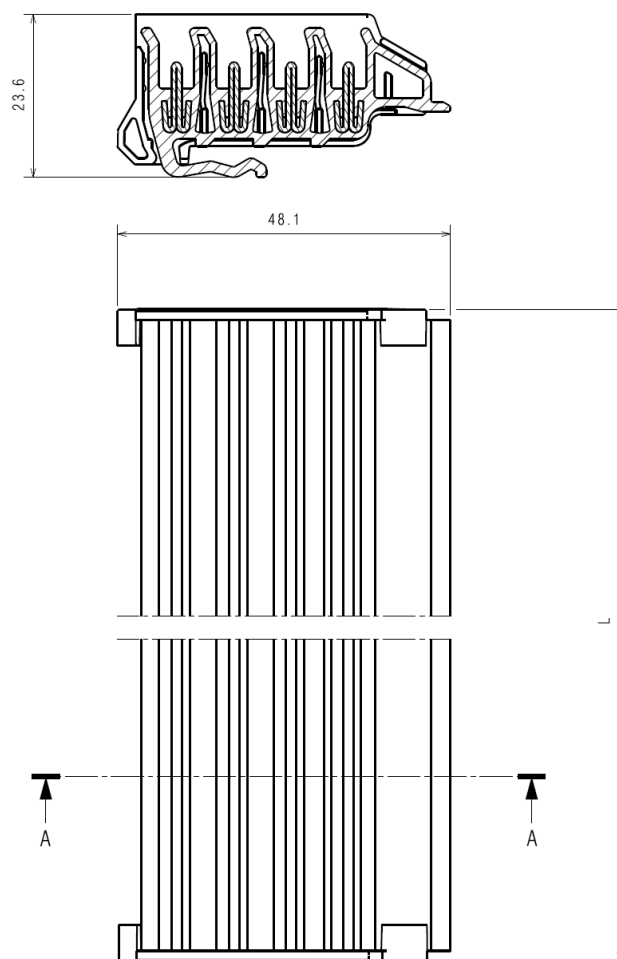
#### Courant d'emploi

. 125 A maximum (avec le module d'alimentation).

. 80 A maximum (sans le module d'alimentation).

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT

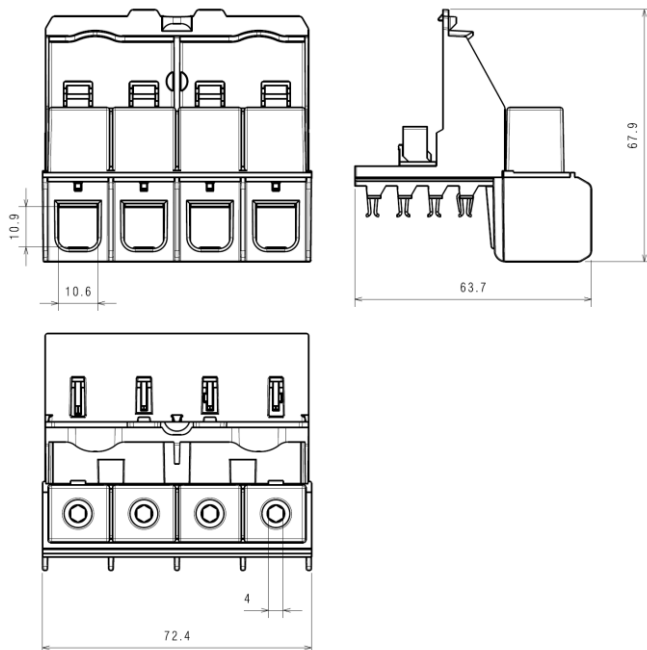
. Rail d'alimentation :



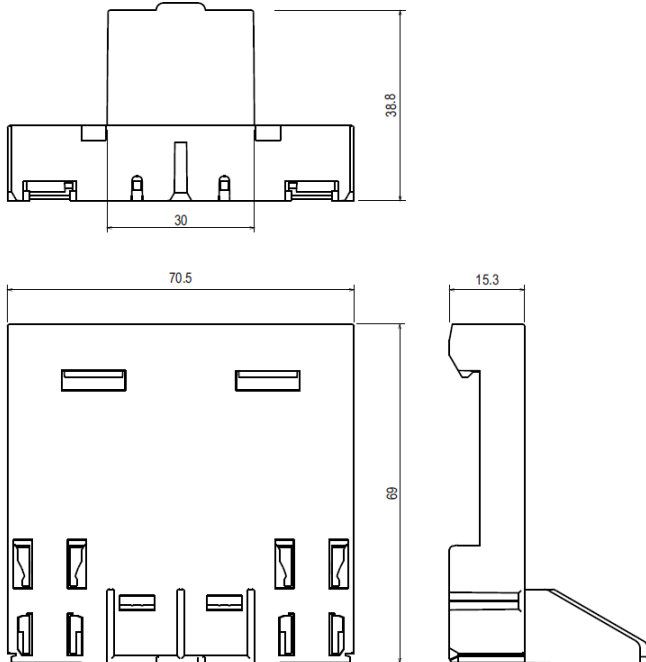
Modules	L (mm)
24	432
36	652

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

. Module d'alimentation ( réf. 4 052 42 ), identification des phases et N avec étiquette adhésive transparent ( N à gauche ) :

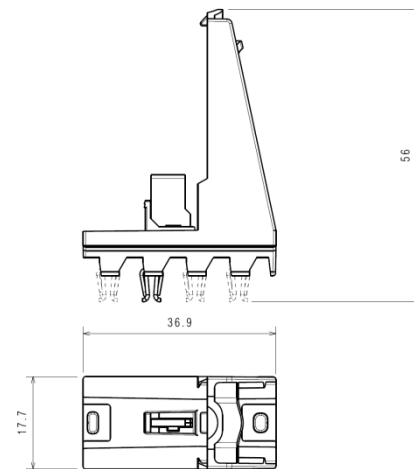


.Module de protection des phases (livré avec le module d'alimentation) :

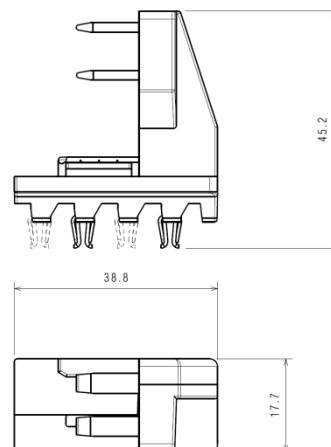


3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

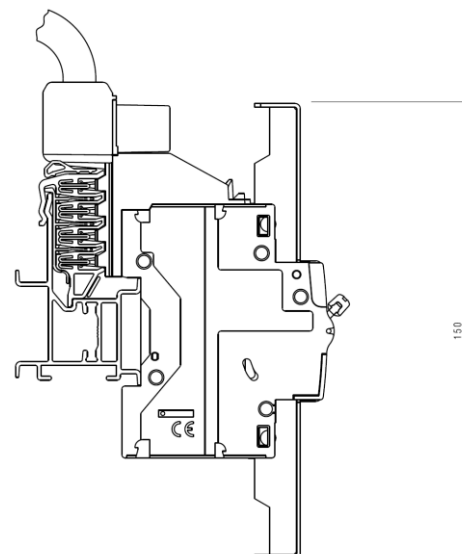
. Modules de connexion 1P ( réf. 4 052 46/47/48/49 ), identification des phases et N avec écriture en relief :



. Module de connexion 1P+N ( réf. 4 052 51 ), identification des phases et N avec tampongraphie ( N à gauche ) :



. Vue de profil du système :



## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

### Mise en situation :

. Sur rail dédié réf. 4 052 26.

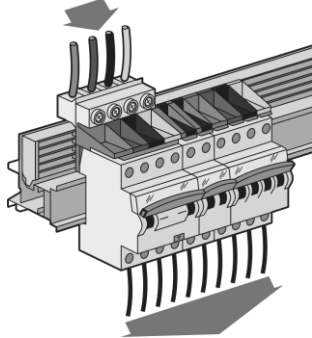
### Liste des dispositifs modulaires compatibles

Appareils modulaires DX <sup>3</sup> compatibles :	Modules de connexion
Disjoncteurs 1P+N 1module bornes à vis	4 052 51 (L1N, L2N, L3N) Neutre à gauche
Disjoncteurs différentiels 1P+N protection des départs	
Interrupteurs différentiels 1P+N protection des départs	
Interrupteurs différentiels 2P protection des départs	4 052 47 : L1 4 052 48 : L2 4 052 49 : L3 4 052 46 : N
Interrupteurs différentiels 4P protection des départs	
Disjoncteurs différentiels 4P protection des départs	
Disjoncteurs différentiels 2P protection des départs	
Disjoncteurs 1P, 2P, 3P, 4P 1module/pole(*)	
Disjoncteurs + Modules différentiels adaptables 2P et 4P	
Interrupteurs sectionneurs	

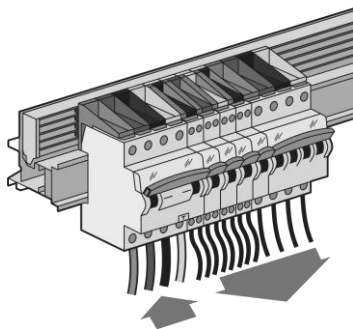
(\*) Sauf produits dédiés au peigne tétrapolaire HX<sup>3</sup>

### Alimentation du système :

. Alimentation directe par le module d'alimentation :  
Dans cette configuration la courant d'emploi peut être 125A au maximum



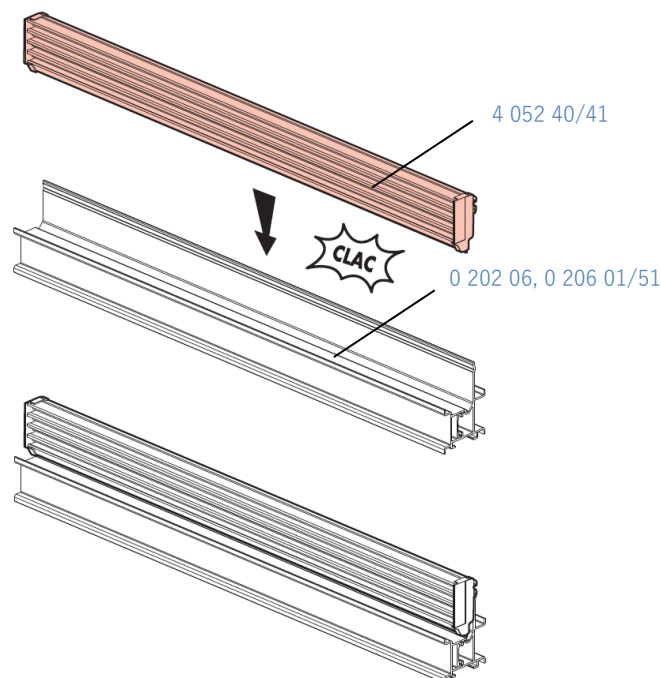
. Alimentation indirecte par appareil de tête de rangée :  
Le répartiteur est protégé par l'appareil de tête de groupe et son courant d'emploi est limité au calibre de ce dernier (80A au maximum)



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

### Assemblage des divers éléments du système :

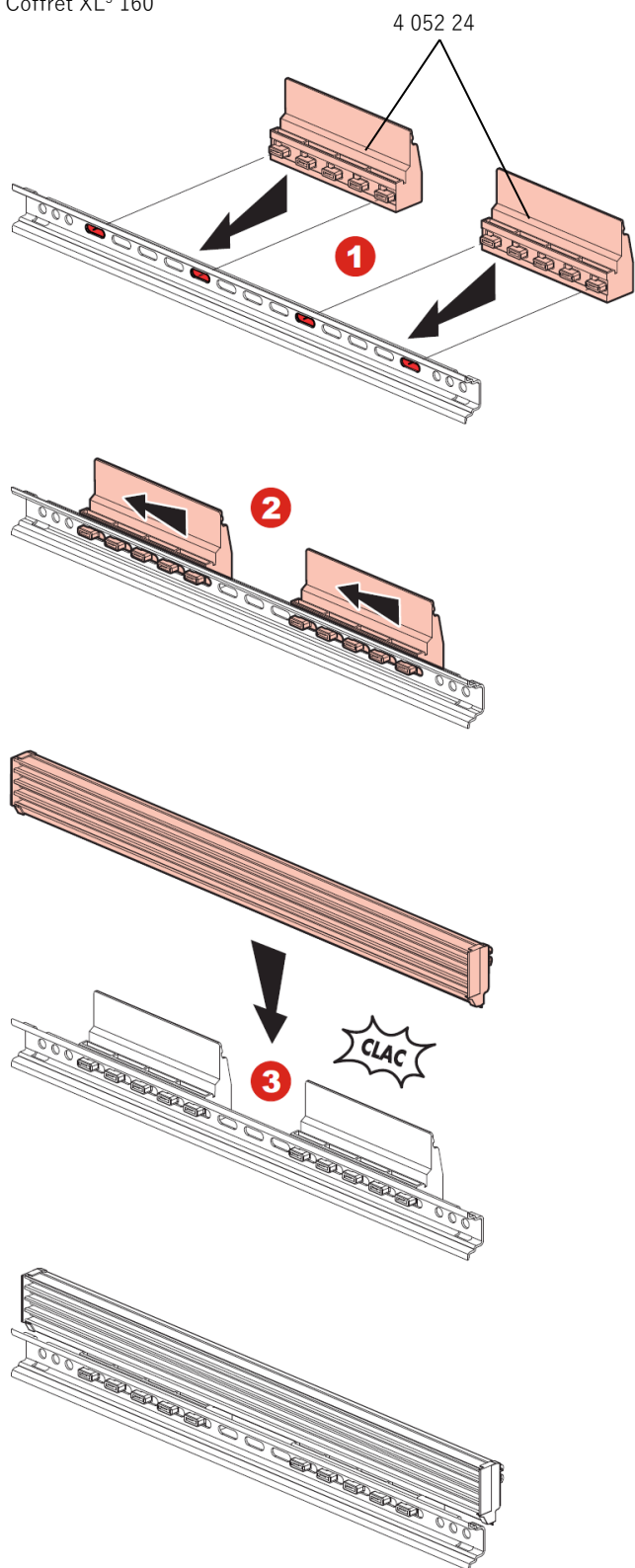
. Rail d'alimentation :  
Coffrets XL<sup>3</sup> 400, XL<sup>3</sup> 800, XL<sup>3</sup> 4000



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

### Assemblage des divers éléments du système (suite) :

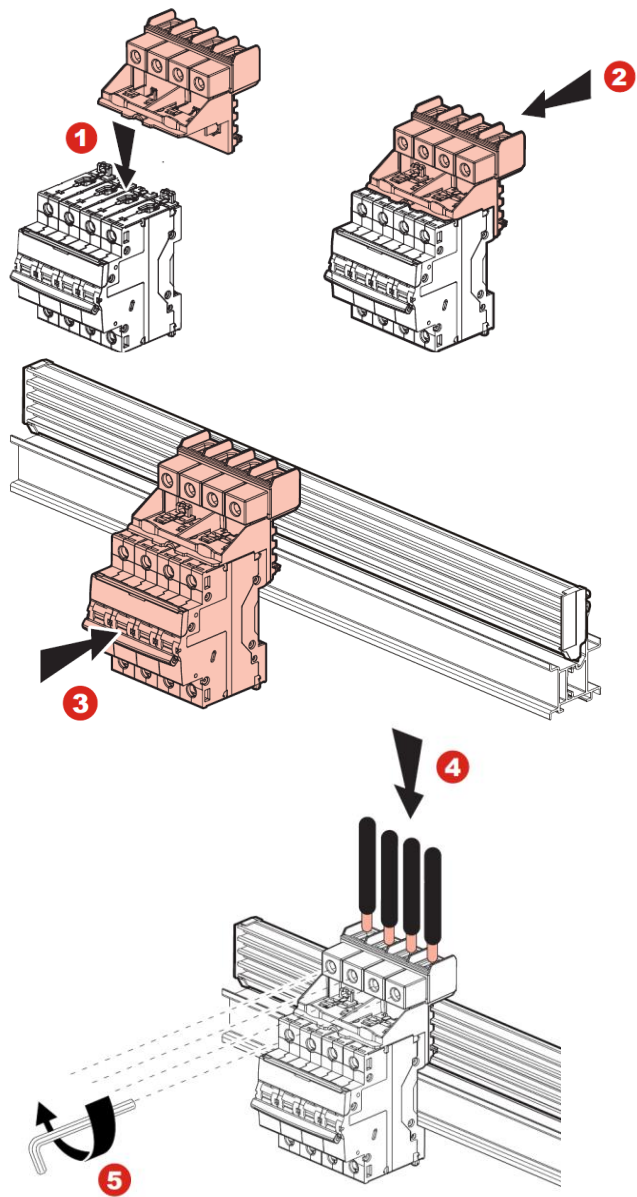
- . Rail d'alimentation (suite) :
- . Coffret XL<sup>3</sup> 160



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

### Assemblage des divers éléments du système :

- . Module d'alimentation associé au disjoncteur :



Capacité des bornes du module d'alimentation :

	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	6 mm <sup>2</sup> à 50 mm <sup>2</sup>	-
Câble souple	6 mm <sup>2</sup> à 35 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> à 35 mm <sup>2</sup>

Couple de serrage :

- . Recommandé : 4Nm.
- . Mini : 3 Nm. Maxi : 5 Nm.

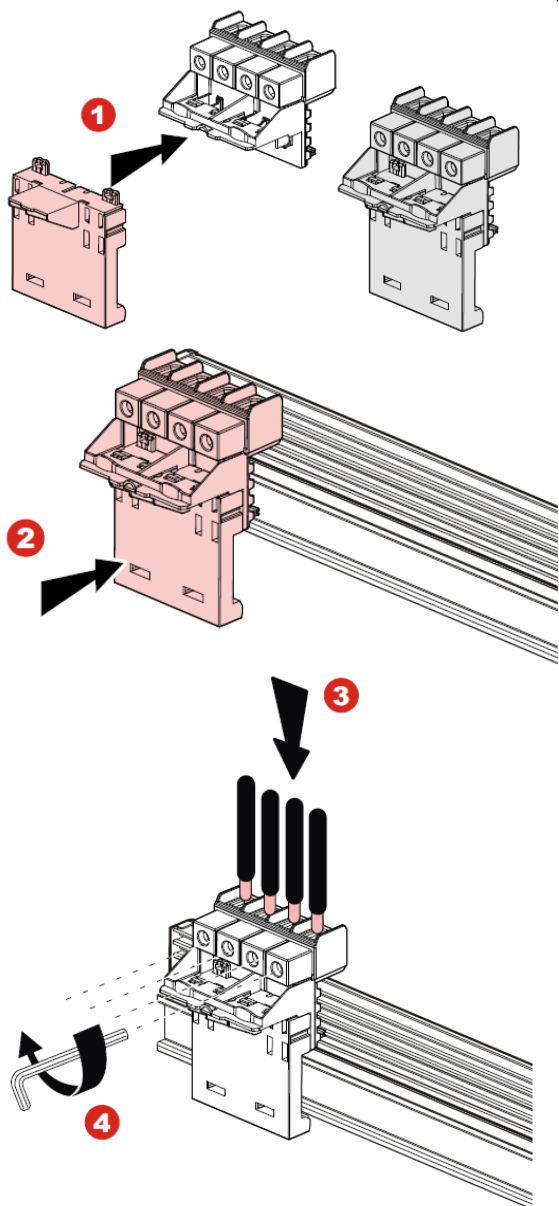
Outils nécessaires :

- . Pour les bornes : clef 6 pans 4 mm.

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

### Assemblage des divers éléments du système :

. Module d'alimentation (réf. 4 052 42) associé au module de protection des phases : Permet l'alimentation seule du répartiteur.



Capacité des bornes du module d'alimentation :

	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	6 mm <sup>2</sup> à 50 mm <sup>2</sup>	-
Câble souple	6 mm <sup>2</sup> à 35 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> à 35 mm <sup>2</sup>

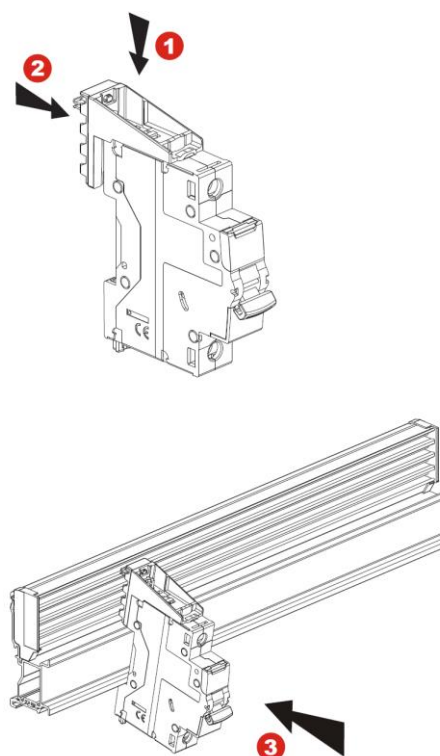
Couple de serrage :  
 . Recommandé : 4Nm.  
 . Mini : 3 Nm. Maxi : 5 Nm.

Outils nécessaires :  
 . Pour les bornes : clef 6 pans 4 mm.

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

### Assemblage des divers éléments du système :

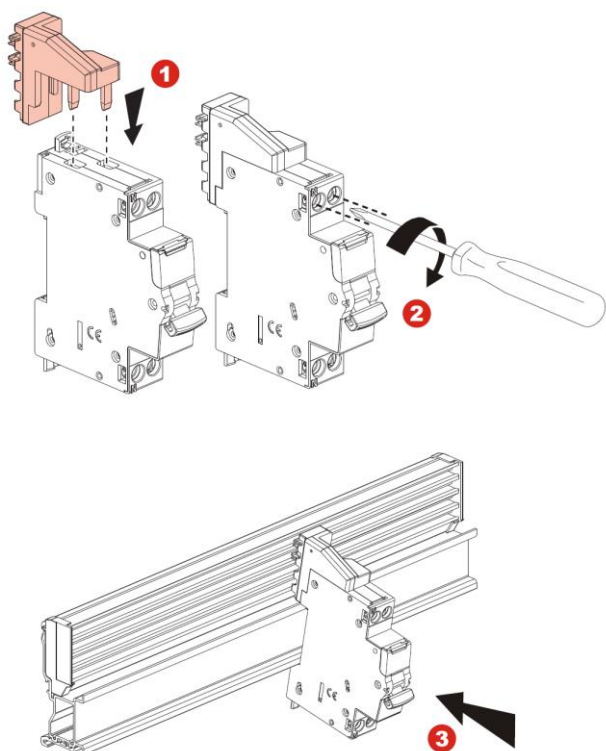
. Modules de connexion 1P (réf.(s) 4 052 46/47/48/49) :  
 . Aucun outil n'est nécessaire pour la fixation du module de connexion sur le disjoncteur



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

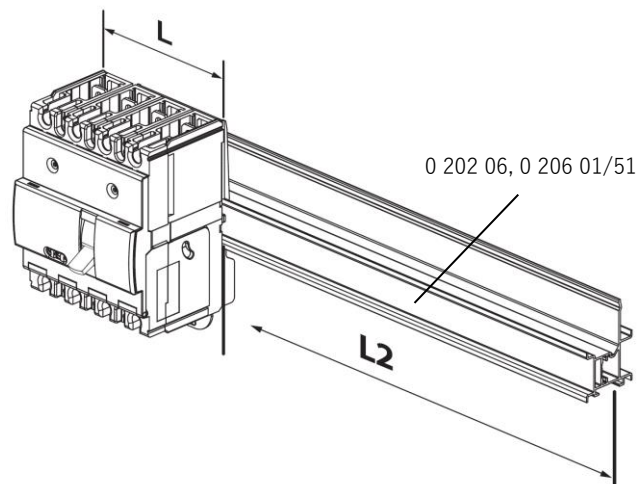
### Assemblage des divers éléments du système :

. Module de connexion 1P+N (réf. 4 052 51 : neutre à gauche) :  
 Pour la fixation du module d'alimentation sur le disjoncteur 1P+N en 1 module bornes à vis il est nécessaire d'utiliser un tournevis à lame de 5,5mm ou tournevis Pozidriv n° 2.  
 Couple de serrage : conseillé : 1.6 à 2 Nm

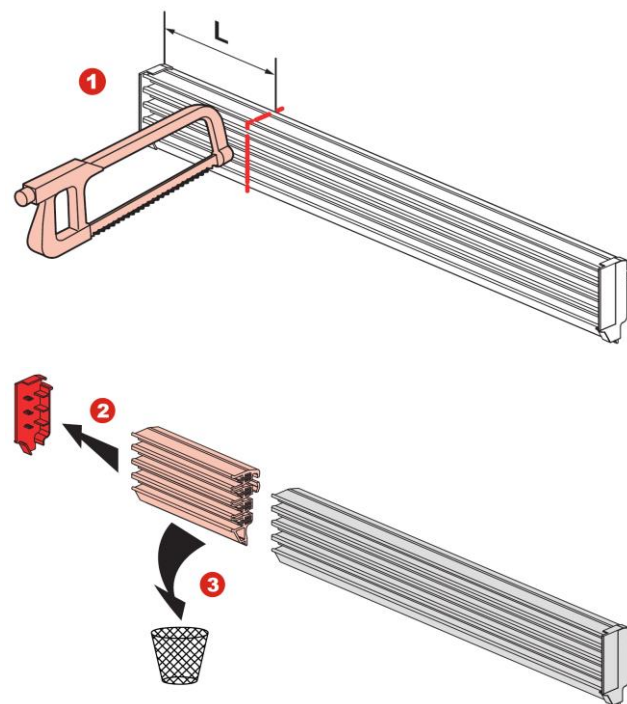


## 4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

### Assemblage du système en cas d'utilisation des disjoncteurs boîtier moulé :

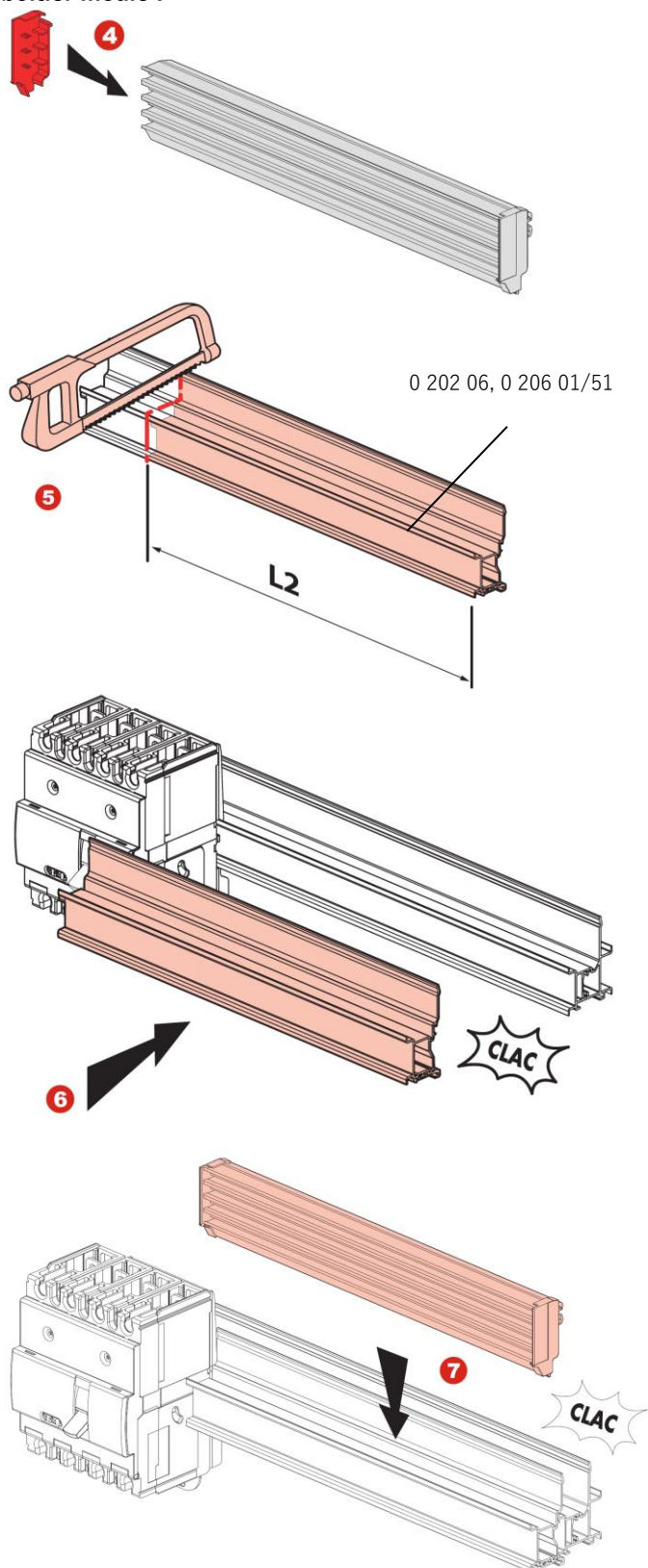


	L (mm)	
DPX <sup>3</sup>	3P	4P
160	82	108
250	105	140



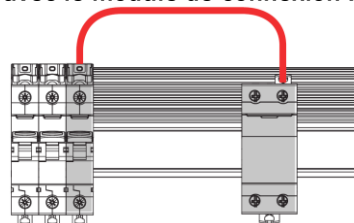
## 4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Assemblage du système pour utilisation d'un disjoncteur boîtier moulé :

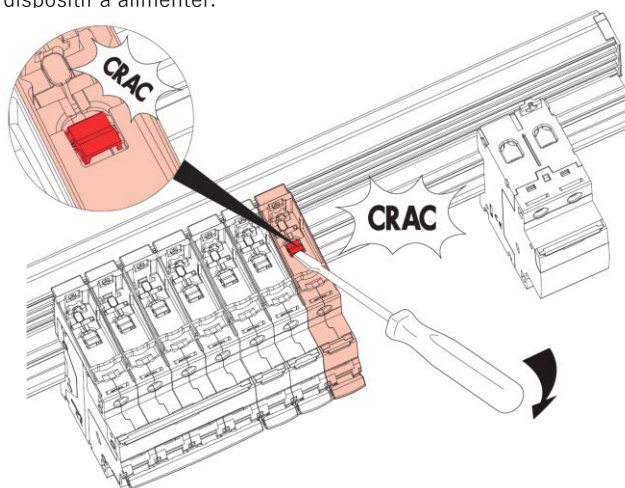


## 4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

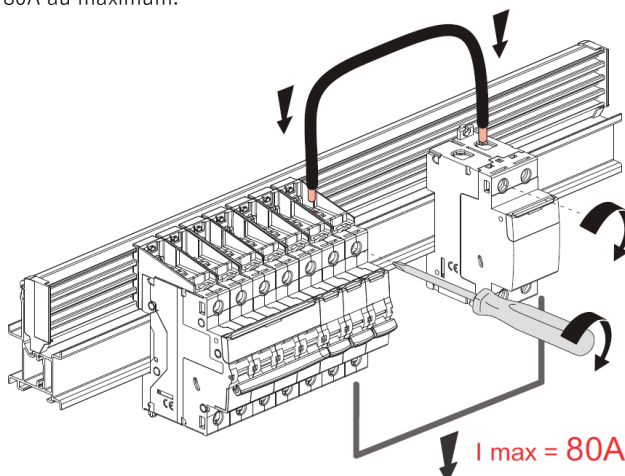
Alimentation d'un appareil modulaire non équipable avec le module de connexion :



- . Cette opération est possible seulement avec les modules de connexion 1P
- . Fixer le dispositif à alimenter sur le rail réf. 0 202 06, 0 206 01/51
- . Couper la pré-rupture présente sur le module de connexion et connecter les câbles d'alimentation entre le disjoncteur et le dispositif à alimenter.

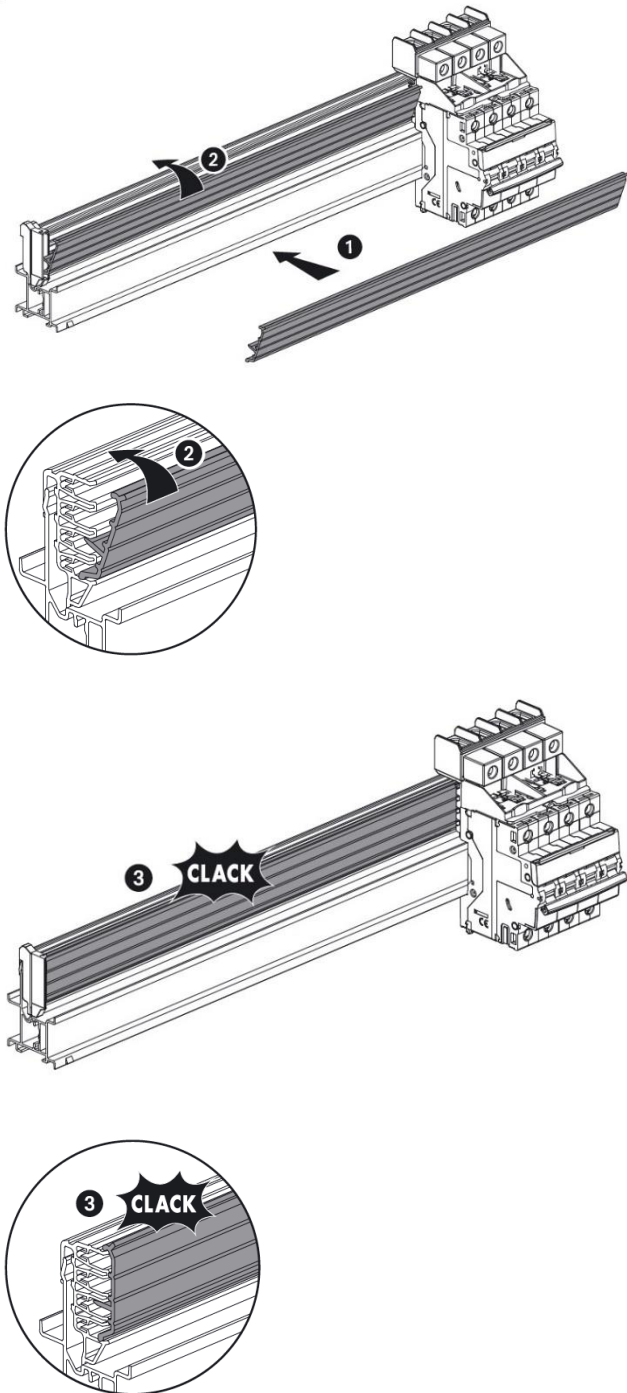


**AVERTISSEMENT** : dans cette configuration le courant d'emploi total dérivé des divers dispositifs ne peut être que de 80A au maximum.



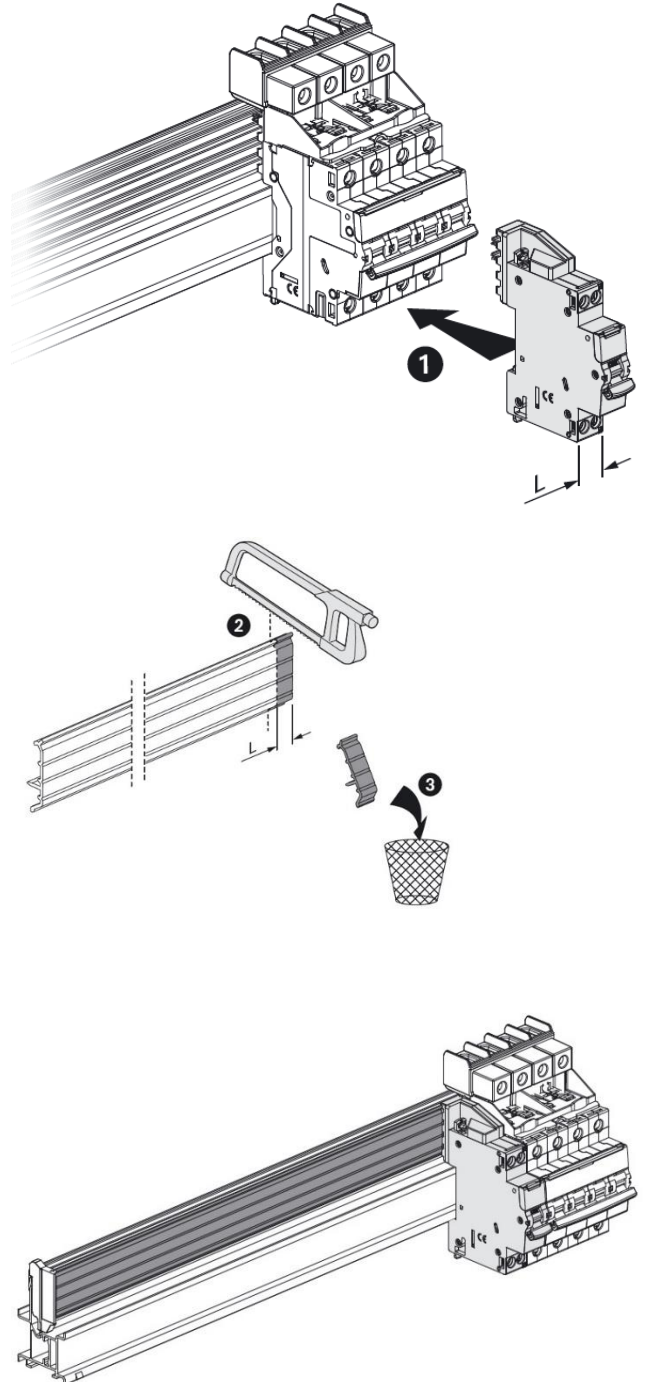
4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Utilisation de la protection IP40 (LG-405255)



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Utilisation de la protection IP40 (LG-405255)

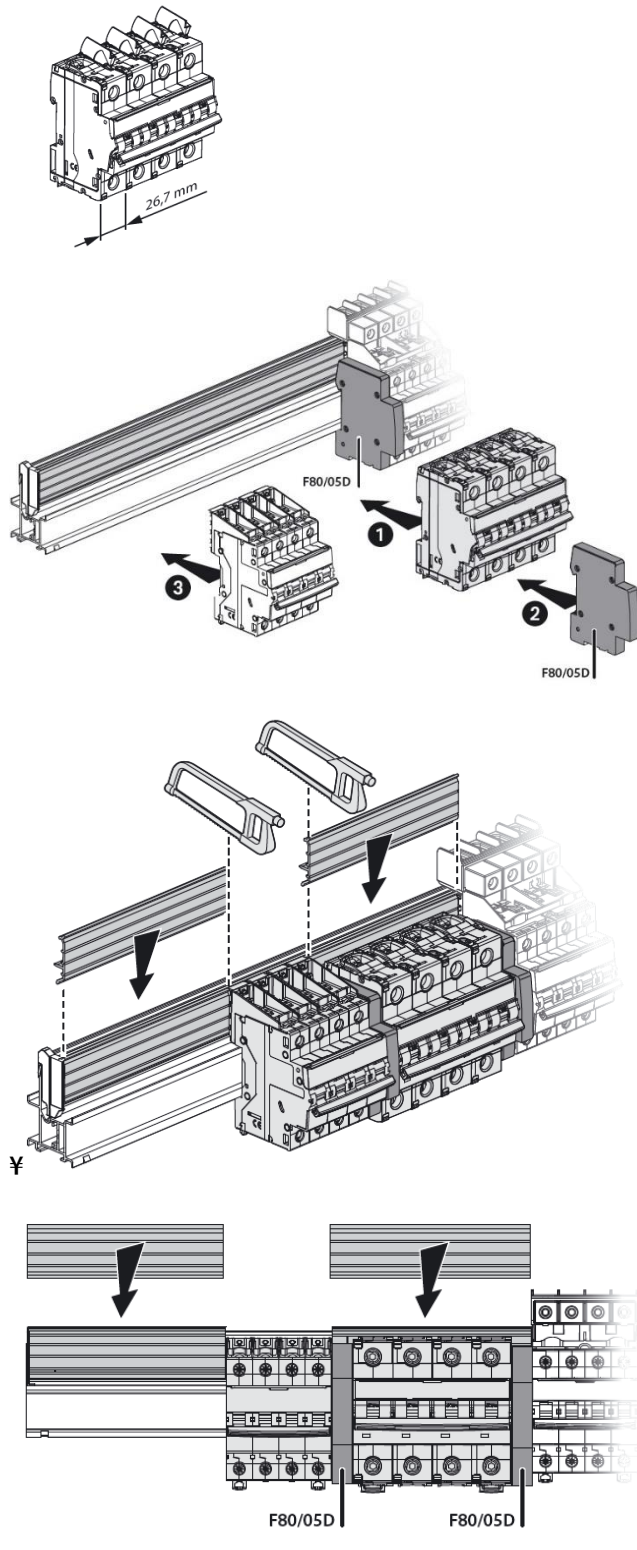




4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Utilisation de la protection IP40 (LG-405255)

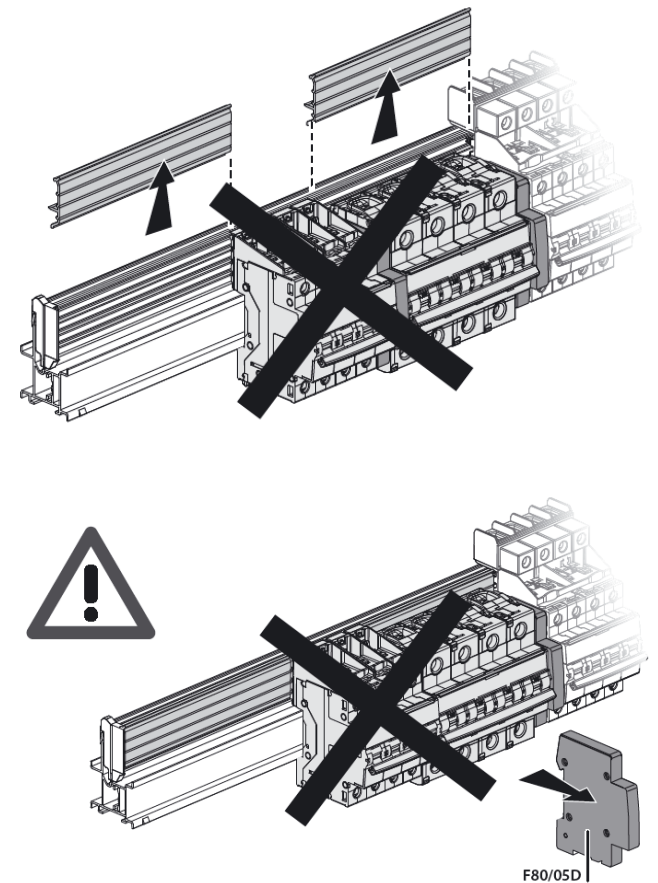
Assemblage des différents éléments du système en cas d'utilisation de disjoncteurs DX3 HP



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Utilisation de la protection IP40 (LG-405255)

Assemblage des différents éléments du système en cas d'utilisation de disjoncteurs DX3 HP



## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Courant de court-circuit admissible (I<sub>pk</sub>) :

. 25kA à 400V

### Courant assigné de courte durée admissible (I<sub>cw</sub>) :

. 6 kA pour 0,1 s  
. 2,5 kA pour 0,3 s  
. 2 kA pour 1 s

### Tension assignée de tenue aux chocs :

. U<sub>imp</sub> = 4kV selon IEC/NF 61439-2, 61439-3

### Puissance dissipée maximum à 125A (W) :

. 17,4W pour le répartiteur 24 modules (réf. 4 052 40).  
. 26,4W pour le répartiteur 36 modules (réf. 4 052 41)

### Puissance dissipée maximum à 80A (W) :

. 7,1 W pour le répartiteur 24 modules (réf. 4 052 40).  
. 10,8W pour le répartiteur 36 modules (réf. 4 052 41)

### Tension d'isolement :

. U<sub>i</sub> = 500 V selon IEC/NF 60493-1

### Degré de pollution :

. 2.

### Potentiel calorifique supérieur :

. Rail d'alimentation 24 modules : 3,112 MJ  
. Rail d'alimentation 36 modules : 4,738 MJ  
. Module de connexion (1P et 1P+N) : 0,159 MJ  
. Module d'alimentation : 0,636 MJ

### Indice de protection :

. Indice de protection contre les corps solides et liquides : IP 20 (selon les normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).

### Résistance aux vibrations sinusoïdales :

. Selon IEC 60068-2-35.  
. Axes x, y et z.  
. Gamme de fréquence : de 5 à 100 Hz. Durée : 90 mn.  
. Déplacement : 1 mm (5 à 13,2 Hz).  
. Accélération : 0,7 g avec  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$  (13,2 à 100 Hz).

### Poids moyen par élément :

. Rail 24 modules : 0,501 kg  
. Rail 36 modules : 0,675 kg  
. Module d'alimentation with module de protection des phases : 0,173 kg  
. Module de connexion 1P : 0,010 kg  
. Module de connexion 1P+N : 0,019 kg.  
. Protection IP40 : 0,046kg

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Volume emballé :

	Volume (dm <sup>3</sup> )
Rail 24 modules (emb. pour 5)	3,3
Rail 36 modules (emb. pour 5)	4,8
Module d'alimentation + Module de protection des phases (emb. pour 1)	0,75
Module de connexion 1P (emb. pour 10)	0,75
Module de connexion 1P+N, en sachet de 3 pièces (emb. pour 5 sachets)	0,995
Accessoire pour montage en coffret XL <sup>3</sup> 160	3,675

### Température ambiante de fonctionnement :

. Min. = - 25 ° C Max. = + 70 ° C.

### Température ambiante de stockage :

. Min. = - 40 ° C Max. = + 70 ° C.

## 6. CONFORMITES

### Conformité aux normes :

- . Normes de référence : IEC/NF 61439
- . Directives communautaires : 73/23/CEE + 93/68/CEE

### Respect de l'environnement – Réponse aux directives de l'Union Européenne :

- . Conformité à la directive 2011/65/UE modifiée par la directive 2015/863 (RoHS 2) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- . Conformité au décret 94-647 du 27/07/04.
- . Conformité au règlement REACH (1907/2006) : à la date de publication de ce document, aucune substance insérée dans l'annexe XIV (mises à jour le 27/06/2018) est présente dans ces produits.
- . Directive DEEE (2019/19/EU): la commercialisation de ce produit fait l'objet d'une contribution aux éco-organismes chargés, pour chaque pays d'Europe, de piloter la fin de vie des produits dans le champ d'application de la directive européenne sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

### 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