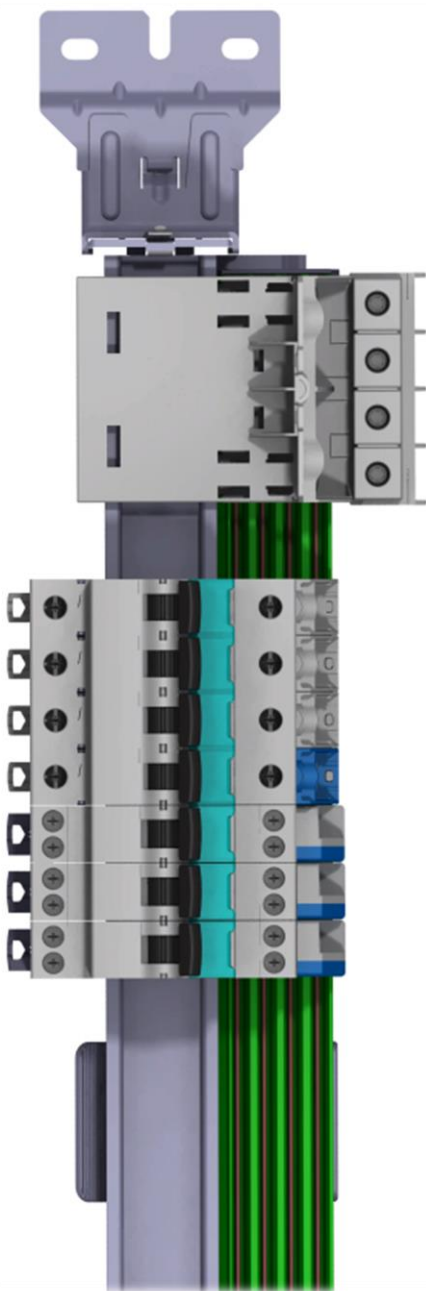


SOMMAIRE

Pages

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

**1. DESCRIPTION**

Systèmes de répartition : 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.

2. GAMME**Répartiteurs :**

Réf. **405232** : 56 modules

Réf. **405233** : 100 modules

Modules de connexion :

. Permettent la connexion et la déconnexion automatique des appareils modulaires sur le répartiteur.

Réf. **405247** : jeu de 10 modules de connexion L1

Réf. **405248** : jeu de 10 modules de connexion L2

Réf. **405249** : jeu de 10 modules de connexion L3

Réf. **405246** : jeu de 10 modules de connexion N

pour appareils 1 module par pôle

Réf. **405235** : jeu de 3 modules de connexion L1N, L2N, L3N pour appareils 1P+N, 1 module, avec bornes à vis.

Bloc d'alimentation 4M :

Réf. **405234** : module d'alimentation avec couvercle de protection

Rail aluminium 2 metres :

Réf. **405236**

Support de fixation :

Réf. **405237**

Protection IP40 :

Réf. **405255**

Tension et fréquence nominales :

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

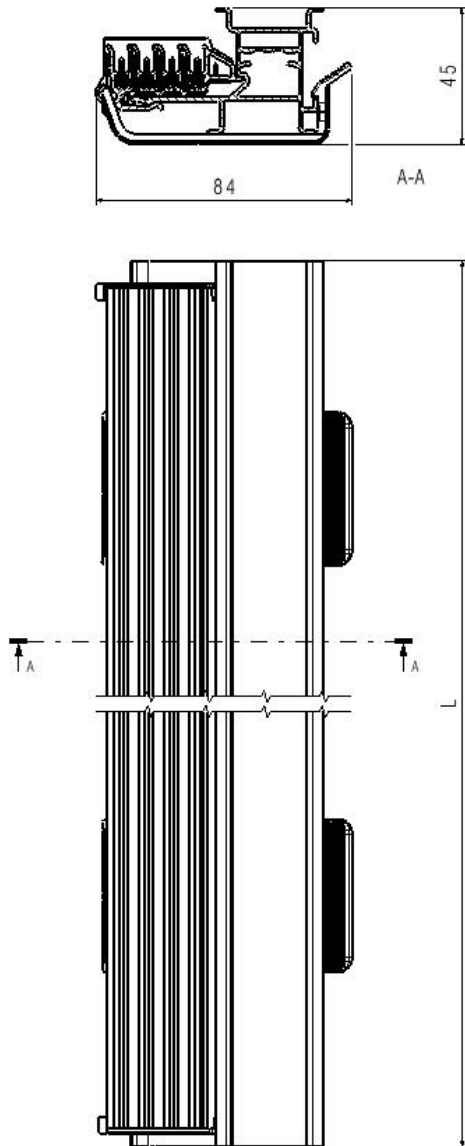
Courant d'emploi :

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

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

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

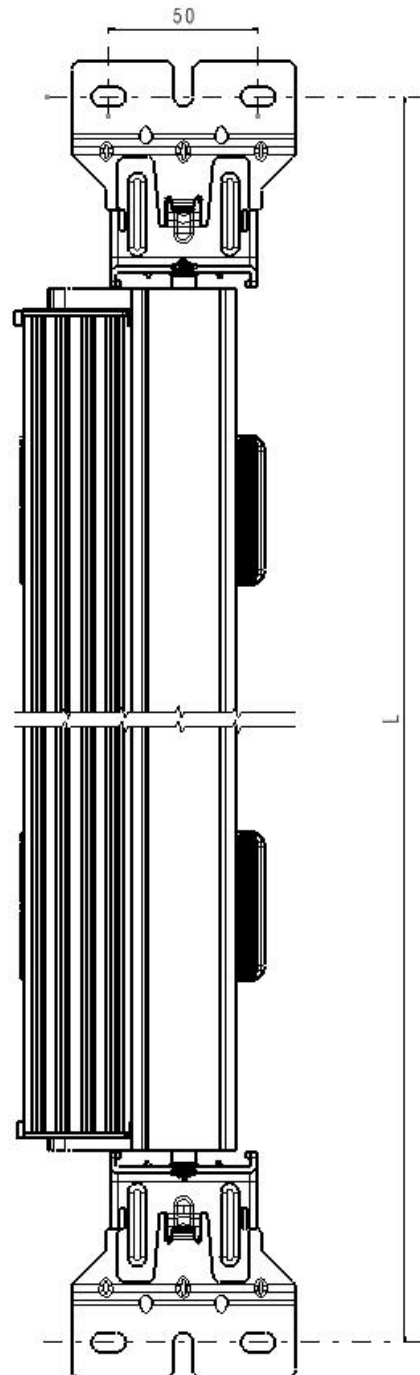
. Répartiteurs (ref. 405232 / 33):



Modules	L (mm)
56	1015
100	1815

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

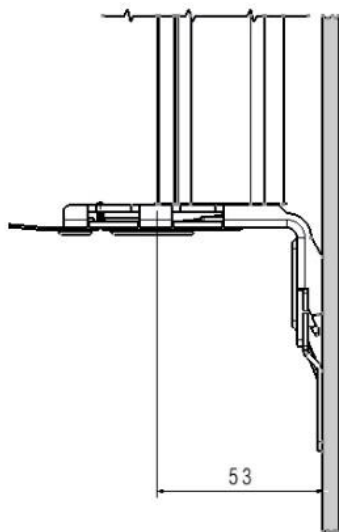
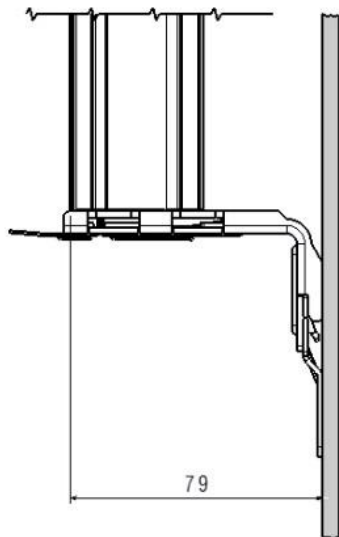
Répartiteurs avec étriers de fixation (ref. 405237)



Modules	L (mm)
56	1145
100	1945

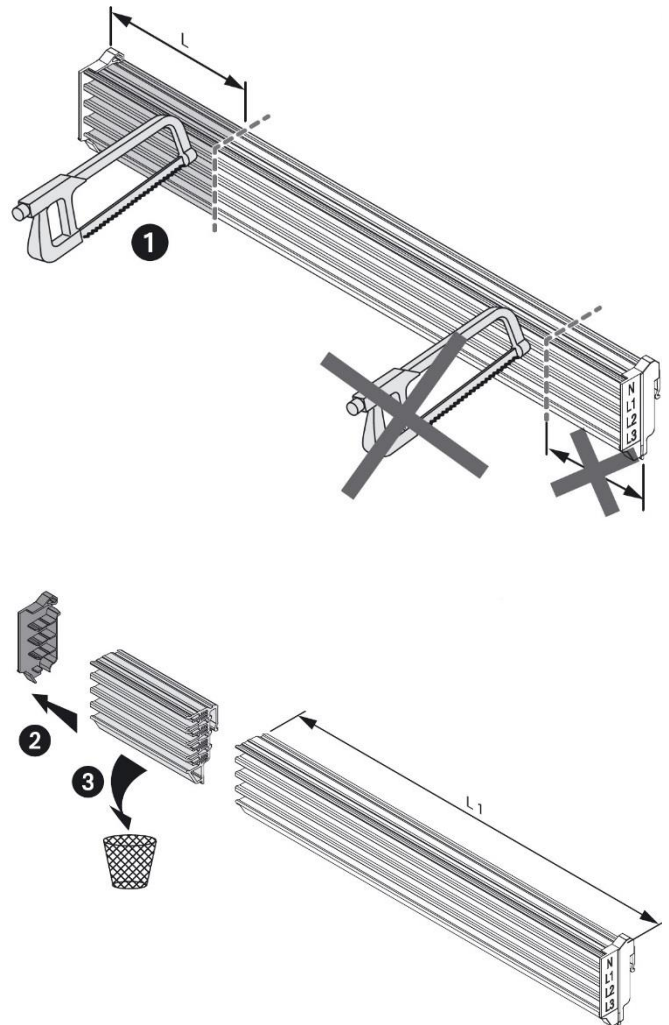
3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

Distribution busbar with fixing bars (réf. 405237):



3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

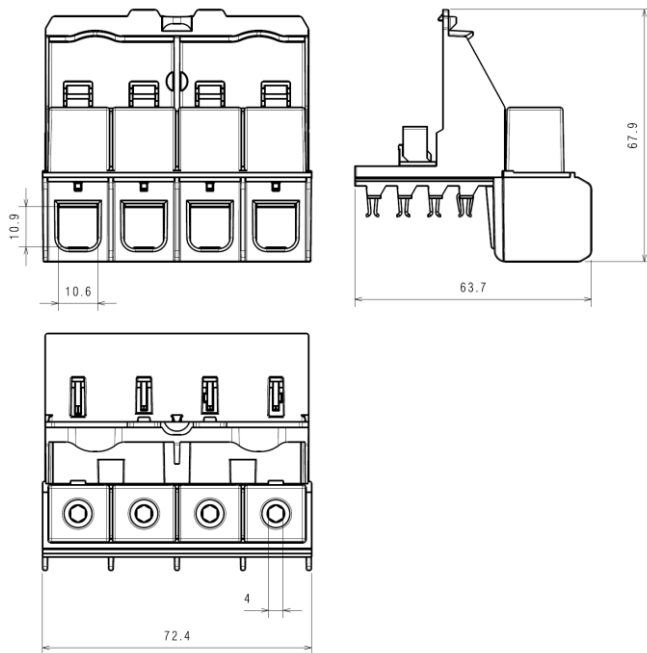
Autre modularité du répartiteurs



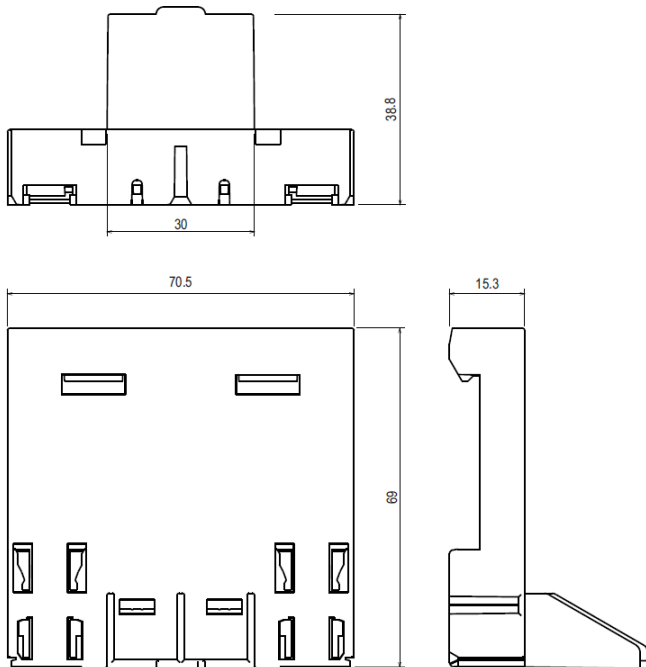
	4 052 32 56 M		4 052 33 100 M	
	48 M	52 M	84 M	88 M
L	136 mm	64 mm	288 mm	216 mm

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

. Module d'alimentation (réf. 405234), identification des phases et N avec étiquette adhésive transparent (N à droit) :

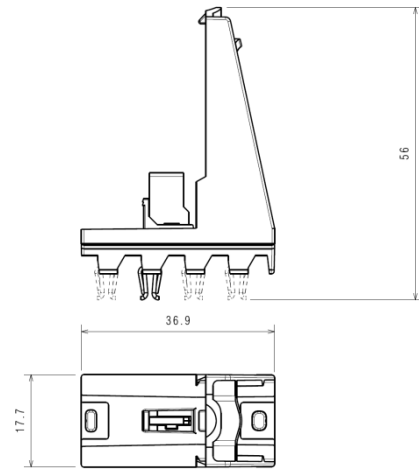


.Module de protection des phases (livré avec le module d'alimentation) :

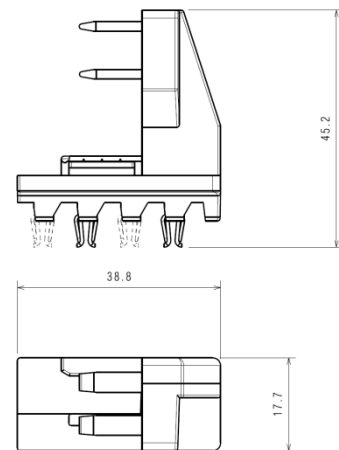


3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

. Modules de connexion 1P (réf. 405246/47/48/49), identification des phases et N avec écriture en relief :



. Module de connexion 1P+N (réf. 405235), identification des phases et N avec tamponographie (N à droit) :



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT

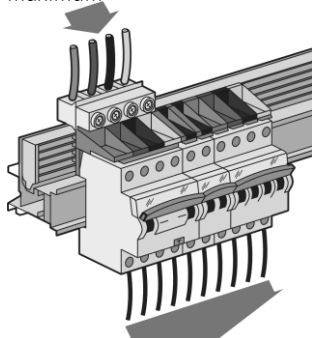
Liste des dispositifs modulaires compatibles

Appareils modulaires DX ³ compatibles :	Modules de connexion
Disjoncteurs 1P+N 1module bornes à vis	405235 (L1N, L2N, L3N) Neutre à droit
Disjoncteurs différentiels 1P+N protection des départs	
Interrupteurs différentiels 1P+N protection des départs	
Interrupteurs différentiels 2P protection des départs	405247 : L1 405248 : L2 405249 : L3 405246 : 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	

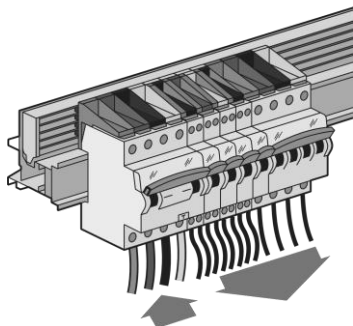
(*) Sauf produits dédiés au peigne tétrapolaire HX³

Alimentation du système :

. Alimentation directe par le module d'alimentation :
Dans cette configuration la courant d'emploi peut être 100A au maximum



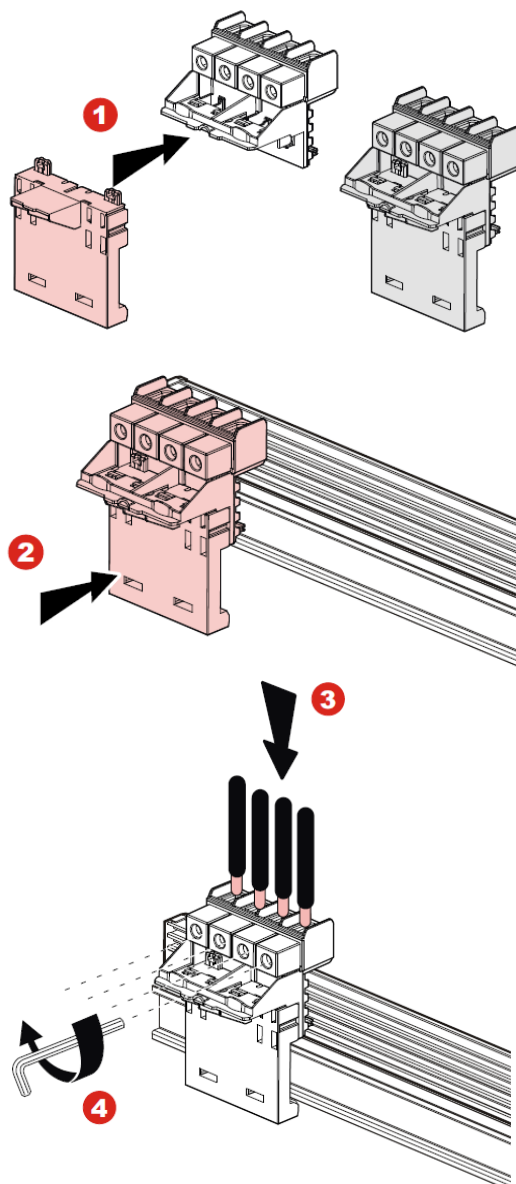
. Alimentation indirecte par appareil de tête de rangée :
Le répartiteur est protégé par l'appareil de tête de groupe et son courant d'emploi est limité au calibre de ce dernier (80A au maximum)



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Assemblage des divers éléments du système :

. Module d'alimentation (réf. 405234) 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 ² à 50 mm ²	-
Câble souple	6 mm ² à 35 mm ²	6 mm ² à 35 mm ²

Couple de serrage :

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

Outils nécessaires :

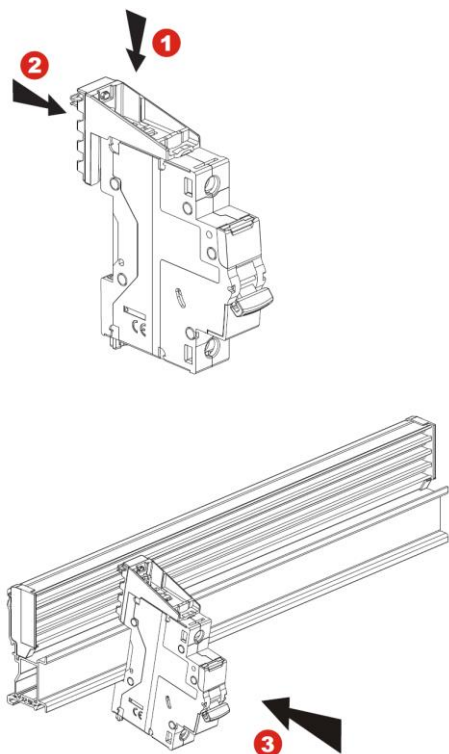
. Pour les bornes : clef 6 pans 4 mm.

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

Assemblage des divers éléments du système :

. Modules de connexion 1P (réf. 405246/47/48/49) :

Aucun outil n'est nécessaire pour la fixation du module de connexion sur le disjoncteur



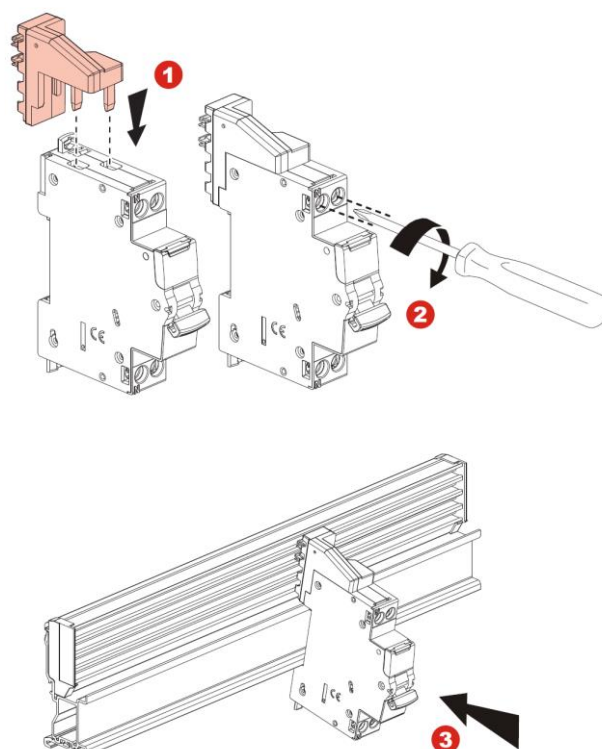
4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT *(suite)*

Assemblage des divers éléments du système :

. Module de connexion 1P+N (réf. 405235 neutre à droit) :

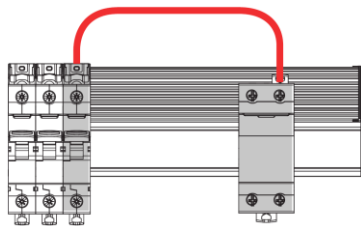
Pour la fixation du module d'alimentation sur le disjoncteur 1P+N en 1 module bornes à vis il est nécessaire d'utiliser un tournevis à lame de 5,5mm ou tournevis Pozidriv n° 2.

Couple de serrage : conseillé : 1.6 à 2 Nm

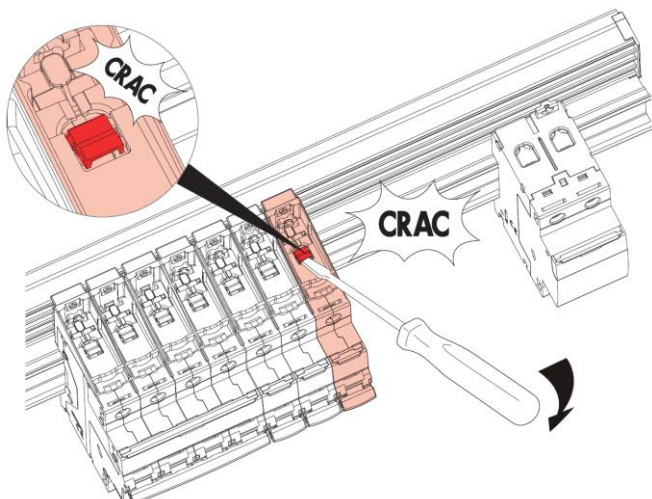


4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

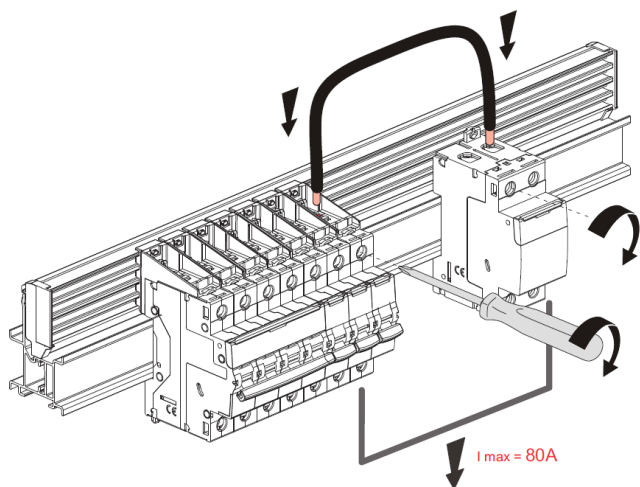
Alimentation d'un appareil modulaire non équipable avec le module de connexion :



- . 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.

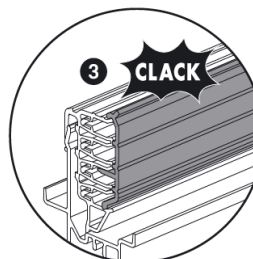
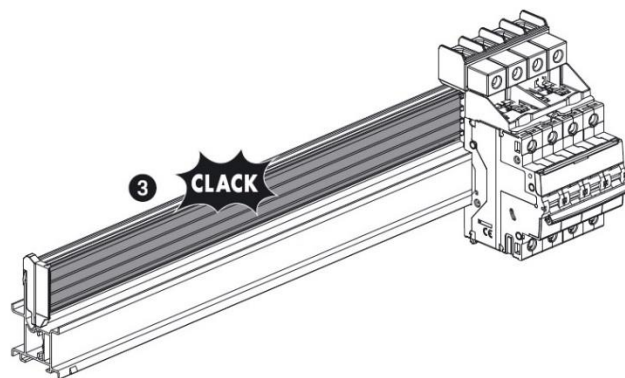
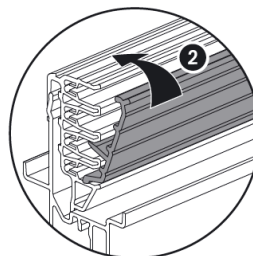
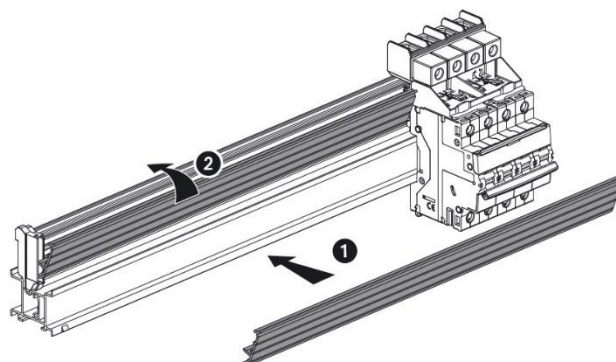


AVERTISSEMENT :dans cette configuration le courant d'emploi total dérivé des divers dispositifs ne peut être que de 80A au maximum.



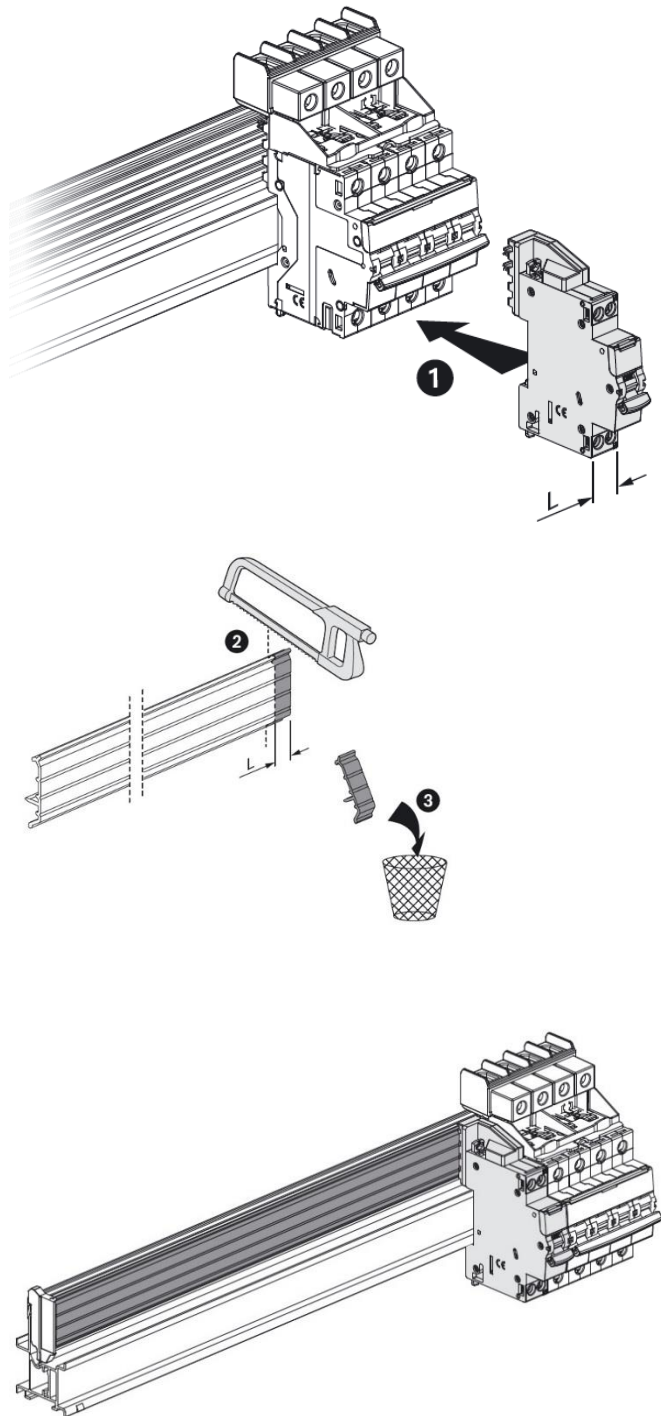
4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Utilisation de la protection IP40 (réf. 405255)



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

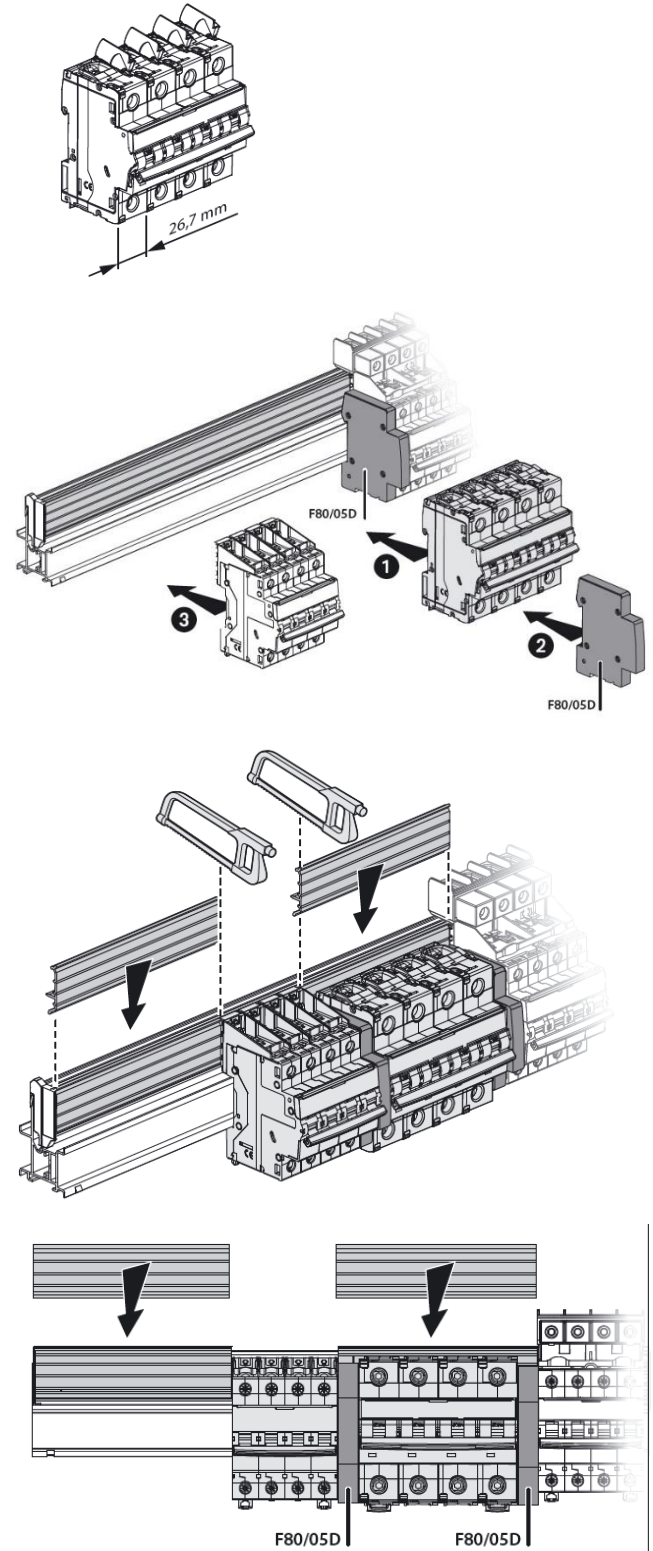
Utilisation de la protection IP40 (rèf. 405255)



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Utilisation de la protection IP40 (réf. 405255)

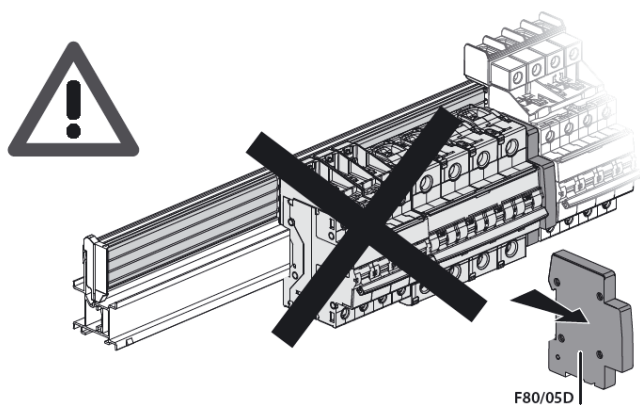
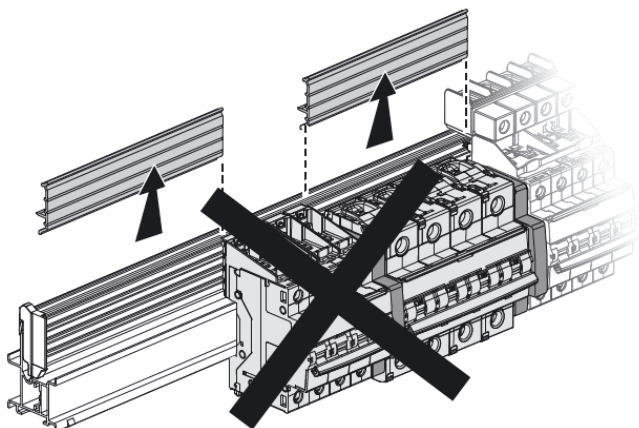
Assemblage des différents éléments du système en cas d'utilisation de disjoncteurs DX3 HP



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

Utilisation de la protection IP40 (réf. 405255)

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



5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Courant de court-circuit admissible (I_{pk}) :

. 25kA à 400V

Courant assigné de courte durée admissible (I_{cw}) :

- . 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_{imp} = 4kV selon IEC/NF 61439-2, 61439-3

Tension d'isolement :

. U_i = 500 V selon IEC/NF 60493-1

Degré de pollution :

. 2.

Potentiel calorifique supérieur :

- . Rail d'alimentation 56 modules : 7.261 MJ
- . Rail d'alimentation 100 modules : 12.966 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 :

- . Répartiteurs 56 modules: 2.1kg
- . Répartiteurs 100 modules:3.7kg
- . Bloc d'alimentation avec couvercle de protection: 0.173kg
- . Module de connexion 1P: 0,010 kg
- . Module de connexion 1P+N : 0,019 kg.
- . Protection IP40 :0.046kg
- . Support de fixation :0.174kg
- . Rail aluminium 2 metres 1.517kg:

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Volume emballé :

	Volume (dm ³)
Répartiteurs 56 modules	6.5
Répartiteurs 100 modules	11.4
Bloc d'alimentation avec couvercle de protection	0,2
Module de connexion 1P (emb. pour 10)	0,2
Module de connexion 1P+N, en sachet de 3 pièces (emb. pour 5 sachets)	1
Protection IP40	4.8
Support de fixation	0.2
Rail aluminium 2 metres	6.3

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