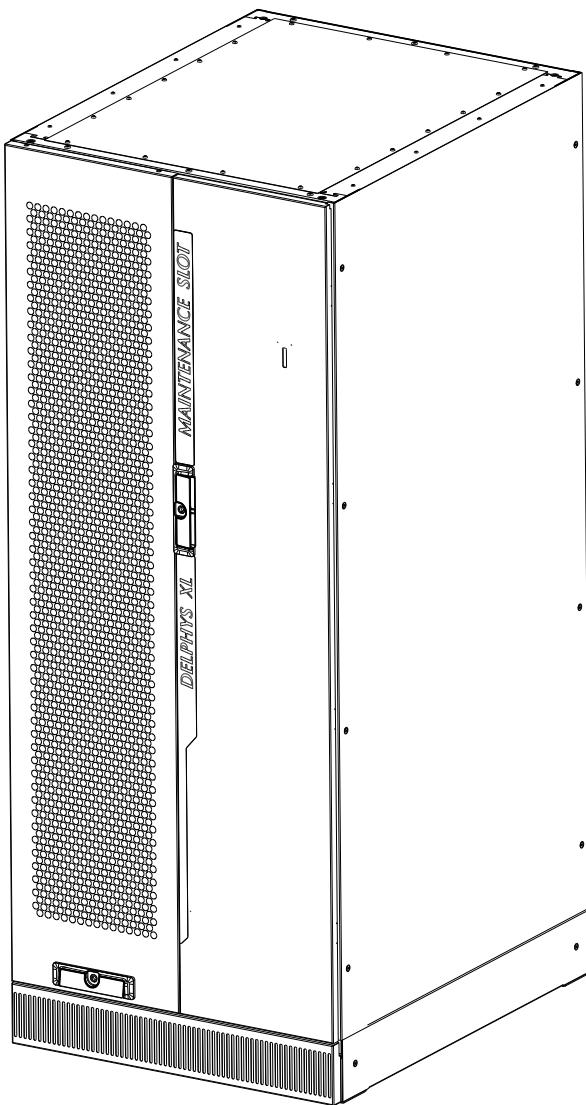


## SLOT DE MAINTENANCE

DELPHYS XL



i

Centre de Ressources SOCOMEC  
Espace téléchargement : brochures,  
catalogues  
et notices



## FR TABLE DES MATIÈRES

1. CERTIFICAT ET CONDITIONS DE GARANTIE.....	4
2. AVANT-PROPOS .....	5
2.1. Remarques générales .....	5
2.2. Réglementations : protection de l'environnement.....	5
3. INFORMATIONS GÉNÉRALES .....	5
3.1. Objectif de ce document.....	5
3.2. Schéma du SLOT DE MAINTENANCE DXL .....	6
3.3. Composants de l'équipement .....	6
3.4. Fonction du SLOT DE MAINTENANCE DXL.....	6
4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	7
5. DESCRIPTION DES ÉTIQUETTES COLLÉES SUR L'ÉQUIPEMENT .....	8
5.1. Plaque signalétique .....	8
5.2. Étiquettes de sécurité .....	8
5.3. Symboles.....	9
6. MISE EN PLACE .....	10
6.1. Conditions environnementales .....	10
6.2. Installation du SLOT DE MAINTENANCE DXL .....	11
6.3. Encombrement au sol et fixations au sol .....	12
6.4. Transport et manutention.....	12
6.5. Procédure de déballage.....	13
6.6. Assemblage du sol .....	16
7. INSTALLATION ÉLECTRIQUE.....	17
7.1. Schéma électrique du SLOT DE MAINTENANCE DXL.....	17
7.2. Spécifications électriques .....	17
8. PRÉSENTATION .....	18
8.1. Face avant .....	18
8.2. Identification des interrupteurs et connecteurs.....	18
9. RACCORDEMENT AU RÉSEAU .....	19
9.1. Sécurité .....	19
9.2. Caractéristiques de raccordement des bornes.....	20
10. MAINTENANCE PRÉVENTIVE .....	21
11. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT .....	21
12. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES .....	22

# 1. CERTIFICAT ET CONDITIONS DE GARANTIE

Les conditions de garantie sont stipulées dans l'offre, à défaut les clauses ci-dessous s'appliquent

La garantie de SOCOME est strictement limitée aux produits SOCOME et ne s'étend pas aux équipements tiers pouvant être intégrés dans ces produits, ni aux performances de ces équipements tiers.

Le fabricant garantit son propre matériel contre tous défauts de fabrication ou vices de conception, matières ou fabrication, dans la limite des dispositions énumérées ci-après.

Le fabricant se réserve le droit de modifier la fourniture en vue de satisfaire à ces garanties ou de remplacer les pièces défectueuses. La garantie du fabricant ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Défauts ou vices de conception, de pièces rajoutées ou fournies par le client ou utilisateur
- Défauts faisant suite à des circonstances imprévues ou de *force majeure*
- Remplacements ou réparations résultant de l'usure normale des modules ou des équipements
- Dégâts provoqués par négligence, par l'absence de maintenance appropriée ou par une mauvaise utilisation des produits
- Réparation, modification, paramétrage ou remplacement de pièces effectué par un tiers ou du personnel non qualifié sans l'accord express de SOCOME.

La durée de garantie du matériel est de douze mois à compter de la date de livraison de l'équipement.

La réparation, le remplacement ou la modification de pièces pendant la période de garantie n'allonge en aucun cas la période de garantie.

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser le fabricant sans retard, et par écrit, des vices qu'il impute au matériel et fournir toutes les preuves à l'appui au plus tard huit jours avant la date d'expiration de la garantie.

Les pièces défectueuses et remplacées gratuitement seront notamment mises à la disposition de SOCOME et deviendront sa propriété.

La garantie cesse de plein droit si l'acheteur ou l'utilisateur a effectué de sa propre initiative des modifications ou des réparations sur les appareils sans l'accord exprès du fabricant.

La responsabilité du fabricant est strictement limitée aux obligations ainsi définies (réparation et remplacement), toute autre compensation ou indemnité étant exclue.

Tous impôts, taxes, droits ou autres prestations à payer en application des règlements européens, ou de ceux du pays importateur ou d'un pays de transit sont à la charge de l'acheteur.

**Tous droits réservés.**

## 2. AVANT-PROPOS

### 2.1. REMARQUES GÉNÉRALES

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en portant votre choix sur un équipement SOCOMEC.

Ce matériel est conforme aux normes IEC 62040-1 et IEC 62040-2.

Il s'agit d'un produit destiné à une distribution restreinte : installateurs ou distributeurs expérimentés. Des restrictions à l'installation ou des mesures additionnelles peuvent s'avérer nécessaires pour éviter les perturbations.

La température ambiante et l'humidité de l'environnement de l'équipement ne doivent pas dépasser les valeurs spécifiées par le fabricant.

### 2.2. RÉGLEMENTATIONS : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

#### Recyclage des dispositifs et équipements électriques

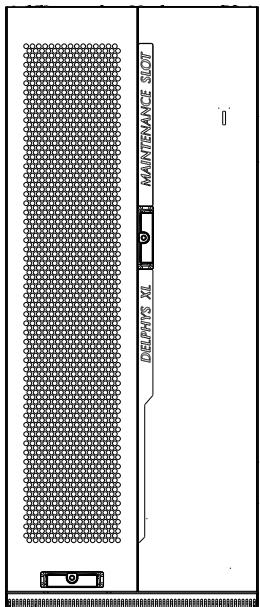
Les pays européens appliquent des dispositions concernant le démontage et le recyclage des matériaux et composants du système. La mise au rebut des différents composants doit être conforme aux réglementations en vigueur dans le pays où l'équipement est installé.

## 3. INFORMATIONS GÉNÉRALES

### 3.1. OBJECTIF DE CE DOCUMENT

Le présent document a pour objectif de décrire comment installer et utiliser le SLOT DE MAINTENANCE pour DXL. Ce SLOT permet de tester un MODULE DE PUISSANCE DXL en dehors d'une UNITÉ, mais également de contrôler le vieillissement des composants (du fait que le MODULE DE PUISSANCE est alimenté) et, par conséquent, d'en maximiser la durée de vie.

## 3.2. SCHÉMA DU SLOT DE MAINTENANCE DXL



## 3.3. COMPOSANTS DE L'ÉQUIPEMENT

Le SLOT DE MAINTENANCE DXL est constitué des sous-ensembles suivants :

- un bornier X200 4 pôles à raccorder au réseau amont de l'installation ou à une prise 63A.
- une prise de service 230V monophasée pour raccorder un PC de service.
- deux interrupteurs Q300 et Q100 3 pôles pour pouvoir utiliser le MODULE DE PUISSANCE DXL dans le SLOT DE MAINTENANCE DXL.



L'interrupteur Q100 n'est pas un sectionneur.

## 3.4. FONCTION DU SLOT DE MAINTENANCE DXL

L'équipement est alimenté par le bornier X200. Après insertion du MODULE DE PUISSANCE DXL dans le SLOT DE MAINTENANCE DXL, celui-ci est prêt à fonctionner :

- En mode On line Double Conversion, sans charges utilisatrices, avec l'interrupteur Q300 ouvert et l'interrupteur Q100 fermé.
- En mode Veille active (Heat Run) avec l'interrupteur Q300 fermé.



Lorsque l'interrupteur Q100 est fermé, un verrouillage électromécanique empêche l'extraction ou l'insertion du MODULE DE PUISSANCE DXL.

## 4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



**REMARQUE :** Seuls des techniciens compétents qualifiés ayant suivi une formation dispensée par SOCOMEC sur l'assemblage, l'installation et les risques inhérents, et possédant l'expérience des procédures ainsi que des pratiques et précautions à prendre, sont habilités à intervenir sur cet équipement.



**REMARQUE :** Avant toute intervention sur l'équipement, lire attentivement le manuel d'installation et d'utilisation. Toujours lire et respecter toutes les consignes de sécurité fournies dans ce document. Conserver le présent manuel à portée de main pour pouvoir le consulter à tout moment.



**DANGER :** Le non-respect des consignes de sécurité peut provoquer des lésions corporelles graves voire des accidents mortels et porter atteinte au matériel et à l'environnement.



**AVERTISSEMENT :** Si l'équipement présente des signes de dommages extérieurs ou intérieurs, ou si l'un des accessoires est endommagé ou manquant, contacter SOCOMEC. Ne pas utiliser l'appareil si il a subi un choc mécanique violent.



**REMARQUE :** Utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) pour intervenir sur l'équipement.



**REMARQUE :** Cet équipement est conforme aux directives de l'Union européenne applicables aux équipements industriels et comporte à ce titre le marquage d'homologation.



**REMARQUE :** Utiliser uniquement les accessoires vendus ou recommandés par SOCOMEC.



**REMARQUE :** Lorsque l'appareil est transféré d'un endroit froid à un endroit chaud, patienter environ deux heures avant de le mettre en fonction.



**DANGER ! RISQUE D'ÉLECTROCUTION :** Avant d'effectuer toute opération sur l'équipement (nettoyage et maintenance, raccordement d'appareils, etc.), débrancher toutes les sources d'alimentation.



**REMARQUE :** Si l'équipement doit être mis au rebut, celui-ci ne doit être confié qu'à des entreprises spécialisées dans l'élimination des matériaux constitutifs de cet équipement.



**REMARQUE :** Toute utilisation à d'autres fins que celles spécifiées sera considérée comme inappropriée. Le fabricant/fournisseur décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation inappropriée du produit. La prise de risque et la responsabilité incombent à l'exploitant du système.



**ATTENTION !** Ce produit est conçu pour les environnements de "Type A". L'utilisation de ce produit dans des environnements de "Type B" peut provoquer des interférences électromagnétiques indésirables, auquel cas l'utilisateur sera invité à prendre les mesures adéquates pour en atténuer les conséquences.



Avant toute intervention, retirer tous les objets métalliques personnels des bras, des poignets et du cou.

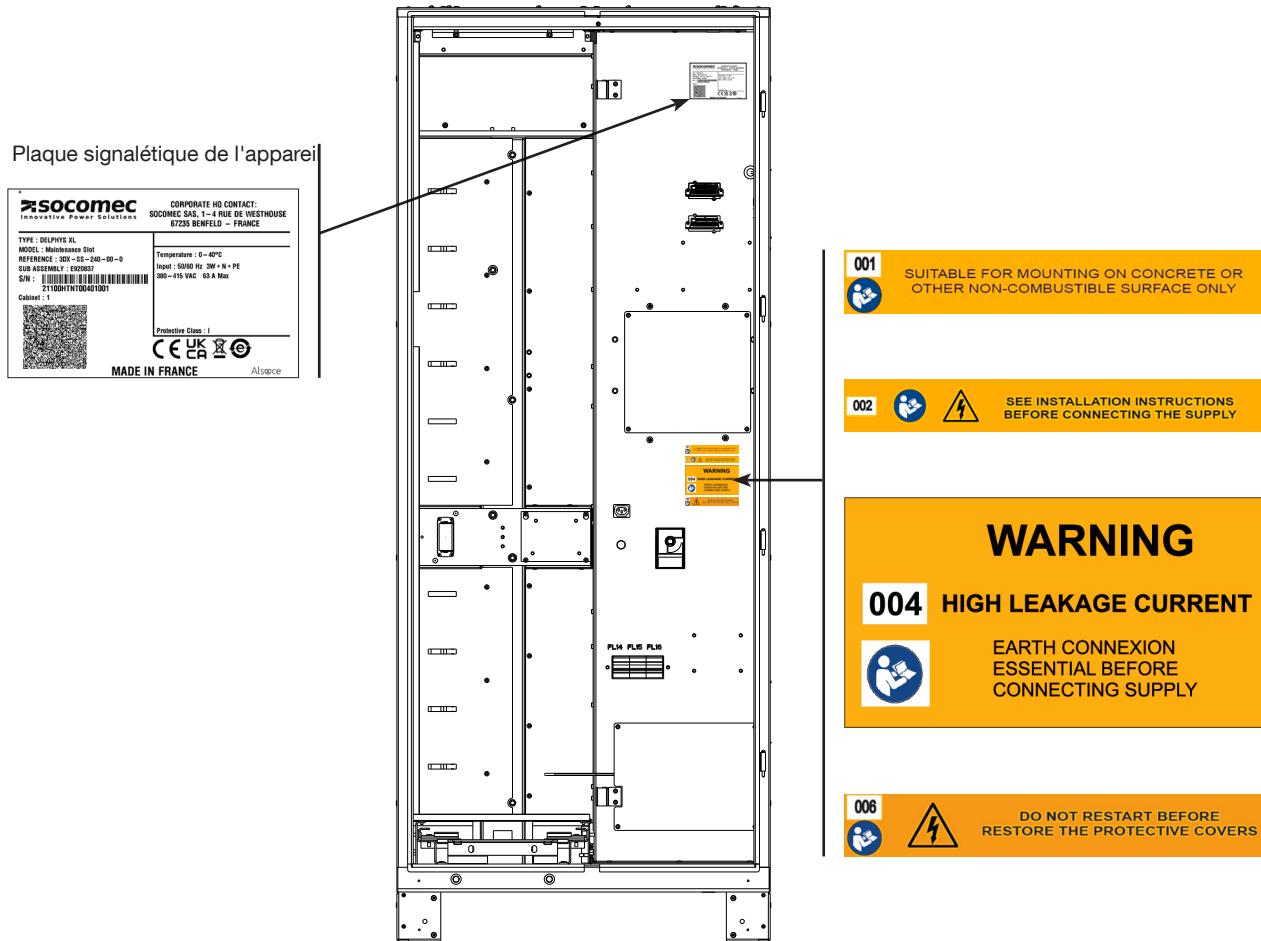


L'utilisation de vêtements de protection isolants et de revêtements localement isolants est obligatoire pour empêcher tout contact entre le personnel et le sol ou des pièces dotées d'un raccordement équivalent à la terre.

## 5. DESCRIPTION DES ÉTIQUETTES COLLÉES SUR L'ÉQUIPEMENT

Respecter toutes les mises en garde et tous les avertissements figurant en intérieur et à extérieur de l'équipement sur les étiquettes et les plaques signalétiques.

### 5.1. PLAQUE SIGNALÉTIQUE



### 5.2. ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ

Étiquettes collées dans ou sur l'armoire	Description
<b>001</b> SUITABLE FOR MOUNTING ON CONCRETE OR OTHER NON-COMBUSTIBLE SURFACE ONLY	Effectuer le montage uniquement sur une surface stable et non combustible
<b>002</b> SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE CONNECTING THE SUPPLY	Lire le manuel d'installation avant de raccorder l'alimentation
<b>WARNING</b> <b>004 HIGH LEAKAGE CURRENT</b> EARTH CONNECTION ESSENTIAL BEFORE CONNECTING SUPPLY	<b>AVERTISSEMENT</b> Courant de fuite élevé Mise à la terre impérative avant le raccordement au réseau
<b>006</b> DO NOT RESTART BEFORE RESTORE THE PROTECTIVE COVERS	Remettre obligatoirement en place les panneaux de protection avant la mise sous tension de l'équipement

### 5.3. SYMBOLES

Symboles	Description
	Terre de protection Indique la borne de terre principale de l'équipement à raccorder au réseau de terre. Il ne peut y en avoir qu'une seule par armoire.
	Avertissement : Risque électrique.
	Toujours lire le manuel d'installation avant d'utiliser l'appareil.
	Ne pas éliminer avec les déchets courants (symbole DEEE).

## 6. MISE EN PLACE

L'emballage assure la stabilité de l'armoire lors de son transport et de sa manutention. Amener l'appareil emballé le plus près possible du lieu d'installation définitif.



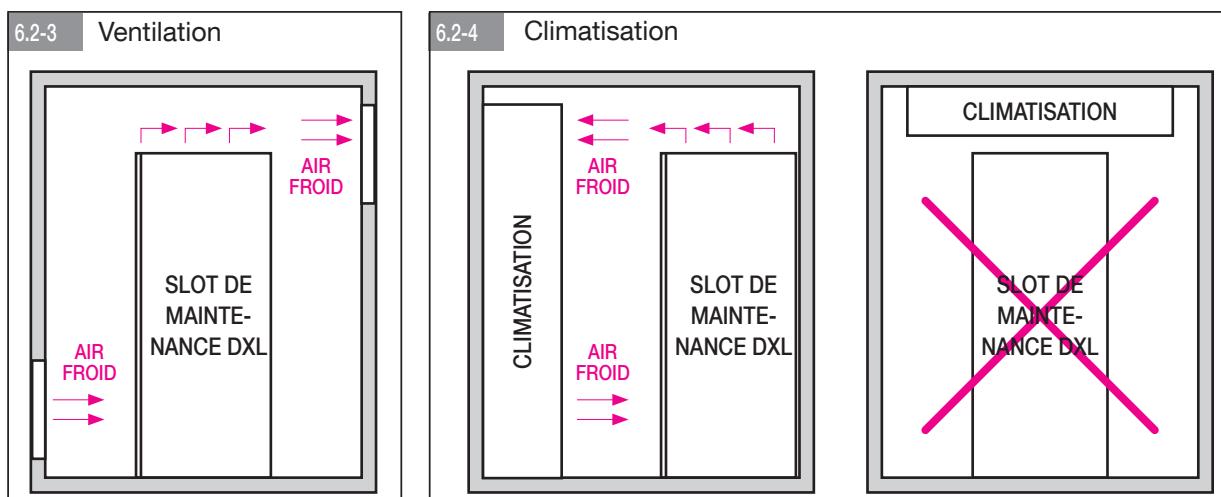
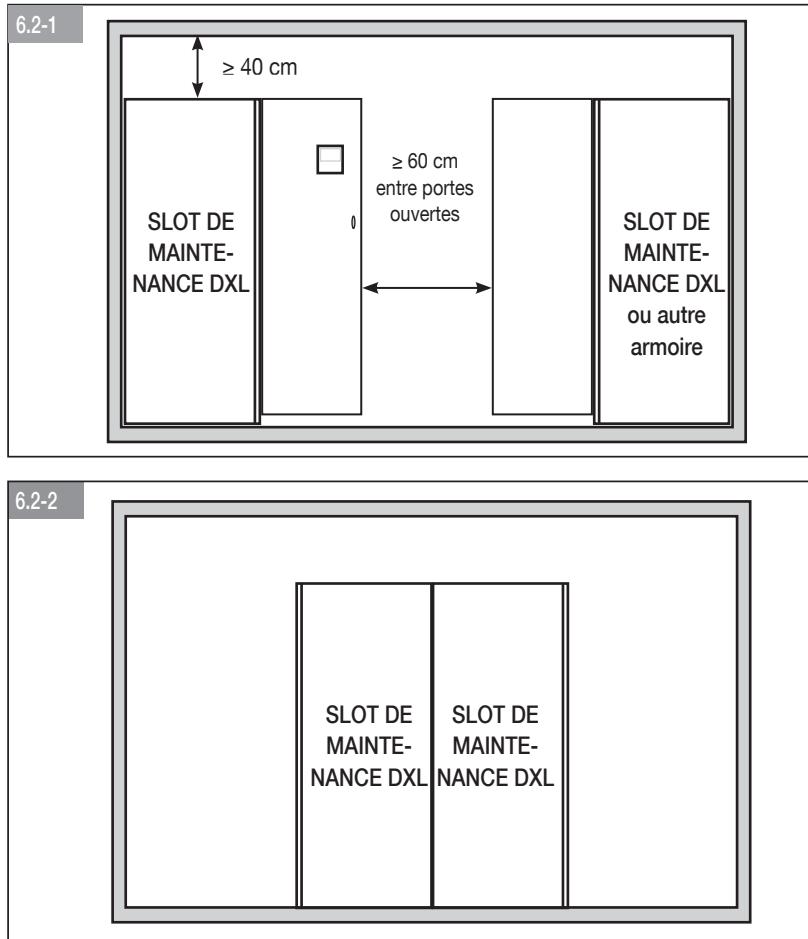
Lors de la manutention de l'appareil, même sur des surfaces qui ne sont que légèrement inclinées, utiliser les dispositifs de verrouillage et de freinage appropriés afin d'en éviter le basculement.

### 6.1. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Le SLOT DE MAINTENANCE DXL fait partie de la gamme Delphys XL. L'équipement est soumis aux mêmes conditions d'installation que l'ASI Delphys XL. Les conditions suivantes s'appliquent par conséquent :

- Ne pas installer en extérieur.
- Ne pas exposer directement aux rayons du soleil ni à des sources de chaleur excessive.
- Les valeurs conseillées concernant la température d'utilisation, l'humidité et l'altitude sont répertoriées dans le tableau des spécifications techniques (voir § 12). Dans certains cas, il sera nécessaire d'installer un système de refroidissement pour respecter ces valeurs.
- Installer l'équipement dans un environnement sec, propre et non poussiéreux, dégagé de tout obstacle.
- Ne pas installer dans des environnements poussiéreux ou dans des zones sujettes à des poussières conductrices ou matériaux corrosifs (par exemple, poussière métallique ou vapeurs chimiques).
- Installation possible contre un mur. La partie supérieure de l'unité doit se trouver à une distance minimale de 40 cm du plafond (voir la figure 6.2-1).
- Prévoir un espace libre de 1,5 mètre minimum à l'avant pour pouvoir insérer le MODULE DE PUISSANCE DXL.

## 6.2. INSTALLATION DU SLOT DE MAINTENANCE DXL



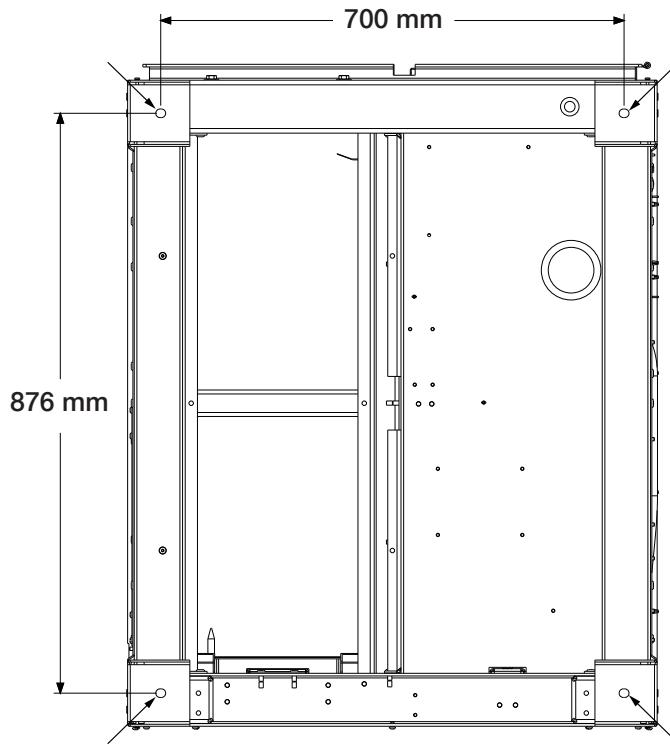
Les dégagements à prévoir sur le haut, le bas, la gauche et la droite sont précisés dans le § 12 Caractéristiques techniques.

Les dégagements à l'avant de l'armoire doivent respecter les exigences de sécurité minimales lorsque la porte est ouverte. (Par exemple : armoire + porte + 60 cm).

## 6.3. ENCOMBREMENT AU SOL ET FIXATIONS AU SOL

L'armoire est équipée de 4 pieds pour le montage au sol.

Pour fixer le SLOT DE MAINTENANCE DXL, percer le sol et utiliser des chevilles avec tire-fond M10.



## 6.4. TRANSPORT ET MANUTENTION

Si l'équipement doit être stocké pour une durée supérieure à 6 mois, consulter SOCOMEC.

Pendant les opérations de transport et de manutention, le SLOT DE MAINTENANCE DXL doit rester en position verticale.

Vérifier que le sol est capable de supporter la charge au sol de l'équipement.



Éviter de déplacer l'armoire en poussant sur la porte avant.



L'équipement DOIT être déplacé avec le plus grand soin par deux personnes minimum.



**IMPORTANT : EN CAS D'ENDOMMAGEMENT.**

Les emballages écrasés, perforés ou déchirés de sorte à exposer leur contenu doivent être mis de côté, dans une zone isolée, et inspectés par une personne qualifiée. Si l'emballage n'est pas conforme à la livraison, le contenu doit être rassemblé et mis de côté, puis l'expéditeur ou le transporteur doit être contacté.



Tous les matériaux d'emballage doivent être recyclés conformément aux réglementations en vigueur dans le pays où le produit est installé.

## 6.5. PROCÉDURE DE DÉBALLAGE

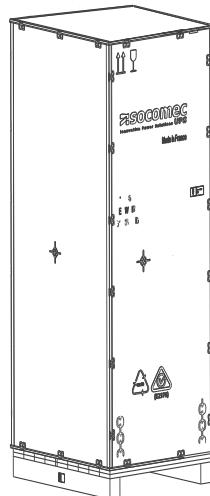
Placer les divers éléments dans la zone d'installation.



L'emballage contribue à la stabilité de l'appareil lors de la livraison et du transport. Amener l'appareil emballé le plus près possible du lieu d'installation définitif.



**IMPORTANT : EN CAS D'ENDOMMAGEMENT** Les emballages écrasés, perforés ou déchirés de sorte à exposer leur contenu doivent être mis de côté, dans une zone isolée, et inspectés par une personne qualifiée. Si l'emballage n'est pas conforme à la livraison, le contenu doit être rassemblé et mis de côté, puis l'expéditeur ou le transporteur doit être contacté.



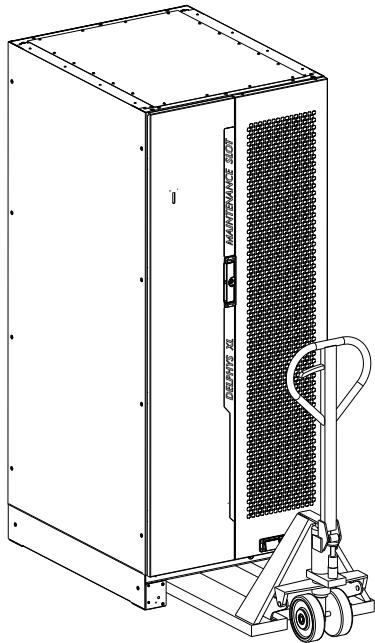
### 6.5.1. MANUTENTION DE L'ARMOIRE DEPUIS LE DESSOUS

- ⚠️ L'équipement étant extrêmement lourd, toute manutention avec tire-palette, pratiquée dans une pente (ou une rampe) aussi faible soit-elle, est dangereuse et peut être la cause d'accidents graves.
- ⚠️ Lors de la manutention de l'appareil, même sur des surfaces qui ne sont que légèrement inclinées, utiliser les dispositifs de verrouillage et de freinage appropriés afin d'en éviter le basculement.
- ⚠️ Faire preuve d'une grande prudence pour manipuler l'appareil avec les outils et les équipements appropriés.

#### MANUTENTION DEPUIS L'AVANT

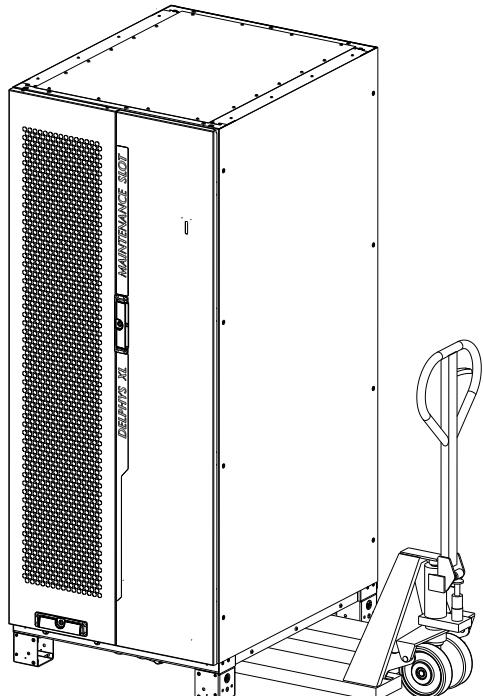
Déposer les grilles inférieures des panneaux avant de l'appareil et introduire les fourches du chariot de manutention dans l'espace ainsi libéré.

Amener l'équipement le plus près possible de l'endroit où il sera installé.

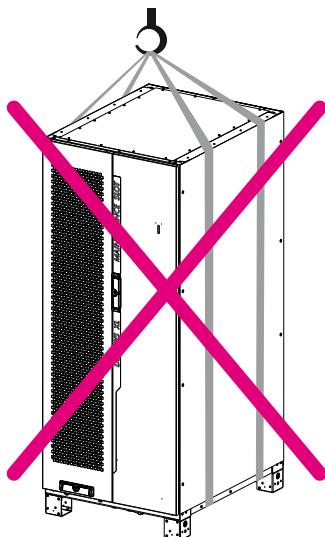


#### MANUTENTION DEPUIS UN CÔTÉ

Déposer les plaques de fermeture latérales dans le bas de l'équipement et introduire les fourches du chariot de manutention.



### 6.5.2. MANUTENTION PAR LE HAUT



Les armoires doivent toujours être transportées en position verticale.



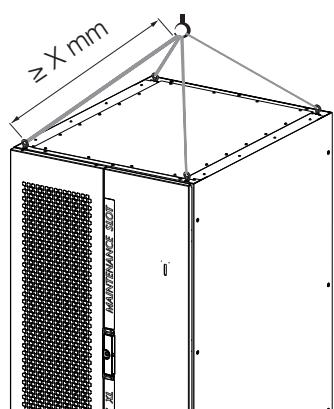
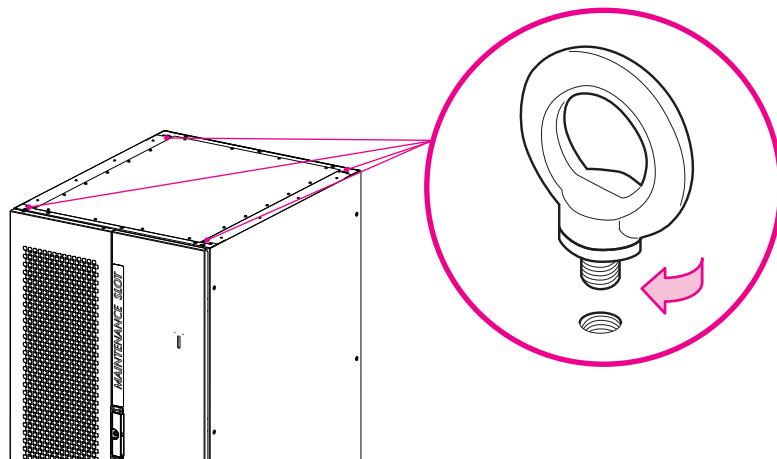
Ne jamais utiliser de sangles !

#### MANUTENTION À L'AIDE D'ÉLINGUES

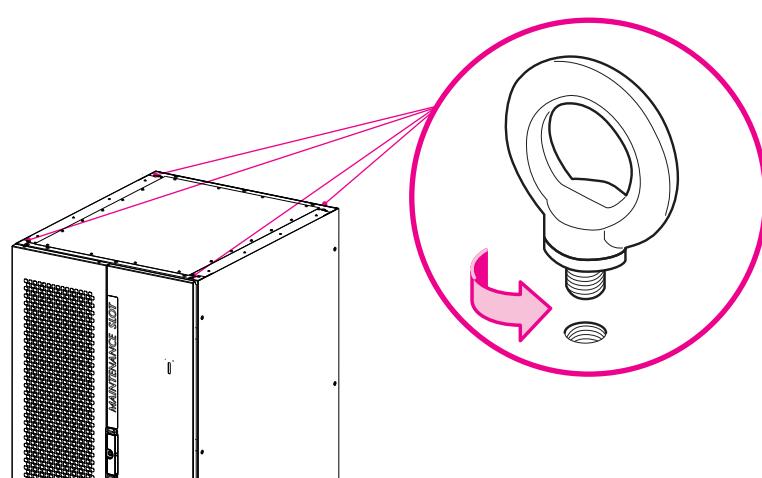
Anneaux de levage (fournis sur demande): ø interne 30 mm, écrou M12 requis.



Lever et abaisser les armoires lentement et délicatement.



Longueur des élingues X = 150 cm



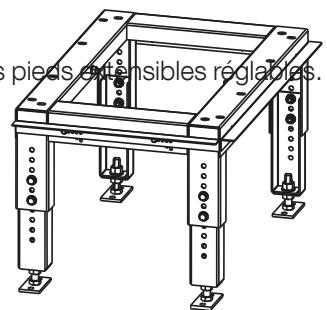
## 6.6. ASSEMBLAGE DU SOL

### 6.6.1. INSTALLATION SUR FAUX PLANCHER

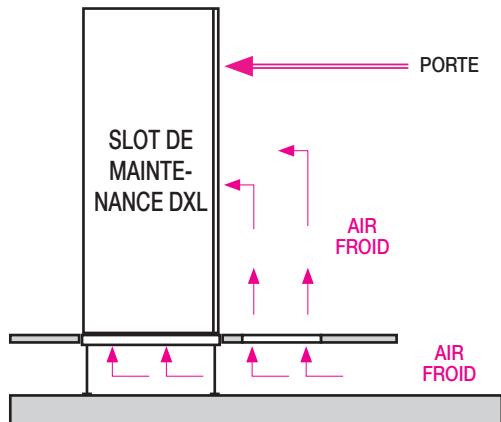
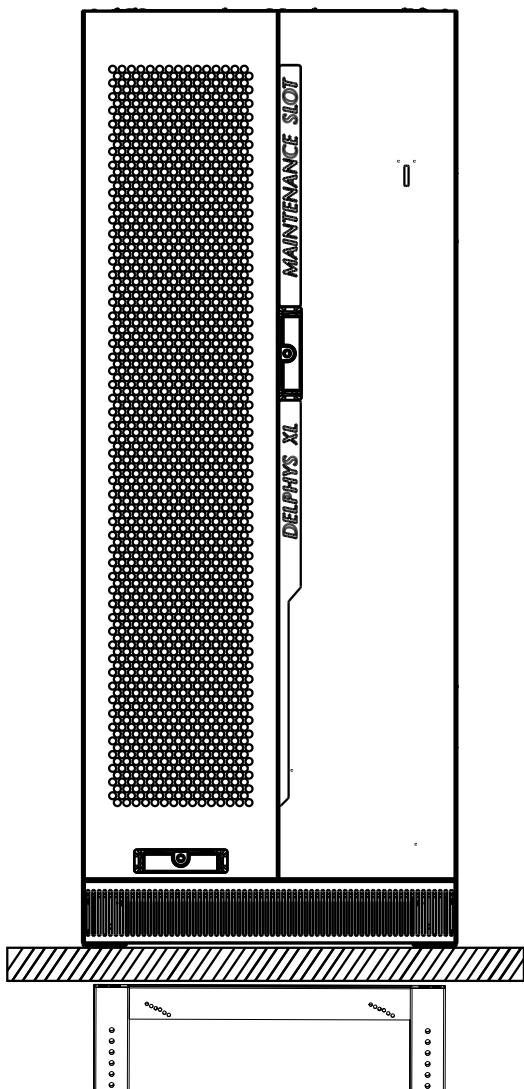
En fonction de l'ASI et de sa configuration, il sera peut-être nécessaire de se procurer des pieds extensibles réglables.

Si le SLOT DE MAINTENANCE DXL est installé sur un faux plancher (voir l'image ci-dessous à gauche), l'équipement doit être posé sur un châssis réglable fourni par SOCOMEC adapté à sa masse et à ses dimensions (voir l'image ci-contre).

 Pour les instructions de montage du châssis, se reporter au dossier technique d'installation.



Prévoir des panneaux de sol perforés pour permettre la circulation de l'air froid (voir l'image ci-dessous à droite).



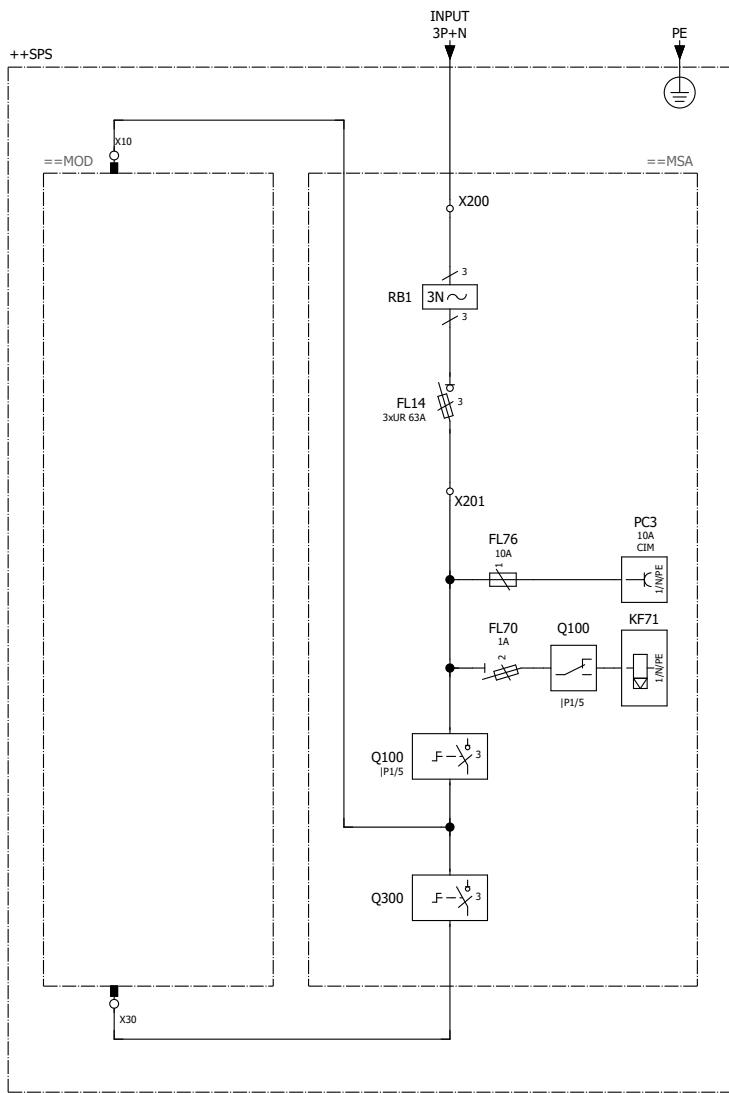
# 7. INSTALLATION ÉLECTRIQUE



ATTENTION : Les instructions suivantes doivent être respectées avant le déplacement de l'appareil (après sa mise en place initiale). Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la chute de l'appareil, l'endommagement de l'équipement, des blessures, voire un accident mortel.

## 7.1. SCHÉMA ÉLECTRIQUE DU SLOT DE MAINTENANCE DXL

Pour plus de détails sur le raccordement, voir §9 "RACCORDEMENT AU RÉSEAU"



Pour faciliter la lecture du schéma, une représentation électrique de l'installation est fournie dans l'illustration ci-dessus.

## 7.2. SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

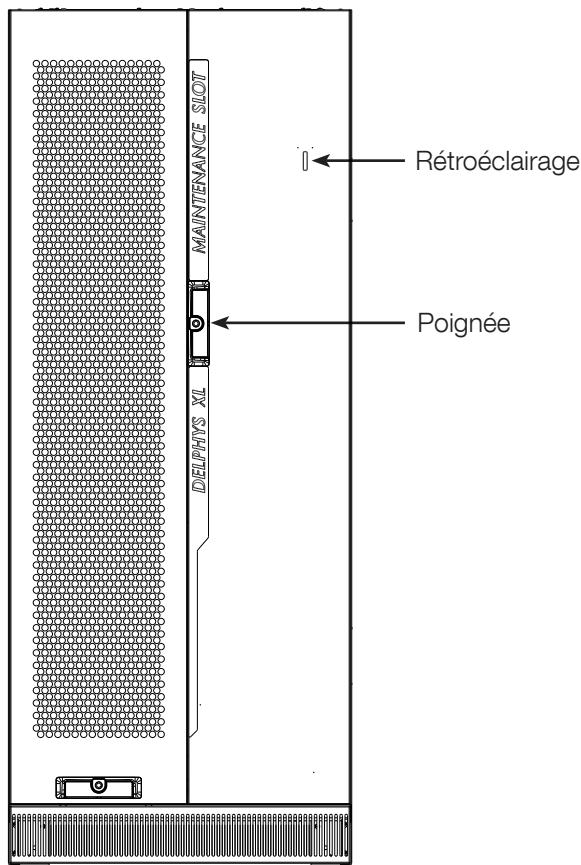
L'installation et le système doivent être conformes aux réglementations nationales concernant les installations (par exemple, norme NFC 15-100 et norme EN60364).

### 7.2.1. PROTECTION AMONT ET DIMENSIONNEMENT DES CÂBLES

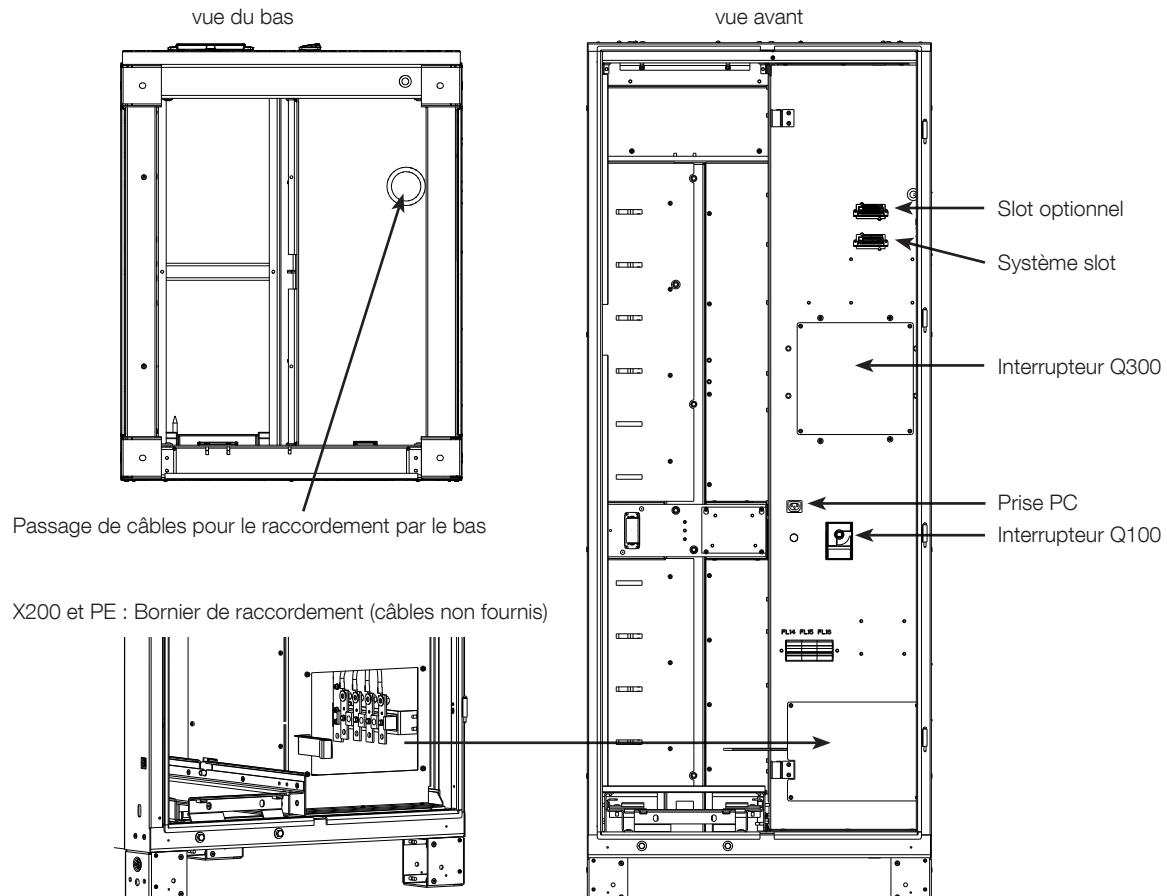
Voir les tableaux au §9 "RACCORDEMENT AU RÉSEAU" et §12 "CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES"

# 8. PRÉSENTATION

## 8.1. FACE AVANT



## 8.2. IDENTIFICATION DES INTERRUPTEURS ET CONNECTEURS



# 9. RACCORDEMENT AU RÉSEAU

## 9.1. SÉCURITÉ



Risque d'électrocution !

- Seul du personnel qualifié et autorisé peut intervenir sur l'équipement, l'installer ou le démonter.
- Ces instructions vont de pair avec les instructions de l'équipement.
- L'équipement est conçu exclusivement pour les applications prescrites dans les instructions.
- Tous les accessoires utilisés avec l'équipement doivent être fournis, spécifiés ou approuvés par SOCOMEC.
- Avant toutes opérations de montage, assemblage, mise en service, configuration, nettoyage, démontage, câblage ou maintenance, vérifier que l'équipement et le système ont été mis hors tension. Dans certaines conditions, avec certains moyens, et sous réserve de disposer des qualifications et autorisations requises, une intervention sur une unité sous tension peut être réalisée, selon des instructions spécifiques.
- L'équipement n'a pas été conçu pour être réparé par l'utilisateur.
- Pour toutes questions concernant l'élimination de l'équipement, contacter SOCOMEC.
- Pour les autres langues, contacter SOCOMEC ou le distributeur local.
- Le non-respect des instructions fournies avec l'équipement et des consignes de sécurité peut causer des blessures corporelles, des chocs électriques, des brûlures, la mort ou des dommages aux biens.

## 9.2. CARACTÉRISTIQUES DE RACCORDEMENT DES BORNES



Le conducteur de protection (PE) doit être raccordé directement à la borne marquée par le symbole "⊕"

X200	
Entrée	Entrée par le dessous - 3 phases + N
Calibre	25 A
Caractéristiques	Cu 25 x 4 mm
Capacité de raccordement	4 x 1 x 16 mm <sup>2</sup>
Visserie	4 x M10
Couple de serrage <sup>(1)</sup>	40 Nm
PE	
Entrée	Entrée par le dessous - 1 pôle
Calibre	25 A
Caractéristiques	Cu 32 x 5 mm
Capacité de raccordement	1 x 1 x 16 mm <sup>2</sup>
Visserie	1 x M10
Couple de serrage <sup>(1)</sup>	40 Nm

(1) Pour vis avec résistance classe 8.8

Plus de détails §12



Utiliser des câbles avec double isolation

## 10. MAINTENANCE PRÉVENTIVE



REMARQUE : Seuls des techniciens compétents qualifiés ayant suivi une formation dispensée par SOCOMEC sur l'assemblage, l'installation et les risques inhérents, et possédant l'expérience des procédures ainsi que des pratiques et précautions à prendre, sont habilités à intervenir sur cet équipement.



REMARQUE : L'appareil doit être mis hors tension avant de procéder aux opérations de maintenance et aux contrôles décrits ci-après.

Il est recommandé de procéder régulièrement à la maintenance de l'équipement afin d'en garantir le fonctionnement optimum et éviter les risques d'arrêts intempestifs.

Toutes les opérations réalisées sur l'appareil doivent uniquement être effectuées par du personnel SOCOMEC ou par un personnel de maintenance agréé par SOCOMEC.

La maintenance couvre des contrôles de fonctionnement approfondis, notamment :

- Pièces électroniques et mécaniques
- Dépoussiérage
- Contrôle de l'environnement

## 11. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ne pas mettre les appareils électriques au rebut avec les déchets ménagers. Utiliser les installations de collecte spécifiques prévues à cet effet.

Respecter les réglementations locales en matière d'évacuation des déchets afin de réduire l'impact des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) sur l'environnement ou contacter l'agence locale de collecte des déchets.

Si des appareils électriques sont éliminés dans des décharges, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans la nappe phréatique et pénétrer dans la chaîne alimentaire, ce qui peut nuire à la santé et au bien-être. Les batteries défectueuses entrent dans la catégorie des déchets toxiques. Après avoir été remplacées, les batteries usagées doivent être remises à une filière locale de recyclage agréée. Conformément aux règlements administratifs locaux, il est totalement interdit de jeter les batteries avec d'autres déchets industriels ou avec des ordures ménagères.

L'appareil comporte le pictogramme d'une "poubelle barrée" sur la droite pour signaler aux utilisateurs l'obligation de recycler les composants et les unités. Par responsabilité écologique, il faut confier cet appareil à une station de recyclage à la fin de sa vie utile. Pour toutes questions concernant l'élimination de l'appareil, contacter SOCOMEC.

## 12. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension d'entrée du redresseur	3 x 380/400/415 V (-10%/+15%)
Fréquence	50/60 Hz
Protection amont	Fusible Ur 63 A ou disjoncteur 40 A courbe D
Calibre du neutre	Identique aux phases
Consommation en mode On line Double Conversion	10 A / 1,5 kW
Consommation en mode Veille active (Heat Run)	25 A / 13 kW
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Température de stockage	-20 à +70°C
Humidité relative sans condensation	(sans condensation) jusqu'à 95%
Altitude maximale	1000 m
Couleur	Armoire RAL 7016
Débit d'air	2000 m <sup>3</sup> /h
Perte à puissance maximale – état nominal	13 kW
Dimensions (LxPxH)	825 x 975 x 2120 mm
Masse	225 kg (665 kg avec 1 module)
Indice de protection	IP 20
Espace mini arrière de l'armoire	0 mm
Espace mini gauche/droite de l'armoire	0 mm
Espace mini haut de l'armoire	400 mm
Espace mini bas de l'armoire	n.a.
NORMES	
Classe de l'appareil	Degré de protection I (IEC 62477-1)
Sécurité	- IEC 62040-1
CEM	- IEC 62040-2
Certification du produit	  



# Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

**1** constructeur indépendant

**4 200** collaborateurs  
dans le monde

**8** % du CA  
consacrés au R&D

**400** experts  
dédiés aux services

## L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION  
D'ÉNERGIE



STOCKAGE  
D'ÉNERGIE



SERVICES  
EXPERTS

## Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.

- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.

- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.

- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

## Une présence mondiale

**12** sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x2)
- Canada

**30** filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Autriche • Belgique • Canada • Chine • Côte d'Ivoire
- Dubaï (Emirats Arabes Unis) • Espagne • France (x2) • Inde
- Indonésie • Italie • Pays-Bas • Pologne • Portugal
- Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour • Slovénie
- Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

**80** pays

où la marque est distribuée



## SIÈGE SOCIAL

### GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10582 640 €

R.C.S. Strasbourg B 548 500 149

B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78

info.scp.isd@socomec.com

## VOTRE CONTACT

[www.socomec.fr](http://www.socomec.fr)

