

Upsilon STS

30A-60A-100A



**Addendum to UPSILON
STS installation and user
manual no. 34020113 for
Power Distribution Unit
version (PDU)**

English

Français

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

M G E
UPS SYSTEMS

Contents / Sommaire

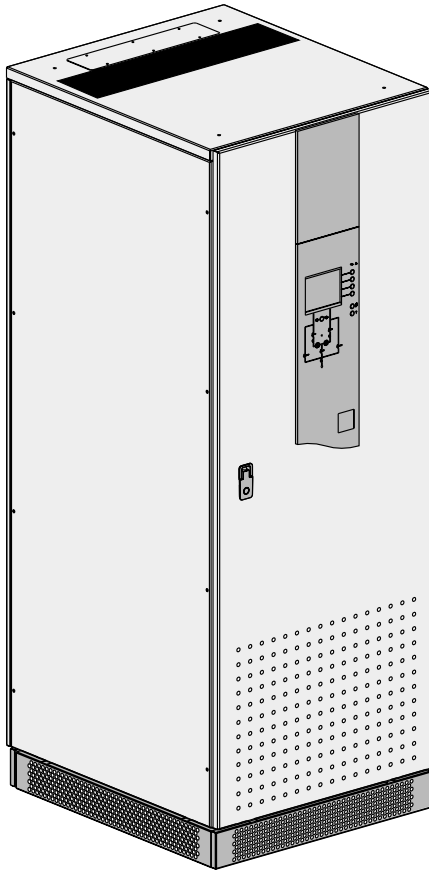
ENGLISH

1	Presentation of Upsilon STS 30 - 60 - 100 A with the PDU option	4
2	Access to the distribution circuit breakers	4
3	Removing the connection cover panels	5
4	Access to connections	5
5	Output-circuit connections	6
6	Power connections	7
7	Final installation step	7

FRANCAIS

1	Présentation de Upsilon STS 30 - 60 - 100 A avec option PDU	8
2	Accès aux disjoncteurs de distribution	8
3	Démontage des capots de protection des raccordements	9
4	Accès aux raccordements	9
5	Raccordement sur les disjoncteurs	10
6	Raccordements de puissance	11
7	Fin d'installation	11

1. Presentation of Upsilon STS 30 -60 -100 A with the PDU option



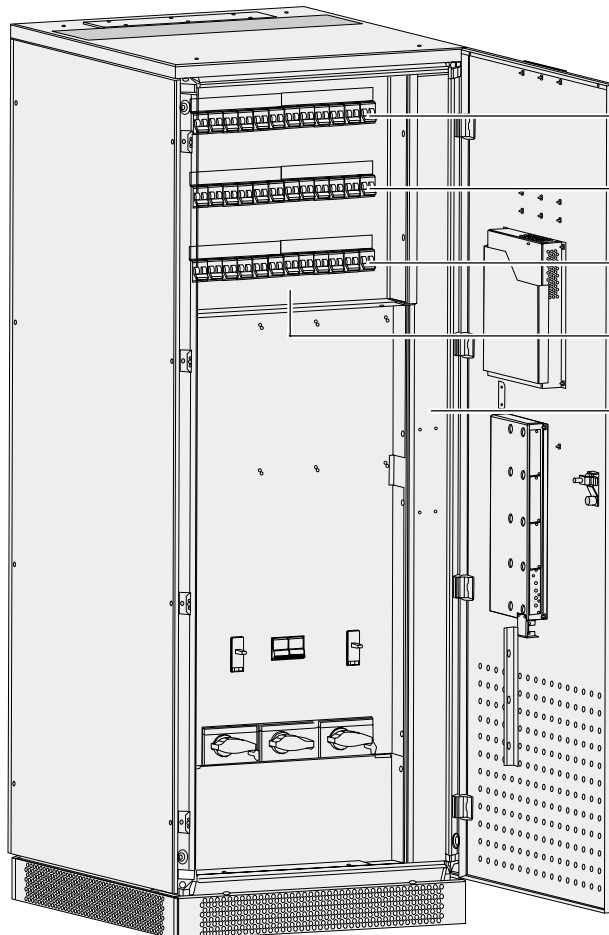
Dimensions in mm

Height	Width	Depth
1900 ±10	715	825

Weight : 300 kg

Footprint : 0.57 m²

2. Access to the distribution circuit breakers

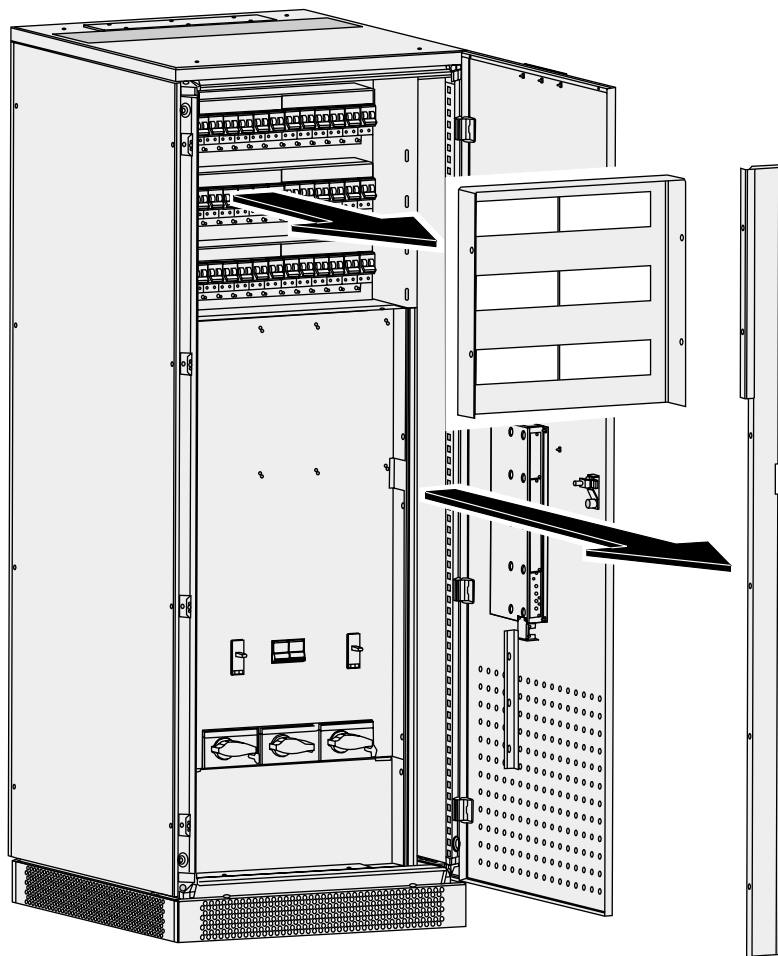


- ① Phase A (or L1) distribution circuit breakers
- ② Phase B (or L2) distribution circuit breakers
- ③ Phase C (or L3) distribution circuit breakers
- ④ Connection cover panel
- ⑤ Trunking for passage and securing of cables

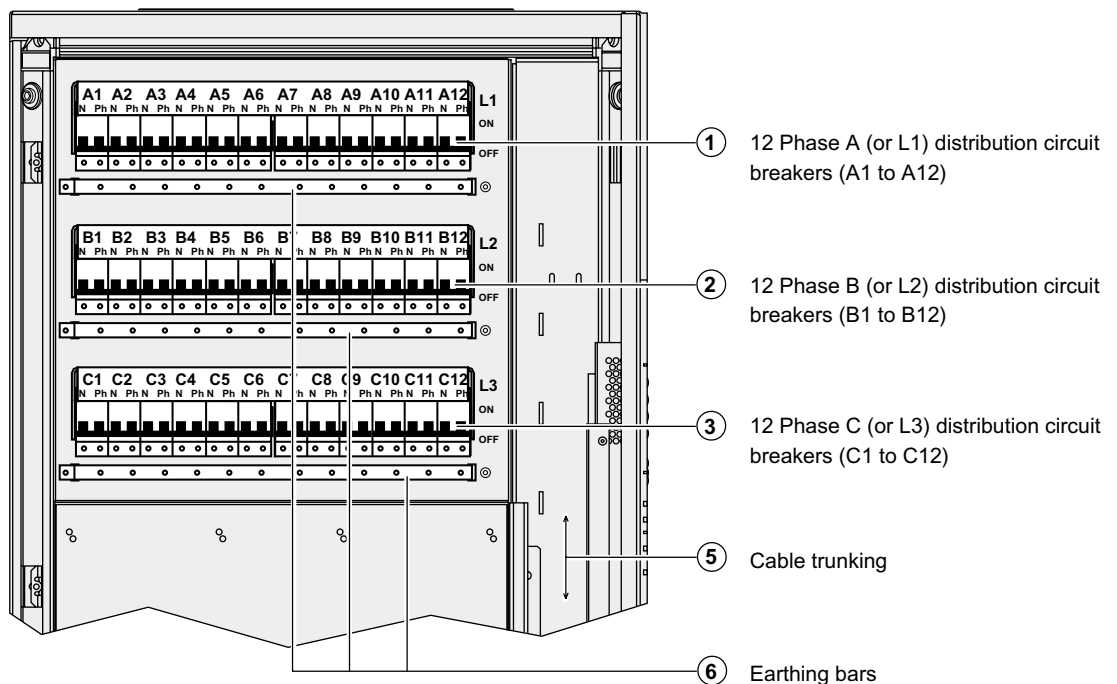
Circuit breaker characteristics:

- ▶ 36 circuit breakers (12 per phase)
- ▶ type C60H 16A curve C (Merlin Gerin)

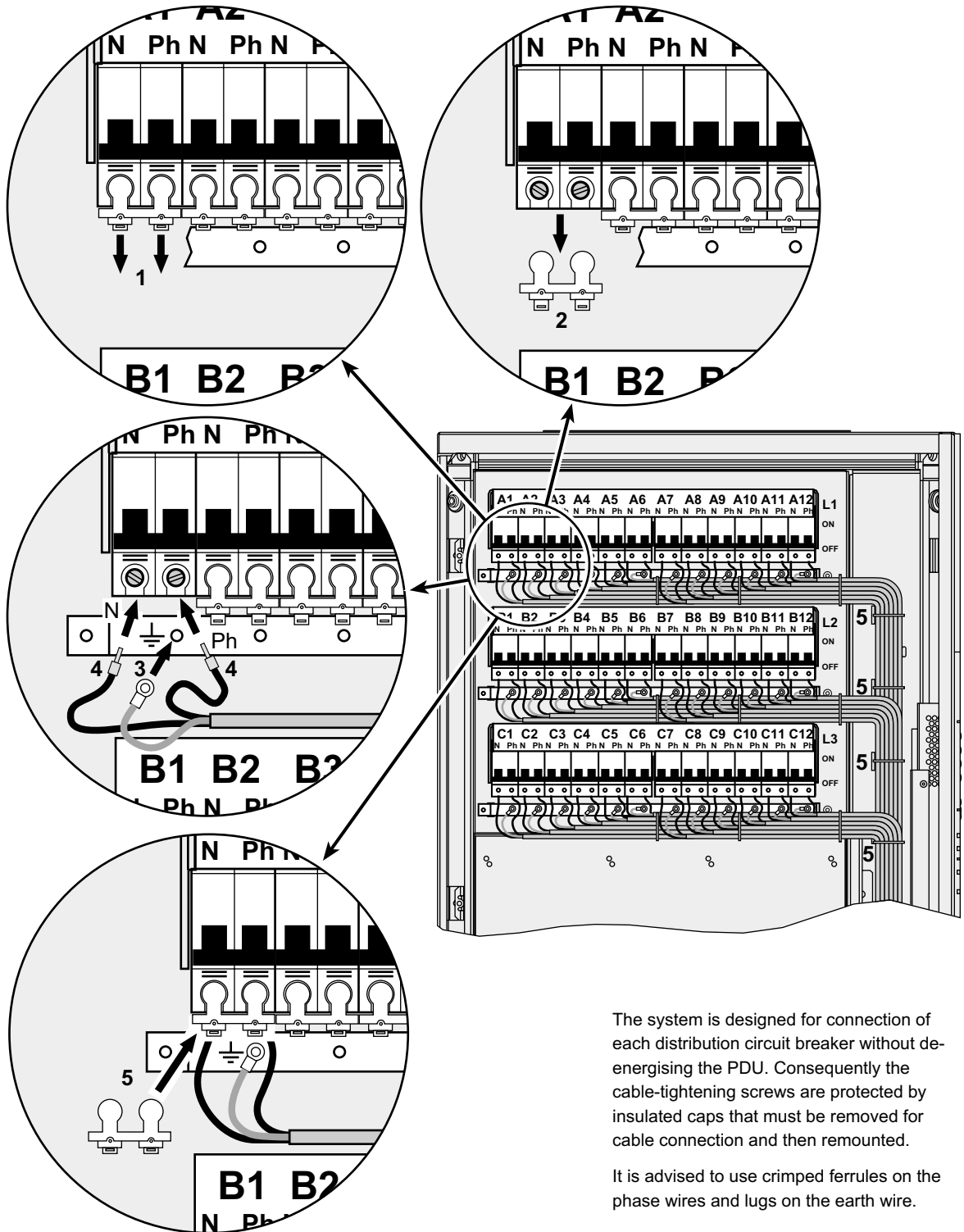
3. Removing the connection cover panels



4. Access to connections



5. Output circuit connections



The system is designed for connection of each distribution circuit breaker without de-energising the PDU. Consequently the cable-tightening screws are protected by insulated caps that must be removed for cable connection and then remounted.

It is advised to use crimped ferrules on the phase wires and lugs on the earth wire.

Connection of each circuit breaker:

- 1 - Using a small screwdriver, pull the two orange tabs on the circuit breaker screw caps.
- 2 - Remove the two screw caps from the circuit breaker.
- 3 - Connect the earth wire to the stud (M5) on the earthing bar located under the circuit breaker.
- 4 - Connect the phase and the neutral wires to the circuit breaker (wire size 1 mm² minimum and 4 mm² maximum, flexible or rigid cable).
- 5 - Refit the screw caps and push in the two orange tabs to secure them.

Note. It is advised to make connections from left to right in the increasing order of the circuit breakers and phases.

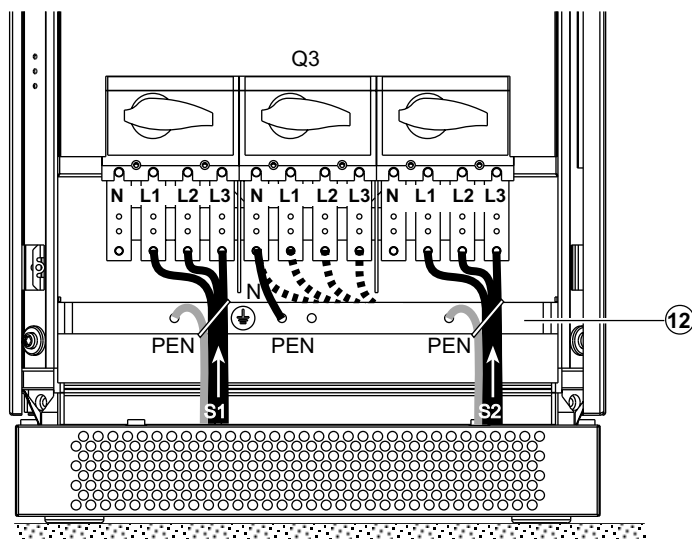
After circuit-breaker connections:

- 6 - Secure the groups of cables in the trunking with cable ties.



3. Power connections

Input: 3 phases + PEN

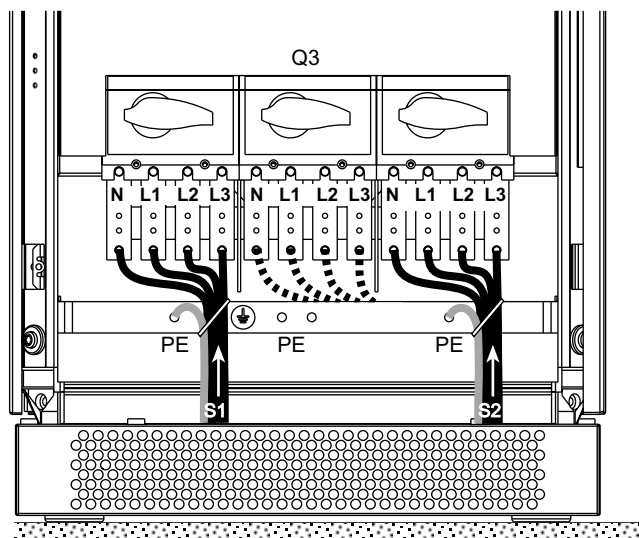


If the S1 and S2 inputs use a PEN cable, the Q3 output neutral must be connected to the PEN bar ⑫.

The PDU outputs are always wired phase-to-neutral.

It is not possible to use inputs without a neutral (or PEN).

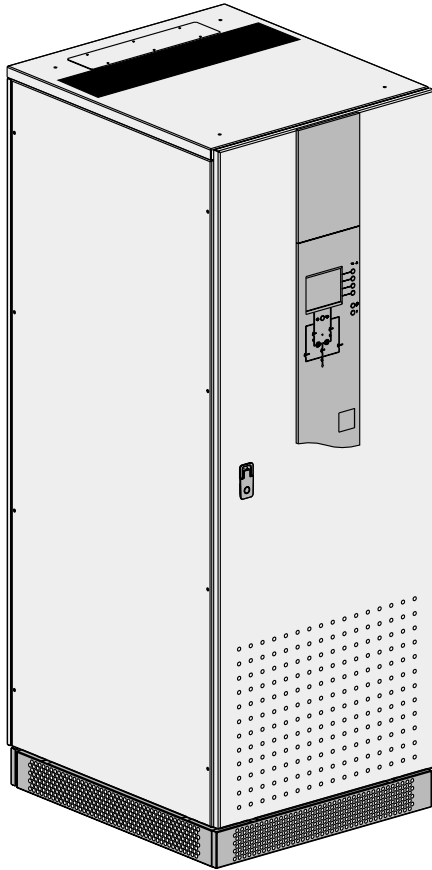
Input: 3 phases + PE + Neutral



7. Final installation step

Reinstall the connection cover panel ④ and the trunking cover panel ⑤.

1. Présentation de Upsilon STS 30 - 60 - 100 A avec option PDU



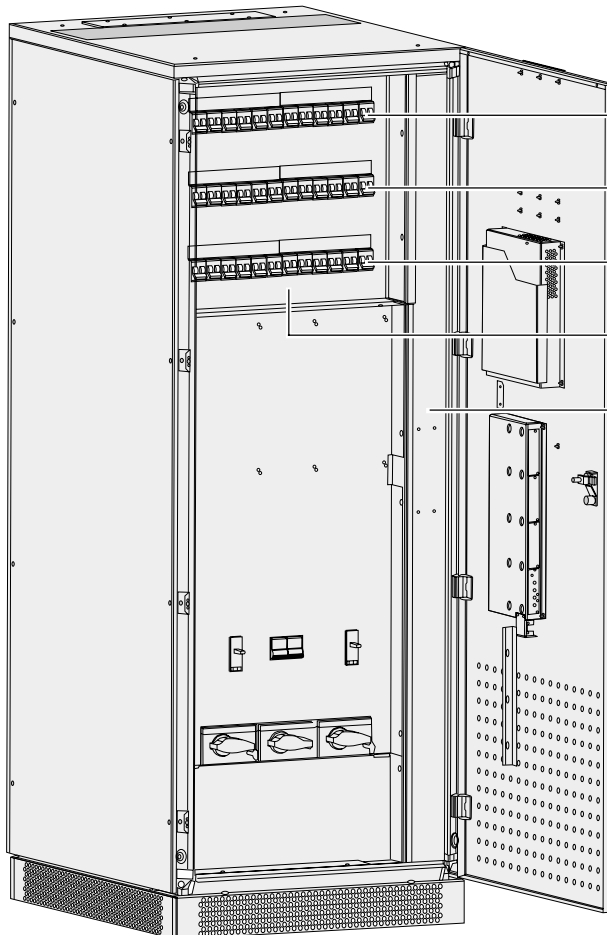
Dimensions en mm

Hauteur	Largeur	Profondeur
1900 ±10	715	825

Masse : 300 kg

Surface au sol : 0,57 m²

2. Accès aux disjoncteurs de distribution

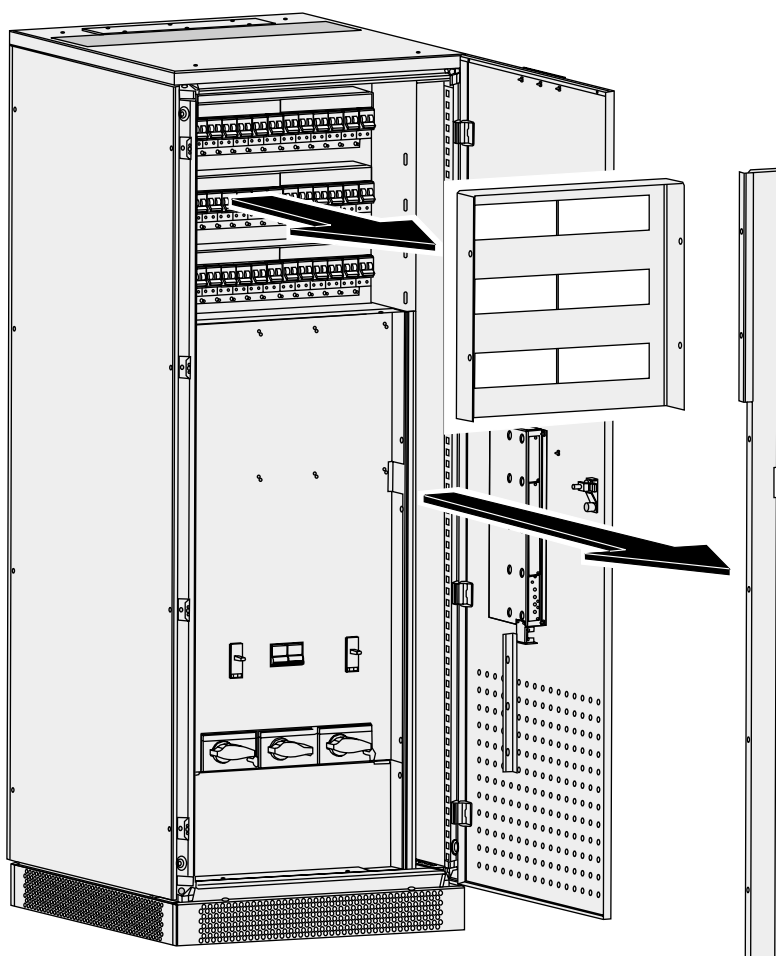


- ① Disjoncteurs de distribution de la phase A (ou L1)
- ② Disjoncteurs de distribution de la phase B (ou L2)
- ③ Disjoncteurs de distribution de la phase C (ou L3)
- ④ Capot de protection des raccordements
- ⑤ Goulotte de passage et de frettage des câbles

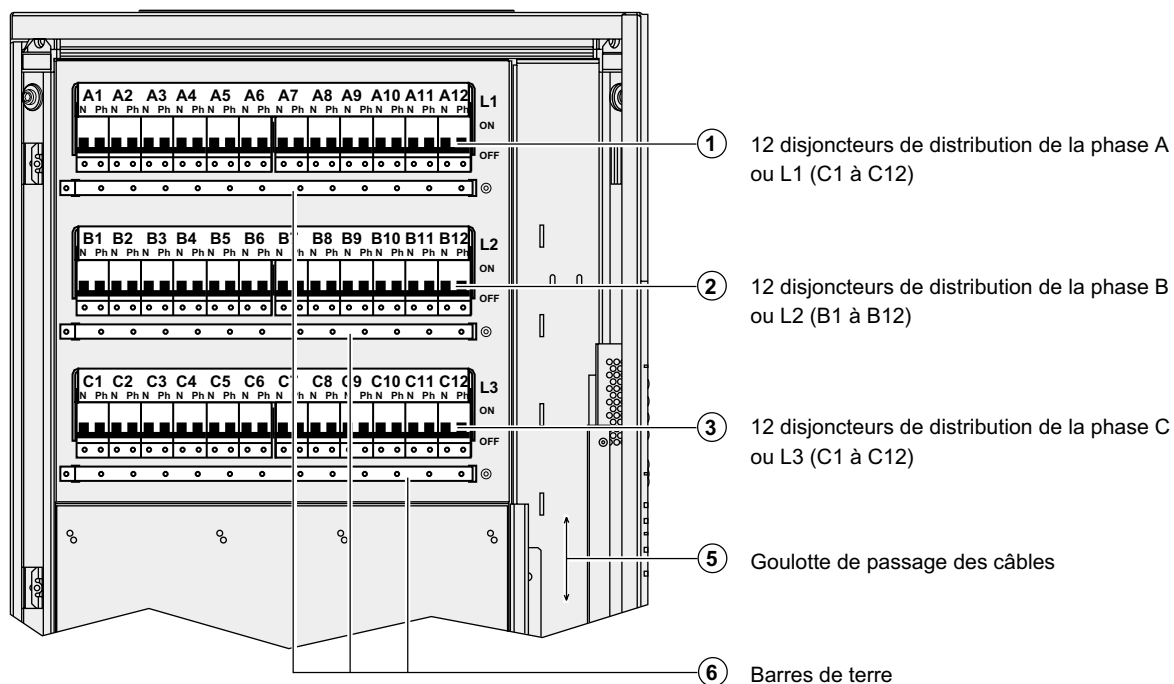
Caractéristiques des disjoncteurs :

- ▶ 36 disjoncteurs au total (12 par phase)
- ▶ modèle C60H 16A courbe C (Merlin Gerin)

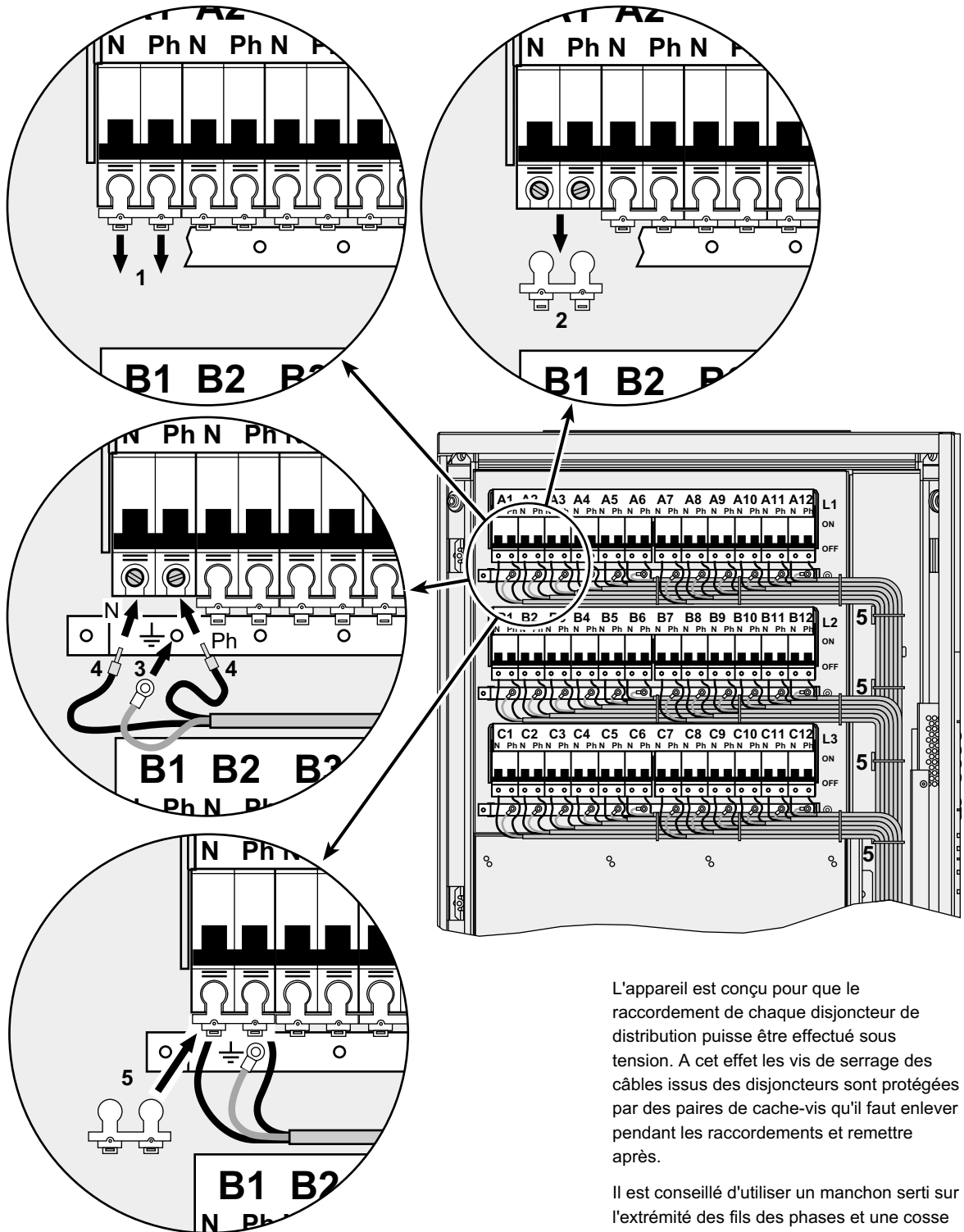
3. Démontage des capots de protection des raccordements



4. Accès aux raccordements



5. Raccordements sur les disjoncteurs de distribution



L'appareil est conçu pour que le raccordement de chaque disjoncteur de distribution puisse être effectué sous tension. A cet effet les vis de serrage des câbles issus des disjoncteurs sont protégées par des paires de cache-vis qu'il faut enlever pendant les raccordements et remettre après.

Il est conseillé d'utiliser un manchon serti sur l'extrémité des fils des phases et une cosse sur l'extrémité du fil de terre.

Sur chaque disjoncteur à raccorder :

- 1 - A l'aide d'un petit tournevis, tirer sur les 2 languettes orange du cache-vis du disjoncteur à raccorder, pour les débloquer.
- 2 - Enlever la paire de cache-vis du disjoncteur.
- 3 - Raccorder la terre sur le goujon (M5) de la barre de terre placée en dessous du disjoncteur.
- 4 - Raccorder la phase et le neutre sur le disjoncteur (section de 1 mm² minimum à 4 mm² maximum, câble souple ou rigide).
- 5 - Remettre en place la paire de cache-vis et repousser les 2 languettes orange pour la verrouiller.

Nota : il est conseillé d'effectuer les raccordements de gauche à droite dans l'ordre croissant des disjoncteurs et dans l'ordre des phases.

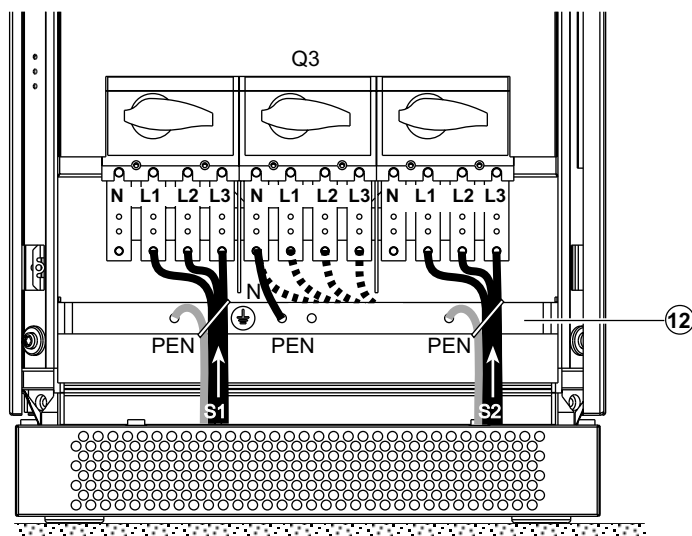
Après les raccordements sur les disjoncteurs :

- 6 - Fretter les nappes de câbles dans la goulotte.



6. Raccordements de puissance

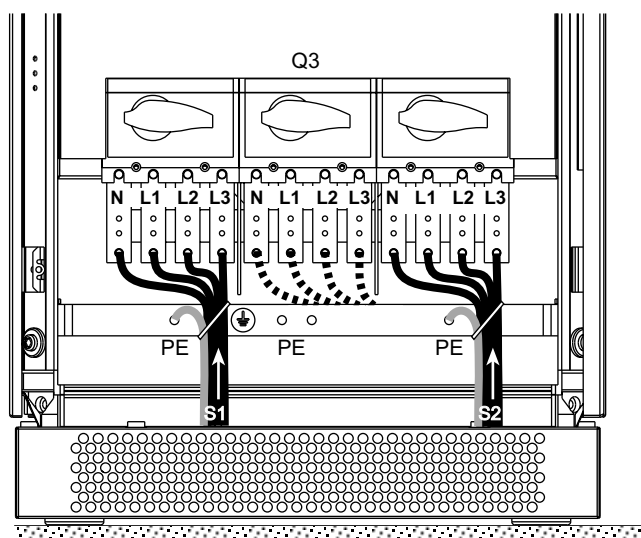
Entrées : 3 phases + PEN



Dans le cas où les entrées S1 et S2 sont distribuées avec un câble PEN, il faut obligatoirement relier le neutre de sortie de l'interrupteur Q3 à la barre PEN ⑫.

Les sorties du PDU sont systématiquement réalisées entre phases et neutre. Le fonctionnement avec des entrées sans neutre (ou PEN) est impossible.

Entrées : 3 phases + PE + Neutre



7. Fin d'installation

Remettre en place les capots de protection des raccordements ④ et de la goulotte de passage des câbles ⑤.

MGE UPS SYSTEMS

T H E U N I N T E R R U P T I B L E P O W E R P R O V I D E R

140, Avenue Jean Kuntzmann
ZIRST - Montbonnot St Martin
38334 - Saint Ismier Cedex - France
www.mgeups.com

3402018500-AA

M G E
UPS SYSTEMS
