



Présentation Raccordement Utilisation Installation Entretien
Caractéristiques techniques

FR

EN

PRESENTATION

Référence produit : 440.4900-1 (A24V-3A-S)

L'alimentation A24V-3A-S se présente sous l'aspect d'un boîtier mural métallique. Elle dispose d'une sortie alimentation 24VDC avec une sauvegarde par batterie au plomb comprenant un chargeur de batterie.



Le matériel doit être installé et utilisé conformément aux directives de ce document.

RACCORDEMENT

FR

Raccordement secteur

EN

- Bornier à ressort (repère J1)
- Section 0,5 à 1,5mm²

Raccorder et fixer le câble secteur selon le schéma ci-joint.



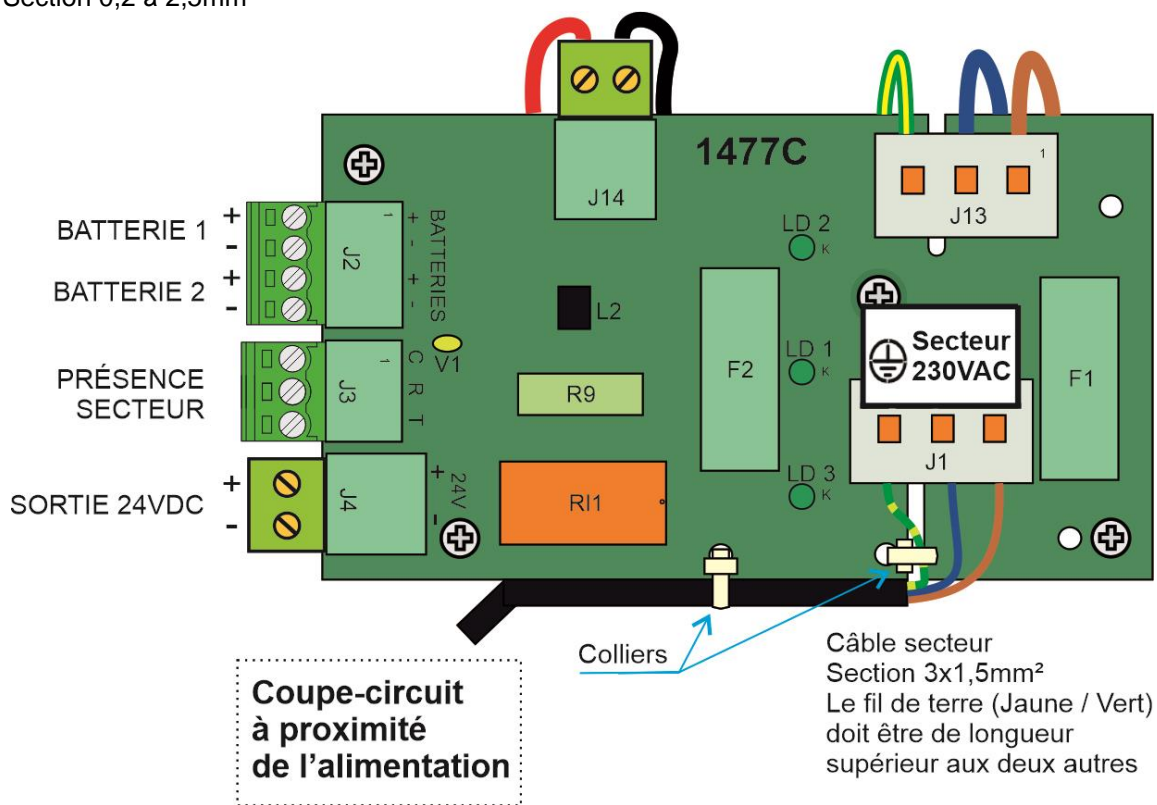
Installer un interrupteur bipolaire à isolation de circuit en amont de l'alimentation pour être conforme à la norme EN 62368-1.

Raccordement du contact sec d'information présence secteur

- Bornier débrochable (repère J3)
- Section 0,14 à 1,5mm²

Raccordement de la sortie 24VDC

- Bornier débrochable (repère J4)
- Section 0,2 à 2,5mm²



UTILISATION

Brancher J2 (Raccordement batteries) et mettre sous tension.

Signalisation lumineuse :

- LD1 : Présence secteur
- LD2 : Charge batterie
- LD3 : Sortie alimentation
- LD1, LD2 et LD3 allumées : Fonctionnement normal
- LD1 éteinte : Secteur absent (Vérifier F1)
- LD2 éteinte : Défaut batterie secteur absent.
- LD3 éteinte : Surcharge alimentation (Vérifier F2)

Contact sec présence secteur

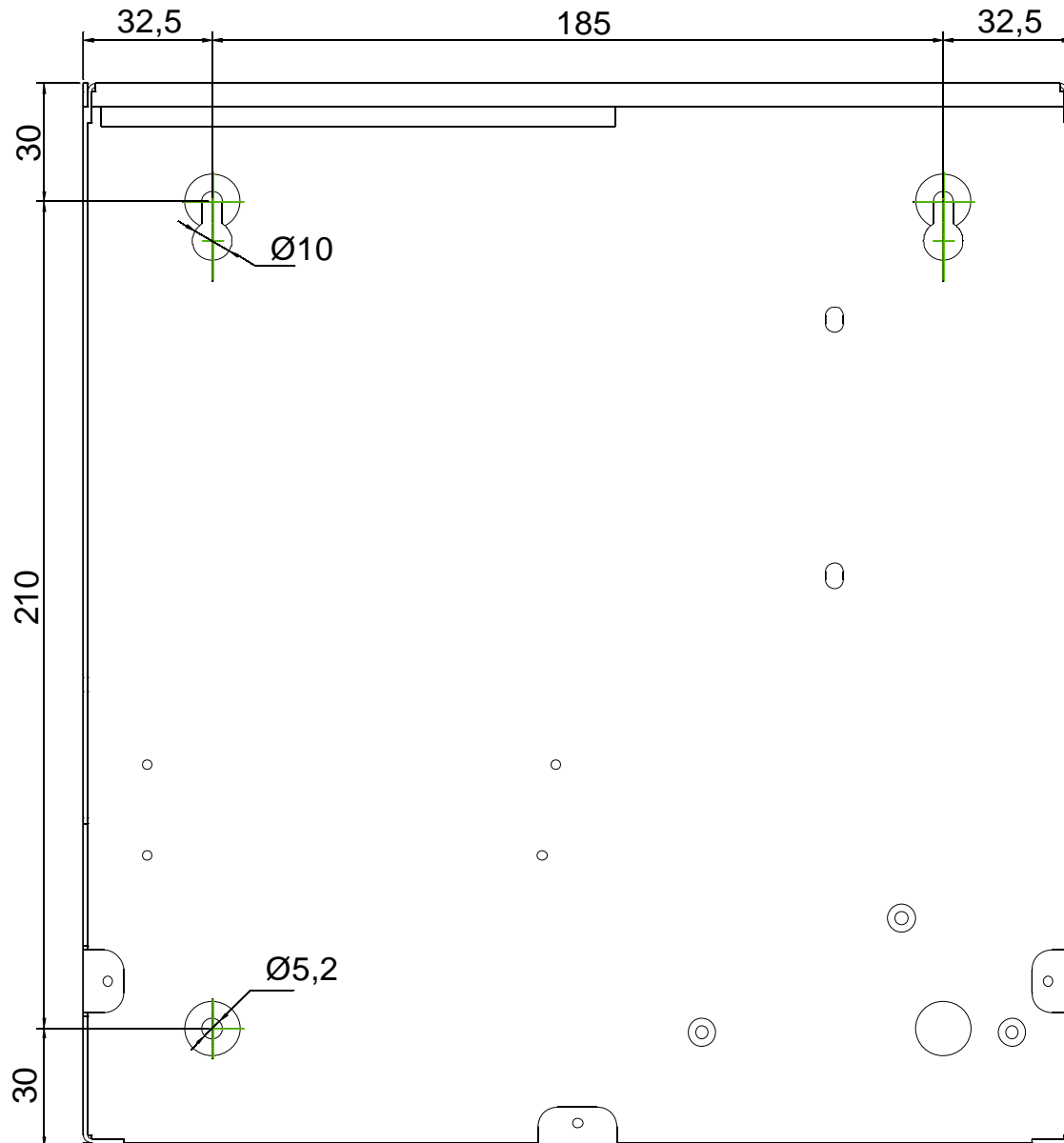
- Secteur présent C et T sont reliés.
- Secteur absent C et R sont reliés.

INSTALLATION

FR

EN

L'alimentation est prévue pour être fixées par 3 vis Ø5mm, entraxe : Voir schéma.
Prévoir un dégagement de 20cm au-dessus du coffret pour faciliter l'évacuation de la chaleur.



ENTRETIEN

FR

Remplacement des batteries

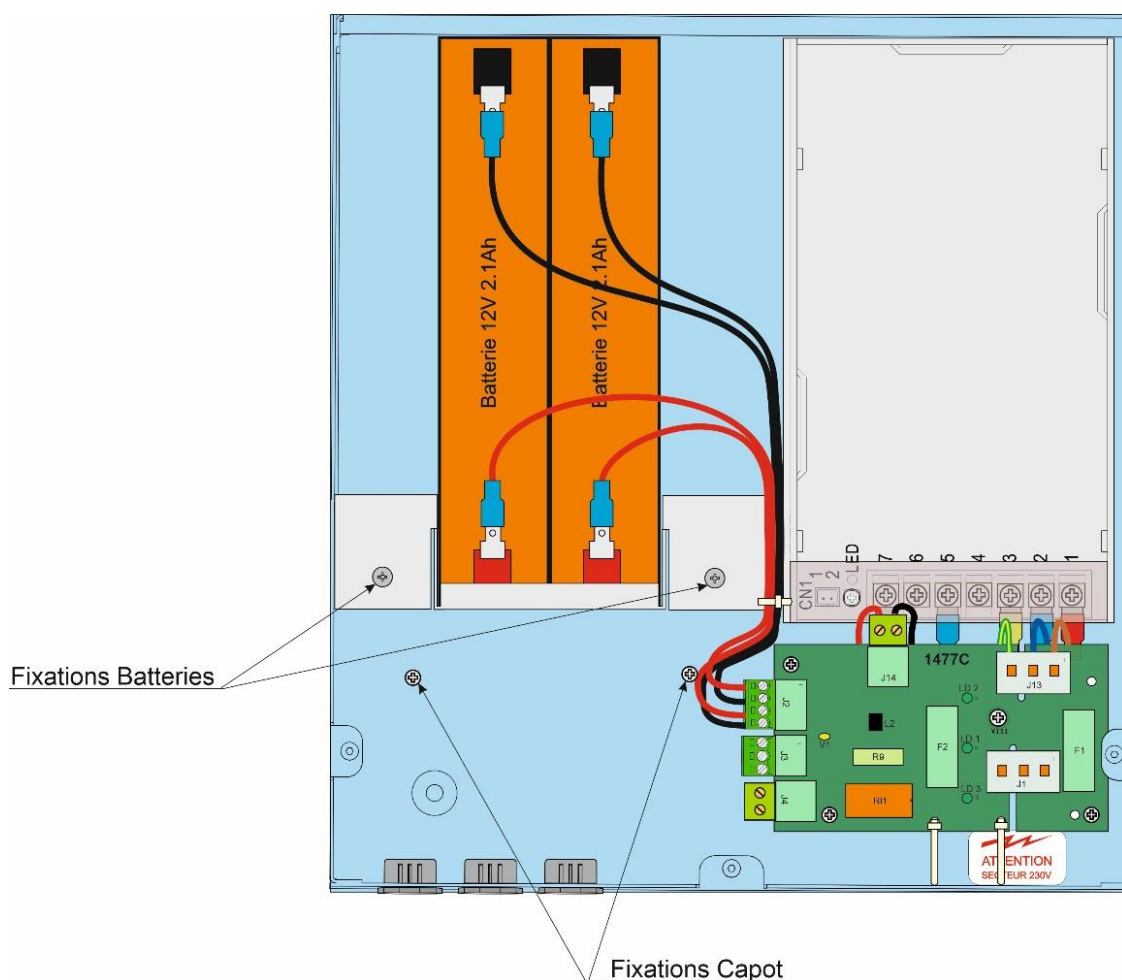
EN

- Débrancher le connecteur des batteries J2
- Dévisser les 2 vis de fixation du capot située dans la zone de raccordement
- Débrancher les cosses des batteries
- Dévisser les 2 vis de la tôle de fixation des batteries
- Remplacer les anciennes batteries par les nouvelles
- Remonter l'ensemble pour garantir le maintien des batteries et la sécurité des personnes

Nota : Compte tenu du vieillissement des batteries au plomb, il est recommandé de les remplacer tous les 5 ans (Après 5 ans, la capacité disponible après recharge est de l'ordre de 40%).

Arrêt de l'alimentation

Pour arrêter l'alimentation, débrancher le connecteur batteries J2 et couper l'arrivée secteur.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FR

EN

Conformités aux directives européennes

- 2001/95/EC : Sécurité
- 2014/30/UE : CEM
- 2017/2102/UE : RoHS 3
- 2014/35/UE : Basse Tension

Conformités aux normes européennes

- EN 55032 : Emissions CEM
- EN 55035 : Immunité CEM
- EN 62368-1 : Sécurité des personnes – Sécurité électrique
- EN 61000-6-4 : Emission CEM
- EN 61000-3-2 : Emission CEM
- EN 61000-6-2 : Immunité CEM

Caractéristiques mécaniques

- Dimension boîtier : H 272mm x L 252mm x P 113mm
- Poids : 6Kg
- Boîtier acier peint et aluminium

Caractéristiques électriques générales

- Tension d'entrée : 110 à 230VAC $\pm 10\%$
- Courant d'entrée : 1A max sous 230VAC
- Tension de sortie régulée à 24VDC (taux d'ondulation $< 0,4\%$)
- Courant nominal de sortie : 3A
- Sauvegarde par batterie : 2,1Ah
- Autonomie 40 minutes / 3A avec les batteries chargées à 100%
- Protections :
 - ↳ F1 de 1,25A temporisé (fusible d'entrée secteur)
 - ↳ F2 de 3,15A temporisé (fusible sortie 24VDC)
- Température de fonctionnement : -10° à $+50^{\circ}\text{C}$
- Température de stockage : -20° à $+50^{\circ}\text{C}$



Protection de l'environnement :

Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.



PRESENTATION

Product number: 440.4900-1 (A24V-3A-S)

The A24V-3A-S power supply comes in a metal wall-mounted housing.
It has a power supply output 24VDC with a lead battery backup including a battery charger.



The equipment must be installed and used in accordance with the guidelines in this document.

CONNECTION

FR

Mains connection

EN

- Spring-loaded terminal block (marker J1)
- Cross-section 0.5 to 1.5mm².

Connect and secure the power cable according to the attached diagram.



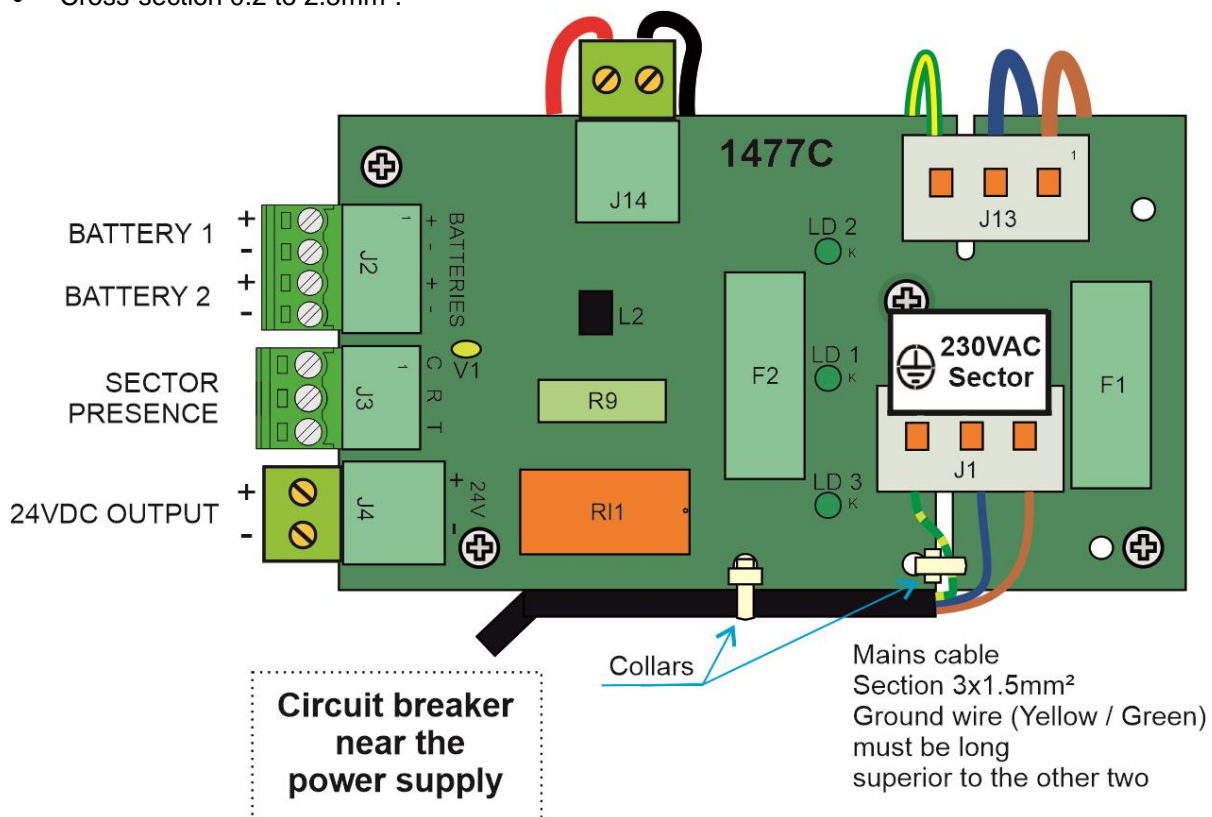
Install a double-pole circuit breaker upstream of the power supply to comply with EN 62368-1.

Connection of the dry contact for mains presence information

- Plug-in terminal block (marker J3)
- Cross-section 0.14 to 1.5mm².

Connection of the 24VDC output

- Plug-in terminal block (marker J4)
- Cross-section 0.2 to 2.5mm².



USE

Connect J2 (Battery connection) and turn on the power.

Lighted signage :

- LD1: Mains present
- LD2: Battery charge
- LD3: Power output
- LD1, LD2 and LD3 on: Normal operation
- LD1 off: Mains not present (Check F1)
- LD2 off: Mains battery fault absent.
- LD3 off: Power supply overload (Check F2)

Dry contact mains presence

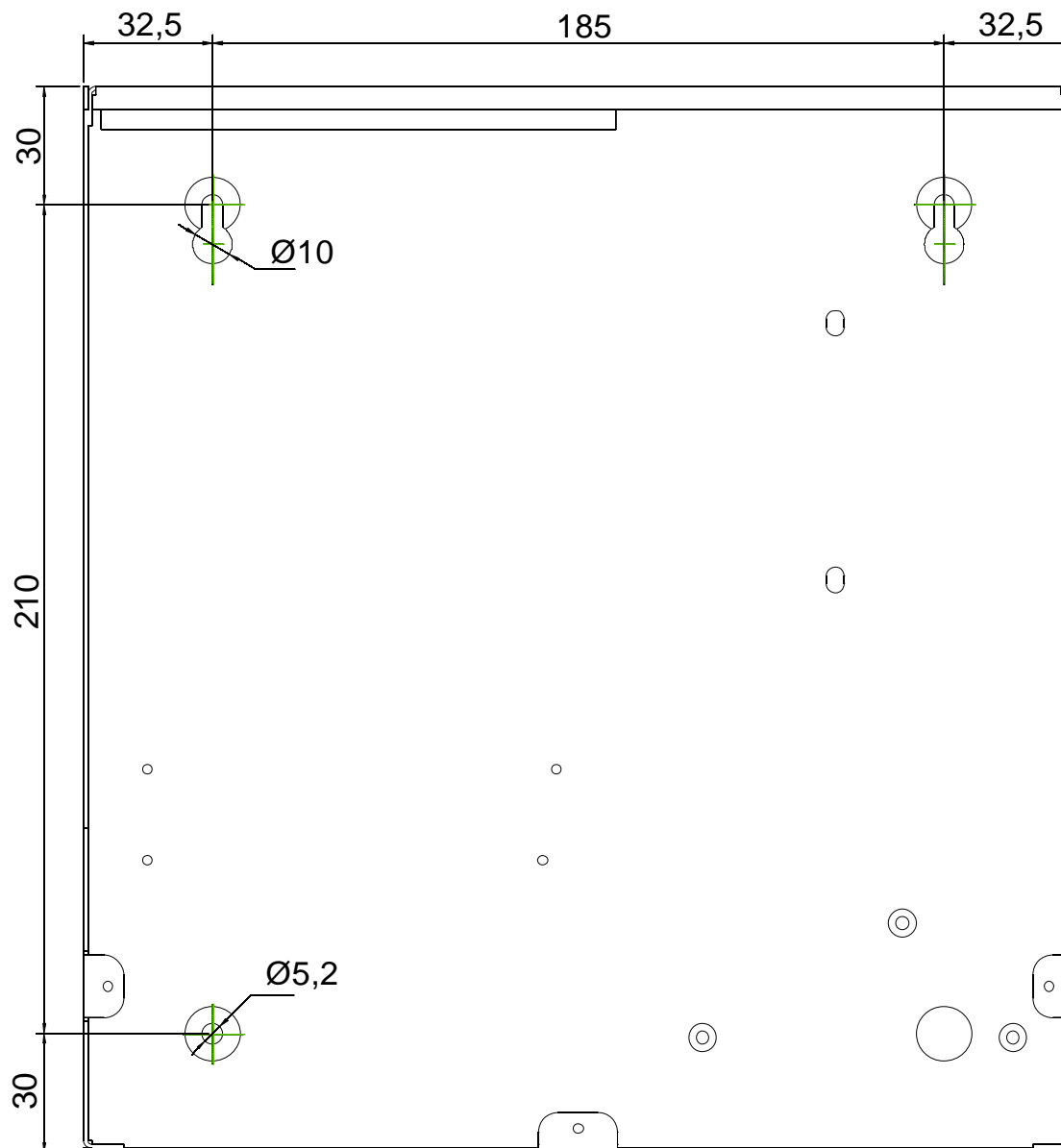
- Present sector C and T are connected.
- Absent sector C and R are connected.

INSTALLATION

FR

The power supply is designed to be fixed with 3 screws $\varnothing 5\text{mm}$, centre distance: See diagram.
Allow 20cm of clearance above the enclosure to facilitate heat removal.

EN



MAINTENANCE

FR

Battery replacement

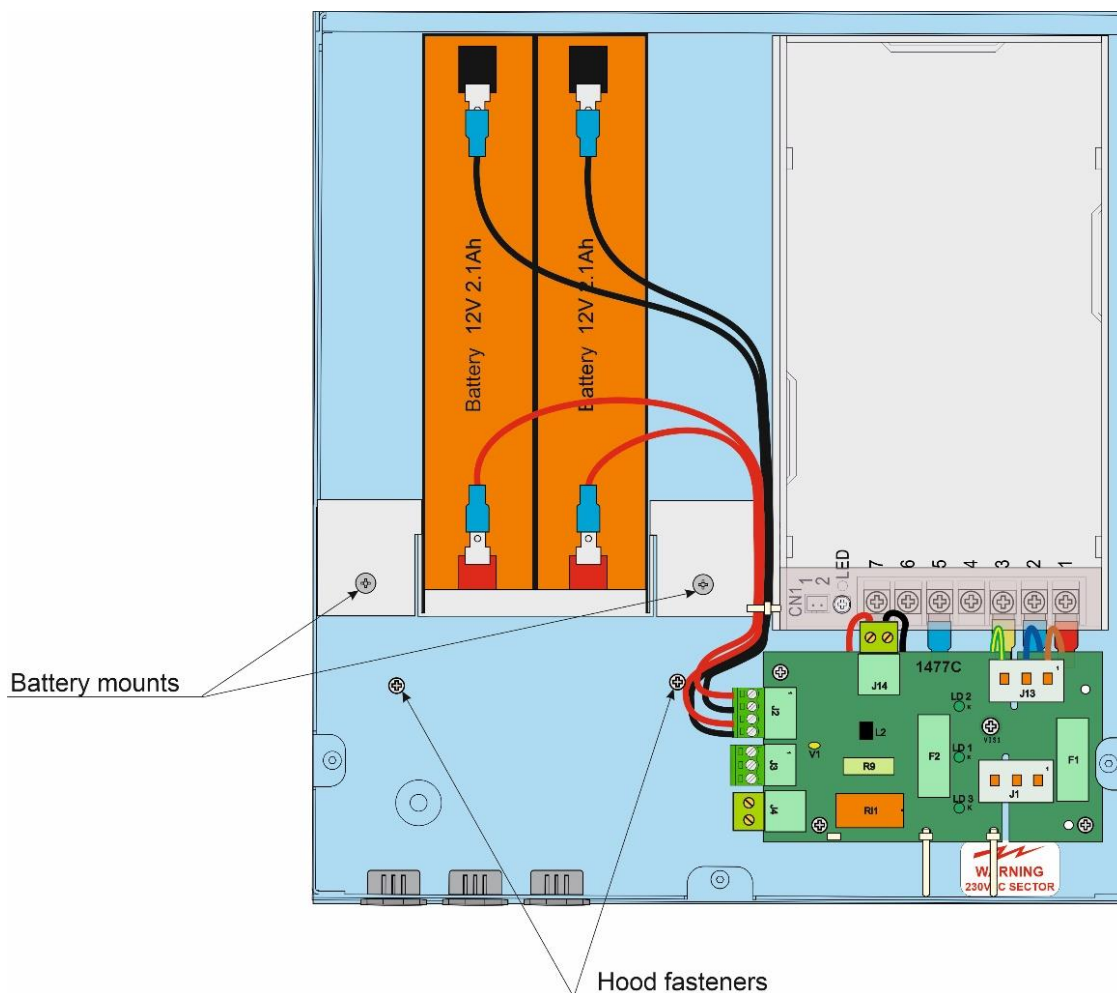
EN

- Disconnect the battery connector J2
- Unscrew the 2 screws securing the cover in the connection area
- Disconnect the battery terminals
- Unscrew the 2 screws on the battery mounting plate
- Replace old batteries with new ones
- Reassemble the assembly to ensure that the batteries are maintained and that people are safe

Note: Due to the ageing of lead-acid batteries, it is recommended to replace them every 5 years (after 5 years the capacity available after recharging is about 40%).

Power off

To stop the power supply, disconnect the battery connector J2 and cut off the mains supply.



TECHNICAL CHARACTERISTICS

FR

EN

Compliance with european directives

- 2001/95/EC: Safety
- 2014/30/UE: EMC
- 2017/2102/EU: RoHS 3
- 2014/35/EU: Low voltage

Compliance with european standards

- EN 55032: EMC emissions
- EN 55035: EMC immunity
- EN 62368-1: Personal safety - Electrical safety
- EN 61000-6-4: EMC emission
- EN 61000-3-2: EMC emission
- EN 61000-6-2: EMC immunity

Mechanical characteristics

- Case size: H 272mm x W 252mm x D 113mm
- Weight: 6Kg
- Painted steel and aluminium case

General electrical characteristics

- Input voltage: 110 to 230VAC $\pm 10\%$.
- Input current: 1A max at 230VAC
- 24VDC regulated output voltage (ripple rate $< 0.4\%$)
- Rated output current: 3A
- Battery backup: 2.1Ah
- Battery life 40 minutes / 3A with fully charged batteries
- Protections :
 - ↳ F1 of 1.25A Timed (mains input fuse)
 - ↳ F2 of 3.15A Timed (24VDC output fuse)
- Operating temperature : -10° to $+50^{\circ}\text{C}$
- Storage temperature: -20° to $+50^{\circ}\text{C}$



Environmental protection:

Dispose of this product in accordance with environmental protection regulations.