

NUG34164 SPSM-24V-2A5/7Ah

NUG34165 SPSM-24V-2A5/12Ah

NUG34168 SPSM-24V-6A0/7Ah

NUG34169 SPSM-24V-6A0/12Ah

NUG34170 SPSM-24V-6A0/24Ah

Manuel d'installation & d'utilisation

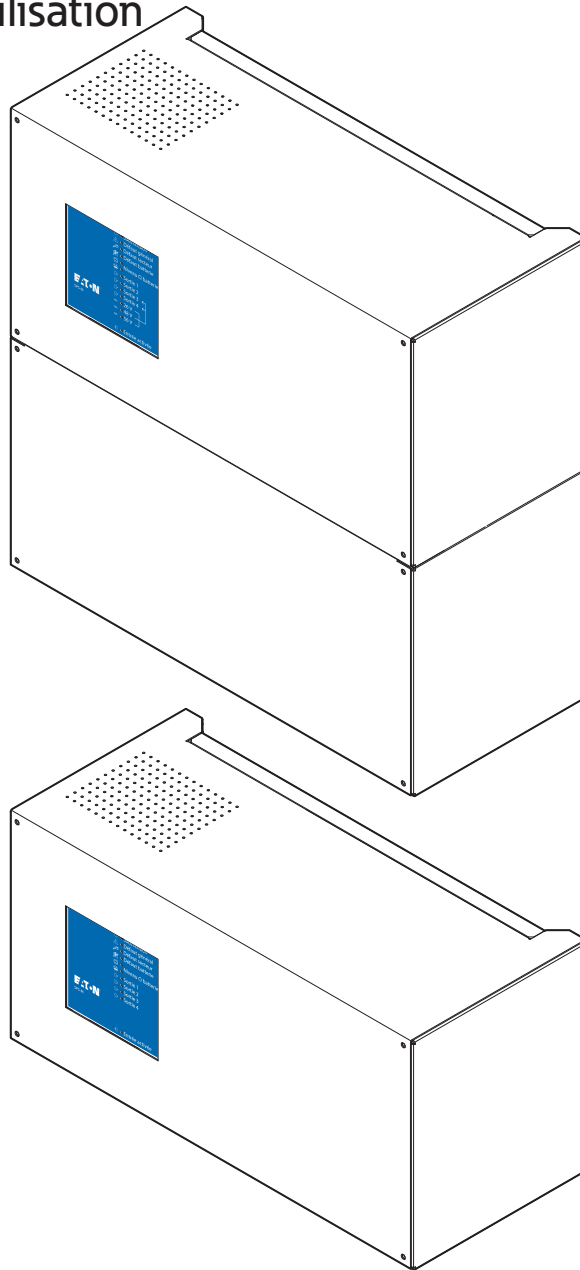
NUG34166 SPSMC-24V-2A0/7Ah

NUG34167 SPSMC-24V-2A0/12Ah

NUG34171 SPSMC-24V-5A0/7Ah

NUG34172 SPSMC-24V-5A0/12Ah

NUG34173 SPSMC-24V-5A0/24Ah



IMPORTANT - ATTENTION

Lire attentivement cette notice dans son intégralité avant toute intervention sur le produit.

Toute intervention sur l'appareil doit être réalisée par du personnel qualifié.

L'installation et la mise en service de l'appareil doivent être réalisées dans l'ordre décrit dans la notice qui suit. L'ordre des différentes étapes doit être scrupuleusement respecté.

Toute intervention sur l'alimentation doit se faire secteur coupé.

L'équipement doit posséder en amont,
un sectionneur bipolaire
un coupe circuit 4A - courbe D.

L'appareil doit être transporté soigneusement et entreposé dans un endroit approprié en humidité et en température.

L'installateur doit vérifier que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport et l'installation. Un appareil endommagé peut causer de graves blessures. Un appareil endommagé ne doit jamais être relié à l'alimentation principale.

L'appareil ne doit jamais être connecté à l'alimentation principale s'il n'est pas fixé correctement au mur, avec son boîtier correctement relié à la terre (voir la première étape de l'installation).

Le remplacement des batteries d'origine par des batteries de type incorrect peut entraîner un risque d'explosion. Les batteries usagées doivent être recyclées conformément aux produits en fin de vie.

Cet appareil est un appareil de Classe A. Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des brouillages radioélectriques. Dans ce cas, il peut être demandé à l'utilisateur de prendre des mesures appropriées.

Utiliser 4 vis avec un diamètre de 5 mm maximum. Les chevilles et les vis doivent être adaptées au type de mur. Les vis/chevilles de chaque fixation doivent soutenir un poids minimum de 20 kg pour le boîtier simple et 30 kg pour le boîtier double (80 kg pour l'ensemble des fixations pour l'appareil simple et 120 kg pour l'appareil double).



Risque de choc électrique



Borne de terre principale

Type d'application:

La SPSM est une alimentation électrique de sécurité avec quatre sorties TBTS et un jeu de batteries. C'est une alimentation à découpage à haut rendement protégé contre les sur intensités et les courts-circuits.

Elle est particulièrement recommandée en tant qu'alimentation auxiliaire pour les périphériques utilisés dans les systèmes de détection incendie tels que les ventouses magnétiques, électro-aimant, les diffuseurs sonores et lumineux etc.

Elle est aussi recommandée pour alimenter les systèmes de détection et de mise en sécurité incendie tel que les ECS et CMSI.

Conformité aux normes



0333

Société Cooper Sécurité SAS - Rue Beethoven BP 10184 63204 Riom Cedex, FRANCE

Dop nb :

SPSM-24V-2A5 : SPSM2A5

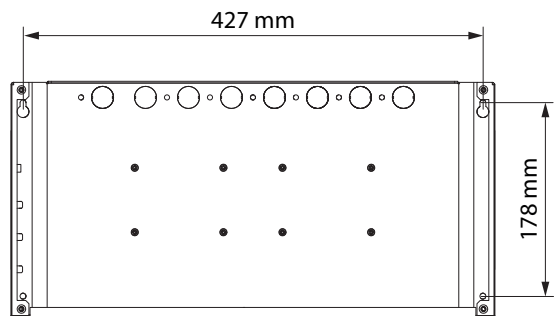
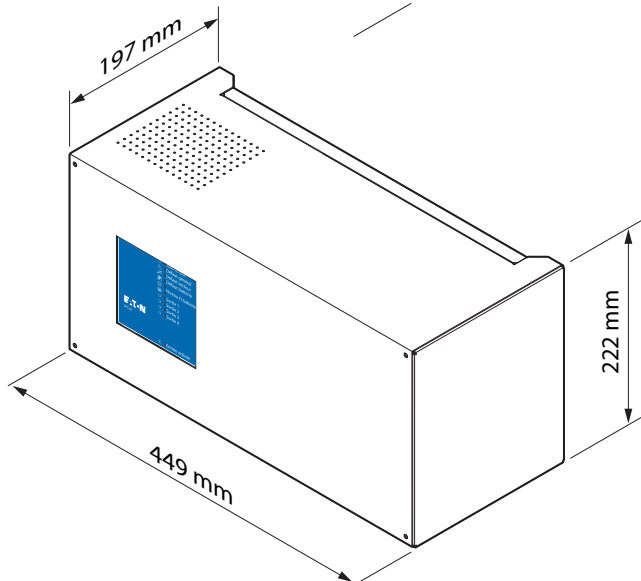
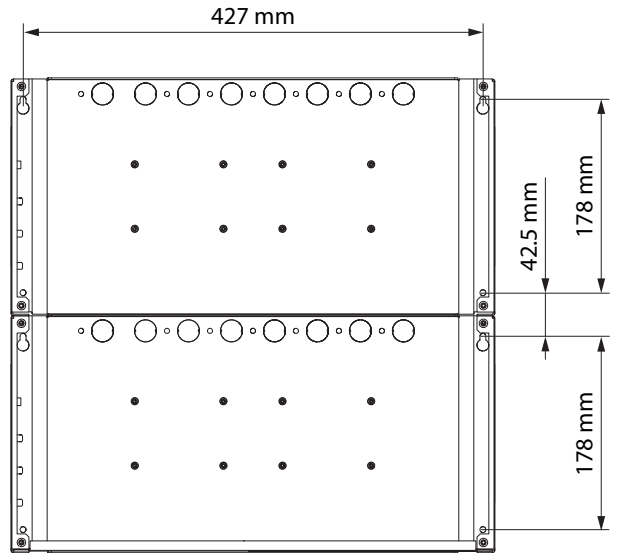
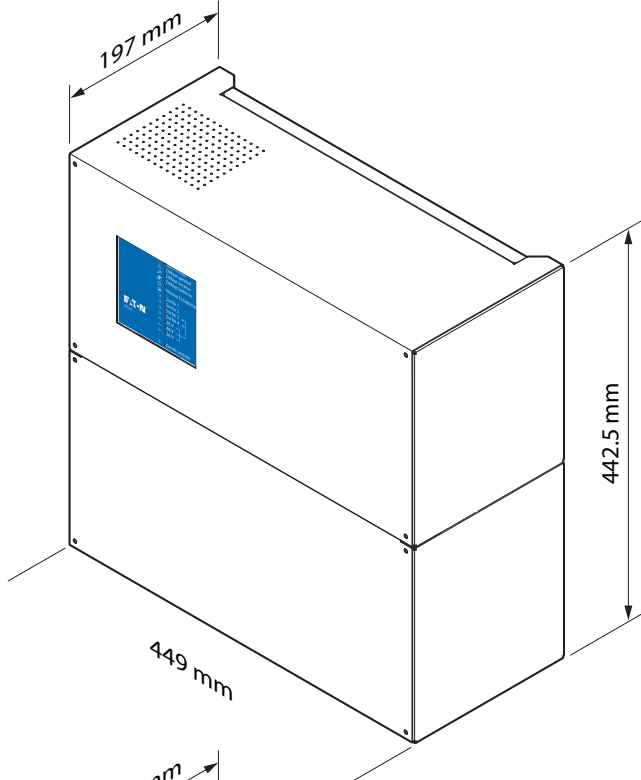
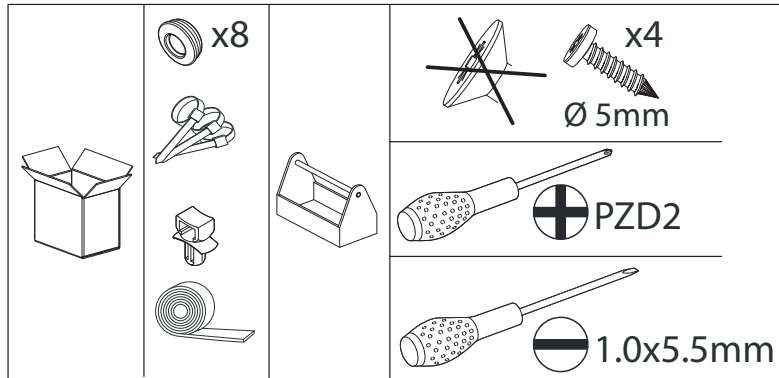
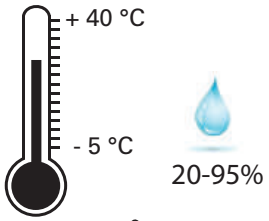
SPSMC-24V-2A0 : SPSMC2A0

SPSM-24V-6A0 : SPSM6A0

SPSMC-24V-5A0 : SPSMC5A0

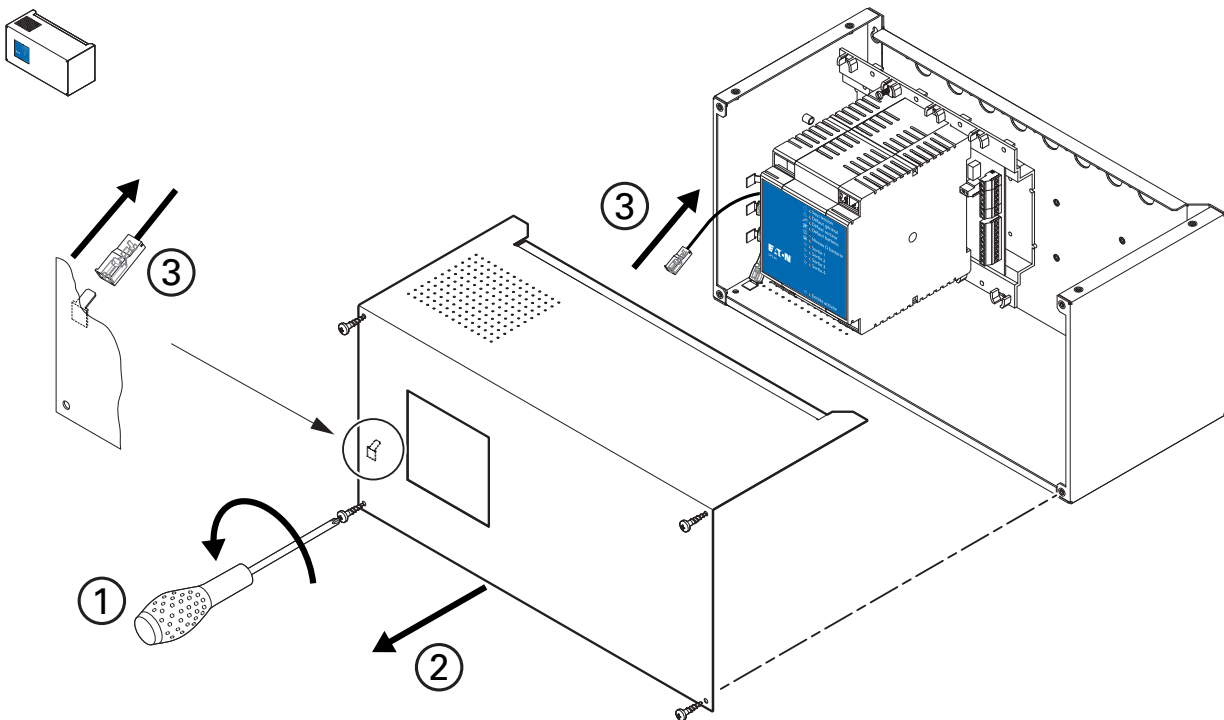
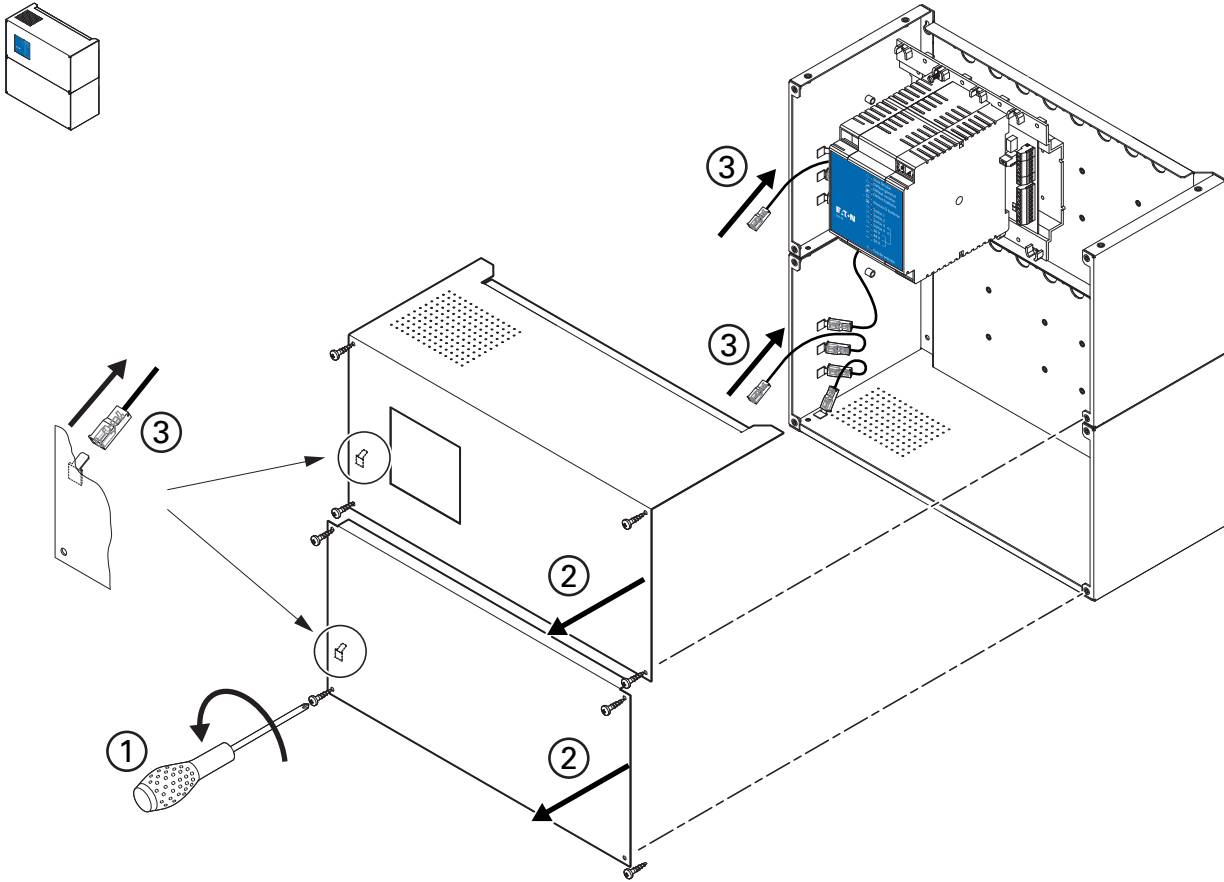
Produit conforme aux normes :

- EN 54-4: 1997 / A1: 2002 / A2: 2006;
- EN12101-10:2005 Fonct class A. Env class 1
- NFS 61-940 : 2000

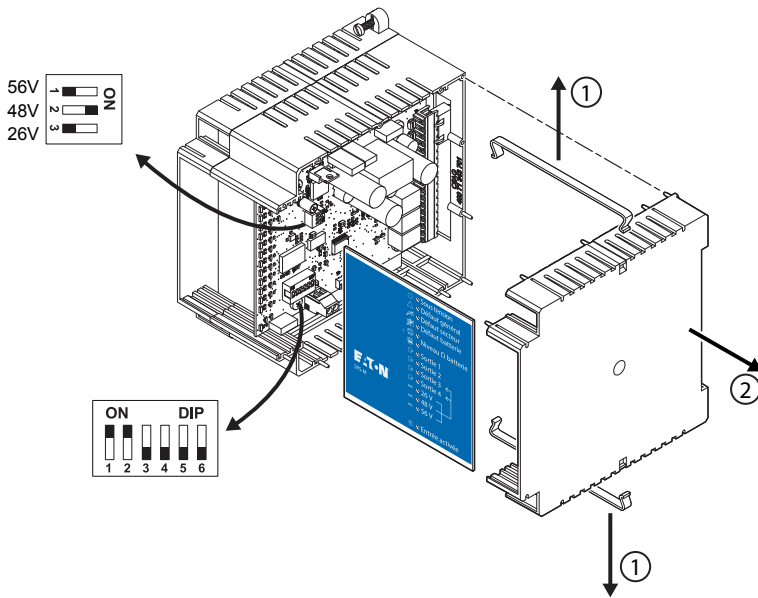
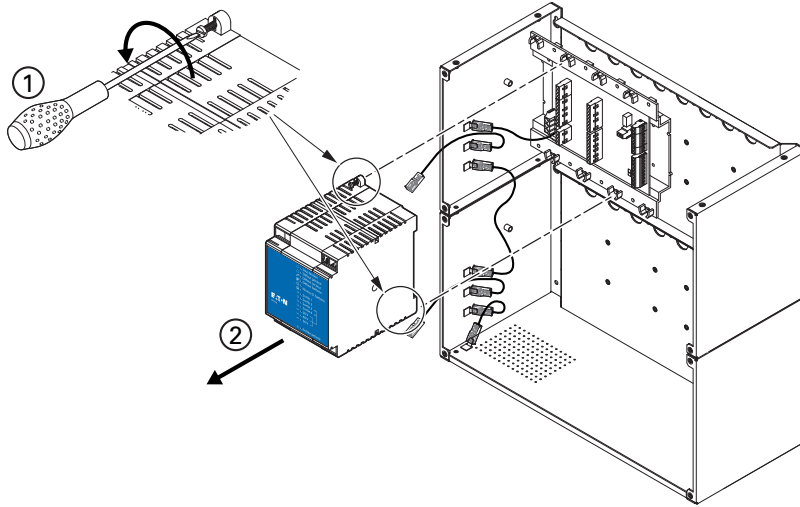


Installation

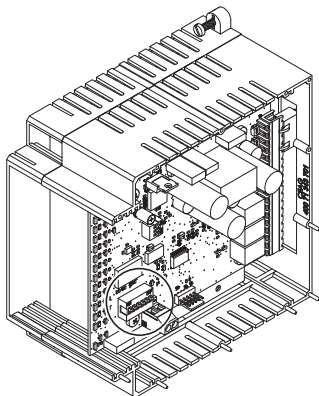
1. Enlever le capot

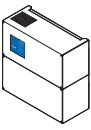
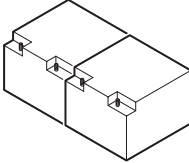

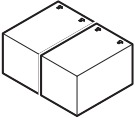
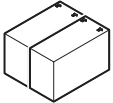


2. Démontez et ouvrez le module



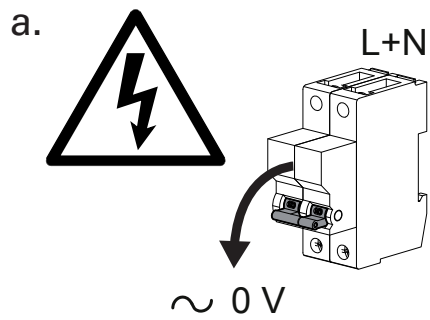
Connexion Entrée Utilisateur (curseur 4)
Batteries (curseurs 1, 2, 3)
 Switch 5 à ON: activation affichage
 résistance interne



	<table border="0"> <thead> <tr> <th>ON</th> <th>DIP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	ON	DIP	1	2	3	4	5	6		12 V - 24Ah --> SPSM.-24V-.A./24Ah
ON	DIP										
1	2										
3	4										
5	6										
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>ON</th> <th>DIP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	ON	DIP	1	2	3	4	5	6		12 V - 12Ah --> SPSM.-24V-.A./12Ah
ON	DIP										
1	2										
3	4										
5	6										
			12 V - 7Ah --> SPSM.-24V-.A./7Ah								

Installation

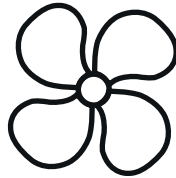
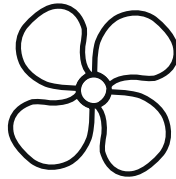
3. Fixer le boîtier au mur



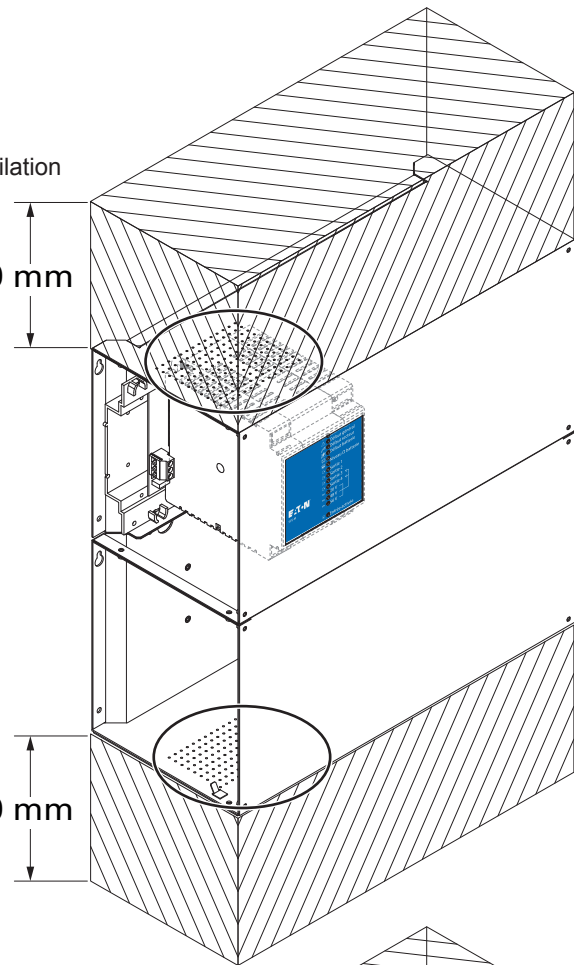
Ne pas gêner la ventilation naturelle



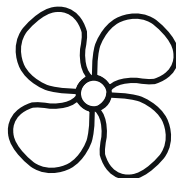
min.100 mm



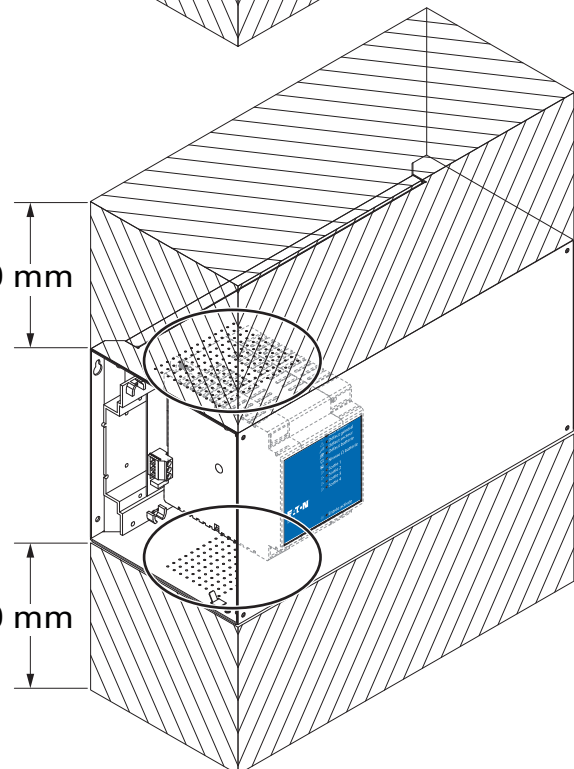
min.100 mm



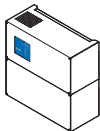
min.100 mm



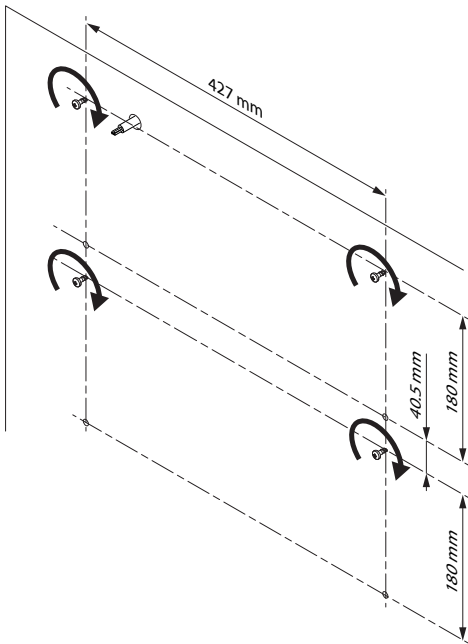
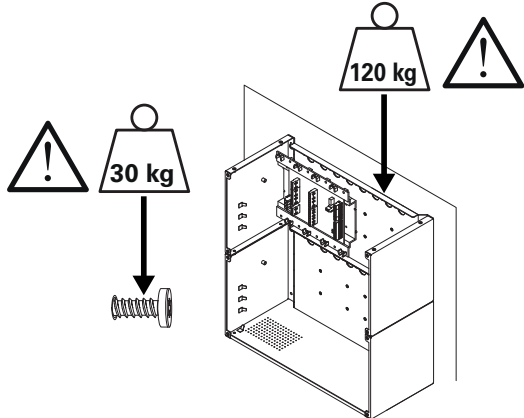
min.100 mm



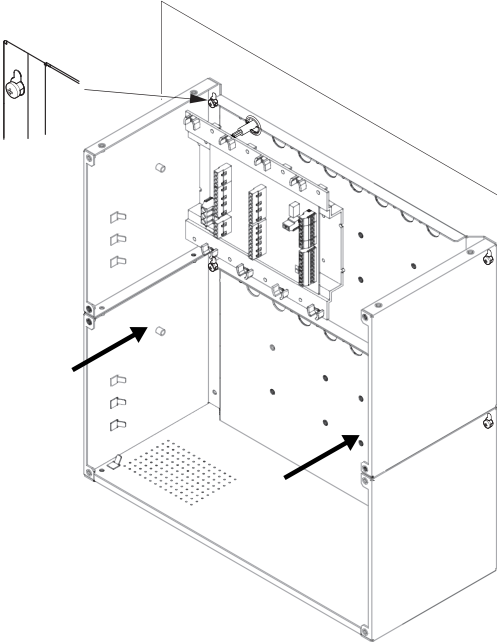
Installation



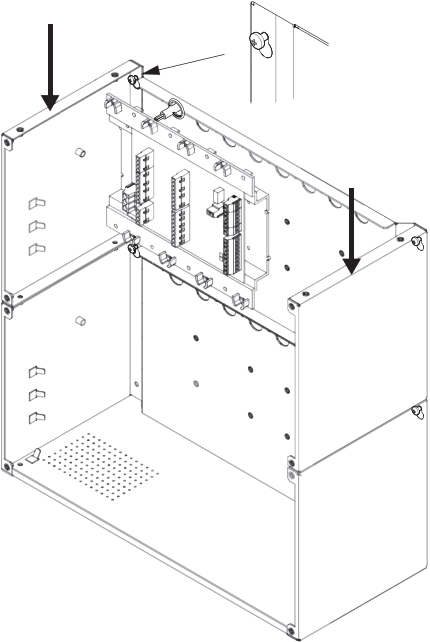
b.



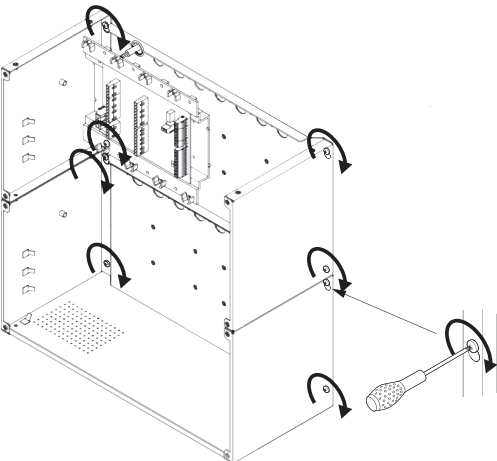
c.



d.



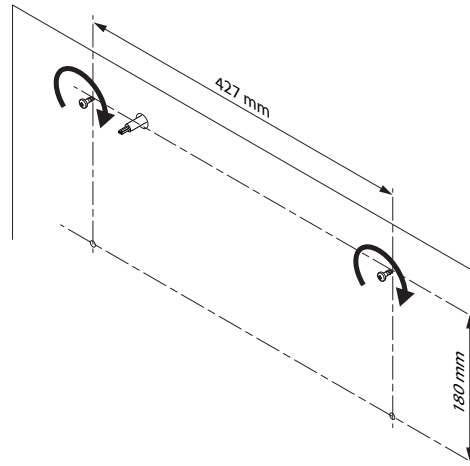
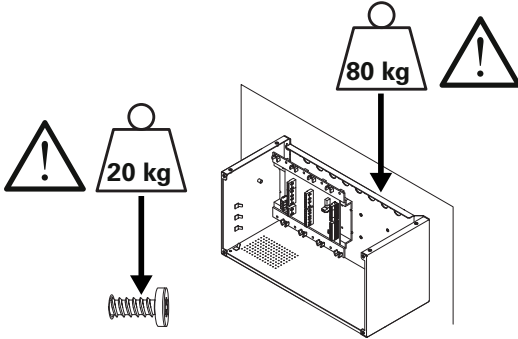
e.



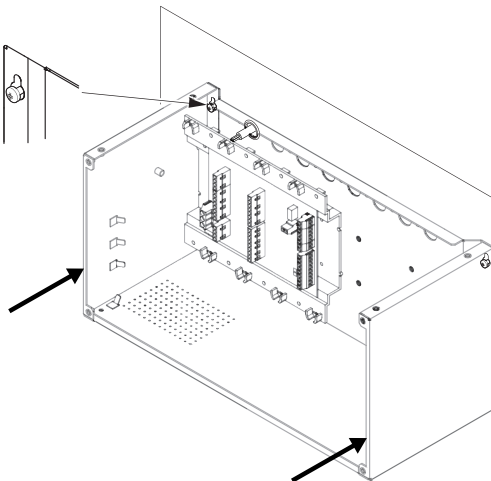
Installation



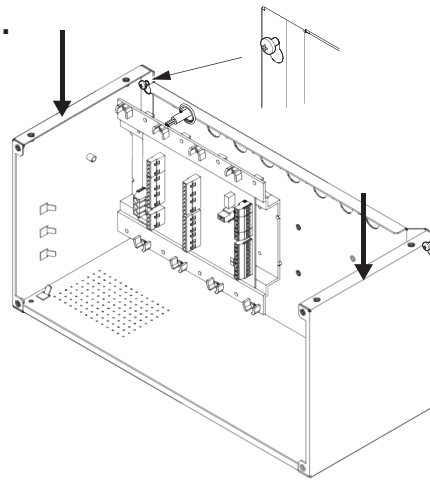
b.



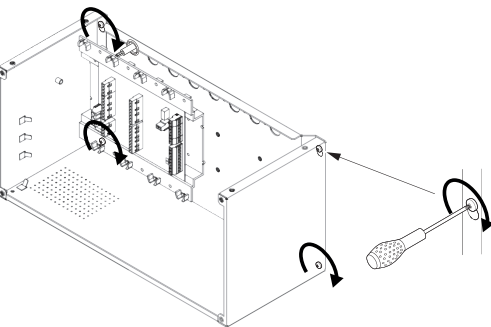
c.



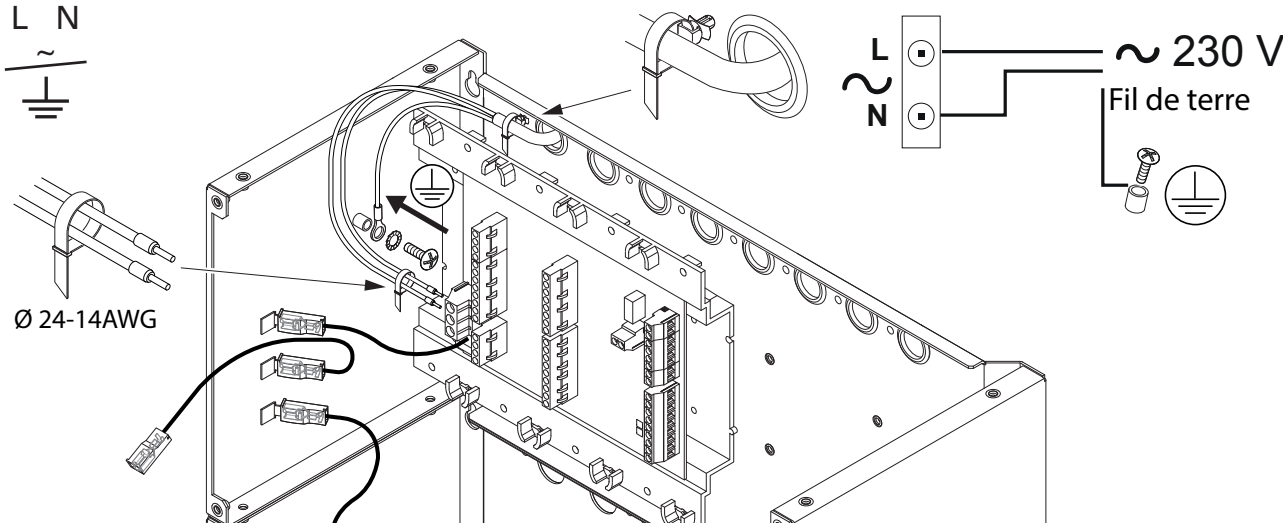
d.



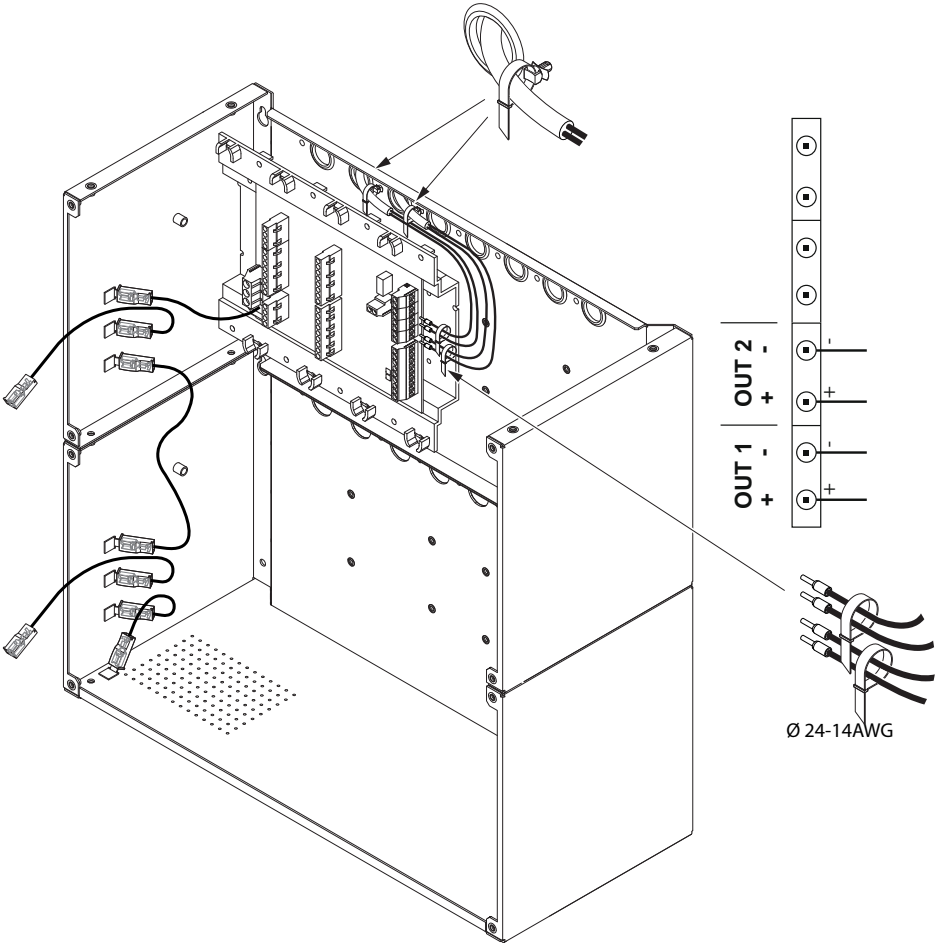
e.



4. Connexion



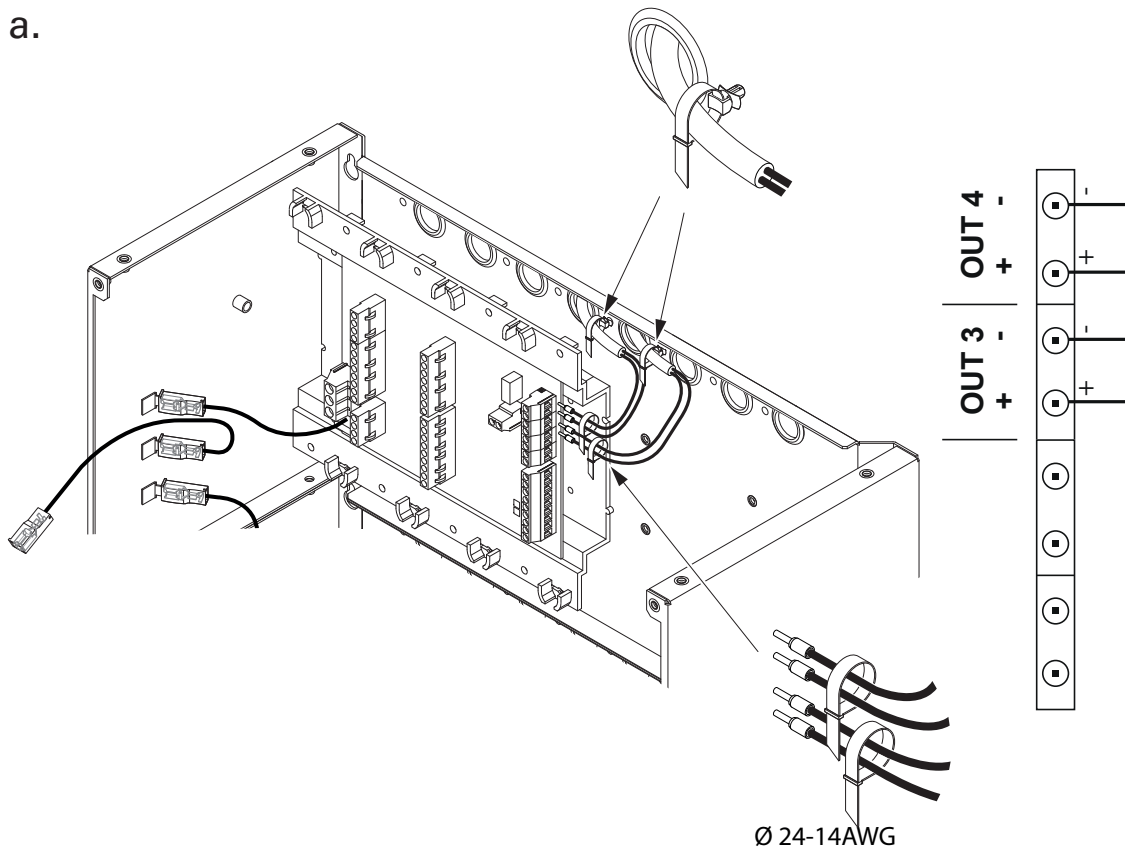
OUT 1/2



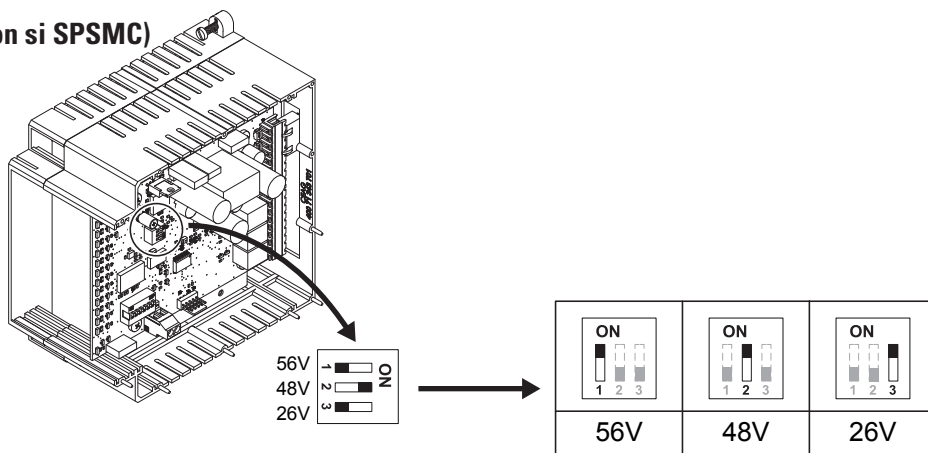
Installation

OUT 3/4

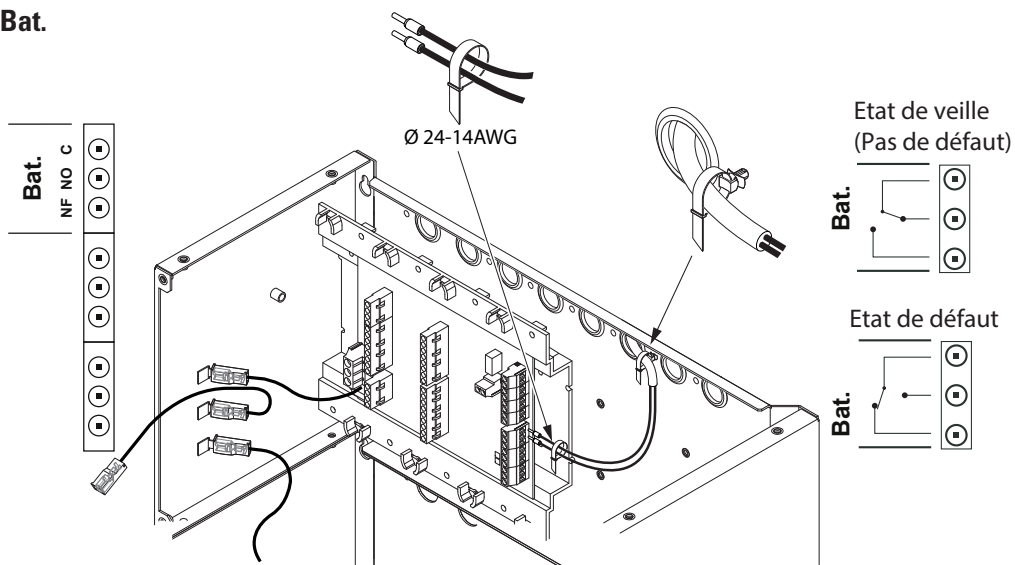
a.



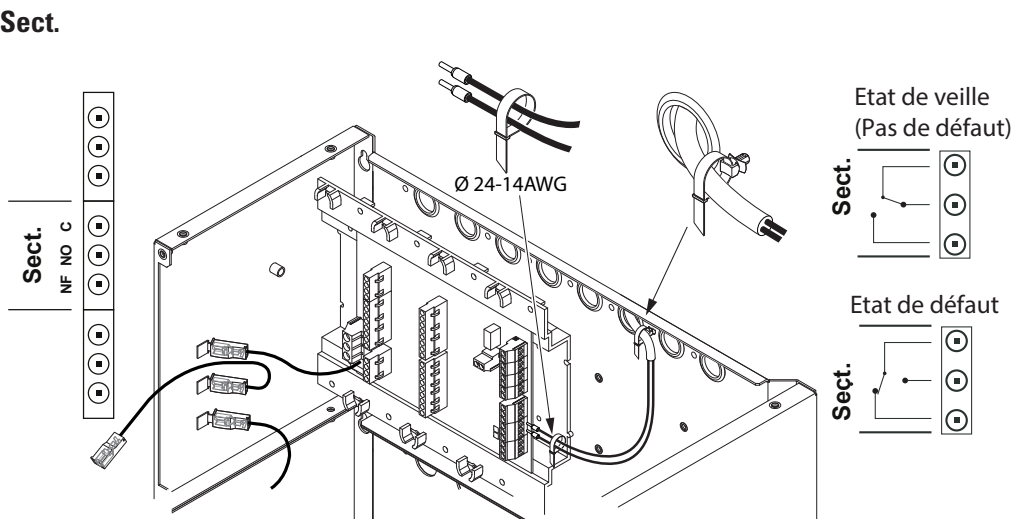
b. (option si SPSMC)



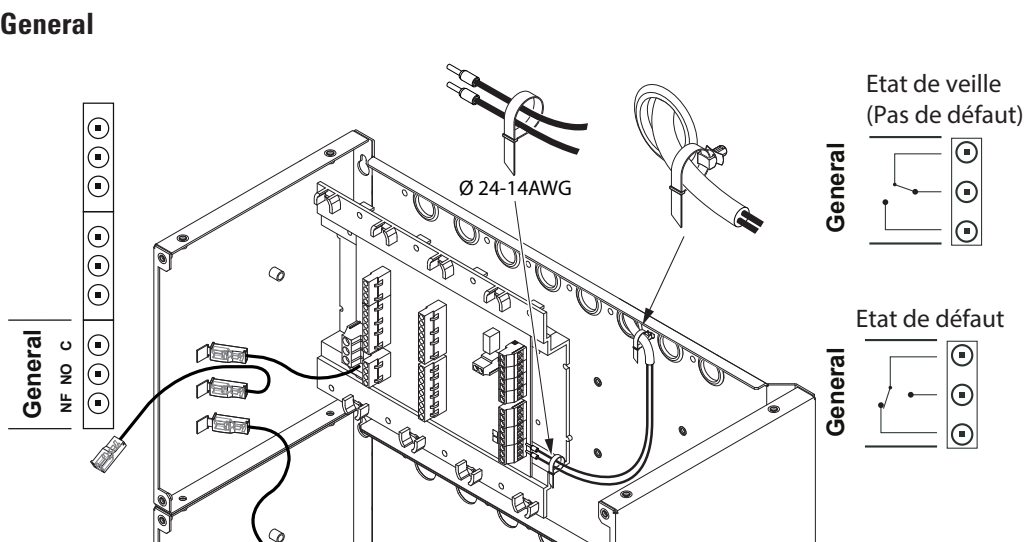
Bat.



Sect.



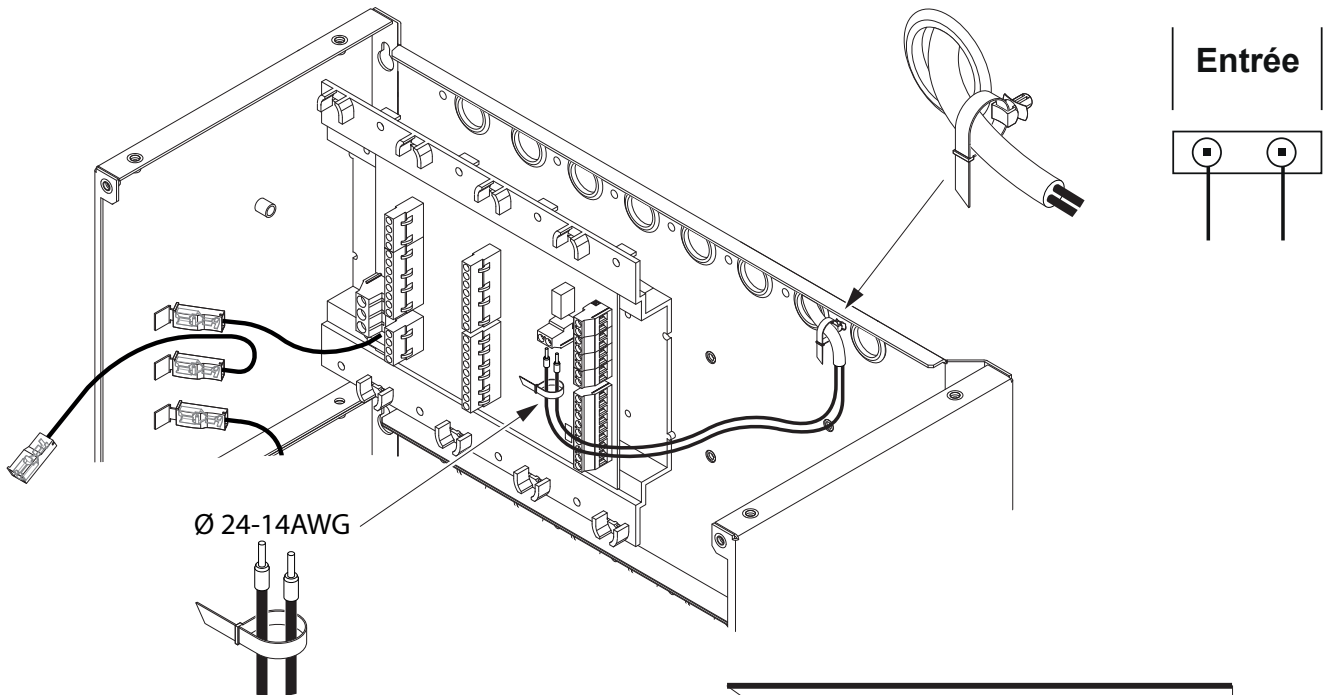
General



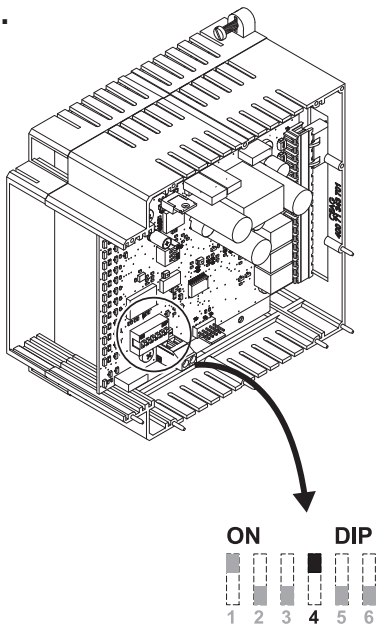
Installation

Entrée

a.



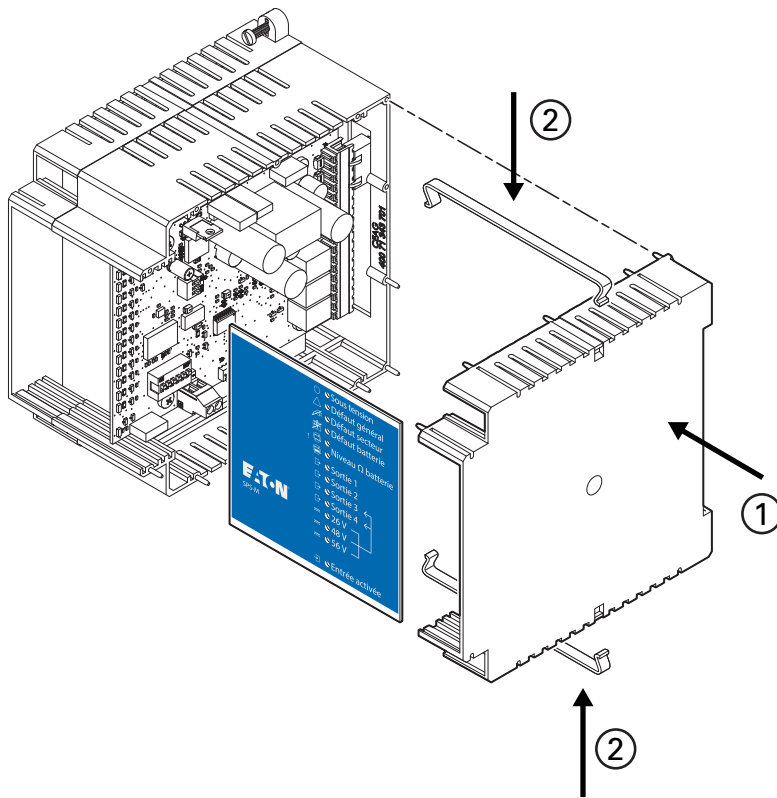
b.



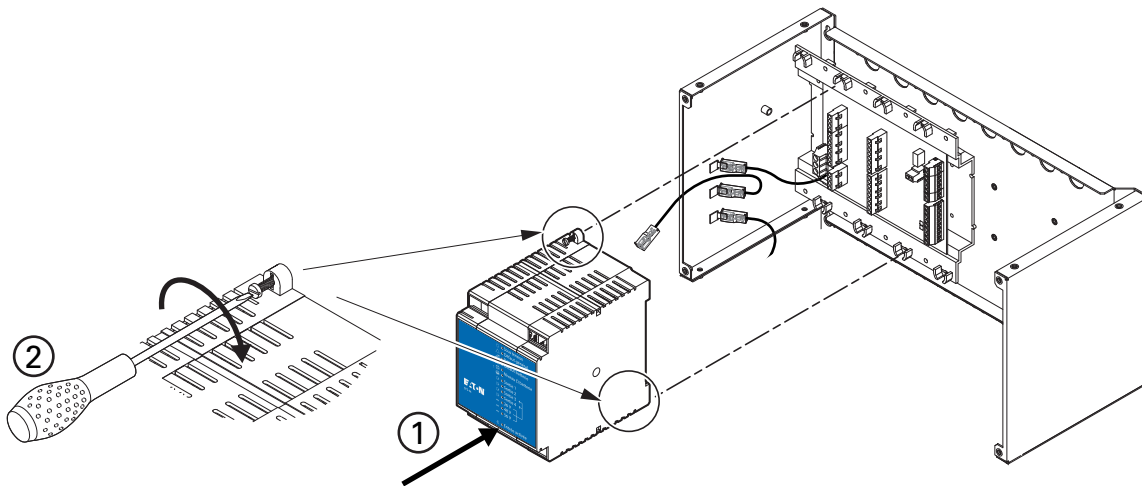
		Switch	
		ON	DIP
Activation			
 $\sim 230\text{ V}$	Entrée:	OUT 1 = 24V	OUT 1 = 24V
	Entrée:	OUT 1 = 24V 0V	OUT 1 = 24V 0V
 $\sim 0\text{ V}$	Entrée:	OUT 1 = 24V	OUT 1 = 24V 0V
	Entrée:	OUT 1 = 24V 0V	

5. Fermer et remonter le module

a.

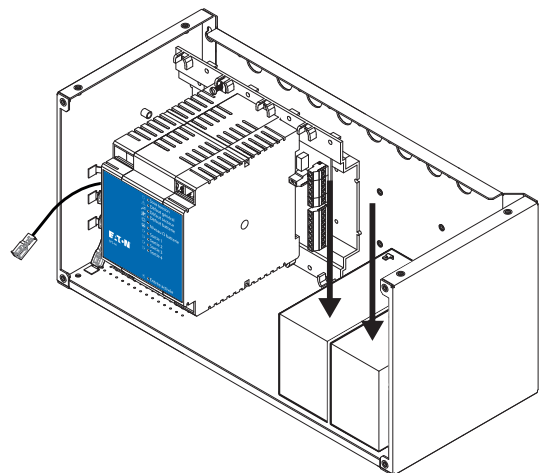
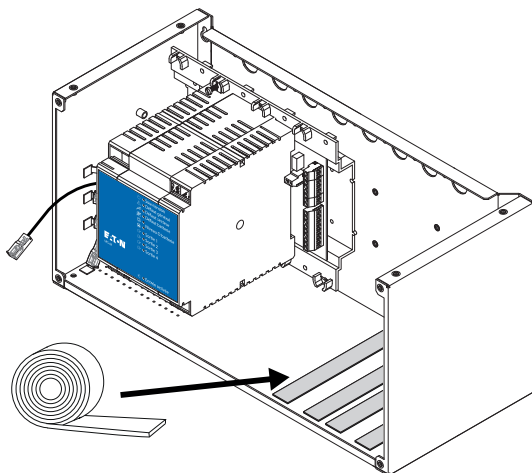
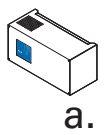
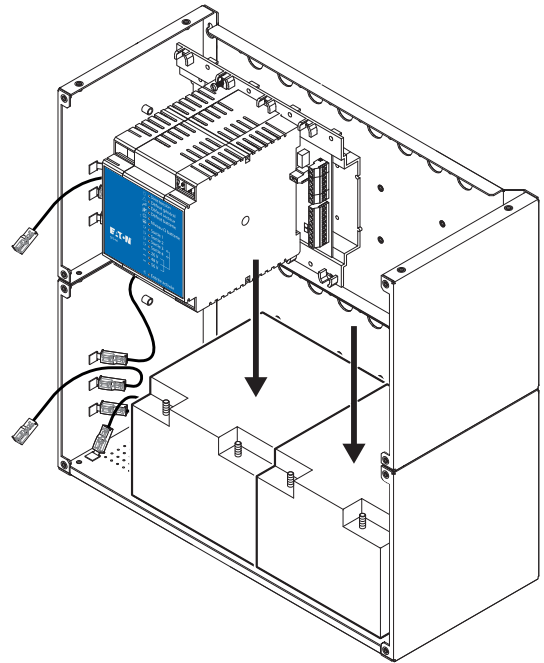
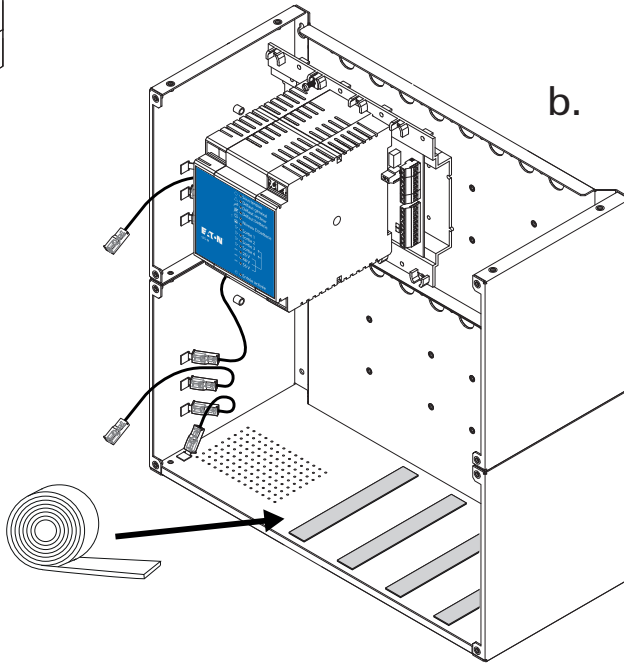
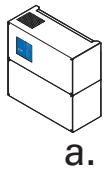


b.

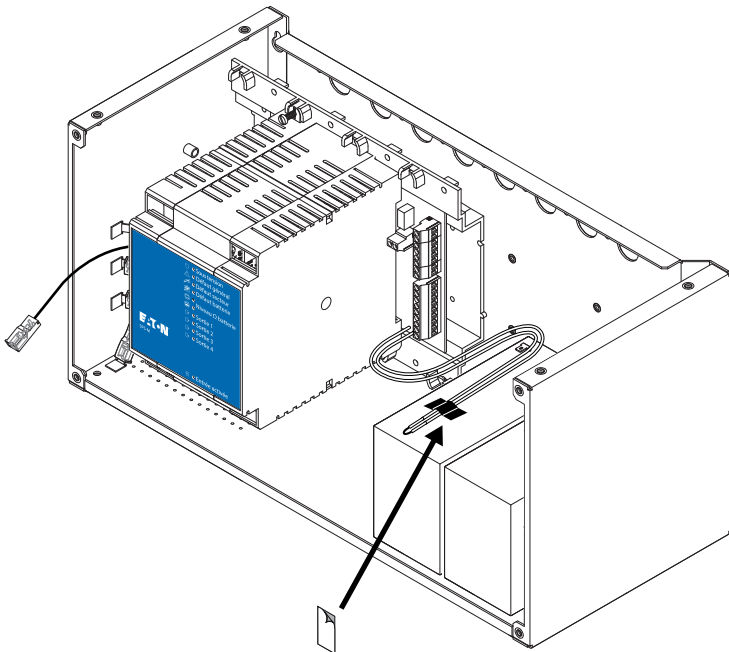
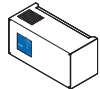
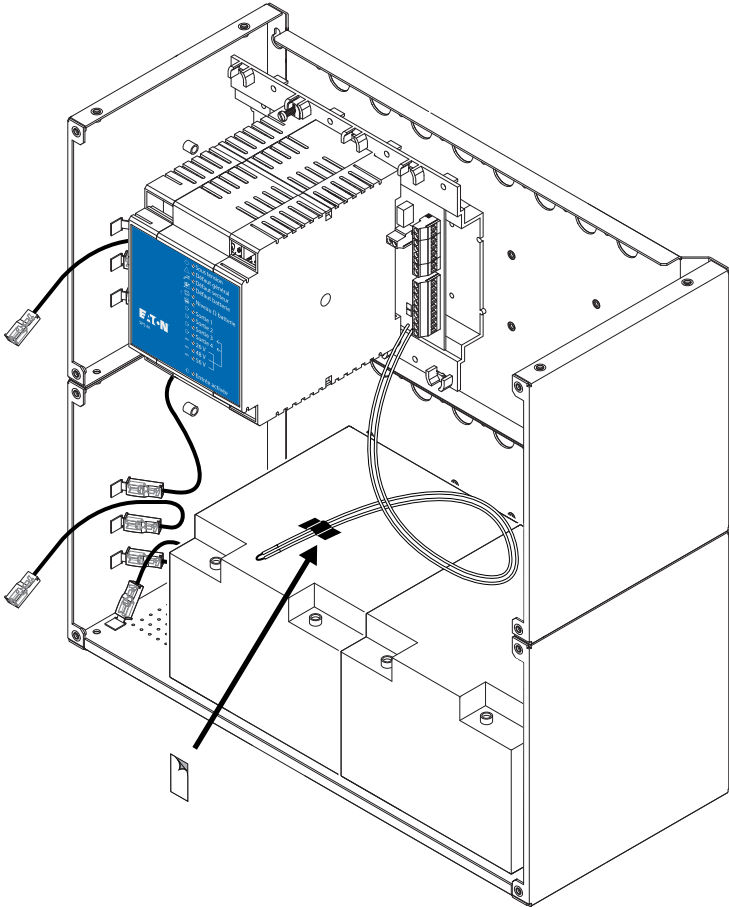
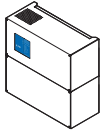


Installation

6. Monter et connecter les batteries

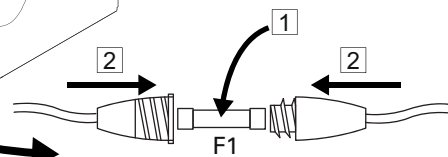
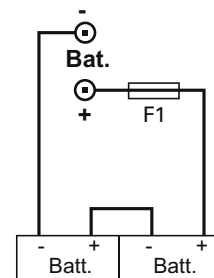
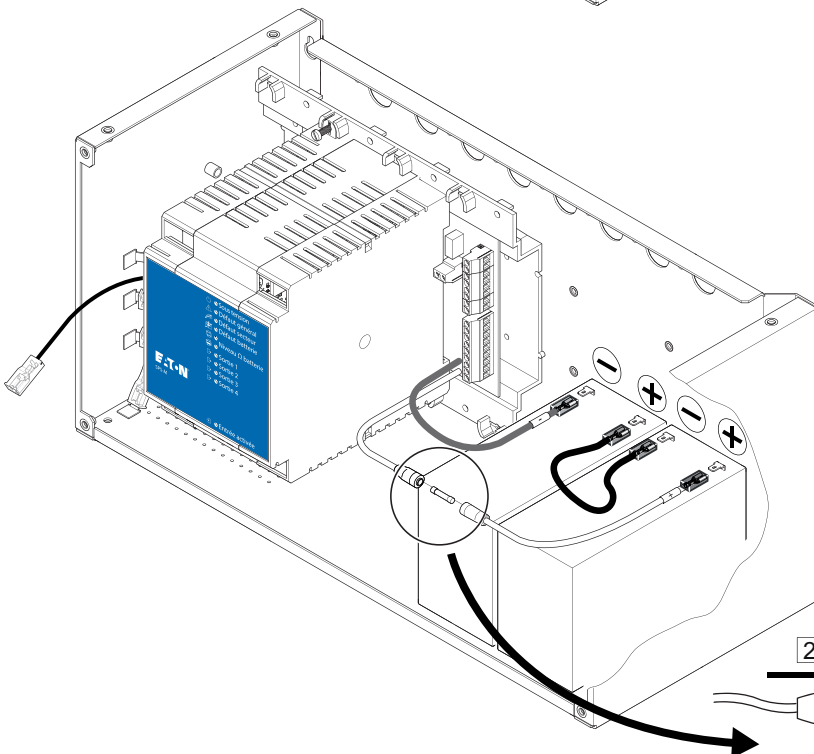
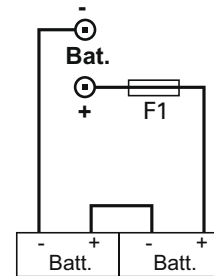
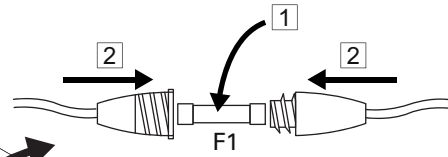
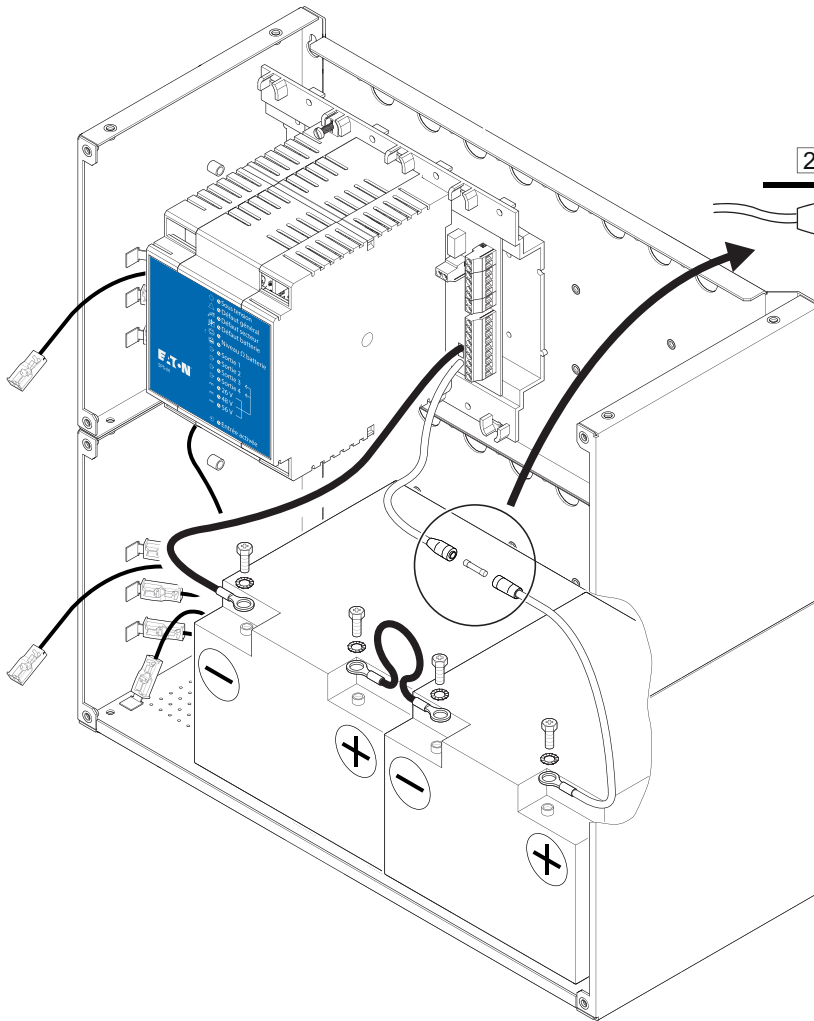
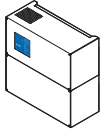


Sonde de température batterie



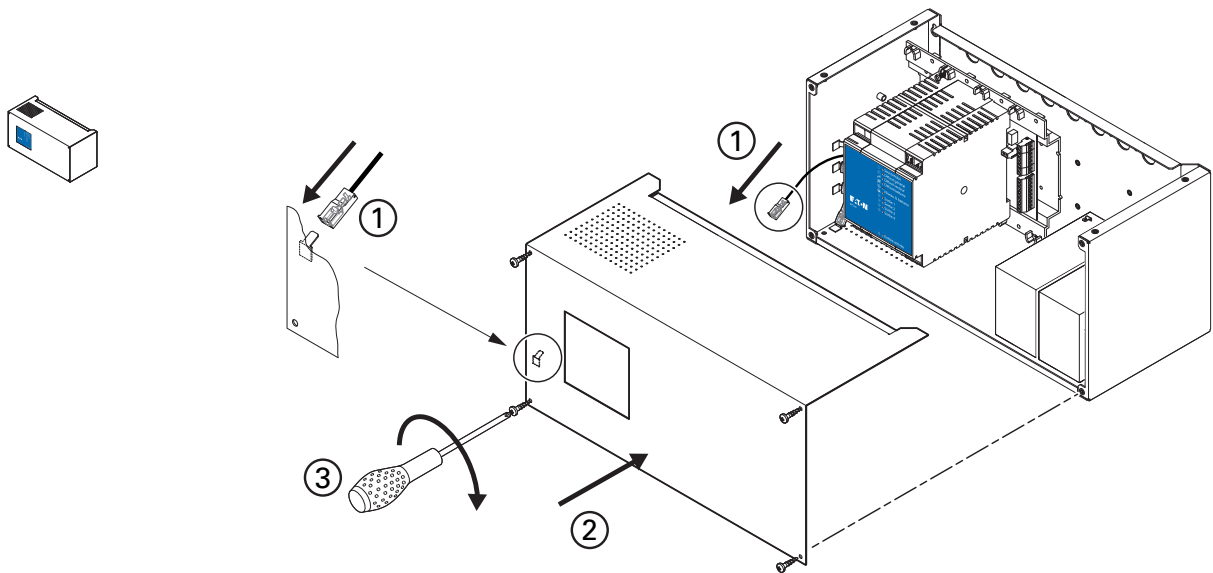
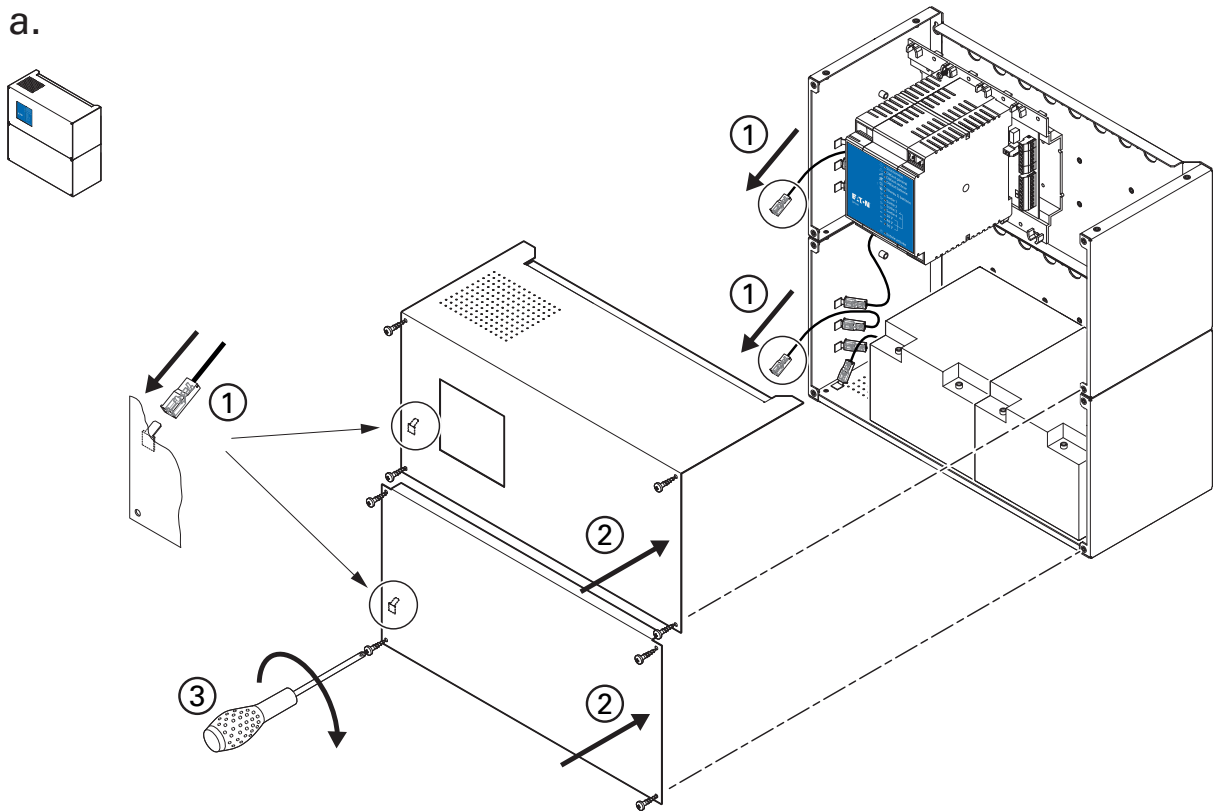
Installation

Connexion batteries

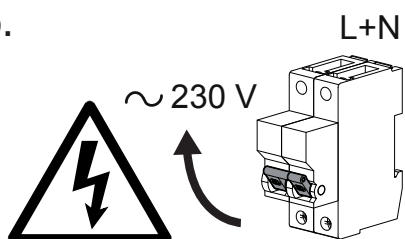


7. Remonter le capot

a.

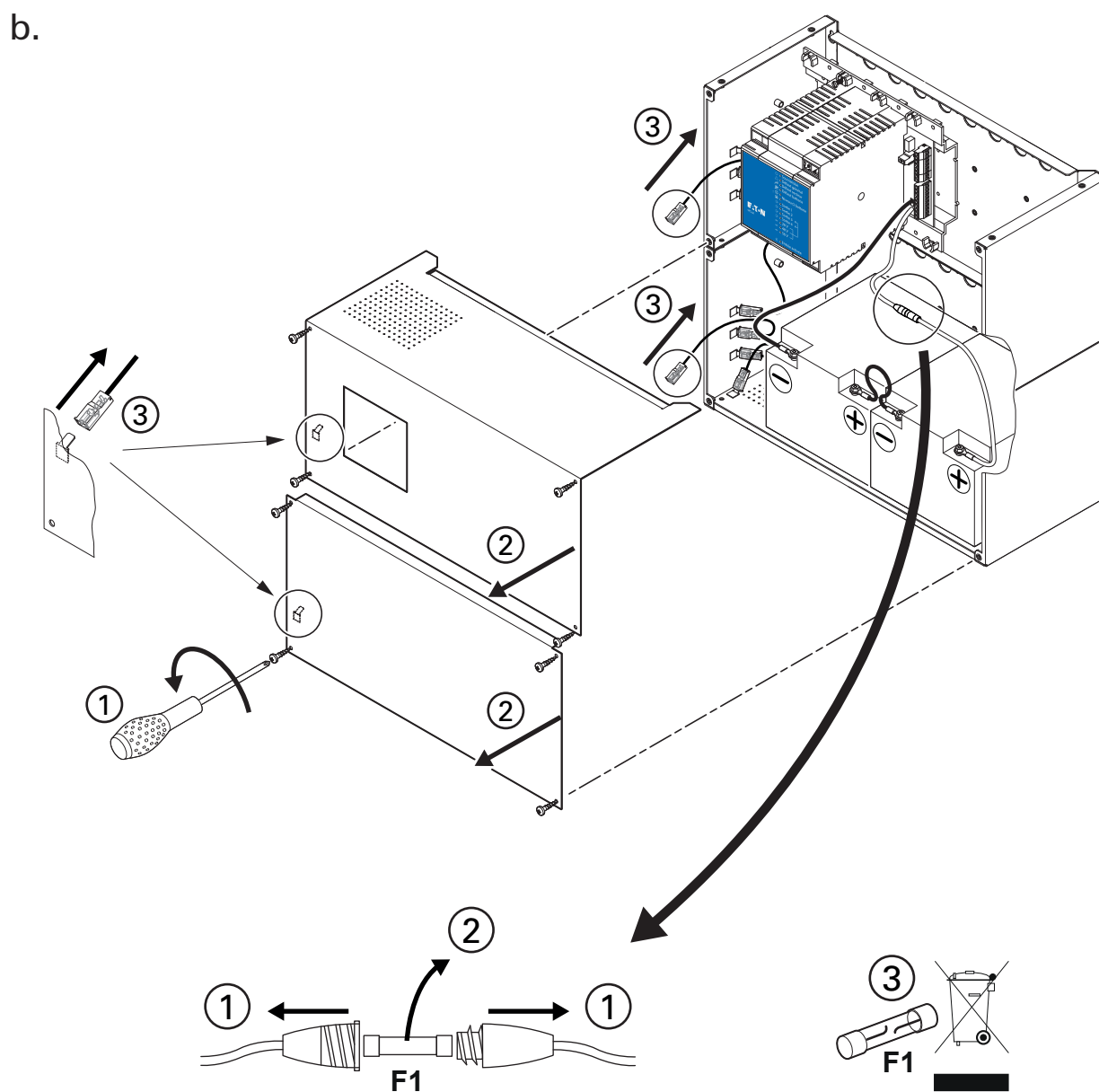
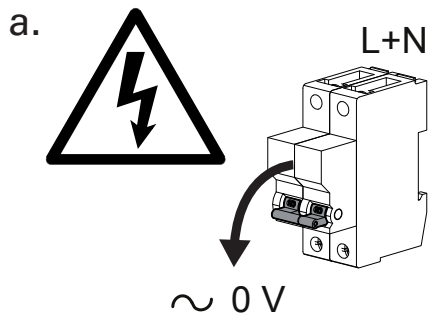
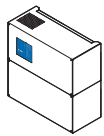


b.



Maintenance

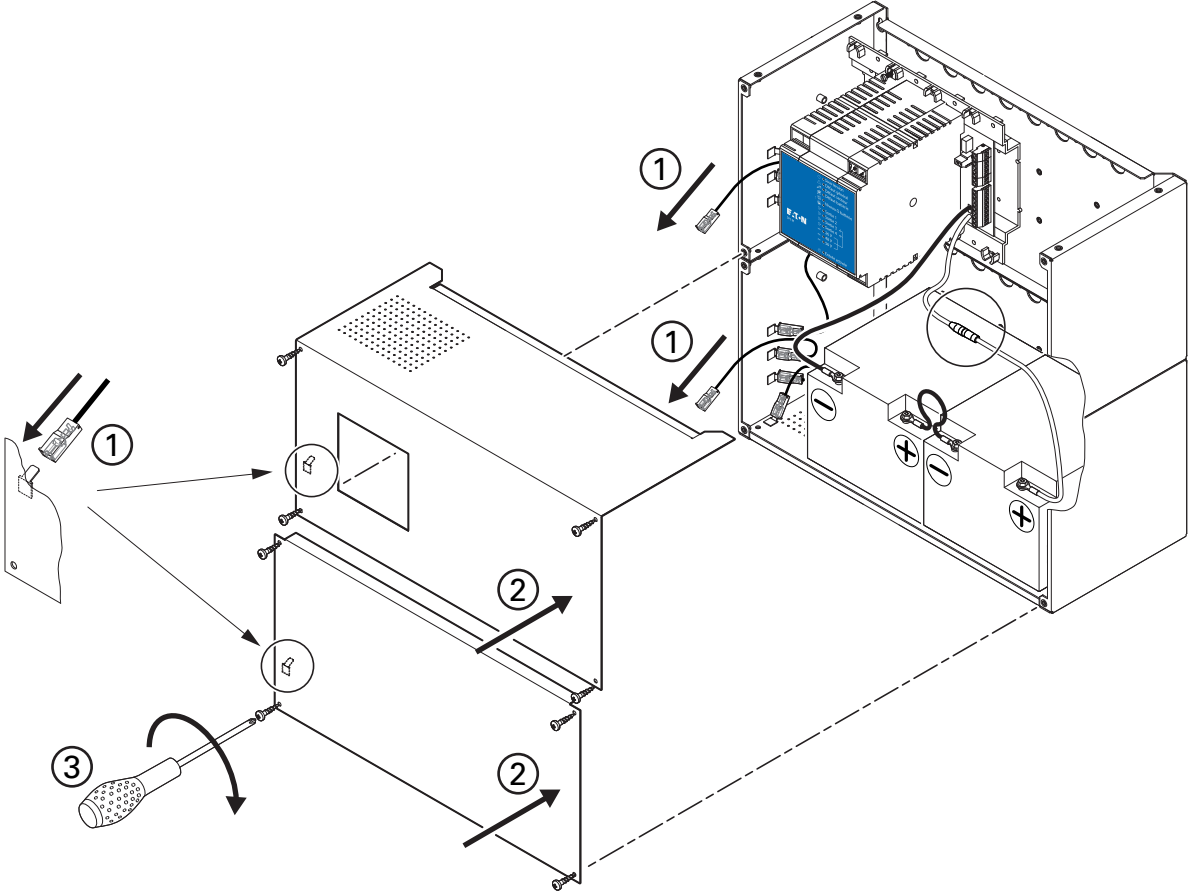
7. Maintenance



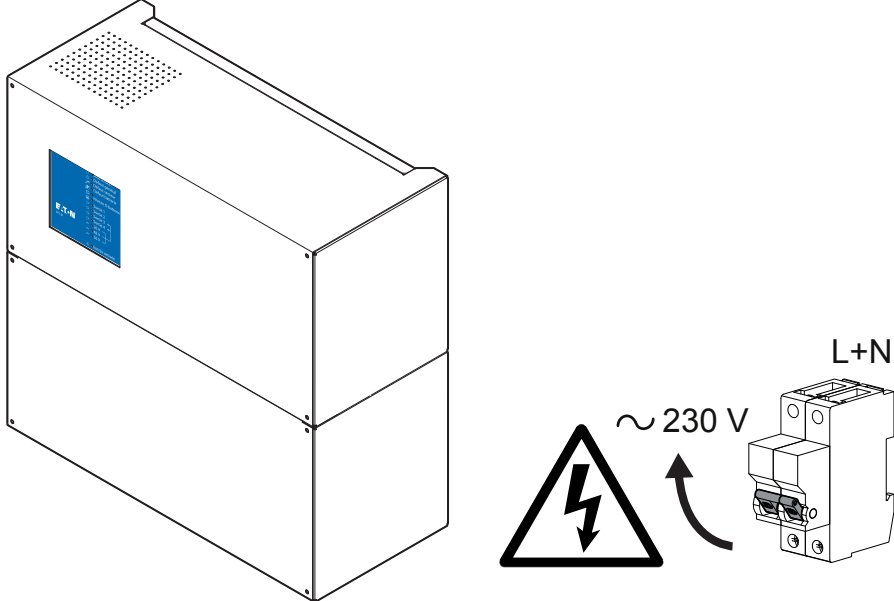
c.



d.

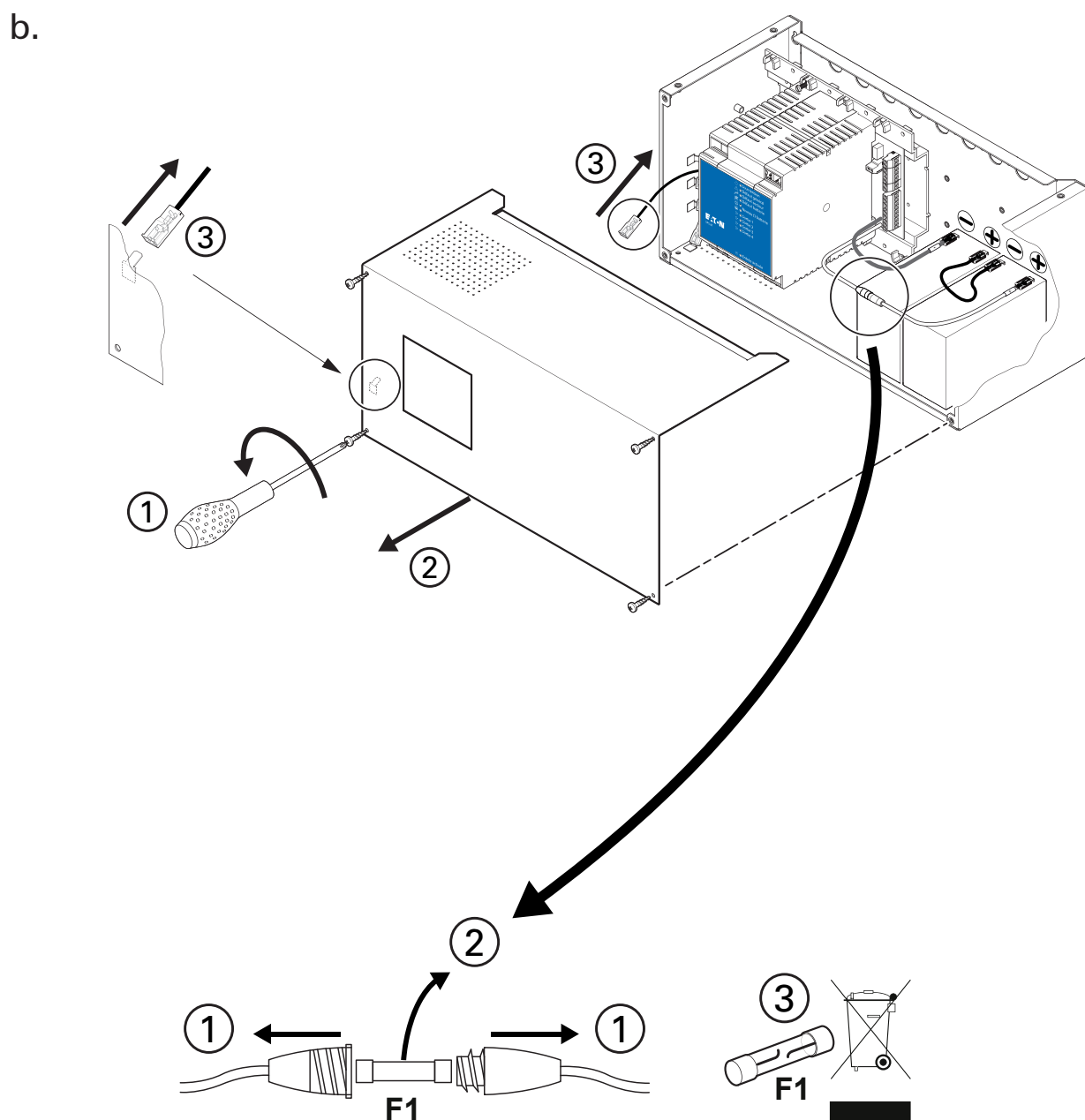
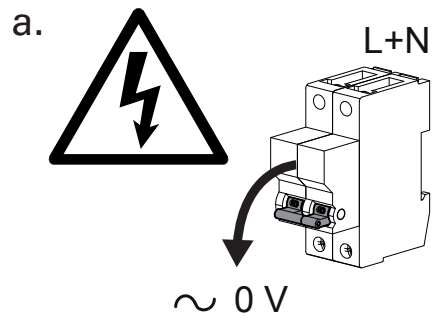


e.



Maintenance

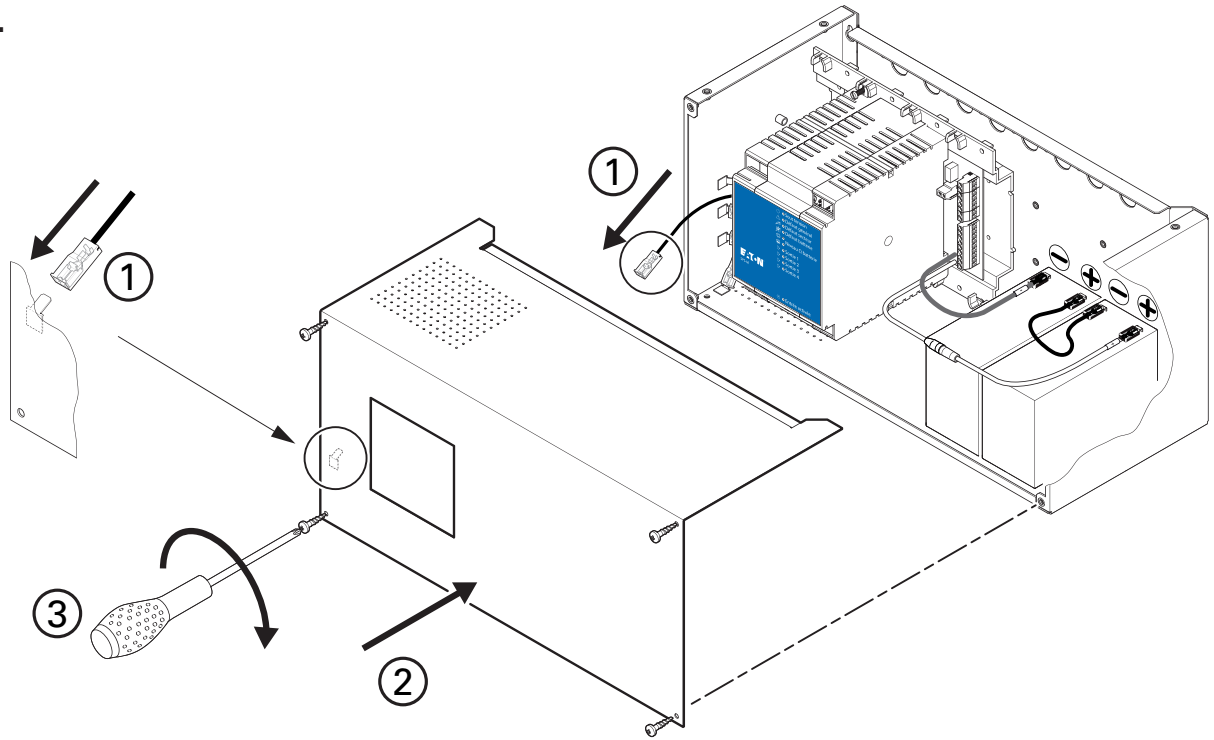
8. Maintenance



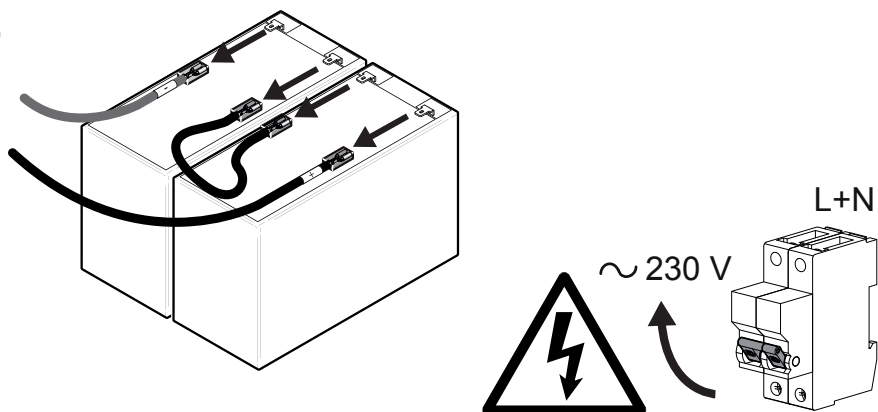
c.



d.

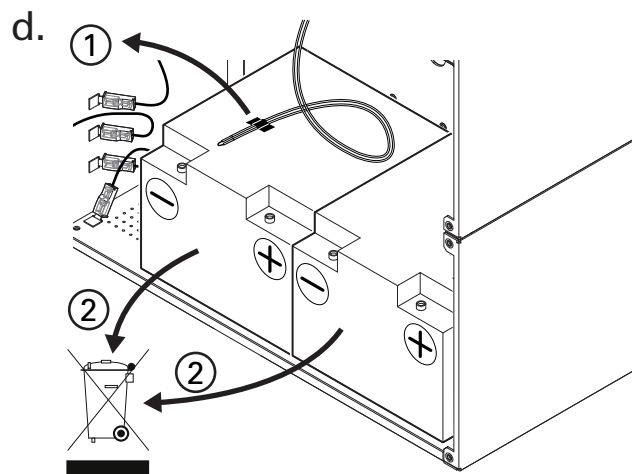
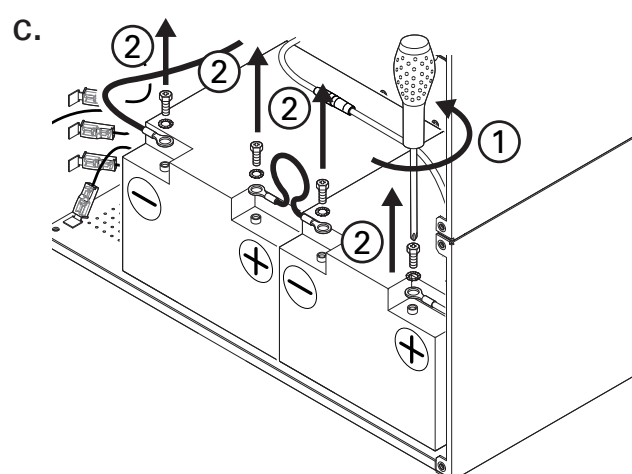
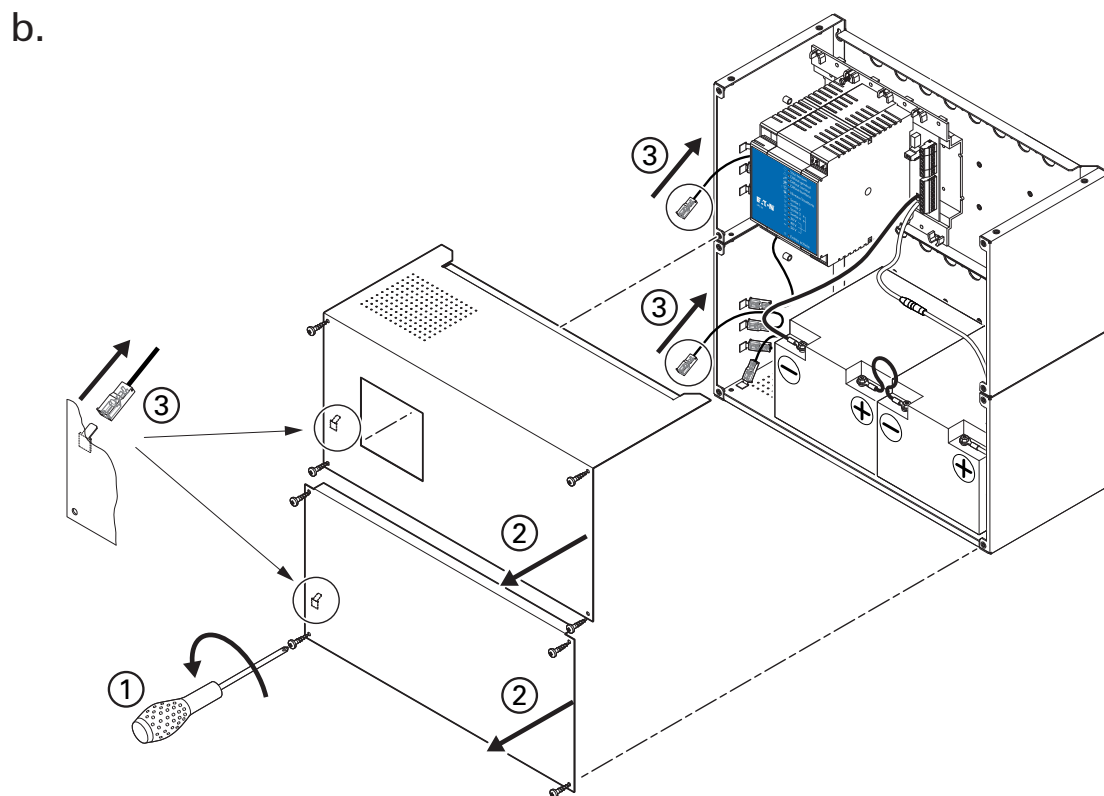
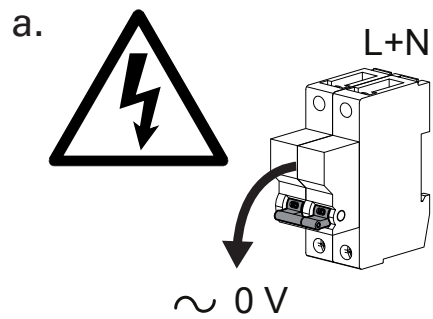
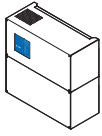


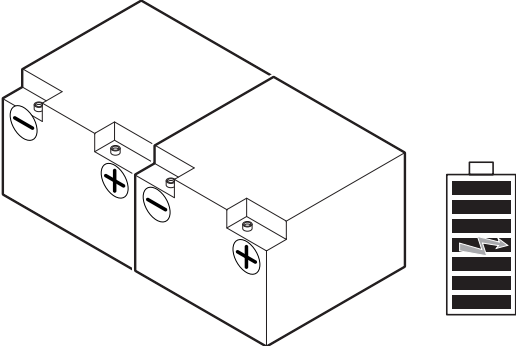
e.



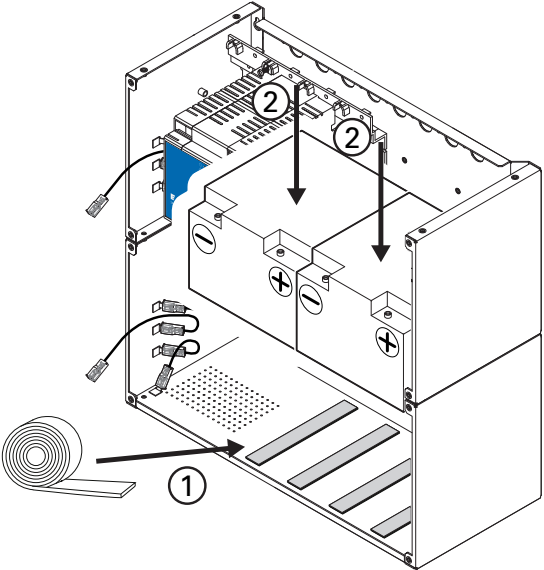
Maintenance

8.1 Changement de fusible du boîtier double

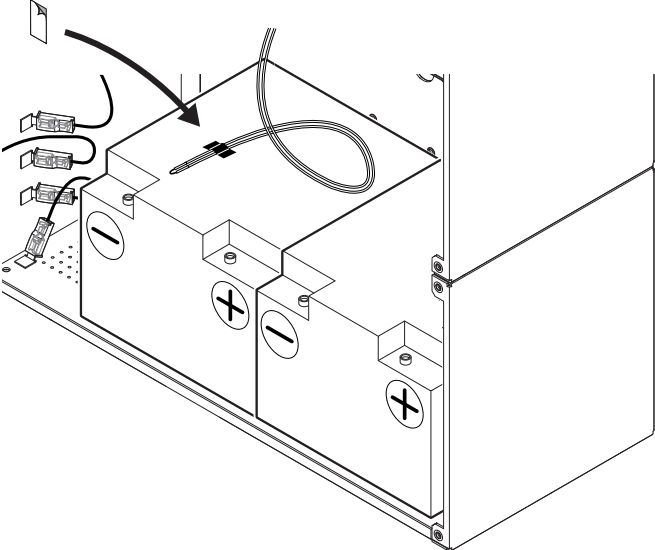




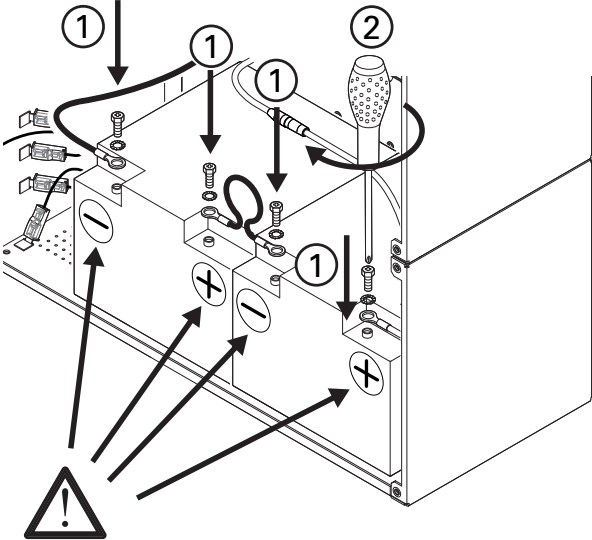
f.



g.

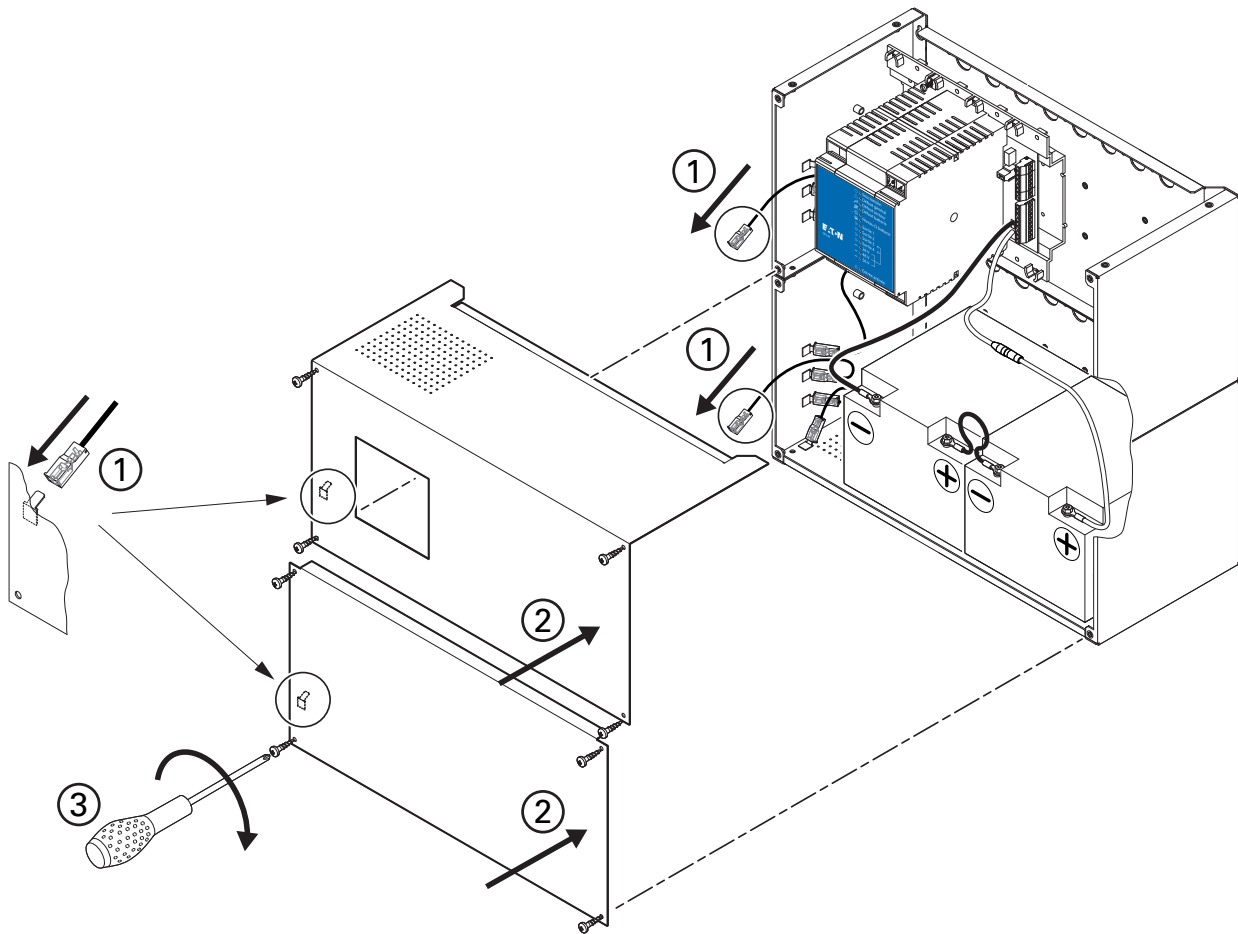


h.

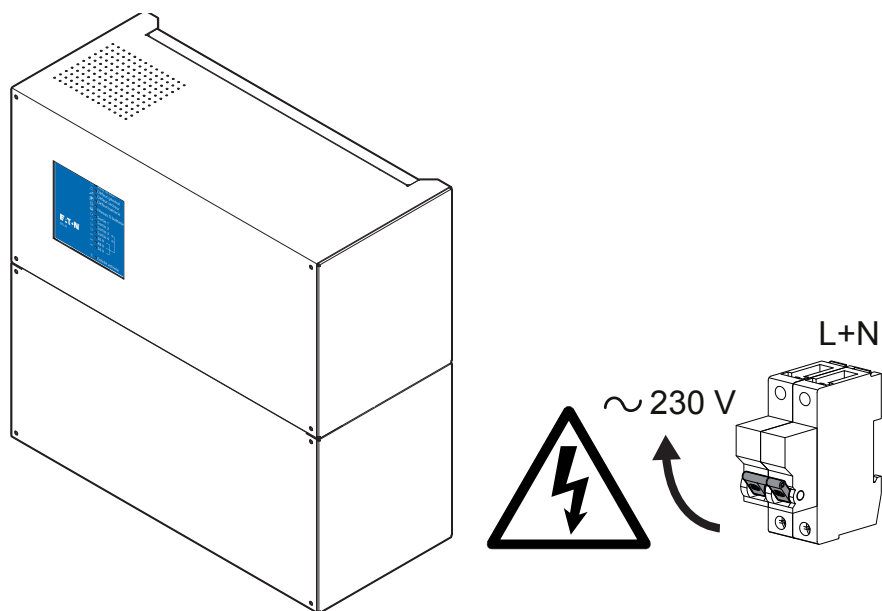


Maintenance

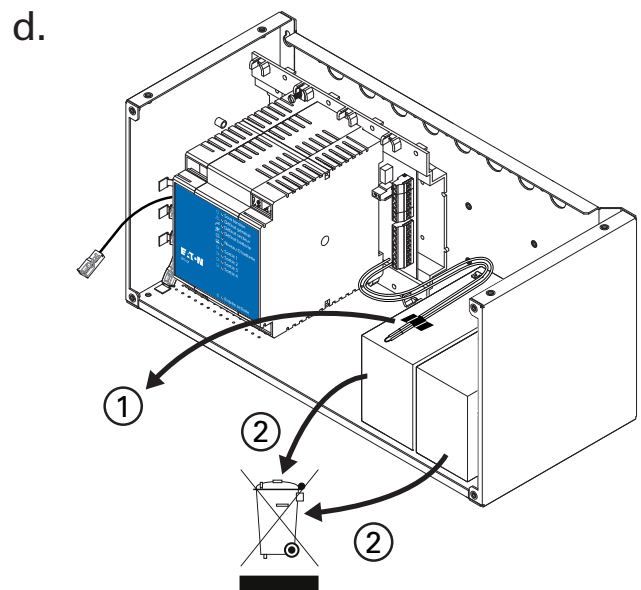
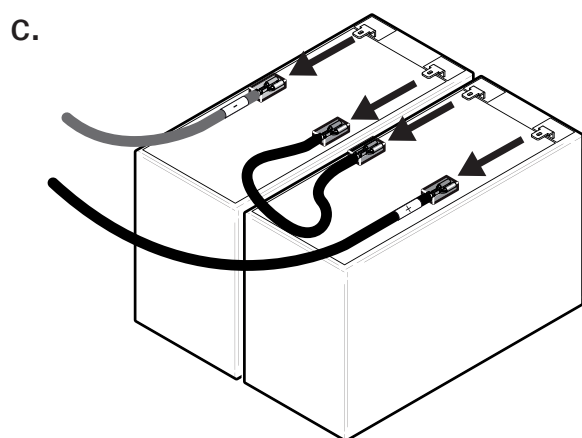
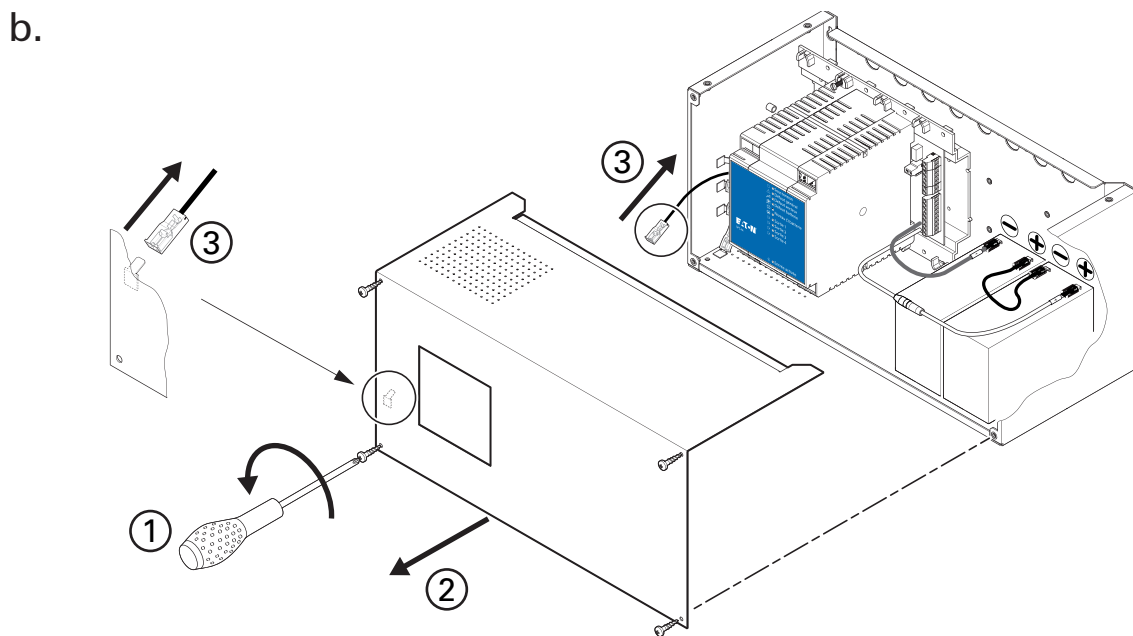
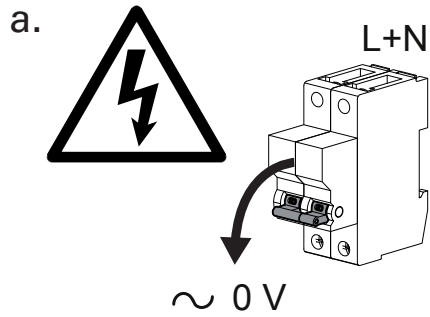
i.



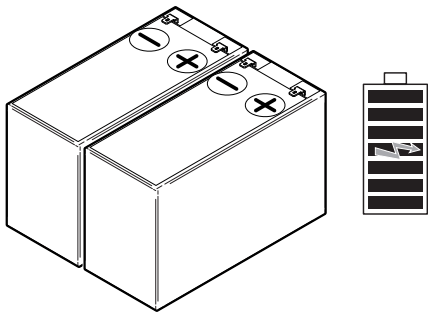
j.



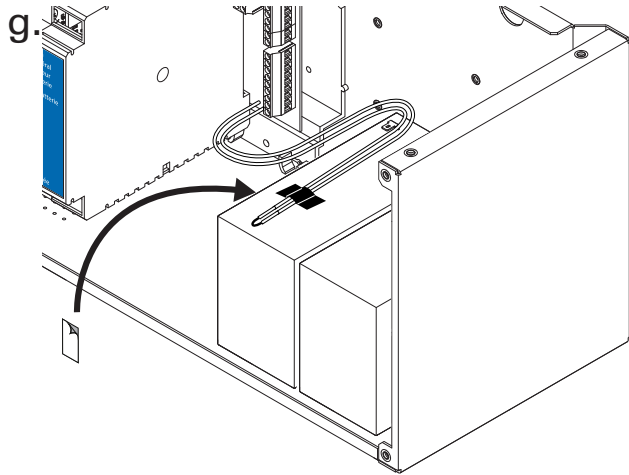
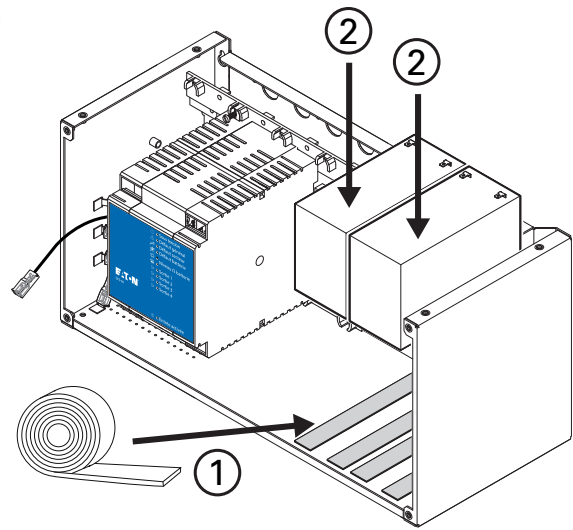
8.2 Changement de fusible du boîtier simple



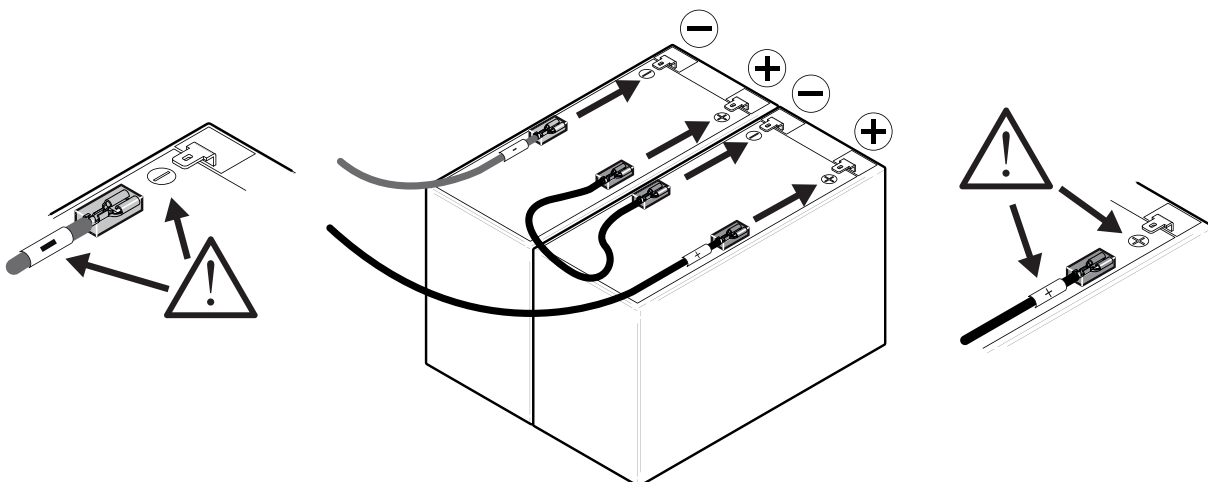
Maintenance



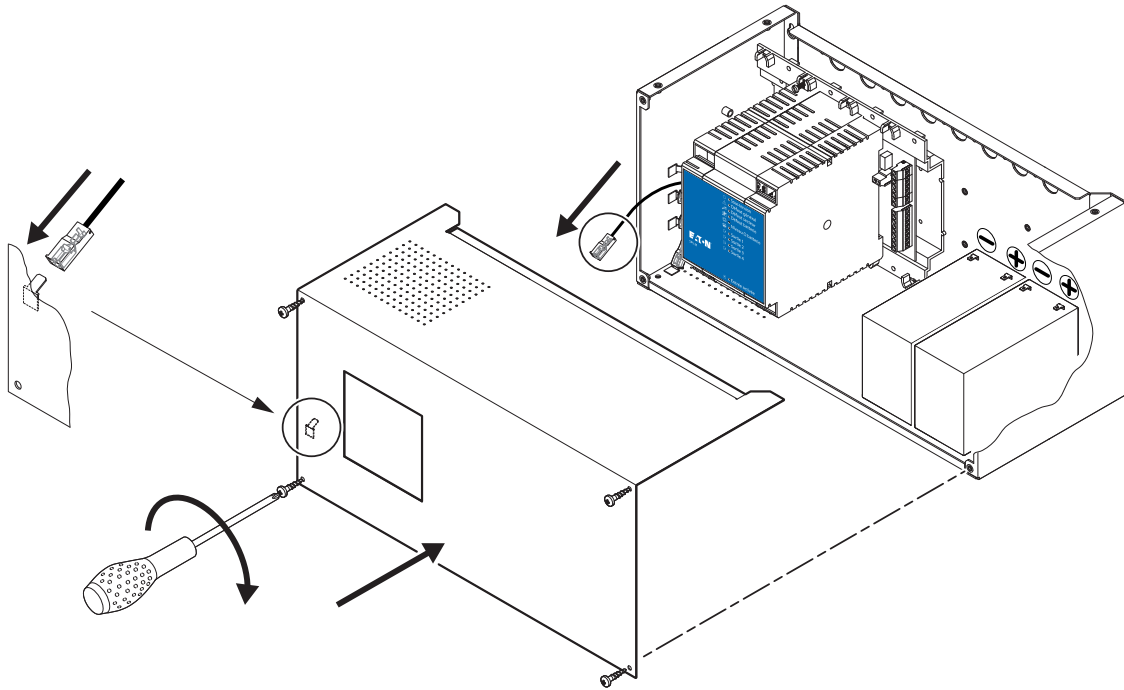
f.



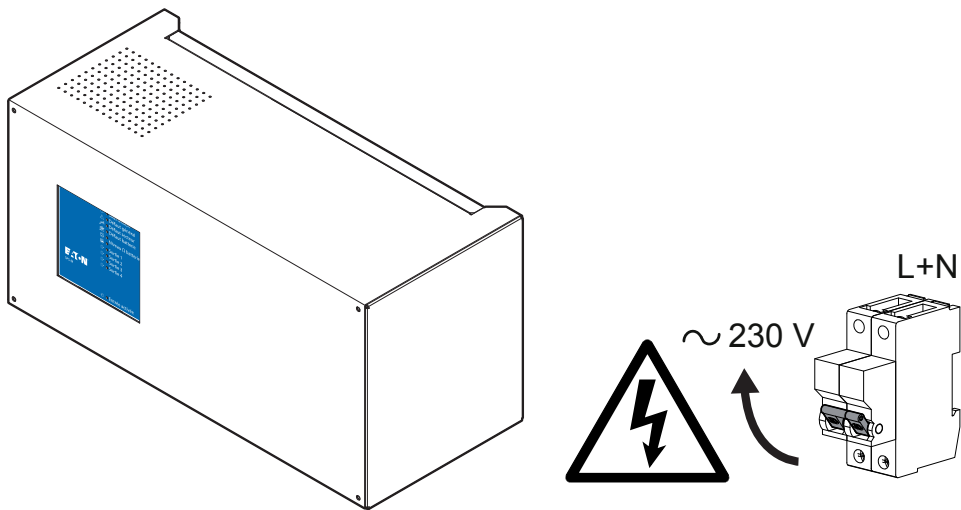
h.



i.

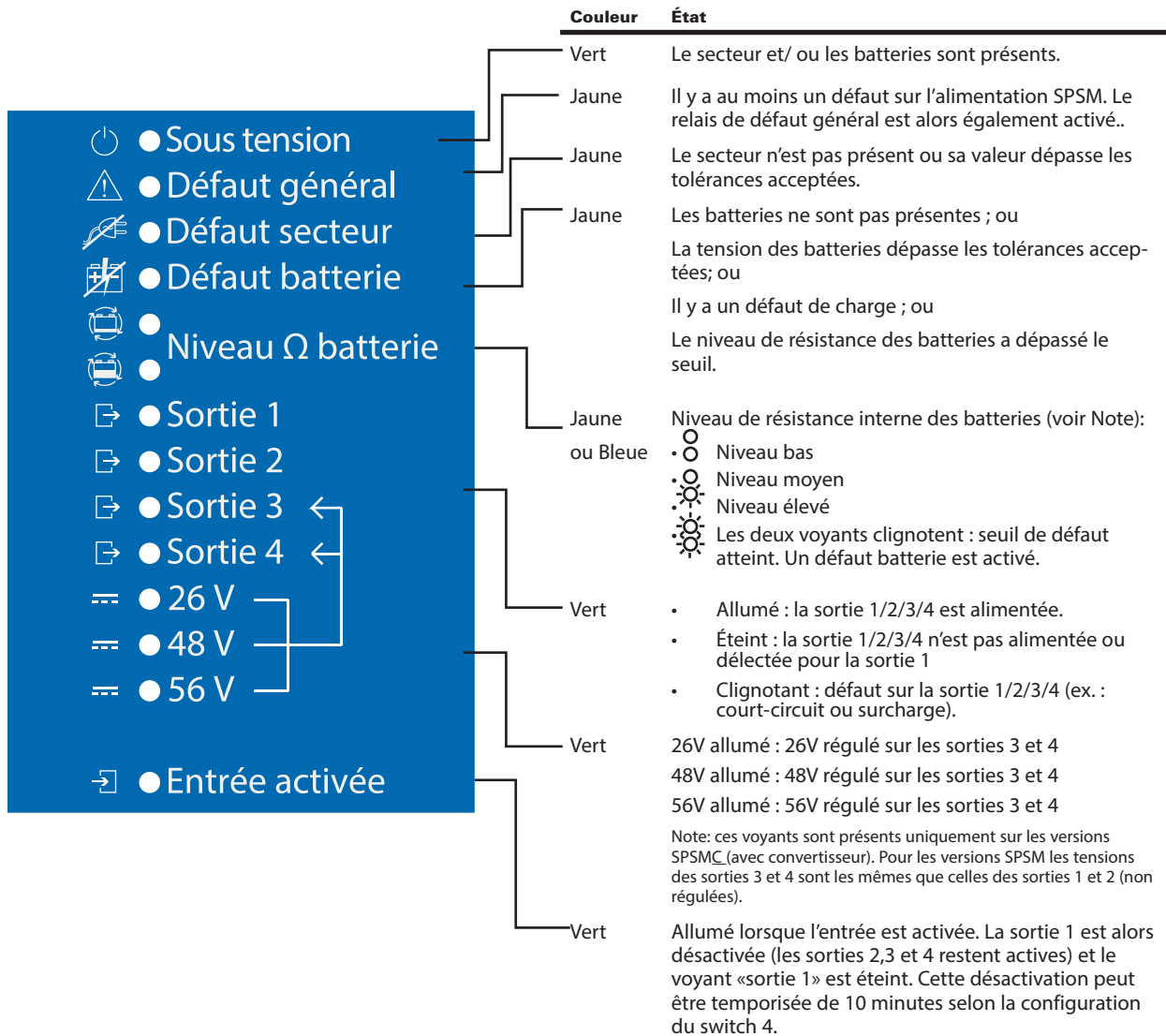


j.



Fonctionnement

9. Fonctionnement/Description des voyants



NOTE : Les voyants de résistance internes ne sont actifs que si le switch 5 est positionné sur ON.

Relais défaut général	Ce relais est activé quand il y a au moins un défaut sur l'alimentation SPSM
Relais de défaut secteur	Ce relais est activé quand le secteur n'est pas présent ou lorsque sa valeur est en dehors des tolérances acceptées
Relais de défaut chargeur	Ce relais est activé quand les batteries ne sont pas présentes ou lorsque la tension des batteries est en dehors des tolérances acceptées ou lorsque le chargeur n'est pas capable de charger les batteries ou lorsque la résistance des batteries a dépassé le seuil.
Entrée utilisateur	Cette entrée sert à activer ou à désactiver la sortie 1 à distance. L'entrée est activée lorsqu'un court-circuit a lieu entre les deux broches du bornier. La sortie 1 est alors désactivée (les sorties 2,3,4 restent activées). Cette désactivation peut être temporisée de 10 minutes selon la configuration du switch. (voir 4 connexion) Exemple 1: Cette entrée peut servir à désactiver la sortie 1 à distance par un contact sec pour des applications de confort Exemple 2: Cette entrée peut servir à désactiver la sortie 1 pendant un défaut secteur en utilisant le relais défaut secteur de la SPSM. Cela permet de maintenir la capacité des batteries pour les sorties 2,3 ou 4.

Fusible électronique à réarmement automatique	Les quatre sorties sont protégées par un coupe-circuit électronique. En cas de surintensité ou de court-circuit sur une sortie, la tension de cette sortie est coupée instantanément. Dans ce cas, le voyant de la sortie concernée clignote. Toutes les 30 secondes, la sortie est réactivée. Si il n'y a plus de défaut, la sortie redevient active. Sinon, la sortie reste coupée jusqu'à la tentative suivante après 30 secondes.
Contrôle et affichage de la résistance interne de la batterie	<p>La SPSM vérifie périodiquement la résistance interne de la batterie et affiche le résultat sur les deux voyants en face avant. Si tous les voyants sont éteints, la résistance est faible. Si les deux voyants sont allumés, la résistance est élevée. Si les deux voyants clignotent, le seuil est alors dépassé et un défaut batterie est alors activé. Dans ce cas la batterie n'est pas en mesure de délivrer une tension de sortie dans les plages de tolérance. Les câbles de la batterie doivent également être vérifiés en cas de résistance élevée.</p> <p>NOTE : Cette fonction est active uniquement si le switch n°5 est placé en position ON. Dans le cas contraire le test est réalisé mais les Leds restent éteintes.</p>
Sécurité renforcée de la charge des batteries	Les alimentations SPSM sont dotées d'un chargeur batterie possédant une sécurité renforcée . Le chargeur possède un circuit de surveillance et un circuit de régulation indépendant. Si l'un ou l'autre des circuits est hors d'usage le second prend le relais pour couper ou limiter la charge.
Convertisseur / régulateur de sortie	<p>Les alimentations SPSMC sont dotées d'un convertisseur / régulateur à découpage. Ce dispositif permet de conserver une tension de sortie constante et régulée quelque soit la tension des batteries. Un sélectionneur permet de choisir la tension de sortie souhaitée: 26V, 48V ou 56V. La tension sélectionnée est indiquée en face avant. Ce dispositif est uniquement disponible sur les sortie 3 et 4. Les sorties 1 et 2 restent non régulées.</p> <p>Note: Ce dispositif est uniquement disponible sur les variantes SPSMC</p>
Convertisseur à découpage résonant (LLC)	L'alimentation SPSM utilise une nouvelle technologie à découpage résonnant. Cette technologie permet d'atteindre de très fort rendements de l'ordre de 94% pour un encombrement très faible. La réduction de la température dissipée et la réduction du volume permettent d'obtenir une alimentation modulaire puissante à faible encombrement ne nécessitant pas de ventilation forcée.
Correcteur de facteur de puissance actif (PFC)	<p>L'alimentation SPSM est dotée d'un circuit correcteur de facteur de puissance actif appelé aussi PFC. Ce circuit analyse et corrige en temps réel l'allure du courant par rapport à la tension issue du réseau électrique. Il permet d'obtenir un courant en phase avec la tension. Ce circuit permet aussi d'améliorer le fonctionnement du convertisseur à découpage LLC et de réduire les températures de fonctionnement des composants électroniques.</p> <p>Note: Ce dispositif est uniquement disponible sur la version SPSM-24V-6A0 et SPSM-24V-5A0</p>

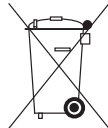

Caractéristiques techniques

Module enfichable	<p>L'alimentation SPSM est constituée d'un module enfichable sur une carte fond de panier. Ce dispositif permet de remplacer facilement un module alimentation hors d'usage par un autre sans avoir à déconnecter les câbles. La maintenance est grandement facilitée et permet d'éviter les erreurs lors du re-câblage.</p> <p>Le retrait du module alimentation permet aussi de faciliter le câblage en augmentant le volume dans le boîtier.</p> <p>Attention: le module ne doit jamais être débroché ou embroché sous tension.</p>
--------------------------	--

10. Caractéristiques techniques

		SPSM-24V-2A5	SPSMC-24V-2A0-	SPSM-24V-6A0	SPSMC-24V-5A0	
Entrée secteur	Tension(Vin)	230V ac (-15% ;+10%)				
	Fréquence d'entrée(fin)	50Hz				
	Courant max.RMS (@195V) (linmax)	1.5A	1.5A	2A	2A	
	Classe (EN12101-10)	I				
	Régime de neutre	TT,				
Fusible secteur	Fusible temporisé permanent 2,5A					
Output (Out = Sortie)	Tension "Out 1" Tension "Out2" @ Vin > 195V	27.5V(+/-0.5V)	27.5V(+/-0.5V)	27.5V(+/-0.5V)		
	Tension "Out 1" Tension "Out2" @ Vin > 0V	21.6V to 27V	21.6V to 27V	21.6V to 27V		
	Tension "Out 3" Tension "Out4" @ Vin > 195V	27.5V(+/-0.5V)	26.0V(+/- 1V) 48.0V(+/-1V) 56.0V(+/-1V)	27.5V(+/-0.5V)	26.0V(+/- 1V) 48.0V(+/-1V) 56.0V(+/-1V)	
	Tension "Out 3" Tension "Out4" @ Vin > 0V	21.6V to 27V	26.0V(+/- 1V) 48.0V(+/-1V) 56.0V(+/-1V)	21.6V to 27V	26.0V(+/- 1V) 48.0V(+/-1V) 56.0V(+/-1V)	
	Courant max. "Out 1" Courant max. "Out 2"	2.5A	2.5A	6.0A	6.0A	
	Courant max. "Out 3" Courant max. "Out 4"	2.5A	2.0A@26V 1.0A@48V 0.8A@56V	6.0A	5.0A@26V 2.7A@48V 2.3A@56V	
	Puissance max. "Out 1+Out 2+Out 3+Out 4"	60W	50W	150W	130W	
	Formule de calcul de I _{max} A pour SPSM-24V-2A5 et SPSM-24V-6A0	I _{max} a = I _{out 1} + I _{out 2} + I _{out 3} + I _{out 4}				
	Formule de calcul de I _{max} A pour SPSMC-24V-2A0 et SPSMC-24V-5A0	I _{max} a = I _{out 1} + I _{out 2} + ((I _{out 3} × V _{out})/26) + ((I _{out 4} × V _{out})/26) V _{out} = tension de sortie de Out 3 et Out 4 (26V 48V, ou 56V)				
	I _{max} a = I _{max} b	2.5A	2.0A	6.0A	5.0A	
	Courant min. "Out 1" Courant min. "Out 2" Courant min. "Out 3" Courant min. "Out 4"			0A		
	Tension d'ondulation résiduelle "Out 1", "Out 2", "Out 3", "Out 4"			<1%		
	Relais	Courant de coupure max	1A@24VDC			
		Tension de coupure max	120VDC / 50VAC (Très Basse Tension de Sécurité uniquement)			

Caractéristiques techniques

	SPSM-24V-2A5	SPSMC-24V-2A0-	SPSM-24V-6A0	SPSMC-24V-5A0	
Batteries/chargeur	Courant max.chargeur		1.3A(+/-0.1A)		
	Tension finale		21V		
	Tension de coupure Out1 /Out 2		22V+/-0.2V		
	Tension de coupure Out3 /Out 4 (@26V)		22V+/-0.2V		
	Tension de coupure Out3 /Out 4 (@48V)		NA		
	Tension de coupure Out3 /Out 4 (@56V)		NA		
	Capacité de la batterie	SPSM/7Ah: 7Ah SPSM/12Ah: 12Ah	SPSMC/7Ah: 7Ah SPSMC/12Ah: 12Ah	SPSM/7Ah: 7Ah SPSM/12Ah: 12Ah SPSM/24Ah: 24Ah	SPSMC/7Ah: 7Ah SPSMC/12Ah: 12Ah SPSMC/24Ah: 24Ah
	Résistance interne max R _{int} max	7Ah:0.6 Ohm 12Ah :0.6 Ohm	7Ah:0.6 Ohm 12Ah :0.6 Ohm	7Ah:0.6 Ohm 12Ah :0.6 Ohm 24Ah : 0.4 Ohm	7Ah:0.6 Ohm 12Ah :0.6 Ohm 24Ah : 0.4 Ohm
	Batteries recommandées	Yuasa NP7-12 Yuasa NP12-12	Yuasa NP7-12 Yuasa NP12-12	Yuasa NP7-12 Yuasa NP12-12 Yuasa NP24-12I	Yuasa NP7-12 Yuasa NP12-12 Yuasa NP24-12I
	Fusible batterie (F1) Switching delay (EN12101-10)	Fusible 5x20 - 3.15A(F)	Fusible 5x20 - 3.15A(F)	Fusible 5x20 - 8A(F)	Fusible 5x20 - 8A(F)
Environnement	Dimension lxxp en mm	7Ah / 12Ah: 449 x 222 x 197	7Ah / 12Ah: 449 x 222 x 197	7Ah / 12Ah: 449 x 222 x 197 24Ah: 449 x 442.5 x 197	7Ah / 12Ah: 449 x 222 x 197 24Ah: 449 x 442.5 x 197
	Température d'utilisation			-5°C to +40°C	
	Humidité relative			20 to 95%	
	Altitude			<2000m	
	IP			30	
	Température de stockage			-10°C to +50°C	
	Environnement classe (EN 12101-10)			Class I	
					

11. Consignes de recyclage

Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les déchets domestiques. Merci de les recycler aux endroits appropriés. Demandez conseil à vos autorités locales ou à votre revendeur pour le recyclage.

12. Conditions générales de garantie

COOPER SÉCURITÉ SAS (Groupe EATON) garantit le bon fonctionnement de ses produits pendant une durée de deux ans (la date de fabrication faisant foi), aux conditions générales ci-dessous.

- Garantie totale pièces et main d'œuvre.
- Tout produit défectueux sera retourné franco de port à COOPER SÉCURITÉ SAS (Groupe EATON) Parc Européen d'Entreprises II, Rue Beethoven, BP 10184, 63204 RIOM, Cedex, France.

Les produits remplacés ou réparés au titre de la garantie seront réexpédiés franco de port.

La garantie est nulle :

- En cas de transformation, modification ou réparation en dehors des ateliers COOPER SÉCURITÉ SAS (Groupe EATON).
- Si le non fonctionnement est dû à une mauvaise utilisation ou à un mauvais branchement.

Eaton
Cooper Sécurité SAS
PEE II – Rue Beethoven – B.P. 10184
63204 RIOM Cedex – FRANCE
Technical service:
+33 (0)825 826 212 (0,15 € TTC/min)
Customers service:
+33 (0)820 867 867 (0,118 € TTC/min)
www.cooperfrance.com
www.eaton.eu

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2015 Eaton
All Rights Reserved

Changes to the products, to the information contained in this document, and to prices are reserved; so are errors and omissions. Only order confirmations and technical documentation by Eaton is binding. Photos and pictures also do not warrant a specific layout or functionality. Their use in whatever form is subject to prior approval by Eaton. The same applies to Trademarks (especially Eaton, Moeller, and Cutler-Hammer). The Terms and Conditions of Eaton apply, as referenced on Eaton Internet pages and Eaton order confirmations.

Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.



Powering Business Worldwide