

# Manuel d'utilisation

## Série 5Li

Armoires de sûreté double paroi isolante

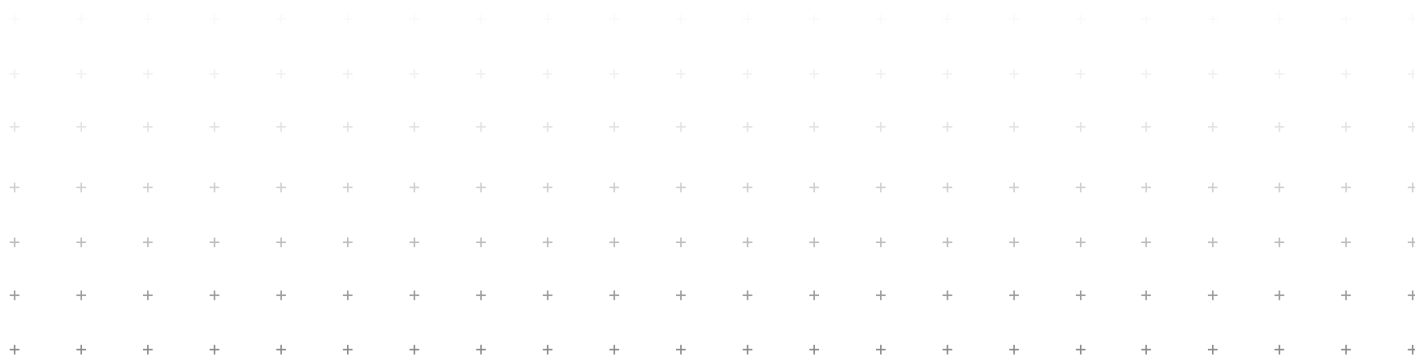
S804LI | S806LI | S2004LI | S2006LI | S804+LIA1 | S806+LIA1 |  
S2004+LIA5 | S2006+LIA5



# SOMMAIRE

---

1. CONSIGNES GÉNÉRALES ET UTILISATION EN SECURITÉ	3
2. RÈGLES D'OR POUR LE STOCKAGE DES BATTERIES LITHIUM-ION	3
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
4. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE	5
5. EQUIPEMENTS INTERIEURS	7
6. STOCKAGE	9
7. VENTILATION	9
8. EN CAS D'INCENDIE DANS L'ARMOIRE	10
9. APRÈS L'INCENDIE	10
10. CONTRÔLE DE SÉCURITÉ ET ENTRETIEN	11
11. PIÈCES DÉTACHÉES	11
12. RECYCLAGE	12
13. GARANTIE	12
14. FICHE DE CONTROLES POUR L'UTILISATEUR	13
15. ÉVALUATION DES RISQUES LIÉS AUX BATTERIES	13



# 1. CONSIGNES GÉNÉRALES ET UTILISATION EN SÉCURITÉ

- Pour garantir la sécurité, il est impératif de respecter les lois et les prescriptions applicables concernant la manipulation des batteries lithium-ions ainsi que les remarques contenues dans ce mode d'emploi.
- L'armoire doit être installée conformément aux prescriptions techniques et de sécurité des lieux dans lesquels elle est installée.
- L'armoire doit être installée dans un lieu pouvant supporter le poids de celle-ci en pleine charge.
- Les travaux sur les installations électriques ne peuvent être effectués qu'à l'état hors tension et par des électriciens qualifiés, conformément aux prescriptions applicables de prévention des accidents, aux prescriptions VDE et aux règlements des distributeurs locaux d'électricité.
- Il est recommandé de faire réparer les dommages généraux aux composants électroniques sans délai par un employé de TRIONYX.
- Il est important d'utiliser exclusivement des câbles d'alimentation intacts et dans un état impeccable pour les chargeurs et de fournir la protection électrique conformément aux normes locales.
- Pour assurer la sécurité, il est important de respecter les conditions d'installation sur chantier, les instructions du service de surveillance technique, les prescriptions de prévention des accidents, ainsi que l'ordonnance sur les lieux de travail.
- Il est recommandé de faire contrôler la sécurité technique exclusivement par du personnel spécialisé et agréé, et d'utiliser les pièces de rechange d'origine.
- Ce matériel est à usage professionnel. Il ne doit en aucun cas être utilisé par des enfants ou par une personne n'étant pas en pleine possession de ses capacités intellectuelles.
- Pour des questions de sécurité évidentes, il est interdit d'enfermer un être humain dans l'armoire.
- L'armoire ne peut être utilisée que conformément aux instructions et l'accès doit être interdit aux personnes non autorisées.
- Les portes de l'armoire doivent toujours être refermées après utilisation. Ne pas entraver l'ouverture ou la fermeture des portes.
- Les portes sont à fermeture automatique et ne doivent pas être fermées manuellement.
- Il est important que la zone de pivotement des portes reste toujours libre et de toujours refermer les portes.
- Le recours à du personnel formé et autorisé permet d'exclure les dysfonctionnements, les dommages et la corrosion qui peuvent survenir à la suite d'une installation / utilisation incorrecte.
- En cas d'utilisation de l'armoire d'une manière qui n'est pas spécifiée dans le présent manuel, la sécurité peut être compromise.
- Il convient de ne pas démonter tout ou une partie de l'armoire sauf en cas d'opération de maintenance réalisée par un personnel qualifié et agréé.
- Respecter les limites maximales recommandées pour les quantités stockées. Il est interdit de stocker les substances suivantes dans des armoires dotées d'un système de lutte contre l'incendie : acides, bases, magnésium, autres métaux (sous forme poudreuse).
- L'armoire est prévue pour une utilisation en intérieur. Elle ne doit pas être entreposée en extérieur ou sous abri.
- Température ambiante d'utilisation : 0°C à 35°C.
- Hygrométrie d'utilisation comprise entre 30% et 70%.
- En cas de défaut d'un équipement de sécurité, l'armoire ne doit plus être utilisée et elle doit être identifiée comme étant non-conforme tant qu'elle n'aura pas été réparée par une personne qualifiée et agréée.

## 2. RÈGLES D'OR POUR LES BATTERIES AU LITHIUM

- Utiliser toujours les capuchons des pôles de la batterie pour éviter les courts-circuits externes.
- Inspecter (visuel + test de charge) régulièrement chaque batterie.
- Ne pas charger en dehors des températures recommandées par le fabricant de batteries.
- Ne pas charger sans surveillance.
- Stocker les batteries dans une armoire dédiée au stockage des batteries lithium-ion lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Ne pas empiler les batteries les unes sur les autres.
- Respecter strictement la politique de non-abandon. Lorsqu'une batterie est tombée, la mettre immédiatement en quarantaine dans une armoire dédiée au stockage des batteries lithium-ion.
- Retirer immédiatement les batteries endommagées ou défectueuses.
- Stocker séparément les batteries endommagées ou défectueuses, des batteries en bon état ou neuves.
- Regrouper les batteries endommagées ou défectueuses et éliminez-les dès que possible par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage.
- Ne pas stocker de batteries lithium-ions endommagées à l'intérieur de bâtiments.
- Stocker les batteries endommagées dans des conteneurs dédiés au stockage des batteries lithium-ion pour mise au rebut agréé et placés à l'extérieur des bâtiments.
- Les armoires sont prévues pour le stockage de batteries ayant une puissance maximale de 2 kW et un poids maximal de 15 kg.
- Les étagères / caillebotis ne peuvent être recouverts qu'à max. 60% de leur surface avec des chargeurs et des accus, cela afin de garantir le fonctionnement correct du système de lutte contre l'incendie et une circulation suffisante de l'air.
- La ventilation technique (pour éviter l'accumulation de chaleur à l'intérieur) doit fonctionner en permanence.

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Afin d'assurer la sécurité des biens et des personnes, nous avons créé une solution de stockage de sécurité pour les batteries lithium-ion. En effet ces dernières ont la particularité de présenter de nombreux risques dont le plus connu et le plus fréquent est l'emballement thermique qui peut être dû à une élévation de température de l'environnement, un choc, ou encore un problème d'assemblage de la pile. La conséquence est que la batterie peut ainsi s'embraser dangereusement et provoquer un incendie.



#### 3.1. Conformité :

- Conformes au règlement (UE) 2023/1542, article 42-4 : Les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Plaques isolantes non inflammables entre les parois, classées A1 selon la norme NF EN ISO 1182.
- Construction coupe-feu certifiée EI 15min type A1, selon la norme NF EN 13501-1.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864-1, ISO 7010, ainsi qu'à la directive européenne 92/58/CEE.

#### 3.2. Caractéristiques techniques :

- Construction en acier 12/10e double parois.
- Isolation en fibre minérale de 20 mm d'épaisseur selon la norme NF EN ISO 1182.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Étagères perforées avec charge autorisée de 50 kg (Réf : E04LI – E06LI).
- Fermeture à clef en 2 points.
- Ventilation par conduit intérieur latéral avec ouverture en partie haute et basse (diamètre 100 mm).
- Sortie de ventilation en toiture avec manchon de raccordement (diamètre 100 mm).
- Portes battantes avec gonds renforcés à fermeture automatique.

#### 3.3. Références de la série 5Li

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids à vide hors option
S804LI	Armoire comptoir 2 portes à équiper (prof. 450)	895 x 1000 x 450 <sup>(1)</sup>	745 x 950 x 400	75
S806LI	Armoire comptoir 2 portes à équiper (prof. 600)	895 x 1000x 600 <sup>(1)</sup>	745 x 950 x 550	90
S2004LI	Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 450)	2095 x 1000 x 450 <sup>(2)</sup>	1945 x 950 x 400	152
S2006LI	Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 600)	2095 x 1000 x 600 <sup>(2)</sup>	1945 x 950 x 550	174

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
S804+LIA1	Armoire résistante au feu comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 1 étagère E04LI + 1 x EX100LI (extincteur)	895 x 1000 x 450 <sup>(1)</sup>	77
S806+LIA1	Armoire résistante au feu comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 1 étagère E06LI + 1 x EX100LI (extincteur)	895 x 1000x 600 <sup>(1)</sup>	92
S2004+LIA5	Armoire résistante au feu haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 5 étagères E04LI + 1 x EX200LI (extincteur)	2095 x 1000 x 450 <sup>(2)</sup>	154
S2006+LIA5	Armoire résistante au feu haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 5 étagères E06LI + 1 x EX500LI (extincteur)	2095 x 1000 x 600 <sup>(2)</sup>	176

### 3.4. Options de la série 5Li

Réf.	Désignation	Poids (kg)	Armoire(s) concernée(s)
E04LI	Étagère perforée (prof. 450)	3	S804LI et S2004LI
E06LI	Étagère perforée (prof. 600)	3,5	S806LI et S2006LI
GL04	Bac de rétention (prof. 450)	4	S804LI et S2004LI
GL06	Bac de rétention (prof. 600)	5	S806LI et S2006LI
EX100LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	2	S804LI et S806LI
EX200LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	3	S2004LI I
EX500LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	3	S2006LI
PEXTBALI50	Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles)	-	Tout modèle
PRISELI	Rack de 8 prises électriques E+F (220 volts - 4000 watts - 16 ampères - 50hz)	2	Tout modèle
PRISELIF	Rack de 8 prises électriques type F (Allemagne)	2	
PRISELICH	Rack de 8 prises électriques type J (Suisse)	2	
PRISELIUK	Rack de 7 prises électriques type G (Royaume-Uni)	1,7	
PRISELICC	Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit (4000 watts)	-	Tout modèle
SED	Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi	1	Tout modèle
ALARMWI	Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi.	-	-

(1) Profondeur incluant le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 400 mm (S804LI) 550mm (S806LI)

(2) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut. Hauteur sans manchon : 2045 mm

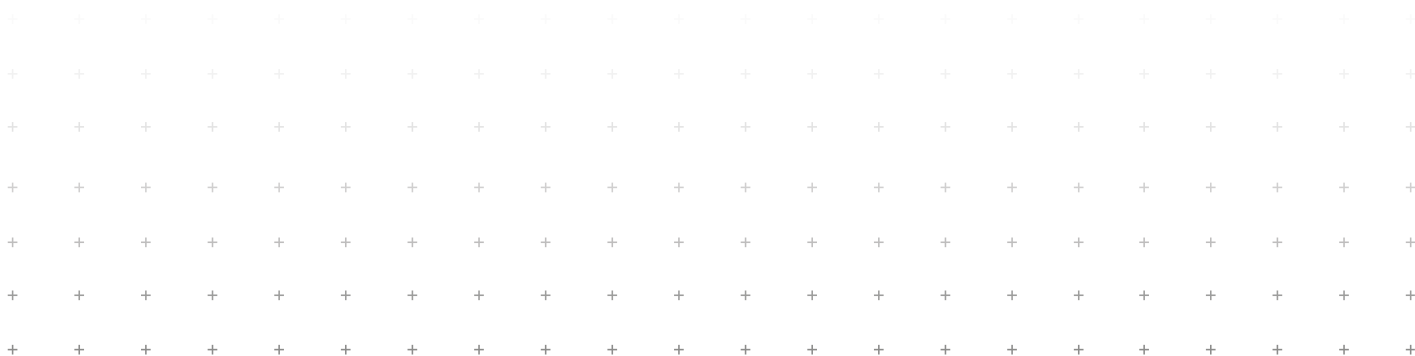
## 4. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

### 4.1. Transport et manutention



L'armoire de sécurité que vous venez de recevoir a été protégée et transportée dans des conditions optimales afin qu'elle soit préservée de toute altération due au transport. L'armoire de sécurité doit être soulevée uniquement par le bas à l'aide d'un moyen approprié (ventouse, sangle...). Elle doit être transportée en position verticale et ne doit en aucun cas être couchée. Il est impératif d'éviter de l'incliner lorsqu'elle est soulevée et transportée. En effet, ceci peut provoquer des dommages pouvant altérer le bon fonctionnement des systèmes de sécurité équipant l'armoire.

D'autre part, si cette armoire doit être déplacée, il est impératif qu'elle soit placée sur une palette et sangle afin d'éviter toute chute.



## 4.2. Installation



L'armoire doit être installée sur une surface parfaitement plane et pouvant supporter le poids de celle-ci en pleine charge.

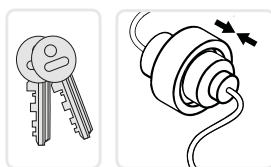
Veillez à ce que l'ensemble de l'armoire soit correctement calé afin que l'armoire ne puisse pas basculer et que le système de fermeture automatique des portes fonctionne correctement (ce système est vérifié avant l'expédition). Les éventuelles mises à niveau et le calage sont à effectuer par l'utilisateur.

La mise à niveau correcte de l'armoire doit supprimer toute déformation du bâti, permettre aux portes d'être strictement parallèles par rapport au bâti et supprimer tout frottement des portes sur le cadre de l'armoire.

Le lieu d'installation de votre armoire doit garantir :

- Que celle-ci ne soit pas exposée de façon directe ou indirecte à une quelconque source de chaleur.
- Que celle-ci soit à l'abri de l'humidité et que la température ambiante dans le lieu où elle est située ne soit pas inférieure à 0°C et supérieure à +35°C.

## 4.3. Mise en service



Après avoir déballé l'armoire, vérifiez que vous avez bien reçu un jeu de 2 clés faisant fonctionner la serrure. Pour les armoires équipées de l'option PRISELI, il convient de raccorder celles-ci au réseau électrique via la prise.

Avant la mise en service de l'armoire, il convient de procéder à un contrôle de celle-ci afin de s'assurer qu'aucun dommage n'affecte le bon fonctionnement des systèmes de sécurité. L'état des joints doit donc être vérifié, ainsi que celui des sorties de ventilation, du système de fermeture des portes...). L'armoire ne doit être utilisée uniquement si elle est en parfait état.

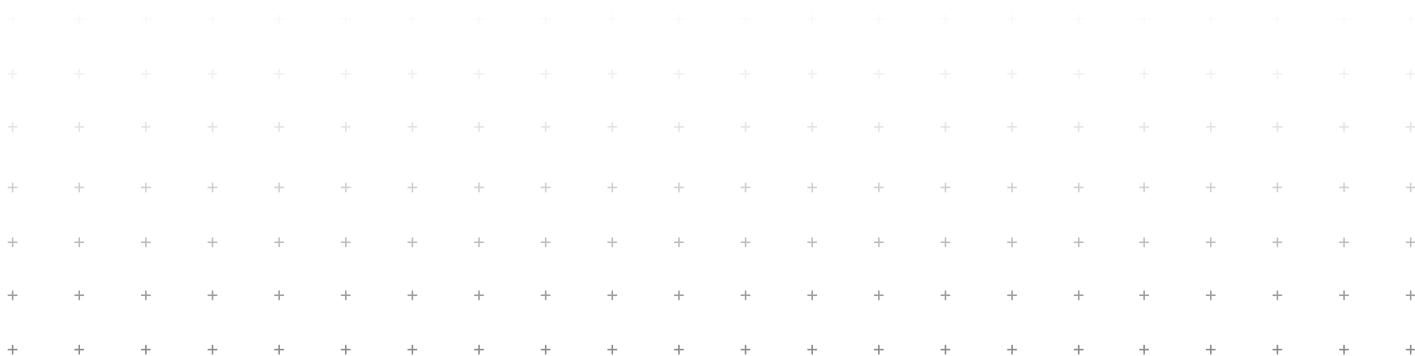
Votre armoire de sécurité doit être installée, utilisée et entretenue de façon à garantir la protection des utilisateurs.

## 4.4. Portes battantes

Les portes battantes s'ouvrent en tirant la poignée vers soi. Le système de fermeture automatique permet aux portes de se refermer systématiquement après chaque utilisation.

Les portes de l'armoire doivent être maintenues en position fermée lorsque personne ne doit accéder au contenu de celle-ci.

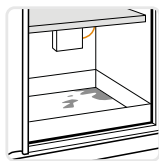
Attention à ne pas entraver l'ouverture ou la fermeture des portes.



## 5. AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DE L'ARMOIRE

Les équipements amovibles doivent être convenablement mis en place afin de ne pas entraver la fermeture des portes.

### 5.1. Bacs de rétention

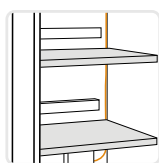


L'armoire est équipée d'un bac de rétention permettant de contenir les fuites d'électrolyte des batteries endommagées et fuyantes.

Le bac de rétention amovible doit être positionné en bas de l'armoire.

En cas de fuite de liquide dans le bac de rétention, il convient d'absorber l'excédent rapidement avec des matériaux appropriés selon le produit chimique.

### 5.2. Étagères perforées



Votre armoire est livrée avec des étagères. Celles-ci doivent être fixées à la hauteur choisie en écartant les ergots des crémaillères. Chaque étagère doit impérativement être fixée à 4 ergots.

Veillez à ne pas dépasser la charge admissible de 50kg par étagère (charge uniformément répartie).

### 5.3. Détecteur de fumée/chaleur (option)

Ce détecteur de fumée /chaleur Wi-Fi vous avertit s'il y a de la fumée ou une accumulation excessive de chaleur. Il vous avertit avec une alarme sonore destinée aux personnes à proximité et une alerte envoyée à votre téléphone où que vous soyez.

Veiller à ce que le détecteur de fumée / chaleur ne soit pas couvert ou obstrué lors de l'installation des batteries lithium-ion dans l'armoire.

Mise en service :

- Télécharger l'application BRENNENSTUHL®CONNECT disponible gratuitement sur l'App Store et le Google Play Store.
- Lancer l'application brennenstuhl®Connect.
- Le symbole « + » vous permet d'ajouter des appareils.
- Dans la catégorie « Autre », sélectionnez le type d'appareil « Autre ».
- Réglez le détecteur de fumée et de chaleur Wi-Fi en mode d'apprentissage en appuyant 3 fois en moins de 2 secondes sur la touche Test/Learn. Le cercle s'allume en rouge en mode d'apprentissage.
- Suivez ensuite les instructions de l'application pour connecter le détecteur de fumée et de chaleur Wi-Fi à votre réseau.

Fonctionnement normal :

En fonctionnement normal, la LED du détecteur clignote une fois toutes les 50 secondes.

Tonalité de l'alarme du Détecteur de fumée :

L'alarme retentit six fois de suite pendant 0,5 seconde avec une pause de 0,1 seconde. La LED du détecteur clignote en rouge toutes les secondes. Après une pause de 4,5 secondes, la séquence se répète.

Tonalité de l'alarme du Détecteur de chaleur :

L'alarme retentit pendant 0,2 seconde avec une pause de 0,1 seconde pendant 8,5 secondes. La LED du détecteur clignote en rouge toutes les secondes. Après une pause de 4,5 secondes, la séquence se répète.

L'alarme ne s'arrête que lorsque le détecteur de fumée ne détecte plus de particules de fumée et que la température ambiante tombe en-dessous de 54 °C. Lorsque l'alarme retentit et qu'un incendie s'est déclaré, quittez immédiatement les lieux et appelez les pompiers.

Test de fonctionnement :

ATTENTION : RISQUE DE TROUBLE DE L'AUDITION ! Le détecteur de fumée émet une alarme très forte et stridente qui peut entraîner des troubles de l'audition. Respecter une distance minimale de 50 cm lors du test de fonctionnement. Il est recommandé de tester l'appareil une fois par semaine pour contrôler qu'il fonctionne correctement.

Appuyez sur la touche Test/Learn pendant au moins 4 secondes jusqu'à ce que l'alarme retentisse. L'alarme retentit trois fois successivement. Après une pause de 1,5 seconde, cette séquence se répète jusqu'à ce que le bouton Test/Learn soit relâché. Un autre signal ou l'absence total d'alarme indique un défaut ou que les piles sont déchargées. En cas d'échec du test de fonctionnement, contacter notre service commercial.

Fonction de sourdine :

Si le détecteur de fumée déclenche une alarme non désirée l'alarme du détecteur de fumée peut être désactivée ou acquittée pendant 10 minutes via le bouton de test. Après avoir appuyé sur le bouton de test (environ 1 seconde), deux bips retentissent et la LED rouge clignote toutes les 8 secondes pour indiquer que le détecteur de fumée est en sourdine. La sensibilité est réduite au minimum au point où il n'y a pas de fausse alarme. Cependant, le détecteur reste opérationnel de sorte qu'il déclenche une alarme dès que la concentration de fumée continue d'augmenter fortement. Cette désensibilisation de la chambre de fumée est automatiquement annulée après 10 minutes. Le détecteur de fumée a retrouvé sa sensibilité normale.

Nettoyage de l'appareil :

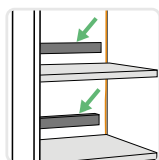
Le détecteur de fumée et de chaleur Wi-Fi doit être nettoyé au moins une fois par mois. Retirer les piles avant de nettoyer l'appareil. Nettoyer l'appareil avec un chiffon sec et non pelucheux. Si l'appareil est très sale, humidifier légèrement le chiffon. N'utiliser jamais de produits de nettoyage contenant des solvants. Le non-respect de cette consigne risque d'endommager la surface et l'inscription sur l'appareil. Ne pas plonger l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides. Le non-respect de cette consigne risque d'endommager l'appareil. A l'issue du nettoyage, remettre les piles en place puis procédez à un test de fonctionnement (voir chapitre « Test de fonctionnement »).

Remplacement des piles :

Le détecteur fonctionne avec 2 piles AA (LR6). Remplacer les piles tous les ans pour garantir un fonctionnement fiable. Le détecteur de fumée et de chaleur wi-fi émet un signal sonore toutes les 50 secondes lorsque le niveau de charge des piles est faible. Remplacer les piles lorsque ce signal sonore retentit.

Le détecteur de fumée / chaleur doit être remplacé tous les 10 ans.

### 5.3. Caractéristiques des blocs multiprises



- Nature du profilé : Aluminium anodisé
- Couleur : Noir

Réf.	Désignation	Poids (kg)	Armoire(s) concernée(s)
PRISELI14	Rack de 8 prises électriques (220 volts - 4000 watts - 16 ampères - 50hz)	2	Tout modèle
PRISLIF14	Rack de 8 prises électriques type F (Allemagne)	2	Tout modèle
PRISLICH14	Rack de 8 prises électriques type J (Suisse)	2	Tout modèle
PRISLIUK14	Rack de 7 prises électriques type G (Royaume-Uni)	1,7	Tout modèle
PRISLIC14	Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit	-	Tout modèle

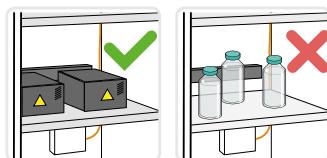
### 5.4. Extincteur automatique (option)

Les armoires sont munies d'extincteurs à déclenchement automatique à 79°C par une ampoule thermique spéciale lithium

Références	Désignation	Dimensions H x Ø (mm)	Temps opérationnel de décharge	Poids (kg)
EX100LI	Extincteur pour feux de lithium pour S804LI/S806LI	155 x 84	10 secondes	1,3
EX200LI	Extincteur pour feux de lithium pour S2004LI	185 x 84	10 secondes	1,8
EX500LI	Extincteur pour feux de lithium pour S2006LI	295 x 84	10 secondes	3,3



## 6. STOCKAGE



Cette armoire est exclusivement destinée au stockage et / ou à la recharge de batteries au lithium-ion dans les zones de travail. Elle ne doit en aucun cas servir au stockage de produits chimiques (acides, bases, magnésium, autres métaux (sous forme poudreuse)). La recharge d'une batterie lithium-ions génère de la chaleur !

Nous vous rappelons que le stockage de produits corrosifs peut altérer le bon fonctionnement des armoires de sécurité. D'autre part, nous vous rappelons que les dommages dus à une mauvaise utilisation de l'armoire et en particulier à la corrosion ne sont pas couverts par notre garantie constructeur.

Lors du stockage des batteries dans l'armoire de sécurité, il est recommandé de ne pas stocker sur un même niveau les batteries lithium-ions neuves et les batteries lithium-ions usagées.

Les étagères ne doivent être recouvertes qu'à max. 60% de leur surface par les batteries lithium, cela afin de garantir le fonctionnement correct du système de lutte contre l'incendie et une circulation suffisante de l'air.

La surface d'un niveau de stockage ne doit pas être totalement occupée.

Une zone technique sans batterie doit être respectée en partie haute de l'armoire. Aucune batterie ne devra être installée à moins de:

- 385 mm du toit pour une armoire équipée d'un extincteur EX100LI muni d'une ampoule thermique,
- 425 mm du toit pour une armoire équipée d'un extincteur EX200LI muni d'une ampoule thermique,
- 585 mm du toit pour une armoire équipée d'un extincteur EX500LI muni d'une ampoule thermique.

Lors de la charge des batteries lithium-ion, de la chaleur est générée, la ventilation mécanique doit être maintenue en permanence en fonctionnement (afin d'éviter l'accumulation de chaleur à l'intérieur).

## 7. VENTILATION

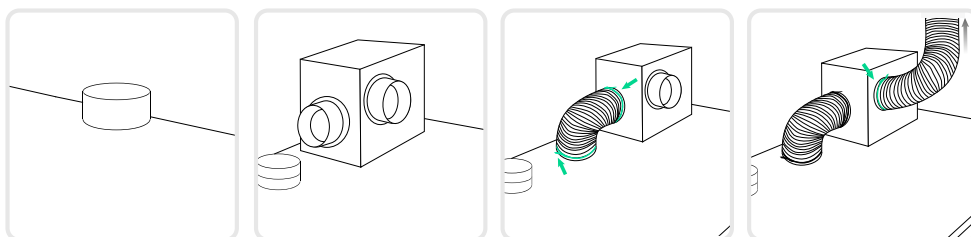
### 7.1. Introduction

Pour évacuer les vapeurs et l'air chaud, il y a lieu de raccorder le manchon situé en toiture au système d'extraction mécanique.

Votre armoire dispose d'une colonne de ventilation située à l'intérieur, au fond à gauche. Cette colonne dispose de 2 ouvertures Ø 100 mm munies d'un volet de réglage. Dans la mesure où l'air chaud généré par la charge des batteries s'accumule en haut de l'armoire, il y a lieu d'ouvrir d'avantage le volet du haut en le dévissant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Veiller à ne pas obstruer les orifices de ventilation afin de permettre le bon passage de l'air au sein de celles-ci. Nous vous recommandons de raccorder votre armoire de sécurité à un système de ventilation forcée afin de ventiler l'intérieur de celle-ci pour extraire l'air chaud et éviter l'accumulation de chaleur lors du stockage des batteries (veuillez contacter votre revendeur habituel pour toutes questions à ce sujet).

Le taux de renouvellement d'air doit être au moins 10 fois le volume de l'armoire par heure, porte(s) fermée(s). De plus, il y a lieu de s'assurer que la ventilation forcée fonctionne 24 heures sur 24 sans aucune interruption.



### 7.2. Raccordement à un système de ventilation

La sortie d'air est située en toiture au fond à gauche.

Pour évacuer l'air chaud, il y a lieu de raccorder la sortie d'air à l'aide d'un manchon de raccordement Ø 100 mm, référence CHJ (fourni) à un système de ventilation forcée.

**Les caissons de ventilation** sont reliés à l'armoire à l'aide d'un kit de raccordement (comprenant un manchon de raccordement, deux colliers de serrage et un mètre de gaine flexible). Le ventilateur inclus dans ce caisson permet de ventiler l'intérieur de l'armoire en aspirant l'air chaud pour éviter l'accumulation de chaleur lors de la charge des batteries et de rejeter l'air chaud à l'extérieur de l'établissement à l'aide d'une extraction en toiture ou au mur.

N'hésitez pas à contacter votre revendeur habituel pour tout complément d'information concernant la mise en place d'un système de ventilation.

### 7.3. Fonctionnement sans ventilation forcée

Il est possible que votre armoire de sécurité fonctionne sans ventilation. Cependant, votre armoire devra être placée dans un local disposant de sa propre ventilation forcée (au moins 5 fois le volume du local par heure).

En l'absence de raccordement à une ventilation mécanique, la zone entourant immédiatement (rayon de 2.5m autour de l'armoire) ou à l'intérieur de l'armoire pourrait devenir dangereuse ou pourrait accumuler des concentrations dangereuses. Il convient dans ce cas, de se référer aux réglementations nationales.

Si le système de ventilation de votre armoire n'est pas en fonctionnement ou si celle-ci n'est pas reliée à un système d'extraction d'air, vous devez impérativement l'indiquer, en apposant une étiquette indiquant « Armoire non reliée à une ventilation forcée », sur une des portes (non fournie).

## 8. EN CAS D'INCENDIE DANS L'ARMOIRE



En cas d'incendie dans une armoire pour batteries lithium-ion, il est important de prendre les mesures suivantes :

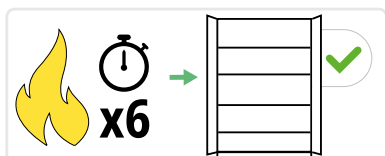
- Couper l'alimentation principale de l'armoire et de la batterie.
- Évacuer immédiatement les lieux et informez les autorités compétentes.
- Utiliser des extincteurs à poudre sèche pour éteindre l'incendie.
- Mettre les batteries des autres armoires en sécurité et les disposer dans un endroit sûr.
- Faire inspecter l'armoire par un technicien qualifié avant de la remettre en service.

#### Remarque :

Il est important de ne pas ouvrir l'armoire après un incendie car les batteries peuvent encore être chaudes et les gaz et vapeurs toxiques qui s'en échappent peuvent être nocifs pour la santé. De plus, l'armoire peut être endommagée et ne pas fonctionner correctement après l'incendie, ce qui peut entraîner des risques pour la sécurité.

## 9. APRÈS L'INCENDIE

### 9.1. Ouverture de l'armoire



- **N'ouvrez l'armoire qu'après refroidissement. C'est 6 fois la durée du feu!**
- **Seul le personnel autorisé (par exemple les pompiers) peut ouvrir l'armoire!**

Selon la durée de l'incendie, un mélange inflammable de vapeurs et d'air peut s'être formé à l'intérieur et c'est pourquoi il convient d'écarter toute source d'allumage dans un rayon de 10 m autour de l'armoire avant d'ouvrir cette dernière. Utiliser uniquement des outils ne produisant pas d'étincelles. Ouvrir l'armoire avec une précaution extrême.

### 9.2. Restitution de l'armoire

Après l'incendie d'une batterie et le déclenchement du dispositif d'extinction des incendies, l'armoire de sécurité doit être soumise à une inspection approfondie afin que la protection contre les incendies et la conformité CE soient maintenues. Pour ce faire, l'armoire doit être remise à notre usine à Dreux, où le service spécialisé (en fonction du degré d'endommagement) évalue la rentabilité et les possibilités techniques d'une réparation. Le client reçoit alors un ordre de réparation ou de remplacement, qui peut être transmis à l'assureur immobilier responsable.

## 10. CONTRÔLE DE SÉCURITÉ

L'armoire de sécurité est un élément de sécurité à part entière. Afin de garantir sa parfaite efficacité, il y a lieu de vérifier régulièrement ce matériel. A minima les systèmes de sécurité de l'armoire doivent être contrôlés une fois par an par un technicien qualifié et habilité par la société TRIONYX.

### 10.1. Contrôles de sécurité quotidiens :

- Vérifier si des batteries ont coulé sur les étagères ou si des liquides ont été récupérés dans le bac de rétention. Si c'est le cas, ces derniers doivent être vidés et nettoyés dans les meilleurs délais à l'aide d'un matériel adapté (tapis absorbant...).
- Vérifier que l'armoire ne présente aucune trace de corrosion.
- Vérifier que l'armoire ne présente pas de dommages mécaniques.
- Vérifier la bonne fermeture des portes.
- Vérifier le bon fonctionnement de la serrure.

### 10.2. Contrôles de sécurité mensuels :

- Vérifier la bonne ouverture et fermeture des portes.
- Vérifier le bon fonctionnement du système de ventilation à l'aide, par exemple, d'un morceau de papier (uniquement dans la mesure où votre armoire est reliée à un système de ventilation forcée).

En cas de dommages constatés, veuillez contacter votre revendeur habituel afin de faire réparer l'armoire avec des pièces d'origine.

Ces vérifications doivent être effectuées par votre service de maintenance. En cas de doute ou pour toute question éventuelle, il y a lieu de contacter votre revendeur habituel. Reportez-vous à la fiche de contrôle (voir annexe à la dernière page).

Il convient de nettoyer l'armoire avec de l'eau savonneuse uniquement afin de ne pas la détériorer. Nous vous rappelons que vous devez porter, pour toute intervention, un équipement de protection individuelle adapté.

## 11. PIÈCES DÉTACHÉES

Les composants techniques de l'armoire de sécurité sont des pièces d'usure et doivent être remplacés à intervalles réguliers (dépendant de l'utilisation et du lieu d'installation de l'armoire) par un technicien qualifié de la société TRIONYX.

Réf.	
Poignée de porte	Nous contacter <a href="mailto:commercial@trionyx.fr">commercial@trionyx.fr</a> ou contacter votre revendeur
Serrure + clefs	
Taquets de maintien des étagères	
E04LI	Etagère perforée prof. 450mm
E06LI	Etagère perforée prof. 600mm
GL04	Bac de rétention prof. 450mm
GL06	Bac de rétention prof. 600mm
ALARMWI	Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi.
EX100LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour S804LI et S806LI
EX200LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour S2004LI
EX500LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour S2006LI
KRC	Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire)
CDV-A	Caisson de ventilation
SED	Système d'alarme et d'enregistreur de données WIFI

## 12. RECYCLAGE

L'armoire de sécurité peut être entièrement démontée. Les divers éléments la composant tel que le métal... peuvent être éliminés séparément en vue d'un recyclage. Veuillez respecter à ce propos, les dispositions nationales et locales en matière d'élimination des déchets. De par leur nature, les différents éléments de votre armoire ne doivent en aucun cas être mélangés aux ordures ménagères.

## 13. GARANTIE

Votre armoire de sécurité est garantie pour une période de 12 mois contre tout vice de fabrication et dans les conditions normales d'utilisation, à compter de la date indiquée sur le bon de livraison.

Nous nous engageons sur la bonne qualité du matériel que nous utilisons et vendons ainsi que leur conformité. Le matériel et équipements neufs que nous vendons sont garantis contre tout vice de fabrication pendant une durée d'un an à compter de la date figurant sur le bon de livraison. Notre garantie s'applique exclusivement en cas de défectuosité provenant d'un vice de conception ou d'un vice caché et ne couvre que le remplacement du matériel ou des pièces reconnues défectueuses par notre service qualité et technique. Elle est strictement limitée à la réparation du matériel dans nos ateliers.

En cas de prise en charge sous garantie, l'enlèvement du matériel chez le client s'effectuera dans les conditions prévues lors de la livraison initiale. Les pièces détachées sont garanties 3 mois après leur mise en place.

La présente garantie ne pourra être mise en œuvre dans les cas suivants :

- Le matériel n'est pas stocké, utilisé conformément aux instructions ou entretenu par l'utilisateur conformément aux usages.
- En cas de détérioration du matériel par l'utilisateur ou un tiers.
- En cas de non-paiement à son échéance exacte de tout ou partie du prix du matériel.
- Le matériel a subi une modification ou une réparation par l'utilisateur ou un tiers sans notre accord écrit au préalable.
- En cas d'usure normale du produit
- En cas de dommages causés par la corrosion.

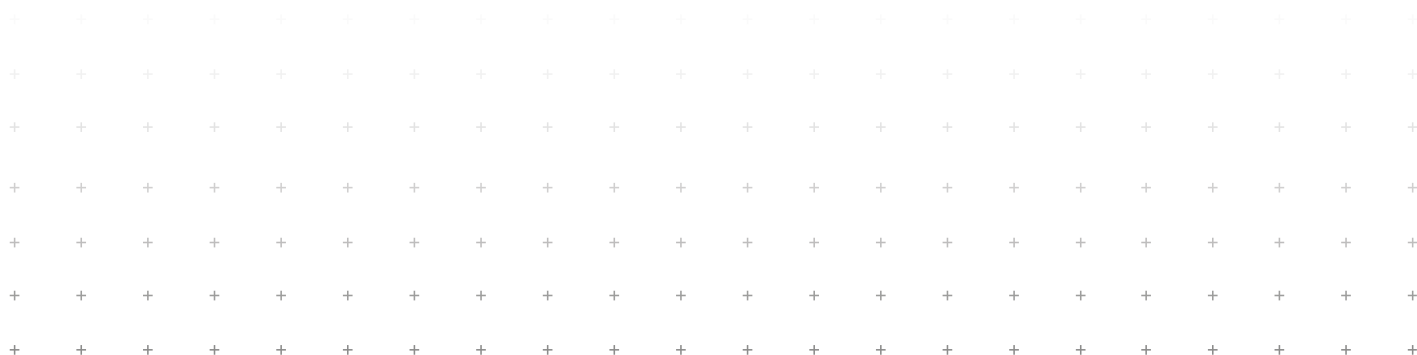
La mise en œuvre de la garantie n'aura pas pour effet d'en proroger la durée. Notre garantie cesse de plein droit dès lors que l'acheteur ne nous a pas averti du défaut constaté dans un délai de 7 jours à partir de sa découverte, date qu'il lui incombe de prouver.

Cette garantie n'ouvre pas droit à des indemnités pour frais, dommages ou pertes d'exploitation.

La garantie est exclue dans les hypothèses suivantes :

- Usure normale du produit
- Non utilisation de consommable de notre marque.
- Transformation du produit ou incompatibilité avec d'autres matériels.
- Utilisation anormale ou non conforme du produit au regard des spécifications qui lui sont propres ou négligence du client dans le stockage ou entretien.
- Mauvaise installation du produit.
- Dommages causés par la corrosion.

Numéro d'enregistrement FR021626 en application de l'article L. 541-10 du code de l'Environnement.



## 14. FICHE DE CONTROLES POUR L'UTILISATEUR

---

- ☐ L'ouverture et la fermeture des portes fonctionnent correctement
- ☐ Le verrouillage à clef des portes s'effectue correctement
- ☐ La fermeture automatique des portes fonctionne correctement
- ☐ Le système de ventilation forcée fonctionne correctement (si applicable)
- ☐ Le système de ventilation n'est pas obstrué
- ☐ Les orifices de ventilation sont propres
- ☐ Le pictogramme normalisé apposé sur la porte est en bon état et visible
- ☐ Les charnières de portes sont graissées
- ☐ La serrure est lubrifiée
- ☐ Les joints équipant les portes et le bâti sont en bon état

## 15. ÉVALUATION DES RISQUES LIÉS AUX BATTERIES

---

L'armoire de sécurité peut être entièrement démontée. Les divers éléments la composant tels que le métal... peuvent être éliminés séparément en vue d'un éventuel recyclage. Veuillez respecter à ce propos, les dispositions nationales et locales en matière d'élimination des déchets. De par leur nature, les différents éléments de votre armoire ne doivent en aucun cas être mélangés aux ordures ménagères.

- ☐ La batterie ne peut pas être chargée / utilisée / déchargée Les LED ne fonctionnent plus
- ☐ Le couvercle est endommagé
- ☐ Le couvercle présente de (fines) fissures
- ☐ Du liquide (sous quelque forme que ce soit) s'échappe de la batterie\*
- ☐ Des traces de gaz s'échappent de la batterie
- ☐ Des signes de fumée s'échappent de la batterie
- ☐ La batterie chauffe fortement
- ☐ Signes de morceaux de plastique fondus
- ☐ Les broches de la batterie sont manquantes / présentent des signes de corrosion
- ☐ Les broches de la batterie ont fondu
- ☐ Signes de corrosion sur la plaque inférieure La batterie a été dans l'eau
- ☐ La fiche de chargement ne peut pas être connectée à la batterie
- ☐ La batterie met très longtemps à commencer à se charger

