ARMOIRES DE SÉCURITÉ 105 MINUTES POUR LE STOCKAGE ET LA CHARGE DE BATTERIES LITHIUM-ION

Afin d'assurer la sécurité des biens et des personnes, nous avons créé une solution de stockage pour les batteries lithium-ion. En effet, les batteries lithium-ion ont la particularité de présenter des 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.**

Partant de notre expérience et de notre savoir-faire sur les armoires anti-feu norme européenne EN 14470-1 testées durant 105 minutes, nous proposons plusieurs modèles de tailles différentes pouvant répondre aux besoins de stockage les plus variés. Ces armoires peuvent être équipées selon les besoins, d'étagères perforées (à forte capacité de charge – 100 kg par niveau) et de bac de rétention en partie basse de l'armoire, pour prévenir d'une éventuelle fuite d'électrolyte de la batterie. Il existe également la possibilité de recharger des batteries stockées via le rack multiprises.

La résistance au feu exceptionnelle de nos armoires (105 minutes au test européen) garantit une sécurité maximale. Toutefois, il est possible de sécuriser davantage le stockage en y ajoutant des solutions optionnelles comme :

- L'extincteur autonome interne à l'armoire, spécial batteries lithium-ion (réf. EX100LI/EX200LI/EX500LI)
- Ou l'ensemble de sécurité comprenant l'extincteur, une alarme sonore et visuelle, un détecteur de fumée, un boîtier de contrôle et un passage de câble en partie haute (réf. VIG190 /VIG290/ VIG590).

Il existe quatre types d'utilisation, selon vos besoins :

- Le stockage simple de batteries : armoire équipée d'étagères perforées et d'un bac de rétention.
- Le stockage et le chargement de batteries : armoire équipée d'étagères perforées, d'un bac de rétention et de racks de prises électriques + PEXTBALI (passage de 4 câbles max. de 4 à 15 mm).
- Le stockage simple de batteries + système de protection avancé: armoire équipée d'étagères perforées, d'un bac de rétention + système de protection avancé en option (soit un extincteur autonome, soit un ensemble de sécurité comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée, extincteur à déclenchement automatique et passage de câble). Présence du contact sec pour relier à une centrale d'alarme
- Le stockage et le chargement de batteries + système de protection avancé : armoire équipée d'étagères perforées, d'un bac de rétention et de racks de prises électriques + système de protection avancé en option (soit un extincteur autonome, soit un ensemble de sécurité comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée, extincteur à déclenchement automatique et passage de câble).

En cas de feu, les armoires ne doivent pas être déplacées sauf par les pompiers.

NOS ARMOIRES SONT ADAPTÉES POUR LE STOCKAGE DES BATTERIES DE CES ÉQUIPEMENTS (LISTE NON-EXHAUSTIVE) :

Vélos électriques

Tronçonneuses, taille-haies

Drônes

Scooters électriques

Outillage électro-portatif à batterie

Trottinettes électriques

Chariots élévateurs

CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme au niveau 2 de la norme EN 16121+A1 (ouverture/ fermeture de 80000 cycles.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée 105 min et homologuée 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifiée EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010, ainsi qu'à la directive européenne 92/58/CEE.

CONSTRUCTION

Construction en acier et double isolation thermique triple parois. Parois extérieures en acier 12/10e et peinture époxy blanche RAL 9010. COULEUR NOIR RAL 9005 pour les references : 793+NLI 798+NLI, 794+NLI, 795+NLI.
Panneaux d'isolation thermique limitant les ponts thermiques.
Panneaux intérieurs en mélaminé.

ÉQUIPEMENTS

- Joints de porte thermo-dilatants.
- Portes à fermeture automatique.
- Fermeture à clef.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie
- Point de fixation pour mise à la terre.

OPTIONS

- Étagères perforées avec charge admissible de 50kg (réf E48LI) / 100kg (réf E35LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B148 ou B235).
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI, EX200LI ou EX500LI) (par détection de fumée si inclus dans le VIG190 / VIG290 / VIG590).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries.
- Câbles et boîtier anti-feu.
- Connectique en câble IEC longueur 3ML pour déconnexion rapide.
- Percement en partie basse pour passage de câble avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI).
- Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant : alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, extincteur à déclenchement automatique par détecteur de fumée, et boîtier d'alimentation générale avec prises à déconnexion rapide (Réf. VIG190/VIG290/ VIG590). Boîtier de contrôle avec contact sec pour asservir une centrale d'alarme ou un système de gestion.

VENTILATION

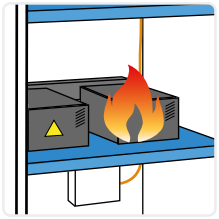
Tous les modèles d'armoires sont munis d'orifices de ventilation, permettant de les raccorder à un système de ventilation. Une ventilation forcée est vivement recommandée afin d'éviter une accumulation de chaleur interne ou la stagnation de vapeurs en cas de fuite du liquide électrolytique. Cette dernière peut être raccordée soit à une sortie extérieure, soit à un caisson de ventilation.

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 04/2025

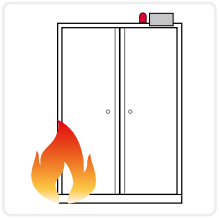
EN 16121 | CE | FM 6050 | 90 HOMOLOGUÉE EN14470-1 EN1363-1 | 105 TESTÉE SELON EN14470-1 | EI 180 COUPE FEU EN13501-2 | RSE | FABRICATION FRANÇAISE

▲ 795+LIX4 + 4 PRISELI + B235

CONÇU SELON VDMA 24994



180 min
Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifié **EI 180** min type A1, selon la norme **NF EN 13501-2.**



105 min
Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée **105** min et homologuée **90** min, selon les normes **EN 14470-1 & EN 1363-1.**

1 Alarme sonore et visuelle

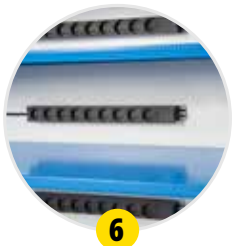
2 Détecteur de fumée

3 Boîtier d'alarme visuelle et sonore

Déconnexion rapide

4 Extincteur automatique

5 Déplacement par transpalette (à vide)



6 Racks de PRISELI et Étagères (E35LI)

Percement pour passage de câbles PEXTBALI

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 04/2025

SÉRIE 790+LI

EN 16121 | CE | FM 6050 | 90 HOMOLOGUÉE EN14470-1 EN1363-1 | 105 TESTÉE SELON EN14470-1 | EI180 COUPE FEU EN13501-2 | RSE | FABRICATION FRANÇAISE

CONÇU SELON VDMA 24994

798+LIX2 + 2 PRISELI + B148

793+NLIX2 + 2 PRISELI + B235

ARMOIRES À ÉQUIPER

Réf. Blanc	Réf. Noir	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids à vide hors option
793+LI	793+NLI	Armoire comptoir 2 portes à équiper	1100 x 1137 x 670 (1)	820 x 1000 x 410	297
798+LI	798+NLI	Armoire comptoir 1 porte à équiper	1100 x 635 x 670 (1)	820 x 490 x 410	182
794+LI	794+NLI	Armoire haute 1 porte à équiper	1950 x 635 x 620 (2)	1620 x 490 x 410	287
795+LI	795+NLI	Armoire haute 2 portes à équiper	1950 x 1137 x 620 (2)	1620 x 1000 x 410	453

ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

Réf. blanc	Réf. Noir	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
793+LIA2	793+NLIA2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E35LI + 1 x EX100LI (extincteur)	1180 x 1137 x 670 (1)	299
793+LIX2	793+NLIX2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E35LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	1220* x 1137 x 670 (1)	302
798+LIA2	798+NLIA2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur)	1180 x 635 x 670 (1)	184
798+LIX2	798+NLIX2	Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	1220* x 635 x 670 (1)	187
794+LIA4	794+NLIA4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur)	2020 x 635 x 620 (2)	289
794+LIX4	794+NLIX4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	2020* x 635 x 620 (2)	292
795+LIA4	795+NLIA4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E35LI + 1 x EX200LI (extincteur)	2020 x 1137 x 620 (2)	455
795+LIX4	795+NLIX4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E35LI + 1 x VIG290 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX200LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])	2020* x 1137 x 620 (2)	457

(1) Profondeur incluant le manchon de raccordement à l'arrière. Profondeur sans manchon : 620 mm
(2) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut. Hauteur sans manchon : 1900 mm
(*) Hauteur comprenant le système SED ou système VIG

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 04/2025

EN 16121 | CE | FM 6050 | 90 HOMOLOGUÉE EN14470-1 EN1363-1 | 105 TESTÉE SELON EN14470-1 | EI180 COUPE FEU EN13501-2 | RSE | FABRICATION FRANÇAISE

794+LIX4 + 4 PRISELI + B148

795+LIX4 + 4 PRISELI + B235

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Poids (kg)	Armoire(s) concernée(s)
E48LI	Étagère perforée pour armoire 1 porte	5	798+LI et 794+LI
E35LI	Étagère perforée pour armoire 2 portes	7	793+LI et 795+LI
B148	Bac de rétention pour armoire 1 porte	5	798+LI et 794+LI
B235	Bac de rétention pour armoire 2 portes	10	793+LI et 795+LI
EX100LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	2	Tout modèle sauf 795+LI
EX200LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour 795+LI	3	795+LI
VIG190	Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble	5	Tout modèle sauf 795+LI
VIG290	Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX200LI et passage de câble pour 795+LI	6	795+LI
PEXTBALI	Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles)	-	Tout modèle
PINTOLI	Passage de câble intérieur en partie haute (Ne peut être vendu seul)	-	Tout modèle
PRISELI	Rack de 8 prises électriques (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) avec passage en partie haute	2	Tout modèle
PRISELI7	Rack de 8 prises électriques (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) à commander avec le PEXTBALI	2	Tout modèle
PRISELICC	Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit	-	Tout modèle
ONDULI	Onduleur de sécurité 4 prises pour VIG190 ou VIG290 uniquement (H 90 x L 163 x P 245 mm - 230 volts - 300 watts - 500 voltampères)	3,5	Tout modèle
SERCODE	Serrure à code numérique (une par porte) équipé de sa clé de sécurité	1	Tout modèle
SED	Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi	1	Tout modèle
FM7948	Option conformité norme FM 6050 - Bac de rétention B48- système de maintien de la porte FM - pictogramme normalisé FM	-	798+LI et 794+LI
FM7935	Option conformité norme FM 6050 - Bac de rétention B235- système de maintien des portes FM - pictogramme normalisé FM	1	793+LI et 795+LI

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 04/2025