



TRIONYX

DEPUIS 1971

Sélection lithium-ion

Armoires de sécurité
pour batteries **lithium-ion**

2025





ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LES STOCKAGES ET LA CHARGE DES BATTERIES LITHIUM

UNE BATTERIE LITHIUM-ION, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Une batterie Li-ion, ou accumulateur Li-ion, est constituée de deux électrodes métalliques (cathode et anode), d'un électrolyte liquide assurant l'échange ionique du système. Pendant la décharge (utilisation) de la batterie, les ions passent de l'anode à la cathode. Pendant la charge l'inverse se produit. Ces deux électrodes sont isolées par le séparateur qui permet d'éviter un court-circuit.

QUELS SONT LES DANGERS LIÉS À CES BATTERIES ?

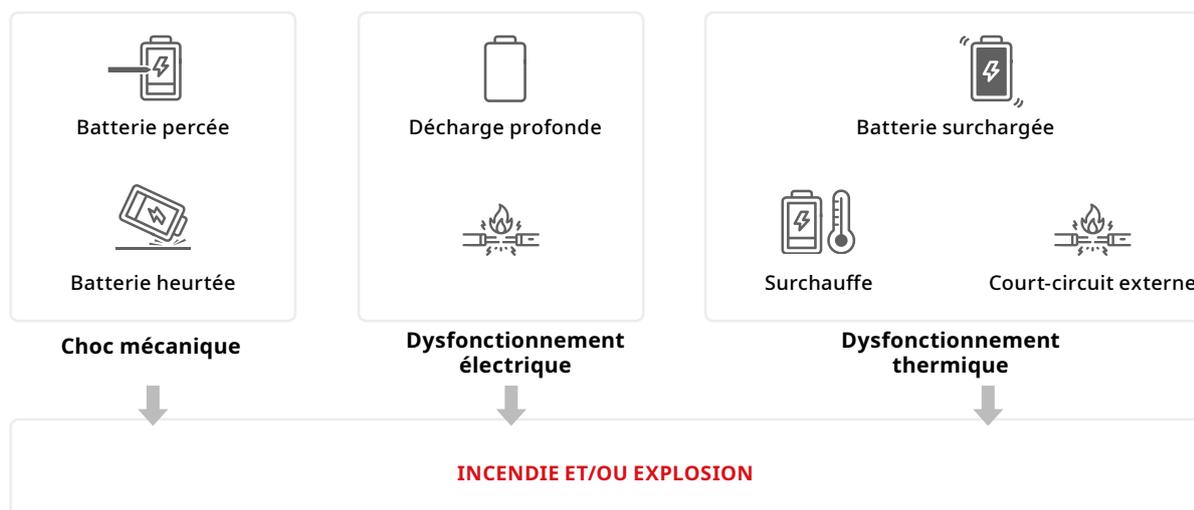
Parmi les 50 scénarios accidentels potentiels identifiés par l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques) au cours des différentes étapes du cycle de vie des batteries, 12 ont été considérés comme critiques. Ils concernent notamment les étapes du stockage, de la recharge et de l'utilisation. Le résultat le plus problématique de ces risques concerne le feu de batterie. C'est un risque important car le feu provoqué par les batteries lithium-ion ne peut s'éteindre de façon conventionnelle, la batterie générant elle-même les molécules d'oxygène et la chaleur nécessaires à la combustion. Il ne peut alors être éteint qu'avec l'aide de poudres spéciales, le tout dans un environnement confiné (au risque de voir la poudre perdre de son efficacité).

COMMENT NAISSENT CES FEUX DE BATTERIE ?

Trois grands risques des batteries ont été identifiés par les retours d'expérience et les analyses réalisées par les organismes spécialisés: les fuites d'électrolyte inflammable; les échappements de gaz, fumées, étincelles et flammes; les explosions.

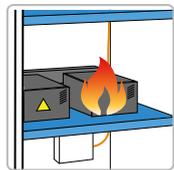
Ces trois grands risques sont favorisés par différentes anomalies principalement liées à un défaut d'utilisation ou à un défaut de la batterie elle-même.

Ces trois causes principales soulignent l'importance d'une manipulation et d'un stockage adéquats des batteries pour prévenir les risques.



NORMALISATION

Il n'existe pas encore de normes spécifiques liées au stockage des batteries lithium. Néanmoins, TRIONYX souhaite anticiper cette normalisation et a conçu des armoires résistantes au feu répondant à des normes strictes.



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



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**.

NORMES DE RÉFÉRENCES :

EN 14470-1 : Entrée en vigueur en octobre 2004 modifié en 2023, cette norme concerne le stockage des produits inflammables. Elle s'applique aux armoires dont le volume interne est inférieur ou égal à 2 m³.

FM 6050 (FACTORY MUTUAL) : Assurance internationale et organe accréditant du matériel anti-feu (par le biais de UL) et conseillant les entreprises. L'agrément FM 6050 se traduit par une résistance au feu de 10 minutes pour les armoires de sécurité selon la courbe de température NFPA 251-1969.

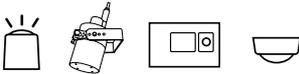
EN 16121 : Cette norme spécifie les exigences pour la détermination de la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité de tous les types de meubles de rangement à usage collectif.

NF EN 13501-2 : Cette norme classe la résistance au feu des éléments de construction (murs, planchers, portes, etc.) selon leur performance lors d'essais au feu. La classification utilise des lettres (R pour résistance mécanique, E pour étanchéité au feu, I pour isolation thermique, etc.) suivies d'une durée en minutes (15 à 360).

NF C 15-100 : Cette norme fixe les exigences de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France (inférieur à 1000 Volts en courant alternatif). Le périmètre de la NF C 15-100 couvre les installations neuves ainsi que celles entièrement renouvelées.



TABLE DES NORMES & CONCEPTIONS DE LA GAMME LITHIUM

| Réf/Série | 790+LI | 790FLi | 5Li | 790+LIAC | 14ELI | 14FLI |
|--|--------|--------|-----|----------|-------|-------|
|  Construction coupe-feu de l'intérieur vers l'extérieur EI180 | ✓ | ✓ | • | ✓ | • | • |
|  Résistance au feu de l'extérieur vers l'intérieur 90 min | ✓ | ✓ | • | ✓ | • | • |
| Construction coupe-feu de l'intérieur vers l'extérieur EI15 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | • | • |
| Disponible en raccordement triphasé | ✓ | ✓ | • | • | • | • |
|  Ensemble d'équipement de neutralisation des feux lithium (VIG190/VIG290/VIG590) | ✓ | ✓ | • | • | • | • |
|  Extincteur autonome | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | • |
|  Stockage + Charge avec contact sec pour raccordement vers un poste extérieur. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | • |
|  Raccordable à un système de ventilation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Charge admissible supérieure à 50kg par étagère | ✓ | ✓ | • | • | • | • |
| Stockage et charge individualisés | • | • | • | ✓ | • | • |
|  | ✓ | ✓ | • | ✓ | • | • |
|  | ✓ | • | • | ✓ | • | • |

ÉQUIPEMENTS & OPTIONS

EXTINCTEUR FEU LITHIUM-ION

LE TRIANGLE DE FEU

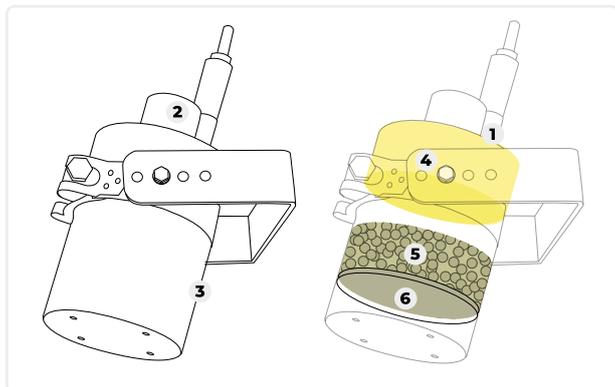
Un incendie est une réaction chimique où la présence de trois éléments sont nécessaires et indissociables pour qu'il y ait une combustion: un combustible, un comburant et une énergie d'activation, formant ce que l'on appelle le triangle du feu.

- Le combustible, qui peut être solide, liquide ou gazeux, est la matière qui brûle et agit comme réducteur. Exemples : bois, papier, liquides inflammables,...
- Le comburant est généralement l'oxygène de l'air.
- L'énergie d'activation est l'apport initial nécessaire pour démarrer la réaction. Exemples : cigarette allumée, bougie,...

Imaginez un feu comme un tabouret à trois pieds : le combustible (ce qui brûle), le comburant (souvent l'oxygène), et l'énergie d'activation (l'étincelle). Ces trois éléments forment le triangle du feu. Si l'un d'eux manque, le feu ne peut ni démarrer ni continuer à brûler.

- Supprimer le combustible : On peut enlever ce qui brûle. Par exemple, fermer une vanne de gaz, écarter des objets inflammables d'un feu de forêt, ou laisser un feu de bois consommer tout son combustible.
- Supprimer le comburant (l'oxygène) : On peut étouffer le feu en l'empêchant d'avoir accès à l'air. C'est le principe d'une couverture anti-feu ou de certains extincteurs qui créent une barrière entre le feu et l'oxygène.

Supprimer l'énergie d'activation (refroidir) : On peut abaisser la température du combustible en dessous de son point d'inflammation. L'eau est très efficace pour cela sur de nombreux types de feux.



Extincteur pour feu lithium EX100LI/EX200LI/EX500LI

- 1 Déclenchement automatique par Ampoule thermique
- 2 Connexion électrique (selon modèle)
- 3 Structure en inox (selon modèle)
- 4 Composant solide
- 5 Résine minérale
- 6 Fermeture étanche + filtre



Triangle du feu

Certains extincteurs agissent aussi en refroidissant le foyer..

TECHNOLOGIE

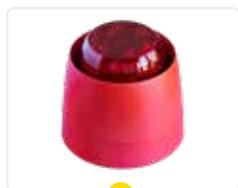
L'agent d'extinction aérosol est une solution solide à base de sel de potassium qui, une fois activée, se transforme en un nuage volatil. Ce nuage se répand uniformément dans l'espace protégé grâce à l'impulsion de sa transformation pour éteindre le feu. Cet agent d'extinction aérosol s'adapte parfaitement aux différentes classes de feux A, B, C & F (conformément à la classification EN2) ainsi qu'aux classes A, B et C (selon la classification NFPA10).

AVANTAGES

- Certifié pour une durée de vie de 15 ans.
- Aucune pressurisation requise, nécessite peu d'entretien.
- Respectueux de l'environnement et non nuisible.
- Résiste à la corrosion.
- Non toxique, sans danger pour l'usage.
- Système d'activation totalement automatisé.
- L'agent s'active automatiquement à 300°C.
- Activation électrique ou manuelle disponible.
- Pas besoin de réseau de tuyauteries complexe («piperack»), en dehors d'une activation électrique ou manuelle.
- Élimine le besoin de réservoirs d'agents extincteurs.
- Investissement économique : installation électrique uniquement.

SOLUTIONS DE SÉCURITÉ AVANCÉES

VIG190/VIG290/VIG590 - Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant :



1 Alarme visuelle et sonore



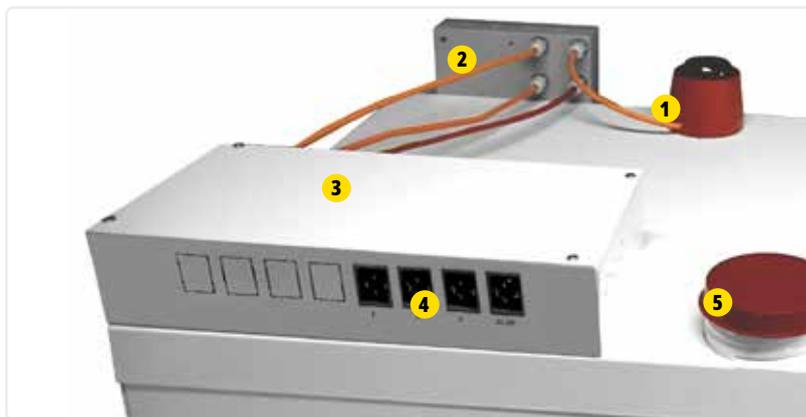
2 Boîtier de contrôle équipé d'un contact sec permettant l'asservissement à une centrale d'alarme ou un système de gestion.



Détecteur de fumée



Extincteur automatique



- 3 Passage de câbles PINTOLI
- 4 Déconnexion rapide de l'alimentation générale (câbles IEC fournis) et des prises de recharge (3 PRISELI (max.8)+ alimentation générale)
- 5 Sortie de ventilation pour raccordement à un caisson (voir chapitre concerné)



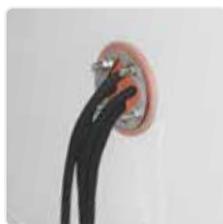
ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



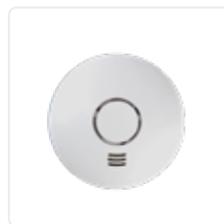
EX200LI



ONDULI



PEXTBALI



Détecteur de fumée
connecté ALARMWI



SERCODE



PRISELI



Types de PRISELI

SYSTÈME D'ALARME ET D'ENREGISTREUR DE DONNÉES WIFI

- Transmission des données via WiFi.
- Disponibilité de toutes les données de mesure partout et tout le temps, sur n'importe quel appareil.
- **Alarme en cas de dépassement de seuils.**
- Hébergement des données en ligne gratuit sur Cloud.

Le système d'enregistreurs de données WiFi est la solution moderne pour la surveillance des valeurs de température dans les armoires de stockage et de travail. L'installation du système est très facile et se fait via un navigateur. L'enregistreur de données WiFi enregistre la température de manière fiable à des intervalles réglables et transmette les valeurs de mesure directement via un réseau WiFi vers le Cloud. Les valeurs de mesure enregistrées peuvent être consultées partout et tout le temps grâce à une tablette ou un PC connectés à Internet. **Les dépassements des limites sont tout de suite signalés par e-mail (en option par SMS)** sous forme de message Push. Ainsi, les processus critiques sont toujours maîtrisés même si l'on ne se trouve pas sur le site. De plus, grâce à la longue autonomie des piles, le système n'a quasiment pas besoin d'entretien.



SED

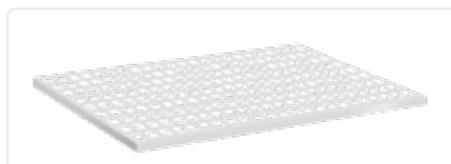
ÉTAGÈRES & BACS DE RÉTENTION



E35LI



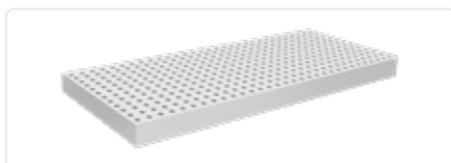
B235



E06LI



GL06



C300



ESE300



R2FLI

COMMENT CHOISIR L'ARMOIRE LITHIUM ADAPTÉE À VOS BESOINS ?



LES BONNES QUESTIONS POUR CHOISIR LA BONNE ARMOIRE LITHIUM-ION

Article R4412-18 du Code du Travail : L'employeur doit prendre les mesures nécessaires afin d'éviter la présence sur le lieu de travail de sources d'ignition susceptibles de provoquer des incendies ou des explosions, ou l'existence de conditions défavorables pouvant aboutir à ce que des substances ou des mélanges de substances chimiques instables aient des effets physiques dangereux. Il doit également veiller à atténuer les effets nuisibles pour la santé et la sécurité des travailleurs en cas d'incendie ou d'explosion résultant de l'inflammation de substances inflammables, ou les effets dangereux dus aux substances ou aux mélanges de substances chimiques instables.



De quel emplacement disposez-vous et quel volume devez-vous stocker ?

Chaque gamme comporte plusieurs tailles d'armoires (comptoir, haute, avec une ou deux portes) pour s'adapter à votre espace et au volume de vos batteries.



Quelle est la composition de l'extincteur ?

Les feux de métaux, et en particulier le lithium, sont extrêmement difficiles à arrêter. Néanmoins, la technologie développée par nos experts utilisent un assemblage de nitrate de potassium et de polyépoxyde pour agir sur le feu de lithium. Cet extincteur ne nécessite pas d'entretien spécifique pendant sa durée de vie d'environ 15 ans.



Est-ce dangereux pour l'homme ?

Non, mais il est bien sûr conseillé d'aérer convenablement pour évacuer l'air vicié.



Comment fonctionne un détecteur de fumée ?

C'est un détecteur de fumée optique, une tension électrique est appliquée aux bornes des électrodes, ce qui provoque un courant causé par l'ionisation de l'air de la chambre. Quand les particules de fumée entrent à l'intérieur, l'intensité du courant est perturbé, ce qui déclenche l'alarme du détecteur.



Devez-vous opter pour une résistance au feu ?

Nous proposons dans nos gammes, des armoires résistantes 90 minutes au feu. Ces armoires ont été testées avec succès jusqu'à 105 minutes. Elles constituent la solution la plus sûre en prévention des risques d'incendies et d'explosions.



1. Stockage & charge des batteries lithium-ion

Souhaitez-vous une armoire résistante au feu ?

OUI

Il existe différents niveaux de résistance au feu. Certaines armoires sont conformes à la norme européenne **EN 14470-1** avec une résistance au feu de 90 minutes pour les feux extérieurs. Elles peuvent aussi être conformes à la norme **NF EN 13501-2** avec construction coupe-feu de l'intérieur vers l'extérieur de l'armoire, de 15 ou 180 min.

Gammes proposées :

  Armoires anti-feu 90 minutes Série 790+LI

  Armoires grande largeur anti-feu 90 minutes Série 790FLI

 Armoires de sûreté double paroi isolante Série 5LI

NON

Gammes proposées sans résistance au feu :

Armoires de sécurité pour la charge des batteries Série 14ELI

Armoires de sécurité sans charge Série 14FLI



2. Stockage sans charge des batteries lithium-ion

souhaitez-vous juste stockez vos batteries, qu'elles soient chargées ou non, endommagées, en fin de vie ou neuve

Les batteries endommagées doivent en effet être stockées séparément de celles fonctionnelles.

Gammes proposées :

  Armoires anti-feu 90 minutes Série 790+LI

  Armoires grande largeur anti-feu 90 minutes Série 790FLI

 Armoires de sûreté double paroi isolante Série 5LI

Armoires de sécurité sans charge Série 14FLI

Valise de sécurité pour batteries Série VTLI



3. Stockage et transport des batteries lithium-ion

Souhaitez-vous transporter des batteries endommagées ?

Gamme proposée de transport :

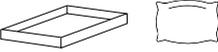
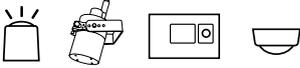
Valise de transport pour batteries Série VTLI

ET AUSSI

Nous vous proposons également des équipements pour limiter la propagation d'éventuels incendies :

Extincteurs feux de batteries lithium-ion Série EXLI

TABLE DES ÉQUIPEMENTS ET OPTIONS LITHIUM

| Série pour STOCKAGE & CHARGE | 790+Li | 790FLi | 5Li | 14ELi | - |
|--|--------|--------|-----|-------|-------|
| Série pour STOCKAGE sans charge | 790+Li | 790FLi | 5Li | 14ELi | 14FLi |
|  Étagères perforées | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | • |
|  Étagères de rétention & coussin isolant | • | • | • | • | ✓ |
|  Bac de rétention en partie basse | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Alarme wifi connectée | • | • | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Extincteur autonome | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | • |
|  Extincteur avec détecteur de fumée/gyrophare/ boîtier d'alarme connectable par fil à un boîtier SSI Perçement pour passage de câbles en partie haute | ✓ | ✓ | • | • | • |
| Perçement pour passage de câbles partie en basse | ✓ | ✓ | ✓ | • | • |
| Perçement pour passage de câbles individuel | • | • | • | ✓ | ✓ |
|  Rack de 9 prises | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | • |
|  Serrure à code | ✓ | ✓ | • | ✓ | ✓ |
|  Système de ventilation par un caisson raccordé | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Équipements de série ou optionnels possibles (à identifier en pages suivantes selon les références)



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'emballage 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



Scoters électriques



Outils 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 références : 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.

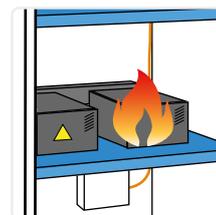
VENTILATION

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.

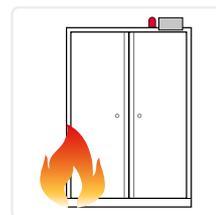


▲ 795+LIX4 + 4 PRISELI + B235

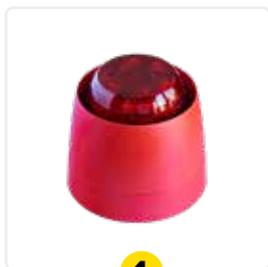
CONÇU SELON **VDMA** 24994



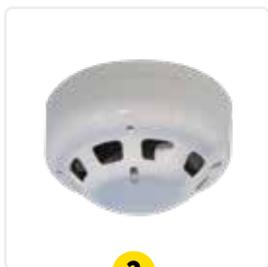
180 min
Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifié **EI 180 min** type A1, selon la norme **NF EN 13501-2**.



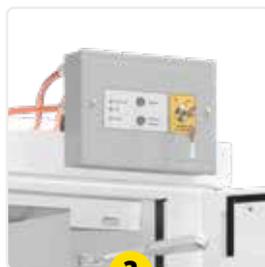
105 min
Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée **105 min** et homologuée **90 min**, selon les normes **EN 14470-1 & EN 1363-1**.



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



798+LIX2 + 2 PRISELI + B148



793+NLIX2 + 2 PRISELI + B235

ARMOIRES À ÉQUIPER

| Réf. | | Désignation | Dim. extérieures H x L x P (mm) | Dim. intérieures H x L x P (mm) | Poids à vide hors option |
|--------|---------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Blanc | Noir | | | | |
| 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. | | Désignation | Dim. extérieures H x L x P (mm) | Poids (kg) |
|----------|-----------|---|------------------------------------|---------------|
| blanc | Noir | | | |
| 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



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 |



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



790+1FLIX4+B1FLI



790+2FLIX4+B2FLI

CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Construction pour une résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) de 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifié EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, à la directive européenne 92/58/CEE.

AVANTAGES

- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire, pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.

SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
 - Parois extérieures en acier 12/10e + peinture époxy blanche RAL 9010.
 - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Point de fixation pour mise à la terre.

SÉCURITÉ ACTIVE

- Joints de porte thermodilatants.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Boîtier de contrôle avec contact sec libre pour asservir une centrale d'alarme ou un système de gestion.

OPTIONS

- Étagère perforée pour armoire 790+1FLI avec charge admissible de 100 KG (Réf. E1FLI)
- Rayonnage constitué de 4 niveaux perforés pour 790+2FLI avec charge admissible de 150 KG uniformément répartie par niveau (Réf. R2FLI). Poids total rayonnage: 30k. Couleur: gris RAL 7035.
- Poteaux perforés au pas de 62 mm.
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B1FLI ou B2FLI)
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX500LI) (par détection de fumée si inclus dans le 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, détecteur de fumée, extincteur à déclenchement automatisé et boîtier d'alimentation générale avec prises à déconnexion rapide (Réf. VIG590).



ARMOIRES À ÉQUIPER

| Réf. | Description | Dim. Extérieures H x L x P (mm) | Dim. Intérieures H x L x P (mm) | Poids (kg) |
|----------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 790+1FLI | Armoire de sécurité pour le stockage de batteries lithium-ion | 2050 ⁽¹⁾ x 905 x 903 | 1685x760x 695 | 392 |
| 790+2FLI | Armoire de sécurité pour le stockage de batteries lithium-ion | 2050 ⁽¹⁾ x 1502 x 903 | 1685x1350x695 | 652 |

ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

| Réf. | Désignation | Dim. extérieures H x L x P (mm) | Poids (kg) |
|------------|--|------------------------------------|------------|
| 790+1FLIA4 | Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E1LI + 1 extincteur EX500LI | 2080 x 905 x 903 | 432 |
| 790+1FLIX4 | Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E1FLI + 1 x VIG590 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, 1 extincteur EX500LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI]) | 2120 ⁽¹⁾ x 905 x 903 | 442 |
| 790+2FLIA4 | Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée d'un R2FLI de 4 niveaux + 1 extincteur EX500LI | 2080 x 1502 x 903 | 692 |
| 790+2FLIX4 | Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée d'un R2FLI de 4 niveaux + 1 x VIG590 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, 1 extincteur EX500LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI]) | 2120 ⁽¹⁾ x 1502 x 903 | 702 |

(1) Hauteur comprenant le système SED ou système VIG

ACCESSOIRES

| Réf. | Désignation | Dim. Extérieures H x L x P (mm) | Poids (kg) | Armoire(s) concernée(s) |
|-----------|--|------------------------------------|------------|-------------------------|
| E1FLI | Étagère perforée pour armoire 790+1FLI | 50 x 750 x 680 | 7,5 | 790+1FLI |
| B1FLI | Bac de rétention pour armoire 790+1FLI | 90 x 750 x 680 | 5 | 790+1FLI |
| R2FLI | Rayonnage constitué de 4 niveaux perforés pour 790+2FLI | 1500 x 1250 x 600 | 30 | 790+2FLI |
| E2FLI | Niveau complémentaire pour armoire 790+2FLI | 50 x 1250 x 600 | 7 | 790+2FLI |
| B2FLI | Bac de rétention pour armoire 790+2FLI | 90 x 1250 x 600 | 10 | 790+2FLI |
| EX500LI | Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour 790+1FLI et 790+2FLI | | 2 | Tout modèle |
| VIG590 | Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX500LI et passage de câble pour 790+1FLI et 790+2FLI | | 10 | Tout modèle |
| 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 VIG590 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) | | 1 | Tout modèle |
| SED | Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi | | 1 | Tout modèle |

▼ Types de PRISELI



PRISELI
TYPE E



PRISELI
TYPE F



PRISELI
TYPE J



PRISELI
TYPE G



PRISELI
TYPE H



PRISELI
TYPE B



SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ



794+LIX4TR4



795+LIX4TR4

Version monophasée
400V disponible

DESCRIPTION

Les armoires peuvent être branchées sur un système d'approvisionnement électrique **triphase**, nous pouvons réaliser et équiper nos armoires, selon votre demande où vos contraintes électriques. Des systèmes de déconnexions rapides et autres spécificités électriques sont disponibles sur demande.

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).
- 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.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) en panneaux certifiés EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, à la directive européenne 92/58/CEE.

AVANTAGES

- Poignée sur toute la hauteur de l'armoire, pour une meilleure ergonomie et une facilité d'ouverture.
- Piètement permettant un déplacement aisé par transpalette : évite les lourdes manipulations et permet de déplacer aisément l'armoire en cas de nouvel aménagement
- Cache-plinthe esthétique et simple d'utilisation sans nécessité d'outil de fixation.

SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction double paroi :
 - Parois extérieures en acier 12/10e +peinture époxy blanche RAL 9010.
 - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Point de fixation pour mise à la terre.

SÉCURITÉ ACTIVE

- Joints de porte thermodilatants.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Porte à fermeture automatique et fermeture à clef.
- Raccordement via une prise femelle IP 44, 32A - 3P+T+N 6h 380/415V.
- Le déclenchement de l'alarme coupe l'alimentation des prises électriques intérieures mais ne coupe pas l'alimentation de l'alarme.
- Boîtier de contrôle avec contact sec libre pour asservir une centrale d'alarme ou un système de gestion.
- L'armoire est alimentée par un seul câble délivrant un maximum de 20000 W uniformément reparti. Ainsi, la puissance maximale par PRISELITRI est de 3500 W. Si l'armoire est équipée de 6 x PRISELITRI, chaque PRISELITRI ne devra « consommer » qu'un maximum de 3300 W.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.

ÉQUIPEMENTS & OPTIONS

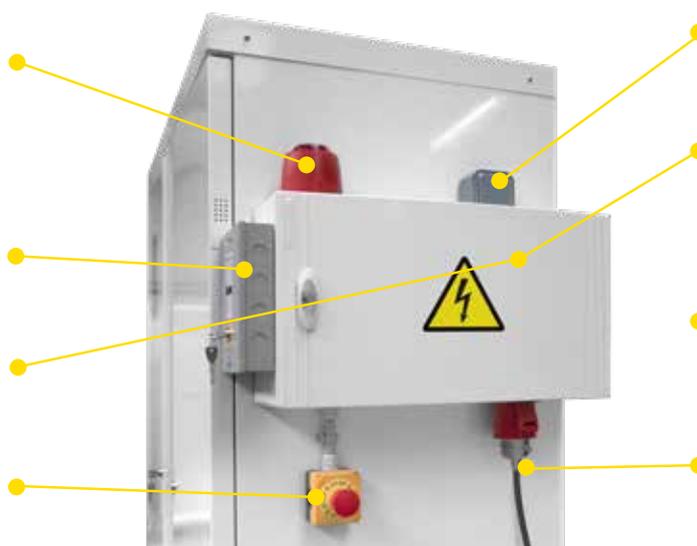
- Étagères perforées incluses avec charge admissible de 50 KG (Réf. E48LI) ou 100 KG (Réf.E35LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse en option(Réf. B148 ou B235).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries 230V (Réf: PRISELITRI) compatible avec système TRIPHASE. Contrairement aux PRISELI classiques, les câbles sont raccordés directement au boîtier et sont coupés électriquement en cas de déclenchement d'alarme (Ces éléments ne peuvent être vendus séparément).
- Câble d'alimentation générale amovible 3 mètres prise mâle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V / Libre (Réf. CABL32TRI).
- Percement en partie basse pour passage de câbles avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI).
- Prise extérieure 220V pour alimentation de caisson de ventilation.

En cas de départ de feu, Les éléments de sécurité sont indépendants et restent fonctionnels : le gyrophare reste allumé, l'extincteur est déclenché, le boîtier de contrôle est toujours actif.

Mise à la terre de la structure métallique via le coffret électrique.

Chaque multiprise est protégée par un disjoncteur différentiel.

Un arrêt d'urgence «coup de poing» permet de couper le courant des multiprises et de la prise extérieure (servant pour le caisson de ventilation).

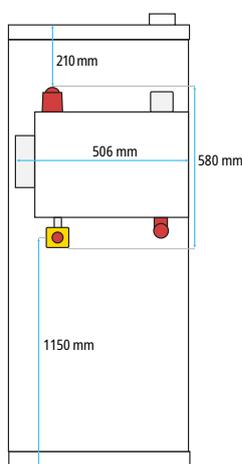
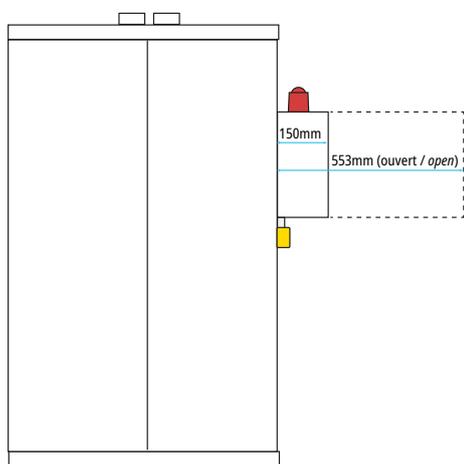


Prise extérieure qui permet le branchement d'un caisson de ventilation.

Gestion des équipements de sécurité : la façade et les disjoncteurs sont extérieurs à la zone confinée. Pas besoin d'ouvrir la/les porte(s) de l'armoire en cas de doute sur une alimentation.

Câbles électriques intérieurs anti-feu + boîte de dérivation anti-feu.

Un seul câble d'alimentation générale, amovible, servant à l'ensemble de l'équipement de l'armoire (CABL32TRI)



Intérieur du coffret électrique triphasé

| Réf. | Désignation | Dim. extérieures H x L x P (mm) | Poids (kg) |
|-------------|---|----------------------------------|------------|
| 798+LIX2TR2 | 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 intérieur + Système triphasé composé de 2 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V. | 1100 x 785 x 670 ⁽¹⁾ | 193 |
| 793+LIX2TR2 | 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 intérieur + Système triphasé composé de 2 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V. | 1100 x 1287 x 670 ⁽¹⁾ | 308 |
| 794+LIX4TR4 | 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 intérieur + Système triphasé composé de 4 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V. | 1950 x 785 x 620 ⁽²⁾ | 298 |
| 795+LIX4TR4 | 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 intérieur + Système triphasé composé de 4 PRISELITRI, raccordé via une prise femelle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V. | 1950 x 1287 x 620 ⁽²⁾ | 463 |
| CABL32TRI | Câble d'alimentation générale amovible 3 mètres prise mâle 32A - 3P+T+N 6h 380/415V / Libre | - | - |
| PRISELITRI | Rack de 8 prises électriques pour système TRIPHASE ⁽³⁾ (220V - 16A - 50hz) | - | 2 |
| PEXTBALI | Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles) ⁽³⁾ | - | - |
| E48LI | Étagère perforée pour armoire 1 porte | - | 5 |
| E35LI | Étagère perforée pour armoire 2 portes | - | 7 |
| B148 | Bac de rétention pour armoire 1 porte | - | 5 |
| B235 | Bac de rétention pour armoire 2 portes | - | 10 |

(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.

(3) Ces éléments ne peuvent être vendus séparément c'est à dire sans une armoire référencée plus haut.



ARMOIRES À COMPARTIMENTS POUR BATTERIES LITHIUM



794+LIAC55



795+LI2AC10S



Pictogrammes normalisés sur la porte



Casier équipé d'une prise



Casier numéroté



Serrure à clef de série

CONFORMITÉ

- 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.
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- 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 et mise en place de la charge définie par le constructeur sur les étagères).
- 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 références : 794+NLI, 795+NLI.
- Panneaux d'isolation thermique limitant les ponts thermiques.
- Panneaux intérieurs en mélaminé.

ÉQUIPEMENTS

- 5 ou 10 compartiments (hauteur 20cm) sécurisés avec fermeture à clef ou à code.
- Étagères perforées avec charge admissible de 50 KG.
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B148).
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI).

- 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.
- Prise électrique type E /220v dans chaque casier.

OPTIONS

- Fermeture à code de l'armoire (ref.SERCODE).
- Caisson de ventilation (réf. CDVA).
- Kit de raccordement (réf.KRC).
- Détecteur de fumée connecté (réf.ALARMWI).
- Onduleur de sécurité 4 prises (réf.ONDULI).

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. Ces armoires peuvent être raccordée à un caisson de ventilation (voir options supplémentaires).



ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

| Réf. | | Désignation | Dim. extérieures H x L x P (mm) | Dim. intérieures H x L x P (mm) des compartiments | Poids à vide |
|--------------|---------------|--|------------------------------------|---|-----------------|
| Blanc | Noir | | | | |
| 794+LIAC5 | 794+NLIAC5 | Armoire haute 1 porte équipée de 5 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur), 5 compartiments à fermeture à clé et d'un bac de rétention B148 | 1950 x 635 x 620 ⁽¹⁾ | [227 x 410 x 340] x5 | 309 |
| 794+LIAC5S | 794+NLIAC5S | Armoire haute 1 porte équipée de 5 étagères E48LI + 1 x EX100LI (extincteur), 5 compartiments à serrure à code (SERCODE) et d'un bac de rétention B48 | 1950 x 635 x 620 ⁽¹⁾ | [227 x 410 x 340] x5 | 309 |
| 795+LI2AC10 | 795+NLI2AC10 | Armoire haute 2 portes équipée de 5 étagères E35LI + 2 x EX100LI (extincteur), 10 compartiments à fermeture à clé et de 2 bacs de rétention B48 | 1950 x 1137 x 620 ⁽¹⁾ | [227 x 410 x 340] x10 | 484 |
| 795+LI2AC10S | 795+NLI2AC10S | Armoire haute 2 portes équipée de 5 étagères E35LI + 2 x EX100LI (extincteur), 10 compartiments à fermeture à serrure à code (SERCODE) et de 2 bacs de rétention B48 | 1950 x 1137 x 620 ⁽¹⁾ | [227 x 410 x 340] x10 | 484 |

(1) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut. Hauteur sans manchon : 1900 mm

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES



SERCODE



ONDULI



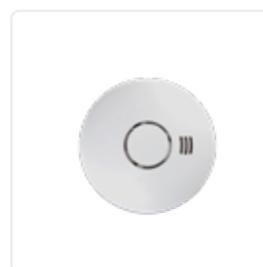
SED



CDV-A



KRC

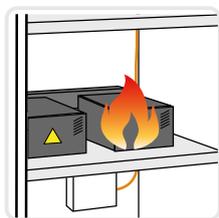


ALARMWI

| Réf. | Désignation | Poids (kg) |
|---------|--|------------|
| SERCODE | Serrure à code numérique pour chaque porte de l'armoire équipée de sa clé de sécurité | 1 |
| ONDULI | Onduleur de sécurité 4 prises (H 90 x L 163 x P 245 mm - 230 volts - 300 watts - 500 voltampères) | 3,5 |
| SED | Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi | 1 |
| CDV-A | Caisson de ventilation en acier | - |
| KRC | Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire) | - |
| ALARMWI | Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi | - |



ARMOIRES DE SÛRETÉ DOUBLE PAROI ISOLANTE



15 min

Construction coupe-feu
(de l'intérieur vers l'extérieur)
certifié **EI 15 min** type A1,
selon la norme **NF EN 13501-1**.



S806+LI



S2004+LIA5 + 5 PRISELI + GL04 + 2 PEXTBALI5

CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Plaques isolantes non inflammables, classées A1 selon la norme NF EN ISO 1182, entre les parois.
- Construction coupe-feu certifié EI 15 min type A1, selon la norme NF EN 13501-1.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.

CONSTRUCTION

- Construction en acier 12/10ème double parois.
- Isolation en fibre minérale de 20 mm d'épaisseur selon la norme NF EN ISO 1182.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010 ainsi qu'à la directive européenne 92/58/CEE.
- Étagères perforées réglables sur crémaillères.

ÉQUIPEMENTS

- Ventilation par conduit intérieur latéral avec ouverture en partie haute et basse (Ø 100 mm).
- Sortie de ventilation en toiture avec manchon de raccordement (Ø 100 mm).
- Portes battantes avec gonds renforcés à fermeture automatique.
- Fermeture deux points.
- Fermeture à clef.

OPTIONS

- Étagères perforées avec charge admissible de 50 KG (Réf. E04LI ou E06LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. GL04 ou GL06)
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI, EX200LI ou EX500LI).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries (Réf: PRISELI5)
- Percement en partie basse pour passage de câble avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI5).

DESCRIPTIF ALARMWI

Ce détecteur de fumée 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.

- Facile à connecter à votre Wi-Fi, pour des alertes sur votre téléphone.
- Alarme sonore pour avertir le plus grand nombre.
- Seuil de détection : 37 °C.
- Alimentation par batterie 2x AA/LR6.

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 ou de filtration.



ARMOIRES À ÉQUIPER

| 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) | 935 x 1000 x 450 ⁽¹⁾ | 745 x 950 x 400 | 75 |
| S806LI | Armoire comptoir 2 portes à équiper (prof. 600) | 935 x 1000x 600 ⁽¹⁾ | 745 x 950 x 550 | 90 |
| S2004LI | Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 450) | 2095 x 1000 x 450 ⁽²⁾ | 1945 x 950 x 400 | 152 |
| S2006LI | Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 600) | 2095 x 1000 x 600 ⁽²⁾ | 1945 x 950 x 550 | 174 |

ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

| 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) | 935 x 1000 x 450 ⁽¹⁾ | 77 |
| S806+LIA1 | Armoire résistante au feu comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 1 étagère E06LI + 1 x EX100LI (extincteur) | 935 x 1000x 600 ⁽¹⁾ | 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 ⁽¹⁾ | 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 ⁽¹⁾ | 176 |

ACCESSOIRES

| 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 |
| EX500LI | Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium | 3 | S2006LI |
| PEXTBALIS | Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 5 câbles) | - | Tout modèle |
| PRISELI5 | Rack de 8 prises électriques E+F (220 volts - 3500 watts - 16 ampères - 50hz) (inclus PEXTBALIS) | 2 | Tout modèle |
| PRISELICC | Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit (4000 watts) (inclus PEXTBALIS) | - | Tout modèle |
| ONDULI | Onduleur de sécurité 4 prises (H 90 x L 163 x P 245 mm - 230 volts - 300 watts - 500 voltampères) | 3,5 | Tout modèle |
| ALARMWI | Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi. | - | - |
| SED | Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi | 1 | Tout modèle |

(1) Hauteur incluant le manchon de raccordement en haut.

▼ Types de PRISELI



PRISELI
TYPE E



PRISELIF
TYPE F



PRISELICH
TYPE J



PRISELIUK
TYPE G



PRISELIH
TYPE H



PRISELIUS
TYPE B



ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LE STOCKAGE ET LA RECHARGE DE BATTERIES LITHIUM-ION



AZ301BLI + 4 PRISELI14 + EX200LI + PEXTBALI14



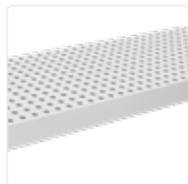
AZ151BLI 4 PRISELI14 + EX100LI + PEXTBALI14



AZ111NLI + 2 PRISELI + EX100LI + PEXTBALI14



AZ51NLI + 2 PRISELI + EX100LI + PEXTBALI14



Étagère perforée C150 / C300



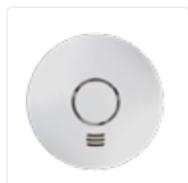
Caisson de ventilation CDV-A (option)



Option SERCODE14



SED



Détecteur de fumée connecté ALARMWI (option)



Extincteur EX100LI/EX200LI (option)



Passage des câbles PEXTBALI14 (inclus avec PRISELI14)



PRISELI14



CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864-1 et ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.

AVANTAGES

- Solution économique pour le stockage et la charge de vos batteries Lithium en toute sécurité et en conformité avec la législation.
- Pictogramme normalisé pour le stockage de batteries lithium.
- Plan de travail des armoires comptoirs (réf. AZ51LI et AZ111LI) recouverts par un tapis en caoutchouc.

SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas sur chaque porte.
- Porte(s) battante(s) avec angle d'ouverture de 110°.
- Serrure et fermeture à clef en 3 points.
- Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée. (réf. AZVENT), fourni avec un manchon Ø 100 mm (inclus).

SÉCURITÉ PASSIVE

| Ref. Noir | Ref. Bleu | Désignation | Dim. Extérieures H x L x P (mm) | Charge admissible par étagère (kg) | Étagères perforées | Poids (kg) |
|------------|-----------|--|--|------------------------------------|--------------------|------------|
| AZ51NLI | AZ51BLI | Armoire comptoir 1 porte (AZVENT inclus) | Ext. : 1025 x 550 x 540 Int. : 890 x 498 x 453 | 51 | 2 | 26 |
| AZ111NLI | AZ111BLI | Armoire comptoir 2 portes (AZVENT inclus) | Ext. : 1025 x 980 x 540 Int. : 890 x 925 x 453 | 102 | 2 | 43 |
| AZ151NLI | AZ151BLI | Armoire haute 1 porte (AZVENT inclus) | Ext. : 1990 x 550 x 500 Int. : 1840 x 498 x 453 | 51 | 4 | 55 |
| AZ301NLI | AZ301BLI | Armoire haute 2 portes (AZVENT inclus) | Ext. : 1990 x 980 x 500 Int. : 1840 x 925 x 453 | 102 | 4 | 102 |
| C150 | | Étagère perforée pour modèle type AZ51LI et AZ151LI | 50 x 483 x 438 | 51 | - | 5 |
| C300 | | Étagère perforée pour modèle type AZ111LI et AZ301LI | 50 x 913 x 438 | 102 | - | 10 |
| EX100LI | | Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour AZ51BLI, AZ111BLI, AZ151BLI | | | - | 2 |
| EX200LI | | Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour AZ301BLI. | | | - | 3 |
| PEXTBALI14 | | Percement pour passage de câble avec passage câble en partie basse pour 1 câble. | | | - | 2 |
| PRISELI14 | | Rack de 8 prises électriques (250 volts - 3500 watts - 16 ampères) Rack en prise E & F; Sortie du mur en prise E. (inclus PEXTBLALI14) | | | - | 2 |
| PRISELIC14 | | Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit (4000 watts) (inclus PEXTBLALI14) | | | - | - |
| SERCODE14 | | Serrure à code numérique pour série 14ELI | | | - | 1 |
| CDV-A | | Caisson de ventilation en acier | | | - | 8 |
| KRC | | Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire) | | | - | 1 |
| AZVENT | | Percement pour raccordement de ventilation | | | - | - |
| ALARMWI | | Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi | | | - | - |
| SED | | Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi | | | - | 1 |

- Construction en acier monobloc.
- Peinture époxy : Corps gris RAL 7035; Porte(s) bleue(s) RAL 5010; ou peinture noire RAL 7021.
- Étagères perforées, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm.

DESCRIPTIF ALARMWI

Le détecteur de fumée 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.

- Facile à connecter à votre Wi-Fi, pour des alertes sur votre téléphone.
- Alarme sonore pour avertir le plus grand nombre.
- Seuil de détection : 37 °C.
- Alimentation par batterie 2x AA/LR6.

OPTIONS

- Extincteur à déclenchement autonome à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI ou EX200LI).
- Étagère perforée supplémentaire (réf. : C150 et C300).
- Percement pour passage 1 câble (réf. PEXTBALI14).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries
- Caisson de ventilation (réf. CDVA).
- Kit de raccordement (réf. KRC).
- Détecteur de fumée connecté (réf ALARMWI).
- Serrure à code numérique (réf SERCODE14).

▼ Types de PRISELI



PRISELI
TYPE E



PRISELI F
TYPE F



PRISELI CH
TYPE J



PRISELI UK
TYPE G



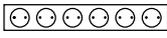
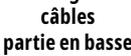
PRISELI H
TYPE H



PRISELI US
TYPE B

TABLEAU DES RÉFÉRENCES COMPOSÉES DES ARMOIRES LITHIUM

SÉRIE 790+LI & 790+FLI

| Réf. Couleur noire: |  Extincteur autonome |  Extincteur, détecteur de fumée, gyrophare, boîtier d'alarme avec contact sec libre |  Étagères perforées |  Rack de 8 prises |  Passage de câbles partie en basse |  Bac de rétention en partie basse |
|------------------------|--|---|---|---|--|---|
| 798+LI2P2PEB | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 798+NLI2P2PEB | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 798+LIA2P2PEB | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 798+NLIA2P2PEB | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 798+LIX2P2B | - | 1 | 2 | 2 | - | 1 |
| 798+NLI2P2B | - | 1 | 2 | 2 | - | 1 |
| 793+LI2P2PEB | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 793+NLI2P2PEB | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 793+LIA2P2PEB | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 793+NLIA2P2PEB | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 793+LIX2P2B | - | 1 | 2 | 2 | - | 1 |
| 793+NLI2P2B | - | 1 | 2 | 2 | - | 1 |
| 794+LI4P4PEB | - | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 794+NLI4P4PEB | - | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 794+LIA4P4PEB | 1 | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 794+NLIA4P4PEB | 1 | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 794+LIX4P4B | - | 1 | 4 | 4 | - | 1 |
| 794+NLI4P4B | - | 1 | 4 | 4 | - | 1 |
| 795+LI4P4PEB | - | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 795+NLI4P4PEB | - | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 795+LIA4P4PEB | 1 | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 795+NLIA4P4PEB | 1 | - | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 795+LIX4P4B | - | 1 | 4 | 4 | - | 1 |
| 795+NLI4P4B | - | 1 | 4 | 4 | - | 1 |
| 790+1FLIX4P4B | - | 1 | 4 | 4 | - | 1 |
| 790+2FLIX4P4B | - | 1 | 4 | 4 | - | 1 |

▼ Exemple de composition d'une référence lithium



Indique le modèle, la taille de l'armoire

Indique la présence d'un extincteur EX200LI

Indique la présence d'un PEXTBALI

795+NLI4P4PEB

Indique la couleur de l'armoire (noire)

Indique la présence de 4 étagères

Indique la présence de 4 PRISELI

Indique la présence d'un bac de rétention

TABLEAU DES RÉFÉRENCES COMPOSÉES DES ARMOIRES LITHIUM

SÉRIE 14ELI

| Réf. Couleur noire : Couleur Bleue : |  Extincteur autonome |  Étagères perforées |  Rack de 8 prises + Passage de câbles partie en basse |  Alarme wifi connectée |
|--|--|---|--|--|
| AZ51BLIP2WI | - | 2 | 2 | 1 |
| AZ51NLIP2WI | - | 2 | 2 | 1 |
| AZ51BLIAP2WI | 1 | 2 | 2 | 1 |
| AZ51NLIAP2WI | 1 | 2 | 2 | 1 |
| AZ111BLIP2WI | - | 2 | 2 | 1 |
| AZ111NLIP2WI | - | 2 | 2 | 1 |
| AZ111BLIAP2WI | 1 | 2 | 2 | 1 |
| AZ111NLIAP2WI | 1 | 2 | 2 | 1 |
| AZ151BLIP4WI | - | 4 | 4 | 1 |
| AZ151NLIP4WI | - | 4 | 4 | 1 |
| AZ151BLIAP4WI | 1 | 4 | 4 | 1 |
| AZ151NLIAP4WI | 1 | 4 | 4 | 1 |
| AZ301BLIP4WI | - | 4 | 4 | 1 |
| AZ301NLIP4WI | - | 4 | 4 | 1 |
| AZ301BLIAP4WI | 1 | 4 | 4 | 1 |
| AZ301NLIAP4WI | 1 | 4 | 4 | 1 |

▼ Exemple de composition de référence lithium



Indique le modèle,
la taille de l'armoire

Indique la présence
d'un extincteur EX200LI

Indique la présen
d'un ALARMWI

AZ301BLIAP4WI

Indique la couleur
de l'armoire (bleue)

Indique la présence
de 4 étagères et
de 4 PRISELI14
et PEXTBALI14



ARMOIRES DE STOCKAGE SANS CHARGE POUR BATTERIES LITHIUM-ION



AZ300BLI



AZ150BLI



AZ110BLI



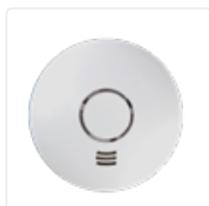
AZ50NLI



COU300



COU150



Caisson de ventilation CDV-A (option)



Détecteur de fumée connecté ALARMWI (option)



Option SERCODE14



CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries.
- Conforme aux préconisations pour la prévention des risques et la sécurité : conservation à l'écart des autres batteries, à l'abri de l'humidité, des sources de chaleur et des variations de température.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864-1 et ISO 7010, et à la directive européenne 92/58/CEE.

AVANTAGES

- Solution économique pour le stockage simple de vos batteries lithium opérationnelles endommagées ou fin de vie en toute sécurité et en conformité avec la législation.
- Pictogramme normalisé pour le stockage de batteries lithium.
- Plan de travail des armoires comptoirs (réf. AZ50LI et AZ110LI) recouverts par un tapis en caoutchouc.

SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation haut et bas sur chaque porte.
- Percement pour raccordement à un système de ventilation forcée. (réf. AZVENT), fourni avec un manchon Ø 100 mm (inclus).
- Porte(s) battante(s) avec angle d'ouverture de 110°.
- Serrure et fermeture à clef en 3 points.

SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction en acier monobloc.
- Peinture époxy : Corps gris RAL 7035; Porte(s) bleue(s) RAL 5010; ou peinture noire RAL 7021.
- Étagères de rétention, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm.

DESRIPTIF ALARMWI

Ce détecteur de fumée 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.

- Facile à connecter à votre Wi-Fi, pour des alertes sur votre téléphone.
- Alarme sonore pour avertir le plus grand nombre.
- Seuil de détection : 37 °C.
- Alimentation par batterie 2x AA/LR6.

OPTIONS

- Caisson de ventilation (réf. CDVA).
- Kit de raccordement (réf. KRC).
- Détecteur de fumée connecté (réf ALARMWI).
- Serrure à code numérique (réf SERCODE14).

OPTION COUSSIN ISOLANT

- Coussins avec rembourrage ininflammable en fibre de verre texturé (réf. COU150 et COU300). Matériau absorbant, exempt de poussière, ignifuge selon la norme DIN4102-4 et non-conducteur.

| Ref. | | Désignation | Dim. Extérieures H x L x P (mm) | Charge admissible par étagère (kg) | Nombre d' étagère/bac | Poids (kg) |
|-----------|----------|---|--|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Noir | Bleu | | | | | |
| AZ50NLI | AZ50BLI | Armoire comptoir 1 porte (2 coussins ignifuges & AZVENT inclus) | Ext. : 1025 x 550 x 540 Int. : 890 x 498 x 453 | 75 | 2 | 28 |
| AZ110NLI | AZ110BLI | Armoire comptoir 2 portes (2 coussins ignifuges & AZVENT inclus) | Ext. : 1025 x 980 x 540 Int. : 890 x 925 x 453 | 125 | 2 | 49 |
| AZ150NLI | AZ150BLI | Armoire haute 1 porte (4 coussins ignifuges & AZVENT inclus) | Ext. : 1990 x 550 x 500 Int. : 1840 x 498 x 453 | 75 | 4 | 59 |
| AZ300NLI | AZ300BLI | Armoire haute 2 portes (4 coussins ignifuges & AZVENT inclus) | Ext. : 1990 x 980 x 500 Int. : 1840 x 925 x 453 | 125 | 4 | 102 |
| COU150 | | Coussin ignifuge et absorbant pour AZ150LI et AZ50LI | 600 x 400 | - | | 1 |
| COU300 | | Coussin ignifuge et absorbant pour AZ300LI et AZ110LI | 1000 x 600 | - | | 2,7 |
| ESE150 | | Étagère/bac de rétention pour AZ50LI et AZ150LI | | | | 6 |
| ESE300 | | Étagère/bac de rétention pour A110LI et AZ300LI | | | | 10 |
| SERCODE14 | | Serrure à code numérique pour série 14ELI | | | | 1 |
| AZVENT | | Percement pour raccordement de ventilation (inclus dans les réf AZ50LI, AZ110LI, AZ150LI, AZ300LI). | | | | - |
| ALARMWI | | Détecteur de fumée connecté avec alarme sur application mobile en cas de déclenchement avec connexion wifi. | | | | - |
| KRC | | Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire) | | | | 1 |
| CDV-A | | Caisson de ventilation en acier | | | | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

ATA
300STANAG
4280

VALISES DE TRANSPORT SÉCURISÉ POUR BATTERIES LITHIUM-ION

POURQUOI TRANSPORTER VOS BATTERIES LITHIUM DANS DES VALISES SÉCURISÉES ?

Les batteries lithium-ion sont devenues un élément indispensable de la vie quotidienne et sont utilisées dans de nombreuses applications. Cependant, elles présentent également un degré élevé de danger potentiel et sont soumises à des réglementations de plus en plus strictes, en particulier pendant le transport.

Elles sont classées comme marchandises dangereuses et nécessitent un emballage généralement homologué qui doit être conforme à diverses réglementations. Nos valises de stockage pour batteries lithium-ion, sont agréées par l'ONU pour le transport de piles au lithium intactes ou défectueuses.

CARACTÉRISTIQUES ET CONFORMITÉ

- RÉGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assure la conformité des batteries.
- Coussins avec rembourrage en fibre de verre texturé, ignifuge selon la norme DIN4102-4 et non-conducteur.
- Certifié selon STANAG 4280, DEF STAN 81-41, ATA 300, UN3480.
- Homologué IP67 : totalement étanche à la poussière et à l'eau à une profondeur d'1 m pendant 30 min.
- Le poids total (y compris la valise et le rembourrage) ne doit pas dépasser 13 kg.

- En cas d'expédition de la valise, vous devez apposer l'étiquette de produits dangereux de classe 9 sur l'emballage.

AVANTAGES

- La gravure laser du numéro d'agrément est visible facilement par les organismes de contrôle.
- Valise de transport réutilisable.
- Vous pouvez utiliser ces valises pour les expéditions si les instructions d'emballage sont respectées (voir notice).
- Aucun emballage individuel des batteries n'est nécessaire.
- Valise empilable et extrêmement robuste.
- Possibilité d'installer un cadenas (2 œillets).
- Simplification de l'emballage et de l'expédition.
- Pour se protéger contre une élévation dangereuse de la température, les piles/batteries doivent être entièrement calfeutrées dans un matériau d'isolation thermique non combustible. Ce matériau d'isolation et d'absorption est conçu pour le transport de batteries lithium-ion neuves ou défectueuses. En cas de fuite de vos batteries, les coussins ne réagissent pas avec les électrolytes ou d'autres substances dangereuses et ont une très grande capacité d'absorption des chocs et de l'électrolyte. Ces coussins ont une forte élasticité de compression et permettent de minimiser les chocs et vibrations pendant le transport.

| Réf. | Désignation | Dim. extérieures H x L x P (mm) | Dim. intérieures H x L x P (mm) | Poids (kg) |
|-------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| VT1LI | Valise de Transport pour Batteries Lithium 1 compartiment | 150 x 510 x 420 | 130 x 475 x 350 | 4,5 |
| VT2LI | Valise de Transport pour Batteries Lithium 2 compartiments | 150 x 510 x 420 | 130 x 475 x 350 | 4,5 |



EXTINCTEURS FEUX DE BATTERIES LITHIUM-ION

CONFORMITÉ

- Extincteur conforme à la norme NF EN 3-7+A1 et à la directive des équipements sous pression 2014/68/UE.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les extincteurs de la gamme à eau sont des appareils rechargeables à pression auxiliaire, pourvus d'une capsule de gaz propulseur.
- Agent extincteur : Eau + additif sans fluor + charge complémentaire.
- Additifs de nouvelle génération exempts de composés chimiques fluorés PFAS acide perfluorohexanoïque (PFHxA), PFOA et PFOS reconnus comme Persistants, Bioaccumulables et Toxiques (PBT), sans danger pour l'environnement, pour les êtres vivants et totalement biodégradables.
- Corps en acier peint et revêtement anti-corrosion en résine époxy polyester polymérisée au four.
- Tête couvercle en alliage léger protégée contre la corrosion par cataphorèse noire.
- Percuteur en laiton avec revêtement nickelé pour une meilleure perforation et protection contre la corrosion.
- Goupille de sécurité verte, avec scellé plastique (scellé sécable, non repositionnable avec emplacement de marquage de la date de vérification).

AVANTAGES

- Facile à entretenir et respectueux de l'environnement.
- Lance avec robinet gâchette et pulvérisateur sur tuyau à raccord serti permettant de diriger de façon ciblée et dosée sur le foyer d'incendie.
- Large ouverture supérieure facilitant le contrôle et le chargement.
- Visualisation de la percussion par blocage en position basse de la poignée.
- Les extincteurs sont chargés avec de l'eau non mélangée à l'agent extincteur. Celui-ci est contenu dans un flacon flottant breveté (l'agent extincteur se mélange à l'eau au moment de la mise sous pression). De cette manière, lors des vérifications réglementaires, l'eau à recycler peut être évacuée dans le réseau public car elle n'est pas altérée par l'additif.

Un extincteur doit faire l'objet d'une vérification annuelle et d'une révision tous les dix ans par une personne ou un organisme compétent. Il doit être marqué d'une étiquette clairement identifiable apposée par la personne ou l'organisme ayant réalisé la vérification.

| Référence | Désignation | Dim. Extérieures H x L x Ø (mm) | Volume (L) | Classe de feu | Capacité maximale énergétique de la batterie (Wh) | Poids (kg) |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|---|------------|
| EX6LI | Extincteur feux de batterie lithium | 440 x 240 x 175 | 6 | AB | 135 | 11 |
| EX9LI | Extincteur feux de batterie lithium | 590 x 240 x 175 | 9 | AB | 315 | 15 |



EX9LI



EX6LI



VT1LI



VT2LI

VENTILATION DE VOTRE ARMOIRE

ACCESSOIRE INDISPENSABLE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE VOTRE ARMOIRE



CDV-A



CDV-A + option KRC + option KL100 + option CDS100

Nous vous recommandons vivement l'ajout d'un caisson de ventilation ou de filtration à votre armoire de sécurité. Le caisson permet d'extraire les vapeurs stagnantes contenues dans votre armoire et de renouveler l'air, diminuant ainsi une surchauffe interne. Il est relié à l'armoire à l'aide d'un kit de raccordement (réf. KRC) ; le ventilateur inclus dans ce caisson permet d'aspirer les vapeurs toxiques contenues dans l'armoire, et de les rejeter à l'extérieur du bâtiment via une sortie murale à créer.

| Référence | Désignation | Dimensions (hors tout) H x L x P (mm) | Poids (kg) |
|-----------|---|--|---------------|
| CDV-A | Caisson de ventilation en acier | 235 x 260 x 245 | 8 |
| KRC | Kit de raccordement pour caisson | - | 1 |
| KL100 | Tuyau souple diam. 100 mm, le mètre | - | 0,2 |
| CHJ | Manchon de raccordement en acier diam. 100 mm | - | 0,1 |
| CDS100 | Collier de serrage diam. 100 mm | - | - |

LES BONNES QUESTIONS À POSER

• Quelle est la composition de l'extincteur ?

Les feux de métaux, et en particulier le lithium, sont extrêmement difficiles à arrêter. Néanmoins, la technologie développée par nos experts utilise un assemblage de nitrate de potassium et de polyépoxyde pour agir sur le feu de lithium.

• Est-ce dangereux pour l'homme ?

Non, mais il est bien sûr conseillé d'aérer convenablement pour évacuer l'air vicié.

• Quelle est la durée de vie de l'extincteur et quand doit-il être changé ?

Cet extincteur ne nécessite pas d'entretien spécifique pendant sa durée de vie d'environ 15 ans.

• Comment fonctionne un détecteur de fumée ?

C'est un détecteur de fumée optique, une tension électrique est appliquée aux bornes des électrodes, ce qui provoque un courant causé par l'ionisation de l'air de la chambre. Quand les particules de fumée entrent à l'intérieur, l'intensité du courant est perturbé, ce qui déclenche l'alarme du détecteur.

• Quel est le volume de l'alarme «VIG» en décibel ?

3 niveaux sonores sont possibles selon le branchement réalisé. Nous avons choisi le plus intense, à 109 db (A).



CONCEVEZ VOTRE SOLUTION DE STOCKAGE LITHIUM-ION IDÉAL : PRÉCISION ET PERFORMANCE

Chez TRIONYX, nous comprenons que chaque projet de stockage de batteries lithium est unique. C'est pourquoi nous mettons l'accent sur une conception sur mesure pour garantir que nos armoires de stockage répondent parfaitement à vos besoins spécifiques, optimisant ainsi l'efficacité et la sécurité de vos installations.

**CHOISISSEZ LA POSITION DE VOS OPTIONS POUR LA COMMANDE :
CHOOSE THE POSITION OF YOUR OPTIONS FOR THE ORDER:**

EX100/EX200/EX500 seul/only

Alarme visuelle & sonore
Visual & audible alarm
Boîtier de contrôle
Control box
Détecteur de fumée
Smoke detector
Boîtier d'alimentation
Power supply unit
Extincteur
Fire extinguisher

Option VIG190/VIG290/VIG590

Niveau le plus haut de la 1ere etagere incluant la zone technique sans batterie (200mm)
Highest level of 1st shelf including technical area without batteries (200mm)

Garder un même espace ≥
autour de chaque batterie/chargeur
Keep the same space ≥
around each battery/charger

Indiquer le nombre de câble à faire passer
Specify the number of cables to be run

1 2 3 4

Diamètres de passage de câble (4 mm à 13 mm)
Cable passage diameters (4 mm to 13 mm)

04-25

Vue de face 4 étagères
Front view 4 shelves

Vue de face 5 étagères
Front view 5 shelves

Vue de face 6 étagères
Front view 6 shelves

Passage de câbles) en partie basse
Cable routing at bottom

PEXTBALI

360

Vue côté droit
Right side view

PEXTBALI côté Gauche - left side

| Référence P/N | Nombre d'étagères Number of shelves | Hauteur X (mm) Height X (mm) | Hauteur Y (mm) Height Y (mm) | Hauteur Z (mm) Height Z (mm) |
|---------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 794+LI | 4 | 335 | 370 | 140 |
| | 5 | 335 | 271 | 140 |
| | 6 | 335 | 212 | 140 |
| 795+LI | 4 | 375 | 357 | 140 |
| | 5 | 375 | 261 | 140 |
| 790+1FLI | 6 | 375 | 204 | 140 |
| | 4 | 375 | 378 | 140 |
| 790+2FLI | 5 | 375 | 278 | 140 |
| | 6 | 375 | 217 | 140 |
| 790+2FLI | 4 | 375 | 350 | 145 |
| | 5 | 375 | 250 | 145 |
| | 6 | 375 | 200 | 145 |

Passage de câble en partie haute,
Cable entry at top

PRISELI

PRISELIF

PRISELICH

PRISELIUK

PRISELICC

Passage de câble en partie basse,
commandé avec PEXTBALI
Cable entry at bottom,
ordered with PEXTBALI

PRISEL17

PRISELIF7

PRISELICH7

PRISELIUK7

PRISELICC7

Plan et aménagement intérieur des armoires lithium -790+LI

Unité : mm
Date : 02/2025

Armoire comptoir

Client : _____ Nom et signature : _____
N° de commande/order : _____
Date : _____

Rack de 8 prises électriques | 230V - 16A - 50Hz
Rack of 8 electrical outlets

Rack de 8 prises électriques type F (Allemagne) | 230V - 16A - 50Hz
Rack of 8 F electrical outlets (Germany)

Rack de 8 prises électriques type J (Suisse) | 230V - 16A - 50Hz
Rack of 8 J electrical outlets (Switzerland)

Rack de 7 prises électriques type G (Royaume-Uni) | 250V - 13A
Rack of 7 G electrical outlets (United Kingdom)

Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur coupe-circuit | 230V - 13A
Rack of 6 electrical outlets equipped with a thermal-magnetic circuit breaker



Prêt à concevoir l'armoire de stockage d'énergie qui vous ressemble ?

Contactez-nous dès aujourd'hui pour discuter de votre projet et obtenir une solution sur mesure, performante et sécurisée.

À retrouver sur trionyx.fr

> Documents téléchargeables > Schéma des options lithium