

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

Chapitre 2



Série 790+LI



Série 790+FLI



Série 790+LIAC



Série 5LI



Série 14ELI



Série 22LI



Série VTLI

Armoires de sécurité pour le stockage 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.

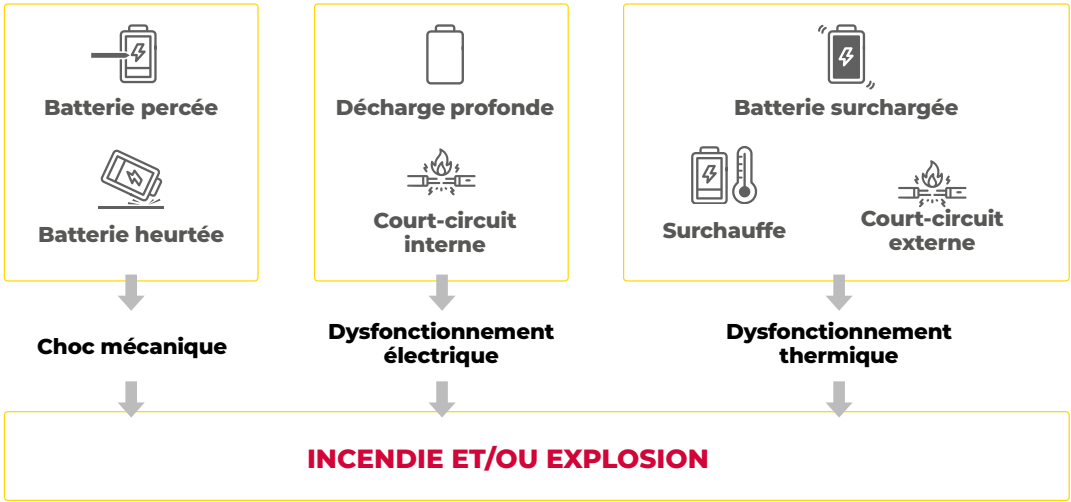
Quels sont les dangers liés à ces batteries ?

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 ?

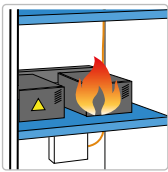
Trois grands risques des batteries ont été identifiés par les retours d'expérience et les analyses réalisées par les organismes spécialisés: les fuites d'électrolyte inflammable; les échappements de gaz, fumées, étincelles et flammes; les explosions. Ces trois grands risques sont favorisés par différentes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

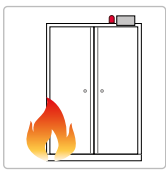


Normalisation

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**.

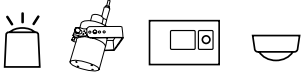
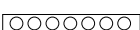


Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée **105 min** et homologuée **90 min**, selon les normes **EN 14470-1** & **EN 1363-1**.

Normes et recommandations techniques de références :

- EN 14470-1** : **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 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** : **NF EN 16121+A1** : 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** : **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** : **NF C 15-100** : Cette norme fixe les exigences de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France (inférieure à 1000 Volts en courant alternatif). Le périmètre de la NF C 15-100 couvre les installations neuves ainsi que celles entièrement renouvelées.
- IEC EN 61439-1** : **IEC EN 61439-1** : Cette norme formule les définitions générales et les conditions d'emploi, les exigences de construction, les caractéristiques techniques et les exigences de vérification pour les ensembles d'appareillage à basse tension.
- IEC EN 61439-7** : **IEC EN 61439-7** : Cette norme s'applique aux ensembles d'appareillage à basse tension pour installations publiques particulières telles que les marinas, les terrains de camping, les marchés et les emplacements analogues et pour bornes de charge de véhicules électriques. Le présent document doit être lu conjointement avec la NF EN 61439-1, de mars 2012.
- RT 362** : **RT 362** : Ce document définit les recommandations de sécurité et les protocoles d'essai pour les armoires de stockage de batteries lithium-ion face aux risques d'emballlement thermique et de projections de débris. Il impose également l'installation d'un système d'extraction d'air obligatoire pour évacuer les gaz toxiques et inflammables générés lors d'un incident.

Tableau des *normes & conception* de la gamme lithium

Réf/Série	790+LI	790FLi	5Li	790+LIAC	14ELI	14FLI	22LI
 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	•	•	•	✓	•	•	✓
 	✓	✓	•	✓	•	•	•
	✓	•	•	✓	•	•	•
 	✓	✓	✓	✓	✓	•	✓

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 0 9/2026

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

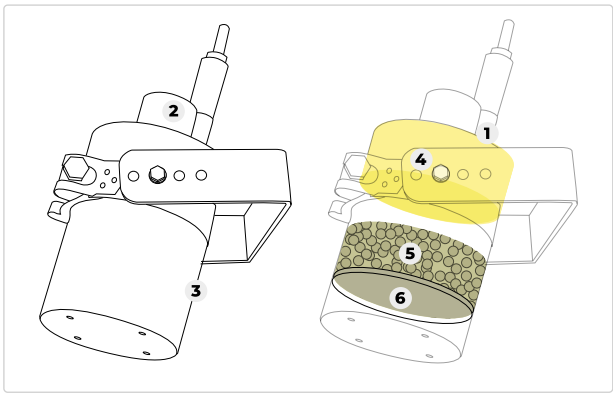
d'inflammation. L'eau est très efficace pour cela sur de nombreux types de feux. Certains extincteurs agissent aussi en refroidissant le foyer..

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.



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

SOLUTIONS DE SÉCURITÉ AVANCÉES

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



1 Alarme visuelle et sonore



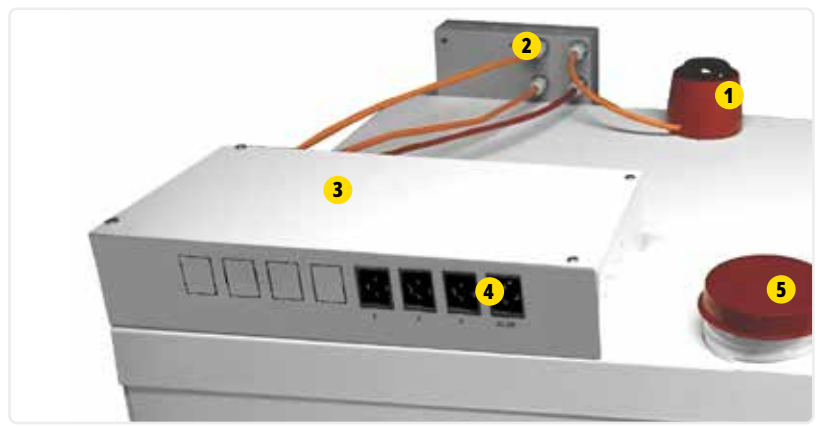
2 Boîtier de contrôle équipé d'un contact sec permettant l'asservissement à une centrale d'alarme ou système de gestion.



Détecteur de fumée, conforme EN 54.



Extincteur automatique



- 3 Passage de câbles
- 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



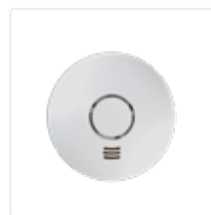
EX200LI



ONDULI



PEXTBALI



Détecteur de fumée
connecté ALARMWI



SERCODE



PRISELI



CDV-A



KRC



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.

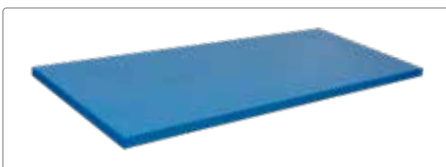
Le système d'enregistreurs de données WiFi est la solution moderne pour la surveillance des valeurs de température dans les armoires de stockage et de travail. L'installation du système est très facile et se fait via un navigateur. L'enregistreur de données WiFi enregistre la température de manière fiable 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.



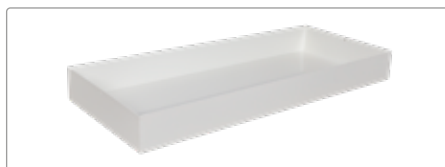
SED

ÉVOLUTION EN COURS

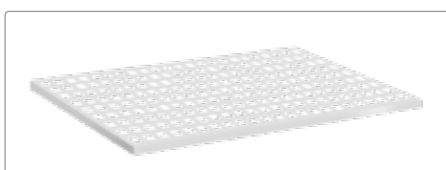
ÉTAGÈRES & BACS DE RÉTENTION



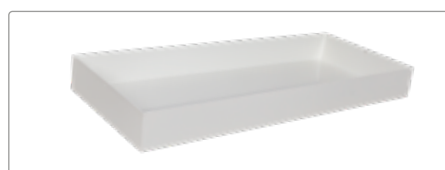
E35LI



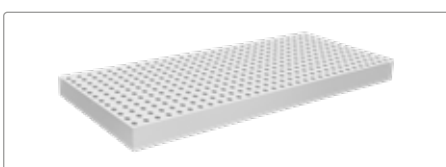
B235



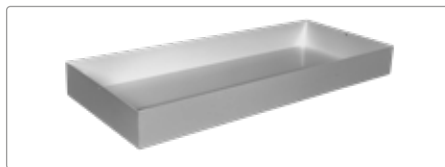
E06LI



GL06



C300



ESE300



R2FLI



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



Scooters 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 de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7.
- 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

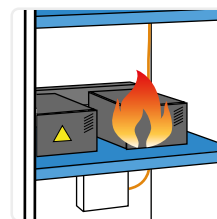
- Étagères perforées avec charge admissible de 50kg (réf E48LI) / 100kg (réf E35LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B148 ou B235).
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI, EX200LI ou EX500LI) (par détection de fumée si inclus 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.
- Caisson de ventilation (réf CDV-A) et kit de raccordement (réf KRC).

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. (réf. CDV-A).

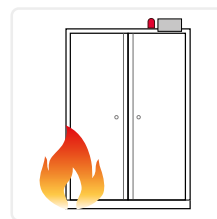


▲ 795+LIX4 + 4 PRISELI + B235



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**.



CDV-A

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

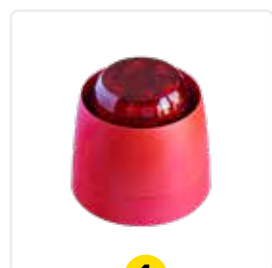
Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

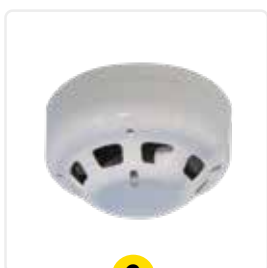
Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



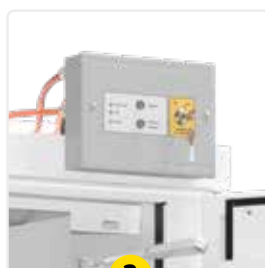
1

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.	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.	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)	1950 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.	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)	1950 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.	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

Hottes et armoires à
filtration - VentilationArmoires
lithium-ionArmoires
inflammablesArmoires
corrosifsArmoires toxiques
et multirisques

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) 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



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



790+1FLIX4+B1FLI



790+2FLIX4+B2FLI



CDV-A



KRC

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 de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7.
- 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 thermolatants.
- 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).
- Caisson de ventilation (réf CDV-A) et kit de raccordement (réf KRC).
- Rayonnage de rétention en 4 niveaux (réf.RR2F4).



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.	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.	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) 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
CDV-A	Caisson de ventilation en acier		8	Tout modèle
KRC	Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire)		1	Tout modèle

▼ Types de PRISELI

PRISELI
TYPE EPRISELI
TYPE FPRISELICH
TYPE JPRISELIUK
TYPE GPRISELIH
TYPE HPRISELIUS
TYPE B

SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ



794+LIX4TR4



795+LIX4TR4

Version monophasée
400V disponible



CDV-A



KRC

DESCRIPTION

Les armoires peuvent être branchées sur un système d'approvisionnement électrique **triphasé**, 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 de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7.
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- 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 thermolatants.
- 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 repart. 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

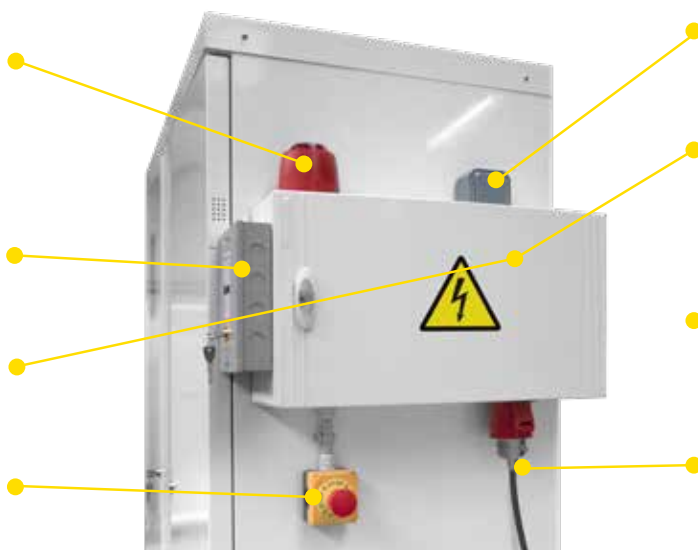
- Étagères perforées incluses avec charge admissible de 50 KG (Réf. E48LI) ou 100 KG (Réf.E35LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse en option(Réf. B148 ou B235).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries 230V (Réf: PRISELITRI) compatible avec système TRIPHASE. Contrairement aux PRISELIClassiques, 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.
- Caisson de ventilation (réf CDV-A) et kit de raccordement (réf KRC).

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)

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

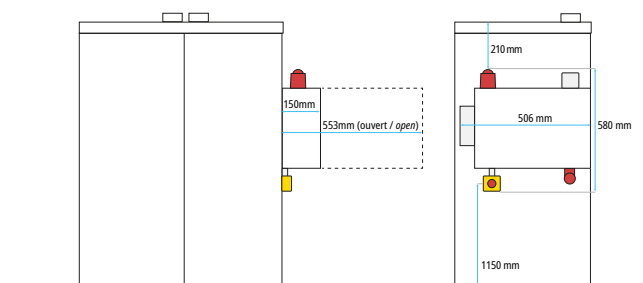
Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



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
790+1FLIX4TRI4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E1FLI + 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.	2120 x 1057 x 903	462
790+2FLIX4TRI4	Armoire anti-feu 90 minutes haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères R2FLI + 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.	2120 x 1652 x 903	722
CABL32TRI	Câble d'alimentation générale amovible 3 mètres prise femelle 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 porteCasier 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.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7.
- 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).
- Caisson de ventilation (réf.CDV-A) et kit de raccordement (réf.KRC).

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



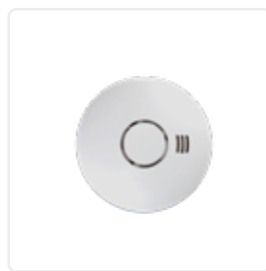
SED



CDV-A



KRC

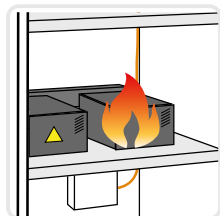


ALARMWI

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 PRISEL1 + 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 de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7.
- 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 ISO7010 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: PRISEL15)
- Percement en partie basse pour passage de câble avec passe-câble anti-feu (Réf. PEXTBALI5).
- Caisson de ventilation (réf CDV-A) et kit de raccordement (réf KRC).

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.
- 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 I
EX500LI	Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium	3	S2006LI
PEXTBALI5	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 PEXTBALI5)	2	Tout modèle
PRISLICC	Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit (4000 watts) (inclus PEXTBALI5)	-	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
KRC	Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire)	1	Tout modèle
CDV-A	Caisson de ventilation en acier	8	Tout modèle

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

▼ Types de PRISELI

PRISELI
TYPE EPRISELI
TYPE FPRISELICH
TYPE JPRISELIUK
TYPE GPRISELIH
TYPE HPRISELIUS
TYPE B



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



AZ301BLI + 4 PRISELI14 + EX200LI



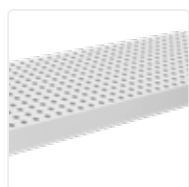
AZ151BLI + 4 PRISELI14 + EX100LI



AZ111NLI + 2 PRISELI + EX100LI



AZ51NLI + 2 PRISELI + EX100LI



Étagère perforée C150 / C300



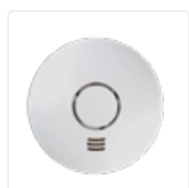
Caisson de ventilation CDV-A (option)



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.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7.
- 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

- 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

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.

- Conforme DIN EN 14604:2005/AC:2008.
- Détecte fumée et chaleur (de 54 à 70 °C).
- Facile à connecter à votre Wi-Fi, pour des alertes sur votre téléphone.
- Alarme sonore pour avertir le plus grand nombre.
- 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).
- 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). Caisson de ventilation (réf CDV-A) et kit de raccordement (réf KRC).

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. (Inclus dans PRISELI14 & PRISELICC14)			-	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 PEXTBALI14)			-	2
PRISELICC14		Rack de 6 prises électriques équipées d'un disjoncteur magnétothermique coupe-circuit (4000 watts) (inclus PEXTBALI14)			-	-
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
KRC		Kit de raccordement pour caisson (entre le caisson et l'armoire)			-	1
CDV-A		Caisson de ventilation pour tout modèle			-	8

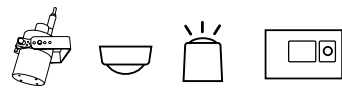
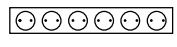
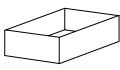
▼ Types de PRISELI

PRISELI
TYPE EPRISELI
TYPE FPRISELICH
TYPE JPRISELIUK
TYPE GPRISELIH
TYPE HPRISELIUS
TYPE B

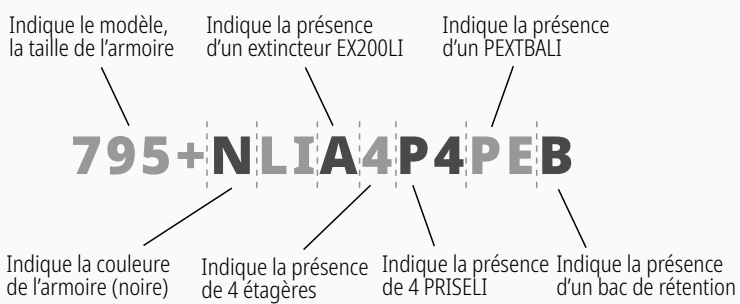
Hottes et armoires à filtration - Ventilation
Armoires lithium-ion
Armoires inflammables
Armoires corrosifs
Armoires toxiques et multirisques
Rétention et Réipients
Armoires à documents Équipements anti-feu
Douches et premiers secours

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



© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 09/2026

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
AZ11BLIP2WI	-	2	2	1
AZ11NLIP2WI	-	2	2	1
AZ11BLIAP2WI	1	2	2	1
AZ11NLIAP2WI	1	2	2	1
AZ15BLIP4WI	-	4	4	1
AZ15NLIP4WI	-	4	4	1
AZ15BLIAP4WI	1	4	4	1
AZ15NLIAP4WI	1	4	4	1
AZ30BLIP4WI	-	4	4	1
AZ30NLIP4WI	-	4	4	1
AZ30BLIAP4WI	1	4	4	1
AZ30NLIAP4WI	1	4	4	1

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents

Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours

▼ 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



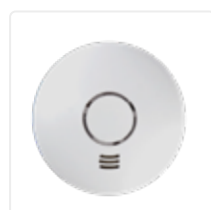
AZ50NLI



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 compteurs (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.

DESSCRIPTIF 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.

- Conforme DIN EN 14604:2005/AC:2008.
- Détecte fumée et chaleur (de 54 à 70 °C).
- 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

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours

ARMOIRES DE SÉCURITÉ À COMPARTIMENTS POUR LA CHARGE DES BATTERIES LITHIUM-ION EN EXTÉRIEUR



SFLI



ASC8LI



ASC4LI

CONFORMITÉ

- Certification CE : Conforme aux normes européennes pour une utilisation en extérieur.
- Validée selon la norme IEC/EN 60335-1, qui garantit une utilisation sûre même par du personnel non formé.
- Sécurité incendie : Conçue pour minimiser les risques d'incendie dans les bâtiments et renforcer la gestion systématique de la sécurité incendie.

CONSTRUCTION

- Matériau hautement résistant : Fabriquée en acier anticorrosion avec une protection de classe C5, idéale pour l'extérieur.
- Épaisseur renforcée : Cadre et toiture en tôle de 1,25 mm, portes et plancher en tôle de 2 mm.
- Conception extérieure : Robuste et adaptée à une utilisation en extérieur, même dans des conditions climatiques extrêmes.
- Couleurs gris RAL 7011, rouge RAL 3020.

AVANTAGES

- Gain de place : Libère l'espace intérieur en stockant les batteries encombrantes à l'extérieur.
- Gestion optimisée : Compartiments sécurisés pour une organisation claire et sans désordre.
- Résistance extrême : Acier protection anticorrosion (classe C5) pour une durabilité à toute épreuve.
- Favoriser la mobilité douce.

- Inciter les utilisateurs à ne pas charger les batteries dans les bureaux.
- La charge des batteries est à l'extérieur du bâtiment : le bâtiment est hors de danger.

ÉQUIPEMENTS

- Compartiments spacieux et ventilés : Permettent un stockage optimal des batteries de vélos électriques par exemple.
- Chaque compartiment est équipé d'une prise IP44 (mise à la terre) et d'un verrou à code individuel pour une recharge sécurisée.
- Capacité électrique optimisée : Intensité de 16 A avec fusible intégré, permettant une recharge simultanée et stable de tous les points de charge.
- Choix du nombre de compartiments : Disponible en versions 4 ou 8 compartiments selon vos besoins.
- **Fonctionnement de la serrure (mode public) :** Un code simple est fourni pour chaque casier aux utilisateurs. À chaque fermeture, le code doit être à nouveau paramétré pour la prochaine ouverture. Ainsi, si le code se réinitialise, personne ne peut accéder au casier avec un ancien code oublié.

OPTIONS

- Installation flexible : fixation avec une fondation en béton ou une plaque de base pour un ancrage solide.

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures par compartiment H x L x P (mm)	Poids (kg)
ASC4LI	Armoires comptoir pour l'extérieur - 4 compartiments	1010 x 514 x 455	180 x 475 x 380	45
ASC8LI	Armoires haute pour l'extérieur - 8 compartiments	1835 x 514 x 455	180 x 475 x 380	80
SFLI	Socle de fixation au sol d'armoires pour l'extérieur	85 x 514 x 404	570 x 910	-



CAISSES DE TRANSPORT SÉCURISÉ POUR BATTERIES LITHIUM-ION



CTLI



CONFORMITÉ

- Homologation UN (4B/X 71/S/25/D..... BAM 8311)
- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assure la conformité des batteries.
- Testé conformément aux réglementations de l'ONU, pour une utilisation conforme dans les transports publics.
- Réglementation ADR : Capacité de chargement exceptionnelle conforme à la réglementation ADR pour le transport de marchandises dangereuses.
- Capacité Énergétique : Testé avec succès pour une capacité énergétique totale allant jusqu'à 3 500 Wh.
- En cas d'expédition de la caisse, vous devez apposer l'étiquette de produits dangereux de classe 9 sur l'emballage.

CONSTRUCTION

- Structure en aluminium équipée de 2 poignées larges et de coins d'empilement.
- Doublure intérieure monobloc résistante au feu.
- Système à double paroi résistante au feu.
- Matériau absorbant et de rembourrage ininflammable, non conducteur d'électricité et sans poussière.

SÉCURITÉ

- En cas de défaillance, la température extérieure reste inférieure à 100 °C.
- Absence totale d'émission de flammes, de projections de particules ou d'éclatement en cas de catastrophe.
- Protection élevée contre les chocs et les perforations.

AVANTAGES

- Équipement intérieur d'un seul tenant permettant d'éviter les erreurs de manipulation.
- Manipulation intuitive : il suffit de placer les batteries et de fermer la caisse.
- Convient parfaitement au stockage sécurisé (protection incendie) et au stockage temporaire avant élimination ou recyclage.
- Adapté aux batteries de forte puissance, comme les batteries d'outillage électroportatif.
- Volume interne spacieux pour une utilisation flexible avec de nombreux types de batteries.

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures par compartiment H x L x P (mm)	Poids (kg)
CTLI	Caisse de transport pour Batteries lithium - 1 compartiment	410 x 740 x 510	215 x 515 x 285	25

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours

ATA
300STANAG
4280

VALISES DE TRANSPORT SÉCURISÉ POUR BATTERIES LITHIUM-ION



VT1LI



VT2LI

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

- RÈGLEMENT-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 œilletons).
- 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 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



EX9LI



EX6LI

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

Hottes et armoires à
filtration - VentilationArmoires
lithium-ionArmoires
inflammablesArmoires
corrosifsArmoires toxiques
et multirisquesRétention
et RéceptifsArmoires à documents
Équipements anti-feuDouches et
premiers secours

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



NOUVELLE RECOMMANDATION TECHNIQUE FRANÇAISE

Chapitre 2-2026



Généralité : Une protection indispensable

La sécurité autour des batteries lithium-ion est devenue une priorité absolue pour protéger les opérateurs et l'environnement de travail.

- **Définition du système** : Nos armoires sont des unités de stockage conçues pour protéger contre un incendie provenant de l'intérieur, garantissant la sécurité du personnel en cas d'inflammation spontanée
- **Maîtrise de l'emballement thermique** : Le système est conçu pour gérer l'«emballement thermique», un état incontrôlable où une batterie surchauffe (température > 73 °C) suite à une défaillance ou un court-circuit interne
- **Objectif de sécurité** : L'armoire prévient les risques liés à la propagation du feu, ainsi qu'à l'éjection de projectiles et de fragments lors d'un événement critique

Domaine d'application et limites

Nos solutions s'adaptent à vos besoins tout en respectant un cadre de sécurité strict

- **Champ d'application** : Le système concerne les batteries lithium-ion détachables et portables (ex: vélos électriques, appareils électroportatif d'atelier et de paysagistes, drones, scanettes, chariots élévateurs autonomes)
- **Capacités admissibles**
 - Masse de la batterie : Inférieure ou égale à 25 kg
 - Puissance de charge unitaire : Maximale de 4 000 Wh
 - Volume interne maximal de l'armoire : 3 000 litres.
- **Limites d'énergie** : L'énergie maximale totale stockée est définie par le fabricant et ne peut excéder le dimensionnement de l'installation électrique de l'armoire.
- **Exclusions** : Les dispositifs de stockage non fixes ne sont pas couverts.
- **Les risques** liés aux **gaz toxiques** nécessitent l'installation d'un système d'extraction d'air complémentaire et obligatoire.

Système, Classification et Exigences Techniques

Chaque armoire est classée selon ses performances réelles lors de tests d'emballement thermique :

- **Classe P (Performance)** : Indique l'énergie maximale (en Wh) de la batterie la plus puissante que l'armoire peut contenir en sécurité (ex: P3500)
- **Classe T (Température en surface)** : Mesure l'élévation de température (K) sur la surface externe.
 - T1 : Élévation de 0 à 150 K.
 - T2 : Élévation de 150 à 250 K.
 - T3 : Élévation supérieure à 250 K.

Exemples

La classe **P3500T1** : Une armoire P3500 T1 résiste à l'emballement d'une batterie de 3500 Wh tout en maintenant une température de surface extérieure très faible (< 150K d'augmentation)

Exigences Techniques de Construction

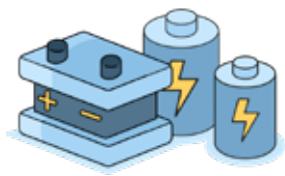
Pour garantir ce niveau de performance, nos armoires respectent des critères de construction rigoureux :

- **Gestion des portes** :
 - Fermeture automatique ou alarme si la porte reste ouverte plus de 1 minute
 - Verrouillage sécurisé (minimum un point) et manipulation possible à une seule main
- **Ventilation et Gaz** : Installation obligatoire d'un système d'extraction d'air permettant un débit d'au moins 10 m³/h pour évacuer les gaz inflammables et toxiques
- **Étagères** : Elles sont spécifiées pour ne pas gêner la fermeture des portes et garantir la stabilité de l'armoire, même en cas d'extraction des niveaux de stockage
- **Équipements de haute sécurité** :
 - Système d'extinction automatique intégré avec détection de fumée et/ou de chaleur
 - Arrêt d'urgence automatique de la charge en cas d'événement critique (> 70°C ou fumée)
- **Marquage clair** : Chaque unité porte un marquage permanent indiquant ses classes P et T, les limites d'énergie, et les avertissements de sécurité.



Les batteries *lithium* présentent un danger : Trionyx *simplifie* votre choix de *stockage*.

Vous avez des batteries à stocker et à charger



Elles peuvent être de tailles différentes



Pour des outils variés



Et vous avez conscience du danger

Pourquoi sont-elles dangereuses? Pour ces trois raisons majeures :

Elles flambent



Elles explosent

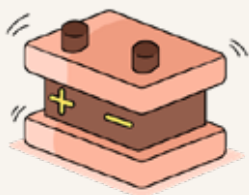


Dégage des fumées



3 questions simples pour votre stockage sécurisé

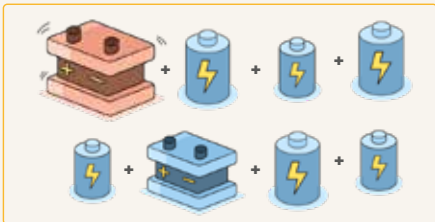
Étape 1



en Wh

Quel est la valeur en Wh de la batterie la plus puissante à stocker? (c'est souvent la + grosse 😊)

Étape 2

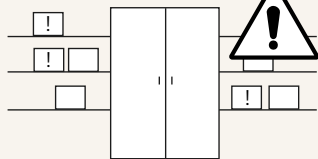


en Wh

Quelle puissance totale de l'ensemble des batteries sera stockée?

Étape 3

Définir le risque lié à l'environnement de stockage



L'environnement de stockage est-il dangereux?

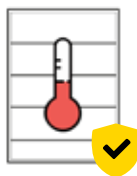
(Matériaux inflammables, personnel à proximité)

Température en surface de l'armoire
T1 : de 0 à 150 K | **T2** : de 150 à 250 K.

Pour répondre à ce risque, nos armoires sont conçues selon 3 règles fondamentales



Contenir l'explosion
dans l'armoire



Maîtriser l'emballement
thermique interne



Protéger des feux
internes & externes

Et maintenant, comment choisir? Avec ces **trois chiffres**, vous avez les clés pour choisir le **stockage sécurisé** correspondant à votre flotte de batteries.

Puissance de votre plus grande batterie (Wh)	Puissance totale stockée dans l'armoire (Wh)	Classification	Nos solutions de stockage (exemples pour nos armoires hautes - deux portes)
 $\leq 3500 \text{ Wh}$	 $\leq 14000 \text{ Wh}$	 P3500T1	 795+LI35
 $\leq 1000 \text{ Wh}$	 $\leq 4000 \text{ Wh}$	 P1000T1	 G2006+LI10
 $\leq 400 \text{ Wh}$	 $\leq 1600 \text{ Wh}$	 P400T1	 AZ301B+LI04

Pas besoin de Choisir. Tout est inclus pour votre sécurité :



Détecteur feu & fumée



Alarme sonore & visuelle



Coupe-circuit



Extincteur



Émission des alertes



Protection anti-balistique



Système anti-flamme

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

Retrouvez toutes nos solutions par tailles et classifications de protection.



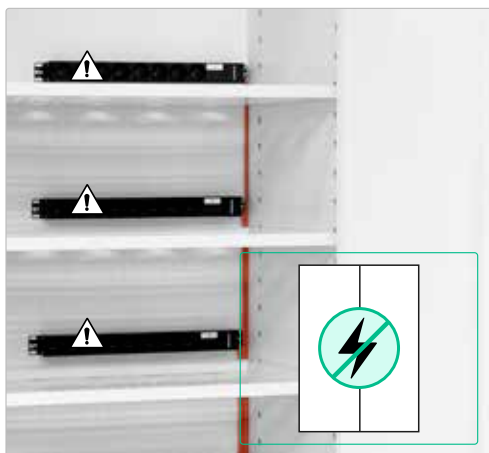
Ref.	RT 362	Désignation	Classification	Puissance max. d'une batterie (Wh)	Puissance max. par armoire (Wh)	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
793+LI35 793+NLI35		Armoire comptoir 2 portes	P3500T1	≤ 3500 Wh	≤ 7000 Wh	1220 x 1137 x 670	820 x 1000 x 410	302
795+LI35 795+NLI35		Armoire haute 2 portes	P3500T1	≤ 3500 Wh	≤ 14000 Wh	2020 x 1137 x 620	1620 x 1000 x 410	457
790+1FLI35		Armoire comptoir 2 portes grande profondeur	P3500T1	≤ 3500 Wh	≤ 14000 Wh	2120 x 905 x 903	1685x760x 695	442
790+2FLI35		Armoire comptoir 2 portes Grande profondeur & largeur	P3500T1	≤ 3500 Wh	≤ 14000 Wh	2120 x 1502 x 903	1685x1350x695	702
G804+LI10		Armoire comptoir 2 portes à équiper (prof. 450)	P1000T1	≤ 1000 Wh	≤ 1000 Wh	935 x 1000 x 450	745 x 950 x 400	77
G806+LI10		Armoire comptoir 2 portes à équiper (prof. 600)	P1000T1	≤ 1000 Wh	≤ 1000 Wh	935 x 1000x 600	745 x 950 x 550	92
G2004+LI10		Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 450)	P1000T1	≤ 1000 Wh	≤ 4000 Wh	2095 x 1000 x 450	1945 x 950 x 400	154
G2006+LI10		Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 600)	P1000T1	≤ 1000 Wh	≤ 4000 Wh	2095 x 1000 x 600	1945 x 950 x 550	176
AZ111B+LI04 AZ111N+LI04		Armoire comptoir 2 portes	P400T1	≤ 400 Wh	≤ 800 Wh	1025 x 980 x 540	890 x 925 x 453	43
AZ301B+LI04 AZ301N+LI04		Armoire haute 2 portes	P400T1	≤ 400 Wh	≤ 1600 Wh	1990 x 980 x 500	1840 x 925 x 453	102

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 09/2026

Focus sur nos équipements de haute sécurité

Les atouts d'une protection maximisée.



Coupe-circuit automatique

Notre coupe-circuit agit comme un organe de sécurité passive qui, en isolant électriquement les batteries dès la détection d'une anomalie, neutralise l'apport d'énergie externe afin de stopper ou de limiter un potentiel emballement thermique.

Les étapes clés

- **Détection de l'anomalie** : Les capteurs de chaleur et de fumée détectent une valeur dépassant le seuil critique de 70 °C.
- **Alerte immédiate** : Le système déclenche simultanément une alarme sonore (97 dB) et visuelle pour avertir les personnes à proximité et une alarme connectée à un réseau WIFI.
- **Isolation Électrique** : L'alimentation électrique des chargeurs est coupée instantanément. L'objectif est de stopper l'apport d'énergie pour freiner l'emballement thermique et protéger le reste de l'armoire.



Alarme porte ouverte

Notre alarme de détection d'ouverture de porte est un système conçu pour protéger à la fois l'environnement, le matériel et les utilisateurs, grâce à une sécurité passive qui réagit à l'oubli ou à la négligence.

Les étapes clés

- **Ouverture des portes** : L'utilisateur ouvre l'armoire pour une manipulation. Le décompte de la temporisation commence.
- **Seuil de 1 minute** : Si les portes ne sont pas refermées après 60 secondes, deux actions automatiques se déclenchent :
- **Alerte sonore & visuelle** : Une alarme retentit pour signaler la rupture du confinement.
- **Coupure électrique** : L'alimentation des batteries est interrompue pour prévenir tout risque d'emballement thermique pendant la recharge.
- **Fermeture des portes** : Dès que l'utilisateur referme l'armoire, le système se réinitialise.
- **Réactivation automatique** : L'alarme s'arrête et l'alimentation électrique est rétablie sans intervention manuelle.

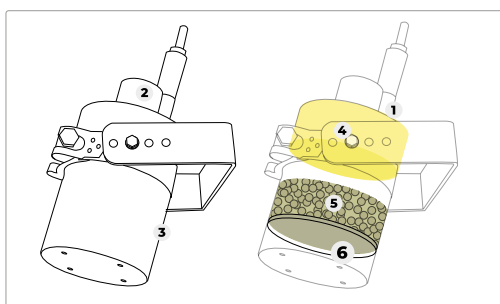


Notre extincteur - Comment fonctionne-t-il ?

L'agent **FPC** est un **agent extincteur** de nouvelle génération utilisé dans des systèmes automatiques à aérosol condensé. Contrairement aux solutions classiques, il n'agit ni par refroidissement ni par étouffement, mais par une **action chimique directe** sur la flamme.

Lors de son activation, le composé solide se transforme en un **aérosol très fin** qui neutralise les radicaux libres responsables de la combustion. Cette action interrompt immédiatement la réaction en **chaîne du feu**. L'aérosol reste en suspension suffisamment longtemps pour empêcher toute réinflammation. Dans le cas des batteries lithium-ion, le FPC présente un intérêt majeur : il pénètre **comme un gaz au cœur des équipements, n'appauvrit pas l'oxygène, ne dégrade pas l'électronique et limite efficacement la propagation de l'emballement thermique** dans les volumes clos.

Le FPC est intégré dans des systèmes fixes ou des unités autonomes miniatures installées directement dans les armoires ou compartiments techniques. Il se distingue ainsi clairement des extincteurs portatifs, en apportant une **protection automatique, propre** et particulièrement **adaptée aux risques électriques et lithium**.



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



ARMOIRES DE SÉCURITÉ 105 MINUTES, CONFORMES À LA NOUVELLE RECOMMANDATION TECHNIQUE RT362



795+NLI35



795+LI35



Ref.	Désignation	Classification (puissance & température)	Puissance max. d'une batterie (Wh)	Puissance max. par armoire (Wh)	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
793+LI35 793+NLI35	Armoire comptoir 2 portes		≤ 3500 Wh	≤ 7000 Wh	1220 x 1137 x 670	820 x 1000 x 410	302
795+LI35 795+NLI35	Armoire haute 2 portes		≤ 3500 Wh	≤ 14000 Wh	2020 x 1137 x 620	1620 x 1000 x 410	457
790+1FLI35	Armoire comptoir 2 portes grande profondeur		≤ 3500 Wh	≤ 14000 Wh	2120 x 905 x 903	1685x760x 695	442
790+2FLI35	Armoire comptoir 2 portes Grande profondeur & largeur		≤ 3500 Wh	≤ 14000 Wh	2120 x 1502 x 903	1685x1350x695	702

Principes de conception fondamentaux

- **Conformité** : certifié CE, et respect des directives basse tension 2014/35/UE. Conforme à la recommandation technique française N°362.
- **Protection incendie** : Résistance au feu testée à 105 min (homologuée 90 min selon EN 14470-1 et EN 1363-1) et construction coupe-feu certifiée EI 180 min (type AI, norme NF EN 13501-2).
- **Isolation thermique** : Double isolation thermique avec triple parois, panneaux limitant les ponts thermiques, et joints de porte thermo-dilatants.
- **Matériaux et finitions** : Structure en acier (parois extérieures 12/10e) avec peinture époxy blanche (RAL 9010), et panneaux intérieurs en mélaminé.
- **Sécurité et fonctionnalités** : Portes à fermeture automatique avec verrouillage à clé, orifices de ventilation (diam. 100 mm), et point de fixation pour mise à la terre. Système de maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermorégulée à 47°C.
- **Pictogrammes** normalisés conformes à la recommandation technique RT362
- **Ventilation** : Sorties de ventilation permettant un raccordement à un caisson de ventilation (CDV-A).



Les 8 atouts RT362 pour une sécurité complète



SÉCURITÉ PRÉVENTIVE | DÉTECTION & COUPURE

Équipements conformes à la recommandation technique, inclus.



Alarme connectée : Ce détecteur de fumée /chaleur connecté vous avertit s'il y a de la fumée ou une accumulation excessive de chaleur (> 54°C). Il vous avertit avec une alarme sonore destinée aux personnes à proximité et une alerte envoyée à chaque utilisateur connecté.



Alarme de porte ouverte : Elle se déclenche si les portes restent ouvertes plus d'1 minute : alerte sonore & visuelle + coupure automatique de l'alimentation des batteries. Elle s'active automatiquement à chaque fermeture.



Coupe-circuit automatique : Il s'active automatiquement dès la détection d'un incident et réduit les risques d'emballement de la réaction. Il se réarme seul une fois le danger écarté.

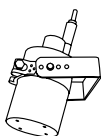


Contact sec : Il permet la liaison à une centrale/PC de sécurité pour les avertir de l'événement détecté.



SÉCURITÉ ACTIVE | EXTINCTION & CONFINEMENT

Équipements conformes à la recommandation technique, inclus.



Extincteur : Système intégré qui se déclenche automatiquement pour éteindre un départ de feu, protéger l'armoire et éviter la propagation du feu.



Système de protection anti-flamme : Composé d'un bouclier réfractaire, il empêche toute flamme de se former autour de l'armoire en refroidissant les gaz chauds qui s'en échappent.



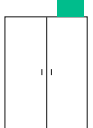
Système de sécurité anti-balistique : Composé d'une grille balistique, elle empêche tout projectile dangereux de s'échapper de l'armoire. Véritable sentinelle anti-projection, anti-étincelle et toute sorte de projections.



CONTRÔLE DE SÉCURITÉ MANUEL

Ce dispositif permet de **tester manuellement les détecteurs** en activant un **circuit test** pour contrôler le fonctionnement et effectuer la maintenance.

Option supplémentaire



Caisson de ventilation : Indispensable pour améliorer la sécurité de votre armoire, il évacue les fumées toxiques. Obligatoire sans équipements de raccordement extérieur.

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



ARMOIRES DE SÉCURITÉ, CONFORMES À LA NOUVELLE RECOMMANDATION TECHNIQUE RT362



G2006+LI10



G804+LI10

Ref.	Désignation	Classification	Puissance max. d'une batterie (Wh)	Puissance max. par armoire (Wh)	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
G804+LI10	Armoire comptoir 2 portes (prof. 450)		≤ 1000 Wh	≤ 1000 Wh	935 x 1000 x 450	745 x 950 x 400	77
G806+LI10	Armoire comptoir 2 portes (prof. 600)		≤ 1000 Wh	≤ 1000 Wh	935 x 1000 x 600	745 x 950 x 550	92
G2004+LI10	Armoire haute 2 portes (prof. 450)		≤ 1000 Wh	≤ 4000 Wh	2095 x 1000 x 450	1945 x 950 x 400	154
G2006+LI10	Armoire haute 2 portes (prof. 600)		≤ 1000 Wh	≤ 4000 Wh	2095 x 1000 x 600	1945 x 950 x 550	176

Principes de conception fondamentaux

- **Conformité:** Règlement UE 2023/1542, Article 42-4: Les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries. Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7. Conforme à la recommandation technique française N°362.
- **Protection incendie :** Construction coupe-feu certifiée EI 15 min type A1, selon la norme NF EN 13501-1. Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (réf. EX100LI, EX200LI ou EX500LI).
- **Isolation thermique :** Plaques isolantes non inflammables, classées A1 selon la norme NF EN ISO 1182, entre les parois. Isolation en fibre minérale de 20 mm d'épaisseur, selon la norme NF EN ISO 1182.
- **Matériaux et finitions :** Construction en acier 12/10ème, double parois. Peinture époxy blanche RAL 9010.
- **Sécurité et fonctionnalités :** Ventilation par conduit intérieur latéral avec ouverture en partie haute et basse (Ø 100 mm). Portes battantes avec gonds renforcés à fermeture automatique. Fermeture à clef deux points. Étagères perforées avec charge admissible de 50 kg (réf. E04LI ou E06LI). Rack de prises électriques pour rechargement des batteries (réf. PRISELI5). Caisson de ventilation (réf. CDV-A) et kit de raccordement (réf. KRC).
- **Pictogrammes :** Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.



Les 8 atouts RT362 pour une sécurité complète



SÉCURITÉ PRÉVENTIVE | DÉTECTION & COUPURE

Équipements conformes à la recommandation technique, inclus.



Alarme connectée : Ce détecteur de fumée /chaleur connecté vous avertit s'il y a de la fumée ou une accumulation excessive de chaleur (> 54°C). Il vous avertit avec une alarme sonore destinée aux personnes à proximité et une alerte envoyée à chaque utilisateur connecté.



Alarme de porte ouverte : Elle se déclenche si les portes restent ouvertes plus d'1 minute : alerte sonore & visuelle + coupure automatique de l'alimentation des batteries. Elle s'active automatiquement à chaque fermeture.



Coupe-circuit automatique : Il s'active automatiquement dès la détection d'un incident et réduit les risques d'emballement de la réaction. Il se réarme seul une fois le danger écarté.



Contact sec : Il permet la liaison à une centrale/PC de sécurité pour les avertir de l'événement détecté.



SÉCURITÉ ACTIVE | EXTINCTION & CONFINEMENT

Équipements conformes à la recommandation technique, inclus.



Extincteur : Système intégré qui se déclenche automatiquement pour éteindre un départ de feu, protéger l'armoire et éviter la propagation du feu.



Système de protection anti-flamme : Composé d'un bouclier réfractaire, il empêche toute flamme de se former autour de l'armoire en refroidissant les gaz chauds qui s'en échappent.



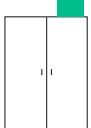
Système de sécurité anti-balistique : Composé d'une grille balistique, elle empêche tout projectile dangereux de s'échapper de l'armoire. Véritable sentinelle anti-projection, anti-étincelle et toute sorte de projections.



CONTRÔLE DE SÉCURITÉ MANUEL

Ce dispositif permet de **tester manuellement les détecteurs** en activant un **circuit test** pour contrôler le fonctionnement et effectuer la maintenance.

Option supplémentaire



Caisson de ventilation : Indispensable pour améliorer la sécurité de votre armoire, il évacue les fumées toxiques. Obligatoire sans équipements de raccordement extérieur.

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



ARMOIRES DE SÉCURITÉ, CONFORMES À LA NOUVELLE RECOMMANDATION TECHNIQUE RT362



AZ301B+LI04



AZ111B+LI04

Ref.	Désignation	Classification	Puissance max. d'une batterie (Wh)	Puissance max. par armoire (Wh)	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
AZ111B+LI04 AZ111N+LI04	Armoire comptoir 2 portes		≤ 400 Wh	≤ 800 Wh	1025 x 980 x 540	890 x 925 x 453	43
AZ301B+LI04 AZ301N+LI04	Armoire haute 2 portes		≤ 400 Wh	≤ 1600 Wh	1990 x 980 x 500	1840 x 925 x 453	102

Principes de conception fondamentaux

- Conformité** : Règlement UE 2023/1542, Article 42-4 : Les conditions de stockage ou de transport assurent la conformité des batteries. Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences de la directive basse tension 2014/35/UE. Matériel conforme aux exigences des normes IEC 61439-1 et IEC 61439-7. Conforme à la recommandation technique française N°362.
- Matériaux et finitions** : Plan de travail des armoires comptoirs (réf. AZ51LI et AZ111LI) recouverts par un tapis en caoutchouc.
- Sécurité et fonctionnalités** : Orifices de ventilation haut et bas sur chaque porte. 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). Étagères perforées, réglables en hauteur sur crémaillères, au pas de 15 mm. ALARMWI
- Pictogrammes** : Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010 et à la directive européenne 92/58/CEE.



Les 8 atouts RT362 pour une sécurité complète

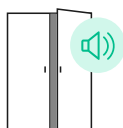


SÉCURITÉ PRÉVENTIVE | DÉTECTION & COUPURE

Équipements conformes à la recommandation technique, inclus.



Alarme connectée : Ce détecteur de fumée /chaleur connecté vous avertit s'il y a de la fumée ou une accumulation excessive de chaleur (> 54°C). Il vous avertit avec une alarme sonore destinée aux personnes à proximité et une alerte envoyée à chaque utilisateur connecté.



Alarme de porte ouverte : Elle se déclenche si les portes restent ouvertes plus d'1 minute : alerte sonore & visuelle + coupure automatique de l'alimentation des batteries. Elle s'active automatiquement à chaque fermeture.



Coupe-circuit automatique : Il s'active automatiquement dès la détection d'un incident et réduit les risques d'emballement de la réaction. Il se réarme seul une fois le danger écarté.

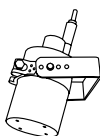


Contact sec : Il permet la liaison à une centrale/PC de sécurité pour les avertir de l'événement détecté.



SÉCURITÉ ACTIVE | EXTINCTION & CONFINEMENT

Équipements conformes à la recommandation technique, inclus.



Extincteur : Système intégré qui se déclenche automatiquement pour éteindre un départ de feu, protéger l'armoire et éviter la propagation du feu.



Système de protection anti-flamme : Composé d'un bouclier réfractaire, il empêche toute flamme de se former autour de l'armoire en refroidissant les gaz chauds qui s'en échappent.



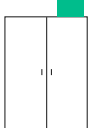
Système de sécurité anti-balistique : Composé d'une grille balistique, elle empêche tout projectile dangereux de s'échapper de l'armoire. Véritable sentinelle anti-projection, anti-étincelle et toute sorte de projections.



CONTRÔLE DE SÉCURITÉ MANUEL

Ce dispositif permet de **tester manuellement les détecteurs** en activant un **circuit test** pour contrôler le fonctionnement et effectuer la maintenance.

Option supplémentaire



Caisson de ventilation : Indispensable pour améliorer la sécurité de votre armoire, il évacue les fumées toxiques. Obligatoire sans équipements de raccordement extérieur.

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

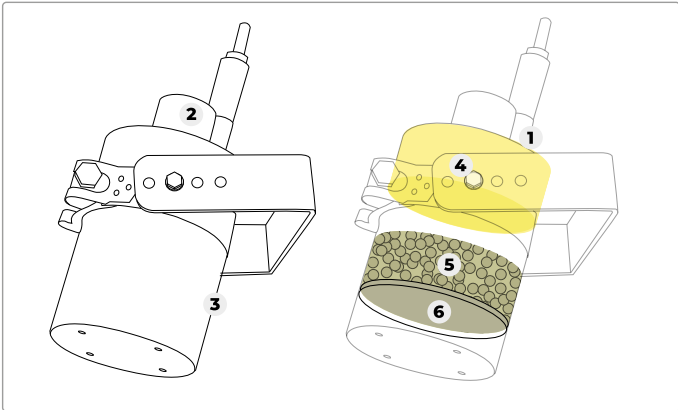
Douches et premiers secours

Sécuriser les batteries Lithium-ion : L'atout majeur de la *technologie FPC*

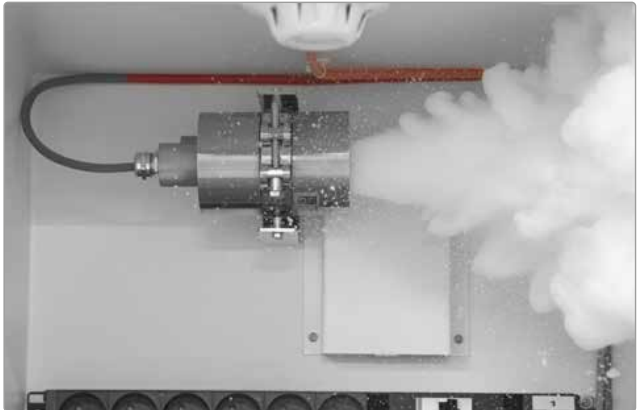
Comment cela fonctionne?

L'agent **FPC** est un **agent extincteur** de nouvelle génération utilisé dans des systèmes automatiques à aérosol condensé. Contrairement aux solutions classiques, il n'agit ni par refroidissement ni par étouffement, mais par une **action chimique directe** sur la flamme. Lors de son activation, le composé solide se **transforme en un aérosol très fin** qui **neutralise** les **radicaux libres** responsables de la combustion. Cette action interrompt immédiatement la réaction en chaîne du feu. L'aérosol reste en suspension suffisamment longtemps pour empêcher toute réinflammation.

Dans le cas des batteries lithium-ion, le FPC présente un intérêt majeur : il **pénètre comme un gaz** au cœur des équipements, **n'appauvrit pas l'oxygène**, ne dégrade pas l'électronique et **limite** efficacement **la propagation de l'emballement thermique** dans les volumes clos. Le FPC est intégré dans des systèmes fixes ou des unités autonomes miniatures installées directement dans les armoires ou compartiments techniques. Il se distingue ainsi clairement des extincteurs portatifs, en apportant une protection automatique, propre et particulièrement adaptée aux risques électriques et lithium.



- 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



Caisson de ventilation : indispensable pour *augmenter 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	-	-