

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.



Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

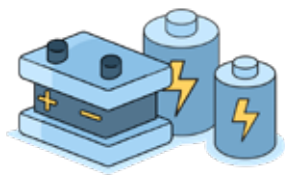
Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

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

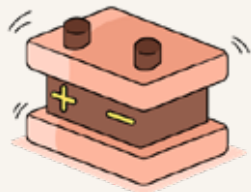


Dégage des fumées



3 questions simples pour votre stockage sécurisé

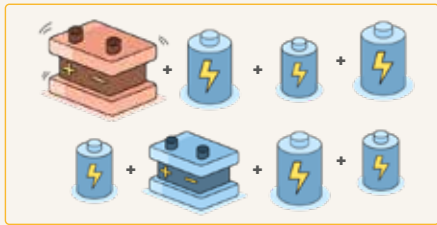
Étape 1



en Wh

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

Étape 2

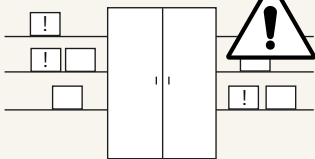


en Wh

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?

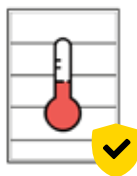
(Matériaux inflammables, personnel à proximité)

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

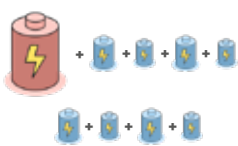


Maîtriser l'emballement
thermique interne



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)
 $\leq 3500 \text{ Wh}$	 $\leq 14000 \text{ Wh}$		 795+LI35
 $\leq 1000 \text{ Wh}$	 $\leq 4000 \text{ Wh}$		 G2006+LI10
 $\leq 400 \text{ Wh}$	 $\leq 1600 \text{ Wh}$		 AZ300+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.



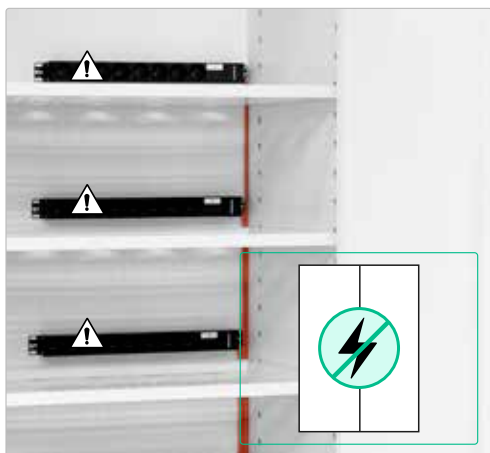
Ref.	RT 362	Désignation	Classification	Puissance max. d'une batterie (Wh)	Puissance max. par armoire (Wh)	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
793+LI35 793+NLI35		Armoire comptoir 2 portes	P3500T1	≤ 3500 Wh	≤ 7000 Wh	1220 x 1137 x 670	820 x 1000 x 410	302
795+LI35 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
AZ110+LI04 AZ110+NLI04		Armoire comptoir 2 portes	P400T1	≤ 400 Wh	≤ 800 Wh	1025 x 980 x 540	890 x 925 x 453	43
AZ300+LI04 AZ300+NLI04		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 01/2026

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.
- **Coupeure 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.

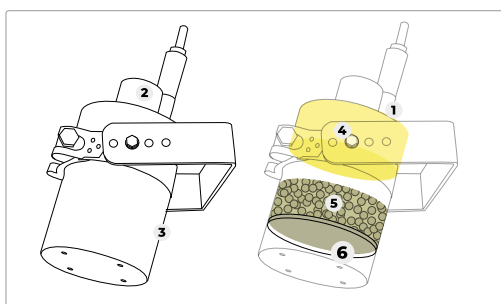


Notre extincteur - Comment fonctionne-t-il ?

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 |

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



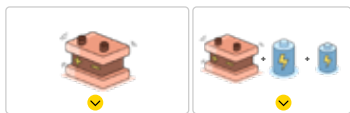
ARMOIRES DE SÉCURITÉ 105 MINUTES, CONFORMES À LA NOUVELLE RECOMMANDATION TECHNIQUE RT362



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).

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 01/2026



Les 8 atouts RT362 pour une sécurité complète

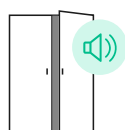


SÉCURITÉ PRÉVENTIVE | DÉTECTION & COUPURE

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.

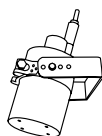


Contact sec : Il permet la liaison à une centrale/PC de sécurité pour les avertir de l'événement détecté.



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.



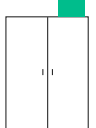
Système de sécurité anti-balistique : Composé d'une grille balistique, elle empêche tout projectile dangereux de s'échapper de l'armoire. Véritable sentinelle anti-projection, anti-étincelle et toute sorte de projections.



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 Réceptants

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



ARMOIRES DE SÉCURITÉ, CONFORMES À LA NOUVELLE RECOMMANDATION TECHNIQUE RT362



G804+LI10



G2006+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 à équiper (prof. 450)		≤ 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)		≤ 1000 Wh	≤ 1000 Wh	935 x 1000 x 600	745 x 950 x 550	92
G2004+LI10	Armoire haute 2 portes à équiper (prof. 450)		≤ 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)		≤ 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

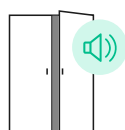


SÉCURITÉ PRÉVENTIVE | DÉTECTION & COUPURE

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.

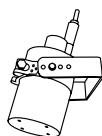


Contact sec : Il permet la liaison à une centrale/PC de sécurité pour les avertir de l'événement détecté.



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

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



AZ110+LI04



AZ300+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)
AZ110+LI04 AZ110+NLI04	Armoire comptoir 2 portes		≤ 400 Wh	≤ 800 Wh	1025 x 980 x 540	890 x 925 x 453	43
AZ300+LI04 AZ300+NLI04	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

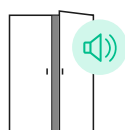


SÉCURITÉ PRÉVENTIVE | DÉTECTION & COUPURE

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.

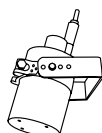


Contact sec : Il permet la liaison à une centrale/PC de sécurité pour les avertir de l'événement détecté.



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



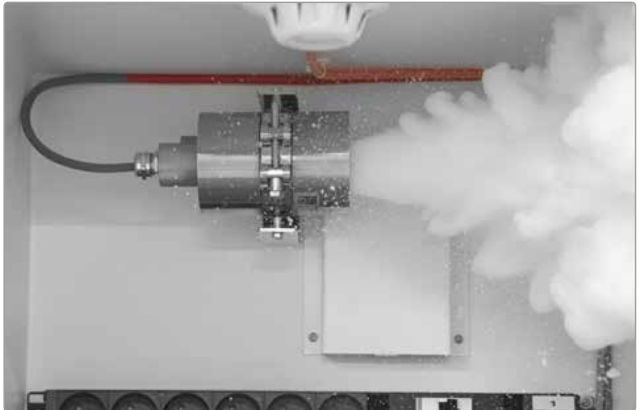
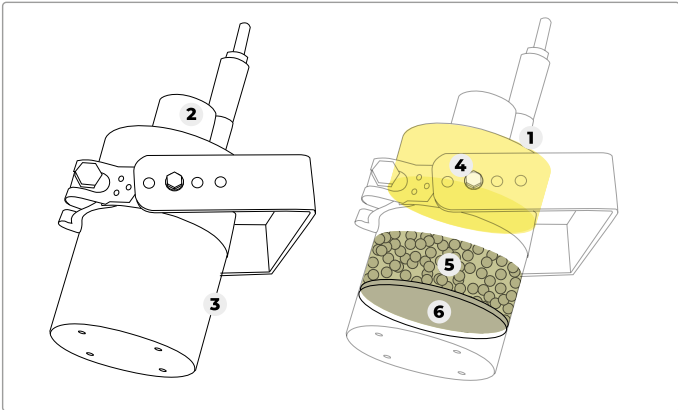
Caisson de ventilation : Indispensable pour améliorer la sécurité de votre armoire, il évacue les fumées toxiques. Obligatoire sans équipements de raccordement extérieur.

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.



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	-	-