



## 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 14470-1 105 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 automatique interne à l'armoire, spécial batteries lithium-ion (réf. EX100LI ou EX200LI)
- 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 PINTOLI (réf. VIG190 ou VIG290).

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, soit un ensemble de sécurité comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur et passage de câble).
- 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, soit un ensemble de sécurité comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur et passage de câble).

Le bac de rétention doit être d'une étanchéité contrôlée et doit résister aux propriétés physico-chimiques de son contenant.

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



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

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



Vélos électriques



Tronçonneuses, taille-haies tondeuses à gazon...



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 assure 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).
- 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) certifié 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

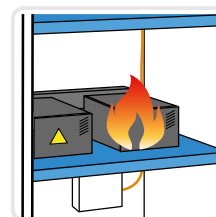
- Étagères perforées avec charge admissible de 50kg (réf E48LI) / 100kg (réf E35LI).
- Bac de rétention amovible en partie basse (Réf. B148 ou B235)
- Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium (Réf. EX100LI, EX200LI ou EX500LI) (par détection de fumée si inclus dans le VIG190 / VIG290 / VIG590).
- Rack de prises électriques pour rechargement des batteries (Réf. voir tableau selon pays).
- Câbles et boîtier anti-feu.
- Connectique en câble IEC longueur 3ML pour débranchement 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 passage de câble (Réf. VIG190 ou VIG290).

### VENTILATION

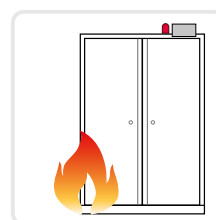
Tous les modèles d'armoires sont munis d'orifices de ventilation, permettant de les raccorder à un système de ventilation. Une ventilation forcée est vivement recommandée afin d'éviter une accumulation de chaleur interne ou la stagnation de vapeurs en cas de fuite du liquide électrolytique. Cette dernière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



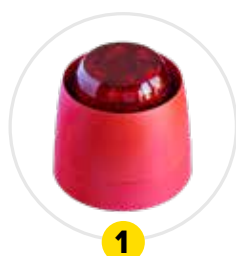
▲  
795+LIX4 + 4 PRISELI + B235



**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**.



**1**  
Alarme sonore  
et visuelle (VIG290)



**2**  
Détecteur de fumée  
(VIG290)



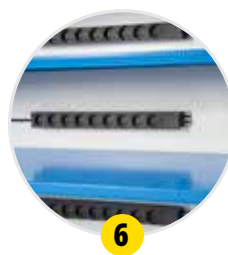
**3**  
Boîtier d'alarme visuelle  
et sonore (VIG290)



**4**  
Extincteur automatique  
(EX200LI) inclus dans VIG290



**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+LIX2 + 2 PRISELI + B235

## ARMOIRES À ÉQUIPER

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

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

| Réf.     |           | Désignation   | Dim. extérieures<br>H x L x P (mm) | Poids<br>(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)   | 1100 x 1137 x 670 <sup>(1)</sup>   | 299           |
| 793+LIX2 | 793+NLIX2 | Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E35LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI]) | 1100 x 1137 x 670 <sup>(1)</sup>   | 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)  | 1100 x 635 x 670 <sup>(1)</sup>    | 184           |
| 798+LIX2 | 798+NLIX2 | Armoire anti-feu 90 minutes comptoir 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 2 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])  | 1100 x 635 x 670 <sup>(1)</sup>    | 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 <sup>(2)</sup>    | 289           |
| 794+LIX4 | 794+NLIX4 | Armoire anti-feu 90 minutes haute 1 porte pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E48LI + 1 x VIG190 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])     | 1950 x 635 x 620 <sup>(2)</sup>    | 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 <sup>(2)</sup>   | 455           |
| 795+LIX4 | 795+NLIX4 | Armoire anti-feu 90 minutes haute 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E35LI + 1 x VIG290 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX200LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])    | 1950 x 1137 x 620 <sup>(2)</sup>   | 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



▲  
794+LIX4 + 4 PRISELI + B148



▲  
795+NLIX4 + 4 PRISELI

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

## ACCESSOIRES

| Réf.      | Désignation  | Poids (kg) | Armoire(s) concernée(s) |
|-----------|--|------------|-------------------------|
| E48LI     | Étagère perforée pour armoire 1 porte  | 5          | 798+LI et 794+LI        |
| E35LI     | Étagère perforée pour armoire 2 portes   | 7          | 793+LI et 795+LI        |
| B148      | Bac de rétention pour armoire 1 porte  | 5          | 798+LI et 794+LI        |
| B235      | Bac de rétention pour armoire 2 portes   | 10         | 793+LI et 795+LI        |
| EX100LI   | Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium  | 2          | Tout modèle sauf 795+LI |
| EX200LI   | Extincteur à déclenchement automatique à 79°C par ampoule thermique spécial lithium pour 795+LI  | 3          | 795+LI                  |
| VIG190    | Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX100LI et passage de câble             | 5          | Tout modèle sauf 795+LI |
| VIG290    | Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, extincteur EX200LI et passage de câble pour 795+LI | 6          | 795+LI                  |
| PEXTBALI  | Percement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles)  | -          | Tout modèle             |
| PINTOLI   | Passage de câble intérieur en partie haute   | -          | Tout modèle             |
| PRISELI   | Rack de 8 prises électriques (220 volts - 4000 watts - 16 ampères - 50hz)  | 2          | Tout modèle             |
| PRISELIF  | Rack de 8 prises électriques type F (Allemagne)  | 2          | Tout modèle             |
| PRISELICH | Rack de 8 prises électriques type J (Suisse)   | 2          | Tout modèle             |
| PRISELIUK | Rack de 7 prises électriques type G (Royaume-Uni)  | 1,7        | 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 DE BATTERIES LITHIUM-ION



▲ 790+1FLIX4+B1FLI



▲ 790+2FLIXA+B2FLI

### CONFORMITÉ

- RÈGLEMENT-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assure la conformité des batteries.
- Construction pour une résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) de 105 min ou 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- 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 thermique.
- Point de fixation pour mise à la terre.

### SÉCURITÉ ACTIVE

- Joints de porte thermodilatants.
- Orifices de ventilation avec sortie de ventilation diam. 100 mm pour raccordement éventuel.
- Portes à fermeture automatique et fermeture à clef.

### 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 (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 (Réf: voir tableau selon pays).
- Câbles et boîtier anti-feu.
- Connectique en câble IEC longueur 3ML pour débranchement 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 passage de câble (Réf. VIG590).

(1) Hauteur avec le raccord d'extraction d'air. Hauteur sans raccord : 2000 mm



## ARMOIRES À ÉQUIPER

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

## ARMOIRES PRÉ-ÉQUIPÉES

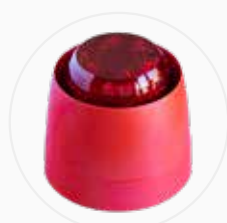
| Réf.       | Désignation   | Dim. extérieures<br>H x L x P (mm) | Poids (kg) |
|------------|---|------------------------------------|------------|
| 790+1FLIA4 | Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E1LI + 1 x EX500LI (extincteur)   | 2050 <sup>(1)</sup> x 905 x 903    | 432        |
| 790+1FLIX4 | Armoire anti-feu 90 minutes 2 portes pour batteries lithium pré-équipée de 4 étagères E1FLI + 1 x VIG590 (alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée à déclenchement automatique, 1 extincteur EX500LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI])      | 2050 <sup>(1)</sup> 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 extincteurs EX500LI   | 2050 <sup>(1)</sup> 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 extincteurs EX500LI et passage de câble en partie haute [réf. PINTOLI]) | 2050 <sup>(1)</sup> x 1502 x 903   | 702        |

## ACCESSOIRES

| Réf.      | Désignation  | Dim. Extérieures<br>H x L x P (mm) | Poids (kg) | Armoire(s)<br>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+1FLI                   |
| 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  | Perçement pour passage de câble avec passage câble anti-feu en partie basse (max. 4 câbles)  |                                    | -          | Tout modèle                |
| PINTOLI   | Passage de câble intérieur en partie haute   |                                    | -          | Tout modèle                |
| PRISELI   | Rack de 8 prises électriques (220 volts - 4000 watts - 16 ampères - 50hz)  |                                    | 2          | Tout modèle                |
| PRISELIF  | Rack de 8 prises électriques type F (Allemagne)  |                                    | 2          | Tout modèle                |
| PRISELICH | Rack de 8 prises électriques type J (Suisse)   |                                    | 2          | Tout modèle                |
| PRISELIUK | Rack de 7 prises électriques type G (Royaume-Uni)  |                                    | 1,7        | 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                |

## SOLUTIONS DE SÉCURITÉ AVANCÉES

### ▼ VIG190 - Ensemble de sécurité et d'alarme comprenant (ou VIG290, VIG590) :



Alarme visuelle et sonore



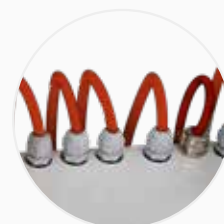
Boîtier de contrôle



Détecteur de fumée à déclenchement automatique



Extincteur spécial lithium



Passage de câble PINTOLI

## SYSTÈME D'ALARME ET D'ENREGISTREURS 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. Les enregistreurs de données WiFi enregistrent la température de manière fiable à des intervalles réglables et transmettent 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

## ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



ONDULI



PEXTBALI



Détecteur de fumée connecté ALARMWI



PRISELI



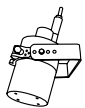


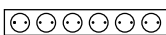

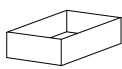
SERCODE



EX100LI/EX200LI/EX500LI

## TABLEAU DES RÉFÉRENCES COMPOSÉES DES ARMOIRES LITHIUM

## SÉRIE 790+LI &amp; 790+FLI

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

## ▼ Exemple de composition d'une référence lithium



Indique le modèle, la taille de l'armoire

Indique la présence d'un extincteur EX200LI

Indique la présence d'un PEXTBALI

**795+NLI4P4PEB**

Indique la couleur de l'armoire (noire)

Indique la présence de 4 étagères

Indique la présence de 4 PRISELI

Indique la présence d'un bac de rétention





## ARMOIRES À COMPARTIMENTS POUR BATTERIES LITHIUM



▲ 794+LIAC55



▲ 795+LI2AC10S



Pictogrammes normalisés sur la porte



Casier équipé d'une prise



Casier numéroté



Serrure à clef de série

### CONFORMITÉ

- Résistance au feu (de l'extérieur vers l'intérieur) testée 105 min et homologuée 90 min, selon les normes EN 14470-1 & EN 1363-1.
- Construction coupe-feu (de l'intérieur vers l'extérieur) certifié EI 180 min type A1, selon la norme NF EN 13501-2.
- Testées et homologuées à la norme FM6050.
- Règlement-UE-2023/1542. Article 42-4. les conditions de stockage ou de transport assure 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).
- Système d'alarme et d'enregistreurs de données WiFi (réf.SED).
- Onduleur de sécurité 4 prises (réf.ONDULI).

### VENTILATION

Tous les modèles d'armoires sont munis d'orifices de ventilation, permettant de les raccorder à un système de ventilation. Une ventilation forcée est vivement recommandée afin d'éviter une accumulation de chaleur interne ou la stagnation de vapeurs en cas de fuite du liquide électrolytique. Ces armoires peuvent être raccordée à un caisson de ventilation ( voir options supplémentaires )

## ARMOIRES À ÉQUIPER

| Réf.         |               | Désignation   | Dim. extérieures<br>H x L x P (mm) | Dim. intérieures<br>H x L x P (mm)<br>des compartiments | Poids à<br>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 B48                        | 1950 x 635 x 620 <sup>(1)</sup>    | [200 x 490 x 410]<br>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 <sup>(1)</sup>    | [200 x 490 x 410]<br>x5                                 | 309             |
| 795+LI2AC10  | 795+NLI2AC10  | Armoire haute 1 porte 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 <sup>(1)</sup>   | [200 x 490 x 410]<br>x10                                | 484             |
| 795+LI2AC10S | 795+NLI2AC10S | Armoire haute 1 porte 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 <sup>(1)</sup>   | [200 x 490 x 410]<br>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 | -          |