

Armoires de sécurité anti-feu

Armoires de sécurité pour batteries lithium-ion

INTRODUCTION

La gamme d'armoires de sécurité permet le stockage et la recharge des batteries lithium-ion au sein de vos locaux. Toutes nos armoires ont une résistance au feu de 90 minutes conformément à la norme EN14470-1 TYPE 90. Les matériaux utilisés et l'isolation garantissent une résistance de l'armoire à des températures allant jusqu'à 800°C. Nous proposons également des systèmes d'extinction pour vous offrir une protection supplémentaire en cas d'incendie.

Les différentes tailles d'armoires



L1
Haute | 1 porte



L5
Haute | 2 portes



L6
Basse | 1 porte



L8
Basse | 2 portes

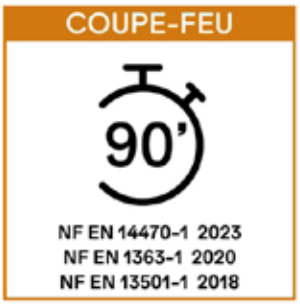
	Dimensions ext. (L x P x H mm)	Dimensions int. (L x P x H mm)	Poids (kg)
L1 - Haute | 1 porte	**595 x 600 x 2050**	**496 x 446 x 1540**	**210**
L5 - Haute | 2 portes	**1200 x 600 x 2050**	**1095 x 446 x 1540**	**350**
L6 - Basse | 1 porte	**595 x 520 x 720**	**483 x 349 x 593**	**87**
L8 - Basse | 2 portes	**1090 x 520 x 720**	**978 x 349 x 593**	**139**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Coupe-feu 90 minutes selon la norme EN14470-1 TYPE 90.
- Entièrement constituées de tôles d'acier pliées à froid de 1 à 1,5 mm d'épaisseur et revêtues par thermolaquage d'une peinture finition résine époxy antiacide qui augmente leur durabilité.
- Habillage intérieur composé de panneaux isolants de laine de roche haute densité exempts de fibres céramiques et de panneaux de sulfate de calcium résistants à des températures de 800°C.
- Panneaux de finition interne en mélaminé offrant une haute résistance aux vapeurs chimiques et agressives.
- Clapets coupe-feu avec fermeture automatique à 70°C situés à l'entrée et à la sortie d'air.
- Système de fermeture des portes avec thermofusible qui se déclenche au-delà de 50°C.
- Conduit d'aération de 100 mm de diamètre situé au plafond de l'armoire.
- Charnières anti-étincelles.
- Joint thermo-expansif de 3 cm (DIN 4102).
- Bac de rétention en acier peint au sol.
- Prise de terre pour éviter les décharges électrostatiques.
- Pieds de transport et plinthe pour faciliter la manutention.

Résistance au feu en cas d'incendie

Vos batteries lithium-ion, chargeurs et équipements stockés dans les armoires de sécurité résistantes au feu pendant 90 minutes selon la norme EN 14470-1 Type 90 bénéficient d'une protection contre les fortes chaleurs d'un incendie extérieur, dans les limites de performance indiquées par le fabricant.



De plus, en cas d'incendie à l'intérieur de l'armoire, les panneaux de laine de roche isolants certifiés incombustibles A2-s1-d0 selon la norme EN 13501-1 et dont la résistance au feu pendant 90 minutes a été validée par un essai destructif conformément à la norme EN 1363-1, confèrent une protection contre les risques thermiques en attendant l'intervention des pompiers.

Système de charge de batteries lithium-ion

Nos armoires avec système de charge sont équipées pour être alimentées en courant monophasé ou triphasé.

- Les versions monophasées sont équipées d'une fiche standard 230V, d'une section de câble de 2m et d'un disjoncteur différentiel de 16A. Ce dernier assure la protection des employés contre les risques d'électrisation et protège les composants électriques de l'armoire ainsi que les éléments connectés contre les surtensions et les courts-circuits.
- Les versions triphasées sont équipées d'un disjoncteur différentiel de 32A, d'une section de câble de 2m et d'une fiche tétrapolaire de 400V.

Les armoires basses sont équipées en standard d'une multiprise dotée de 6 prises avec interrupteur. Les armoires hautes sont équipées de 4 multiprises avec 6 prises et interrupteur. Sur demande, les modèles à 2 portes peuvent être équipées de racks de 10 prises électriques.

Monophasé - 16A / 230V



TYPE E
France, Belgique, Pologne



TYPE F
La plupart des pays d'Europe



TYPE G
Royaume-Uni, Irlande

Triphasé - 32A / 400V



3P+N+T

	Monophasé	Triphasé
Voltage	**230V**	**400V**
Puissance maximale par multiprise	**3.68kW**	**2.3kW / 3.68kW**
Puissance maximale totale	**3.68kW**	**6.9kW / 11.04kW**
Capacité du disjoncteur	**16A**	**32A**
Section de câble	**3G2.5mm²**	**5G6mm²**

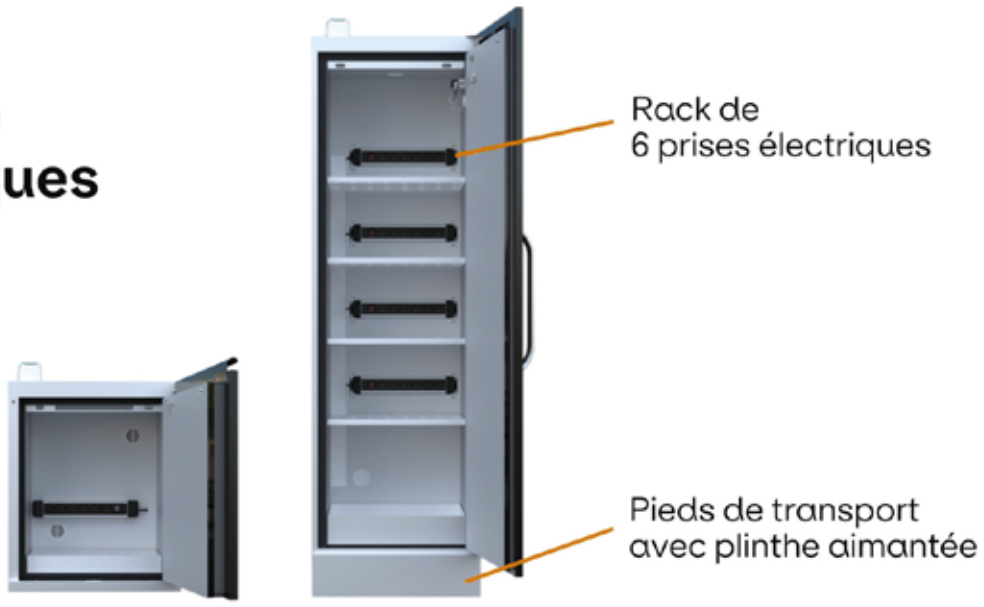
CONFIGURATIONS

Armoires basiques



Référence	Caractéristiques	Étagères	Racks de prises	Courant	Alarme
CH-L1K	Haute | 1 porte	4	0	N/A	Non
CH-L5K	Haute | 2 portes	4	0	N/A	Non
CH-L6K	Basse | 1 porte	1	0	N/A	Non
CH-L8K	Basse | 2 portes	1	0	N/A	Non

Armoires avec racks de prises électriques



Référence	Caractéristiques	Étagères	Racks de prises	Courant	Alarme
CH-L1PEK	Haute | 1 porte	4	4 x 6	Triphasé	Non
CH-L1PE16K	Haute | 1 porte	4	4 x 6	Monophasé	Non
CH-L5PEK	Haute | 2 portes	4	4 x 6	Triphasé	Non
CH-L5PE16K	Haute | 2 portes	4	4 x 6	Monophasé	Non
CH-L6PEK	Basse | 1 porte	1	1 x 6	Monophasé	Non
CH-L8PEK	Basse | 2 portes	1	1 x 6	Monophasé	Non

Armoires avec FirePro autonome et racks de prises électriques





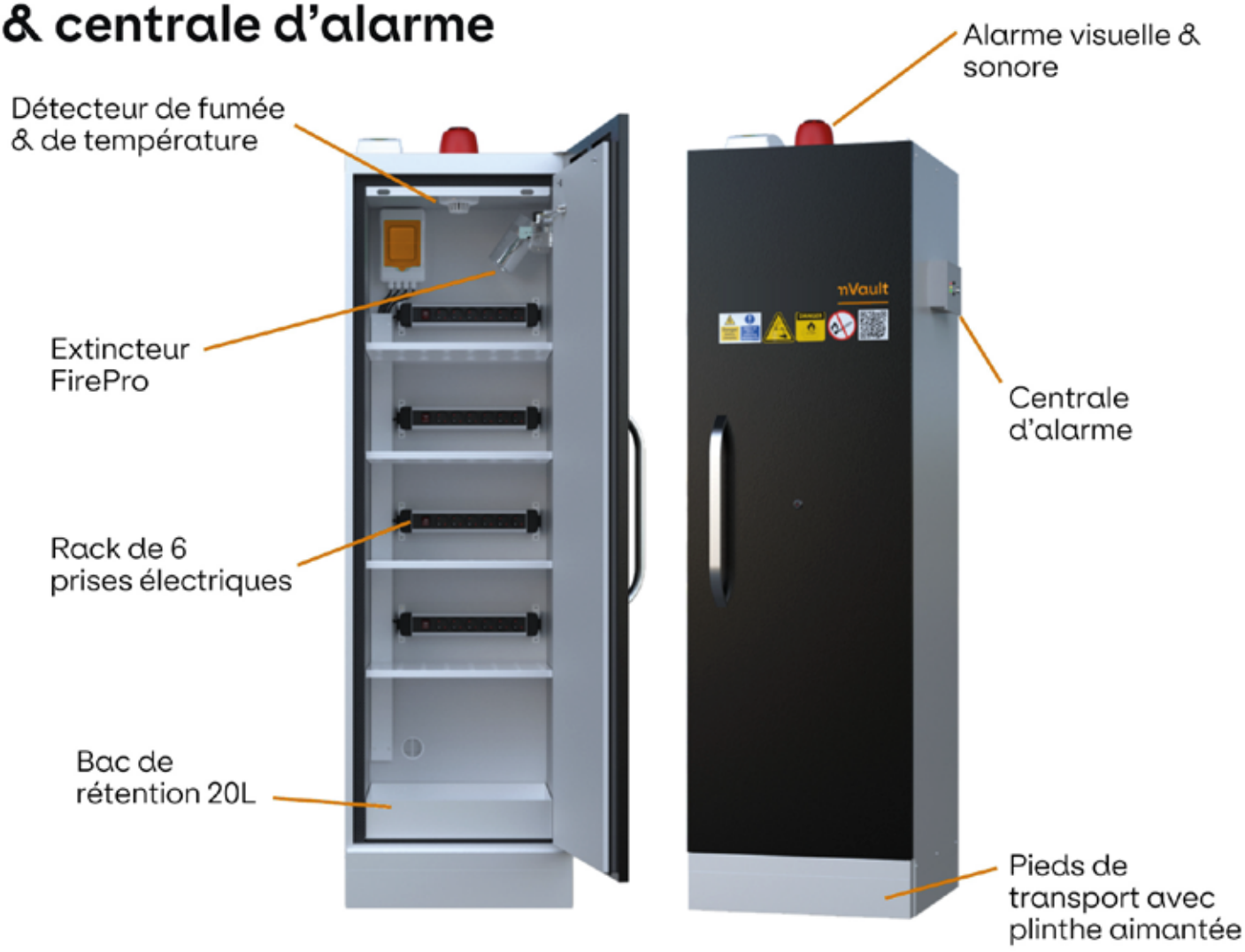
Système d'extinction FirePro® autonome



Le système d'extinction FirePro autonome ne nécessite pas d'alimentation électrique pour s'auto-activer. Lorsque la température interne de l'armoire atteint 70°C, le thermo-bulbe éclate, provoquant la libération d'un nuage d'agents actifs composé de sels de potassium qui remplit complètement l'armoire en 10 secondes. L'incendie est étouffé en bloquant les réactions chimiques à l'intérieur des flammes et non en réduisant l'oxygène ou en le refroidissant.

Référence	Caractéristiques	Étagères	Racks de prises	Courant	Alarme
CH-L1F1PEK	Haute | 1 porte	4	4 x 6	Triphasé	Non
CH-L1F1PE16K	Haute | 1 porte	4	4 x 6	Monophasé	Non
CH-L5F1PEK	Haute | 2 portes	4	4 x 6	Triphasé	Non
CH-L5F1PE16K	Haute | 2 portes	4	4 x 6	Monophasé	Non
CH-L6F1PEK	Basse | 1 porte	1	1 x 6	Monophasé	Non
CH-L8F1PEK	Basse | 2 portes	1	1 x 6	Monophasé	Non

Armoires avec FirePro & centrale d'alarme



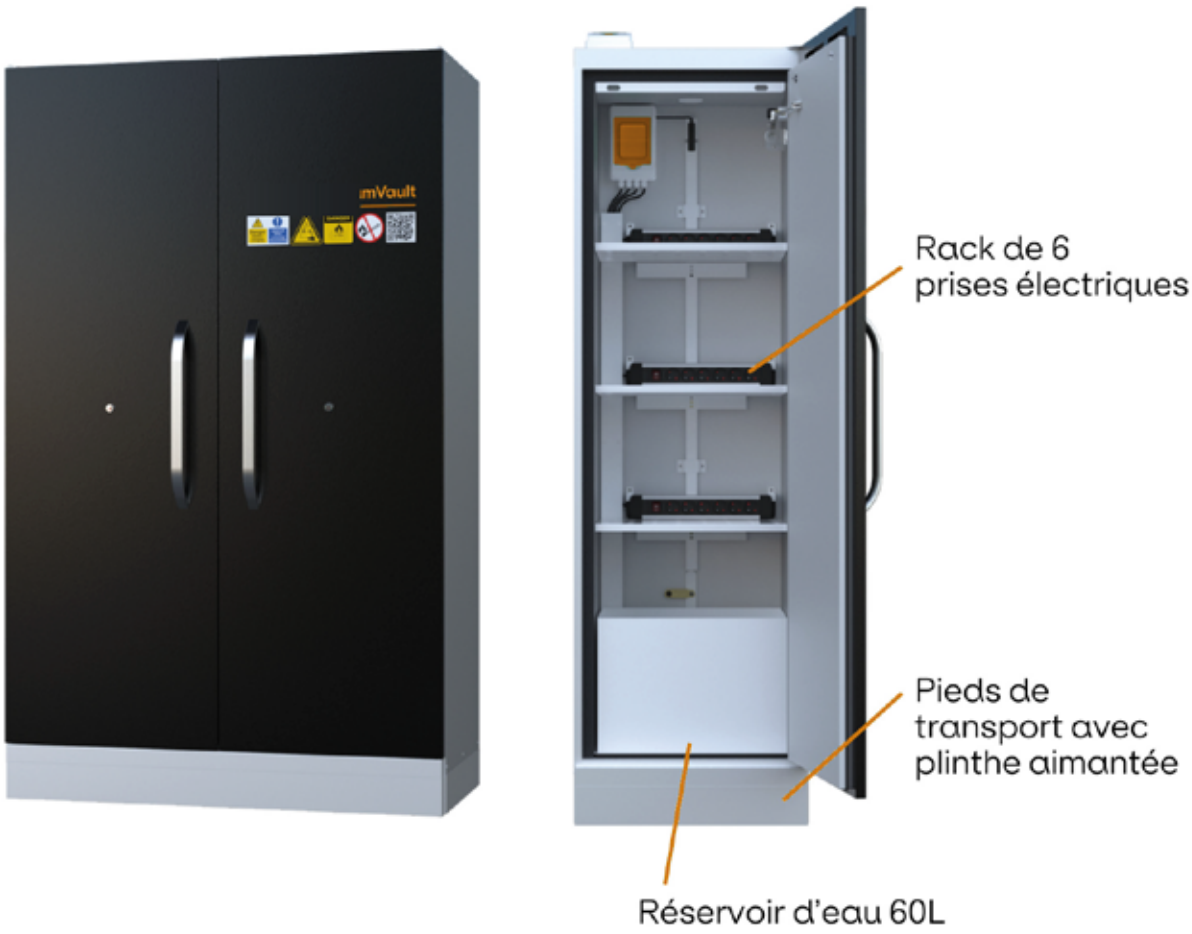
Système d'extinction FirePro® avec centrale d'alarme



Cet équipement permet à l'utilisateur de contrôler et de surveiller l'état du système. Il comprend un détecteur de fumée et de température ainsi qu'une alarme visuelle et sonore qui se déclenchent lorsque la température intérieure dépasse 70°C ou en cas de dégagement de fumée. Le FirePro libère alors un agent actif qui étouffe tout incendie.
La centrale d'alarme dispose également d'un contact sec qui permet un raccordement à une centrale incendie.

Référence	Caractéristiques	Étagères	Racks de prises	Courant	Alarme
CH-L1F2PEK	Haute | 1 porte	4	4 x 6	Triphasé	Oui
CH-L1F2PE16K	Haute | 1 porte	4	4 x 6	Monophasé	Oui
CH-L5F2PEK	Haute | 2 portes	4	4 x 6	Triphasé	Oui
CH-L5F2PE16K	Haute | 2 portes	4	4 x 6	Monophasé	Oui
CH-L6F2PEK	Basse | 1 porte	1	1 x 6	Monophasé	Oui
CH-L8F2PEK	Basse | 2 portes	1	1 x 6	Monophasé	Oui

Armoires avec système d'extinction "Quarantaine"

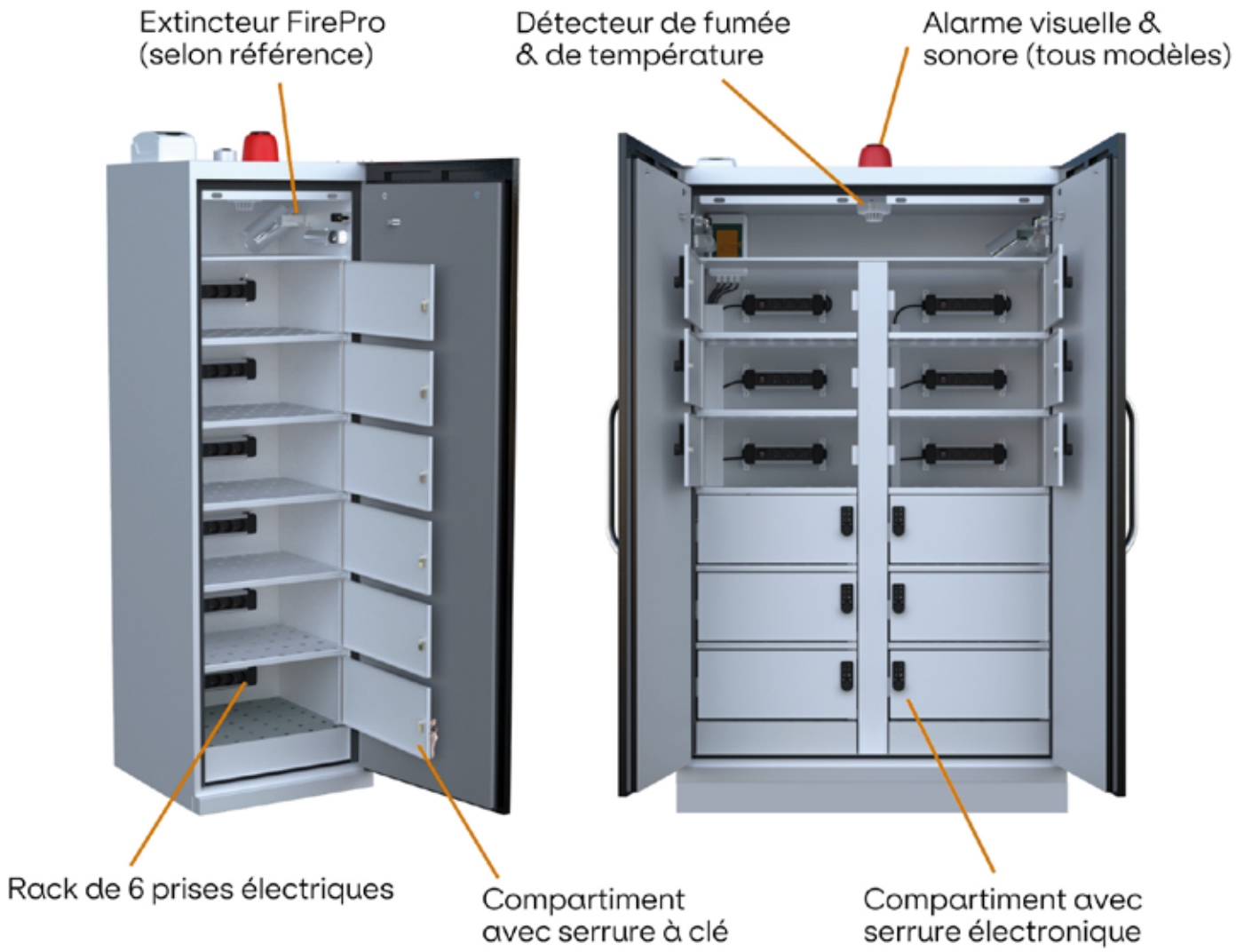


Système d'extinction "Quarantaine"

Ces armoires sont équipées d'un système de réservoir d'eau de quarantaine intégré. La fonte du thermofusible à 70°C déclenche le basculement des étagères : les batteries tombent et sont immergées dans un bac d'eau pour stopper l'emballement thermique par refroidissement des cellules. Les blocs de charge se déconnectent automatiquement lors de la chute dans le bac d'eau.

Référence	Caractéristiques	Étagères	Racks de prises	Courant	Alarme
CH-L1Q1K	Haute | 1 porte	3	0	N/A	Non
CH-L1Q1PEK	Haute | 1 porte	3	3 x 6	Triphasé	Non
CH-L1Q1PE16K	Haute | 1 porte	3	3 x 6	Monophasé	Non
CH-L5Q1K	Haute | 2 portes	3	0	N/A	Non
CH-L5Q1PEK	Haute | 2 portes	3	3 x 6	Triphasé	Non
CH-L5Q1PE16K	Haute | 2 portes	3	3 x 6	Monophasé	Non

Armoires de charge à compartiments



Armoire de sécurité coupe-feu pour le stockage individuel et la charge sécurisée des batteries lithium-ion équipée d'un détecteur incendie et d'une alarme. Chacun des 6 ou 12 compartiments est équipé d'une serrure à clé ou électronique et d'un rack de 3 prises électriques. En option, un système d'extinction FirePro autonome ou équipé d'un panneau de contrôle permettent d'alerter et d'éteindre un départ de feu.

Référence	Caractéristiques	Compart.	Multiprises	Courant	Serrure
CH-L1PE16C6K	Haute | 1 porte	6	6 x 3	Monophasé	Clé
CH-L1F2PE16C6K	Haute | 1 porte	6	6 x 3	Monophasé	Clé
CH-L5PE16C12K	Haute | 2 portes	12	12 x 3	Monophasé	Clé
CH-L5F2PE16C12K	Haute | 2 portes	12	12 x 3	Monophasé	Clé
CH-L5PEC12K	Haute | 2 portes	12	12 x 3	Triphasé	Clé
CH-L5F2PEC12K	Haute | 2 portes	12	12 x 3	Triphasé	Clé

*Serrures électroniques disponibles en remplaçant le code "C" par "CE" dans le code produit.

OPTIONS



CH-4GSENSOR

Détecteur de fumée autonome communicant 4G

Détecteur de fumée et de température communiquant par 4G LPWAN. En cas de détection, l'alarme est signalée par une alerte sonore et visuelle et par l'envoi de SMS et d'appels par synthèse vocale à une liste de contacts prédéfinis.



CH-V1E

Extracteur d'air

Caisson d'extraction d'air conçu pour évacuer la chaleur générée pendant la charge des batteries et les vapeurs toxiques en cas d'incendie. Simple à installer, le boitier se pose sur le conduit d'extraction situé sur le toit de l'armoire.



CH-D1E

Détecteur de fumée et de température avec alarme visuelle et sonore

Ce système d'alarme est conçu pour détecter et alerter d'un départ de feu. Les capteurs de température et de fumée déclenchent simultanément une alarme visuelle et sonore en cas de détection.



CH-DPLE

Contacteur de porte avec témoin lumineux

Dispositif de détection de position des portes (ouvertes/fermées) qui permet via une colonne lumineuse d'avertir le personnel de la fermeture correcte des portes. Cette option est un rappel visuel des consignes de sécurité, afin que les portes restent constamment fermées pour empêcher la propagation d'un feu de batteries, et pour garantir l'efficacité du système d'extinction FirePro ou Quarantaine.

ARMOIRES DE SÉCURITÉ
ANTI-FEU

Stockage sécurisé de batteries lithium-ion