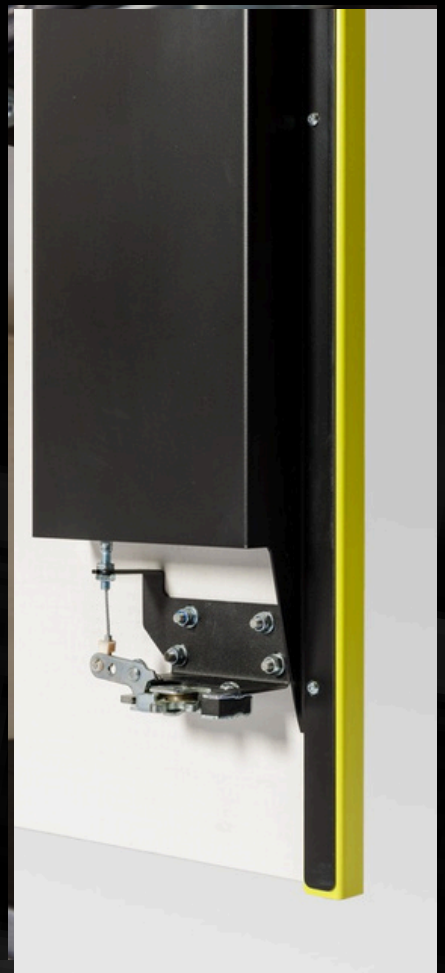
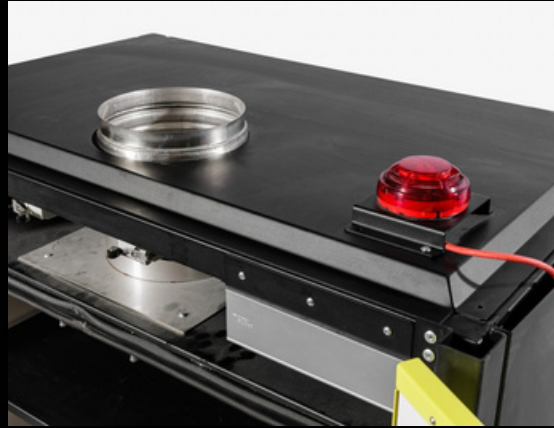




**LITHIUM
BATTERY
STORAGE**



POURQUOI UNE ARMOIRE LOXXER ?

✓ TRANQUILLITÉ D'ESPRIT ET SÉCURITÉ INCENDIE.

Avec LOXXER, vous pouvez recharger vos batteries en toute sécurité et en toute confiance, sachant que vous protégez à la fois vos locaux professionnels et vos employés.

✓ TRAVAILLEZ PLUS EFFICACEMENT ET DE MANIÈRE PLUS ORGANISÉE.

Augmentez votre productivité en ne perdant plus un temps précieux à chercher des chargeurs ou des batteries chargées.

✓ SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES VOLS.

Les solutions fiables LOXXER garantissent le stockage sécurisé de vos batteries dans un environnement clos.





LE LOXK2000 : COMMENT FONCTIONNE L'ARMOIRE ?

L'armoire de protection de batteries LOXXER est conçue pour détecter les premiers signes de défaillance et réagir automatiquement afin de réduire les risques d'incendie, de dégagement de fumée et d'explosion. Grâce à ses systèmes intégrés de détection, de contrôle de la ventilation, de résistance au feu et à ses multiples canaux d'alarme, elle offre une solution de sécurité complète pour le stockage et la charge de vos batteries lithium-ion.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ



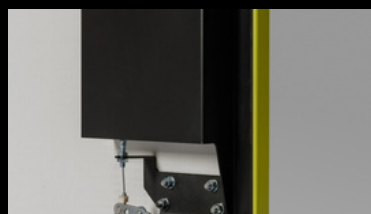
VENTILATION ACTIVE

Pour éviter toute surchauffe pendant le chargement, l'armoire est équipée d'une ventilation active. L'air chaud est évacué par le haut, tandis que de l'air frais est insufflé par le bas afin de garantir un climat intérieur stable. L'armoire peut être raccordée à un système de ventilation externe pour une évacuation en toute sécurité.



ÉTAGÈRES RÉSISTANTES AU FEU

L'armoire contient des étagères coupe-feu réglables en hauteur. Ces étagères font office de barrières coupe-feu et contribuent à empêcher la propagation verticale du feu entre les niveaux.



PORTES À FERMETURE AUTOMATIQUE

Les deux portes à fermeture automatique sont équipées de capteurs. Si une porte n'est pas complètement fermée, la LED d'état s'allume en bleu. Après 60 secondes, le système interrompt automatiquement la charge et la ventilation jusqu'à ce que la porte soit refermée.



SURVEILLANCE

Un contrôleur intégré surveille en permanence tous les composants critiques : détecteurs de fumée et de température, ventilateur, sirène et voyant d'état, contacts de porte, diffuseur d'aérosol (en option) et module sans fil (M2M) (en option). En cas de défaillance d'un composant, le système affiche un message d'erreur.



QUE SE PASSE-T-IL LORS D'UN INCENDIE DE BATTERIE ?

COMMENT L'ARMOIRE DÉTECTE-T-ELLE CELA ?

Pour éviter les fausses alarmes, l'armoire utilise 2 types de détection différents :

- Détection de fumée
- Détection de température

POURQUOI DEUX TYPES DE DÉTECTION ?

Un détecteur de fumée optique standard peut parfois réagir à des éléments sans lien avec un incendie, comme la fumée de cigarette, la poussière ou la vapeur. C'est pourquoi l'appareil ne se fie pas à un seul signal. Ce n'est que lorsque de la fumée est détectée en même temps qu'une hausse anormale de température que le système considère le risque d'incendie comme réel. Ceci garantit une détection fiable et évite les interruptions inutiles.

EN CAS DE CHALEUR OU DE FUMÉE

	PRE-ALARM	ALARM
Détection	Fumée OU température	Fumée ET température
Arrêt de la charge	✓	✓
Arrêt de la ventilation	✓	✓
Le voyant d'état devient	Violet	Rouge
La sirène retentit	✓	✓
Centrale d'alarme incendie	✓	✓
Communication M2M (optional)	✓	✓
L'unité d'extinction par aérosol se déclenche (si cette option est installée)		✓

Il s'agit d'un avertissement précoce, permettant une intervention rapide avant que la situation ne s'aggrave.

Les portes ne doivent pas être ouvertes, sauf par du personnel d'urgence formé.



COMMENT SEREZ-VOUS INFORMÉ(E) ?

Chaque armoire contient :

- une sirène à haute intensité
- un voyant clignotant
- LED d'état RGB

Ces signaux d'alerte permettent au personnel à proximité de reconnaître immédiatement la situation.

COMMENT ÊTES-VOUS ALERTÉ LA NUIT OU LORSQUE VOUS ÊTES ABSENT ?

L'armoire est équipée d'une connexion reliée au panneau de commande du système d'alarme incendie du bâtiment. Cela permet la transmission directe des signaux d'incendie ou de défaut au système d'alarme incendie existant.

Si vous souhaitez également recevoir des notifications sur votre smartphone, vous pouvez sélectionner en option un module M2M. Ce module permet l'envoi de notifications push pour les alarmes ou les changements d'état importants, indépendamment du système de gestion technique du bâtiment.

M2M

L'armoire VDMA LOXK2000 peut être équipé du module M2M intelligent, vous permettant ainsi de rester informé en permanence de ce qui se passe à l'intérieur de l'armoire. Grâce à sa connexion à plusieurs réseaux, vous recevez des notifications fiables et pouvez facilement surveiller l'état du système.





SYSTÈME AÉROSOL

L'armoire peut être équipée en option d'un dispositif d'extinction d'incendie par aérosol intégré. Cette technologie est spécialement conçue pour contrôler et éteindre les incendies de batteries et offre une couche de protection supplémentaire.

L'armoire a été testée et certifiée VDMA sans recours à un système d'extinction d'incendie par aérosol, ce qui signifie que les exigences de sécurité sont déjà satisfaites par sa conception. Le système par aérosol constitue donc une protection supplémentaire.

QU'EST-CE QUE LE SYSTÈME AÉROSOL ?

Lorsque l'aérosol est activé, il disperse un fin aérosol dans l'armoire.

Cet aérosol :

- Interrompt le processus de combustion
- Supprime la réaction chimique de combustion.
- Contribue à prévenir toute escalade supplémentaire
- La bombe aérosol remplira tout le placard.

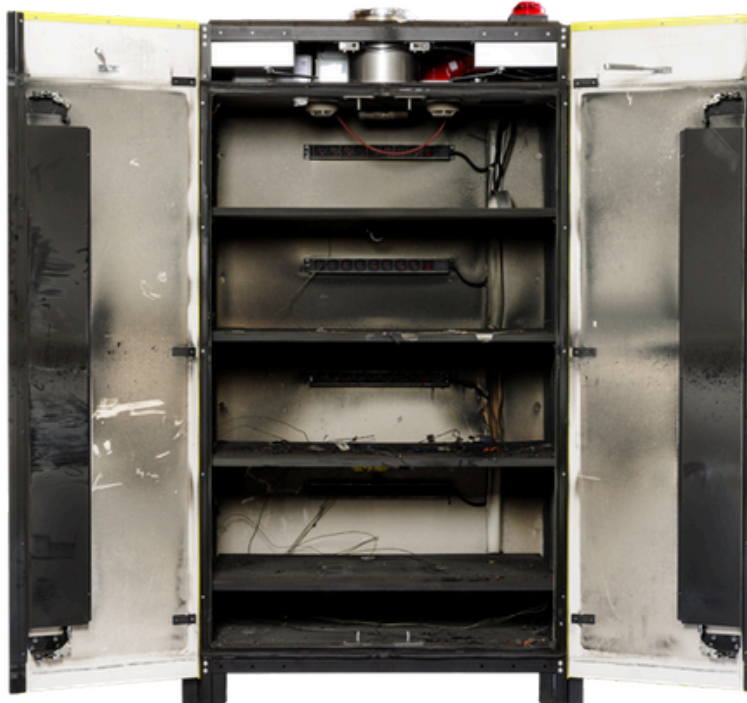
Cela se fait sans utiliser d'eau, évitant ainsi d'endommager davantage les batteries et les composants électroniques.

QUAND L'AÉROSOL EST-IL ACTIVÉ ?

- Uniquement en cas d'alarme complète.
- Lorsque l'on observe à la fois de la fumée et une hausse de température
- Entièrement automatique, sans intervention humaine.

La lutte contre les incendies par aérosol offre une couche de sécurité supplémentaire cruciale, en plus de la détection, des alarmes et du confinement.





L'ARMOIRE EST CERTIFIÉE VDMA 24994.

L'armoire est certifiée VDMA selon la norme VDMA 24994, une norme allemande reconnue pour les solutions de stockage coupe-feu pour les batteries lithium-ion.

POURQUOI LA CERTIFICATION VDMA EST-ELLE IMPORTANTE ?

Les batteries lithium-ion présentent un risque d'incendie important en raison du risque de surchauffe thermique, qui peut entraîner des incendies, des explosions et le dégagement de gaz toxiques. Le protocole de test VDMA vérifie si une armoire de stockage peut résister en toute sécurité à de tels événements, offrant ainsi une couche de protection supplémentaire essentielle pour les personnes, les bâtiments et la continuité des activités.

QU'IMPLIQUE LA CERTIFICATION ?

L'armoire a été testée de manière indépendante dans des conditions réalistes et extrêmes, notamment par surchauffe thermique provoquée intentionnellement et par exposition au feu.

L'évaluation confirme que :

- Les portes resteront fermées pendant et après le test.
- Aucune flamme ni aucun projectile ne s'échappe de l'armoire.
- Les limites de température extérieure sont respectées.
- La propagation du feu entre les couches de stockage est empêchée.

Le test a été réalisé par GRYFITLAB, l'un des rares instituts de test agréés par l'ECB-S en Europe et autorisé à effectuer des tests VDMA 24994.

LOXXER est fier que l'armoire ait satisfait à toutes les exigences VDMA lors du premier test, confirmant ainsi son haut niveau de sécurité, de fiabilité et de qualité de fabrication.

La lutte contre les incendies par aérosol offre une couche de sécurité supplémentaire cruciale, en plus de la détection, des alarmes et du confinement.

LITHIUM BATTERY STORAGE

COORDONNÉES

LOXXER - BELGIQUE
RUMBEEKSEGRAVIER 166D
8800 ROESELARE

BE 0713.493.495
+32(0)51/74.83.96
INFO@LOXXER.COM