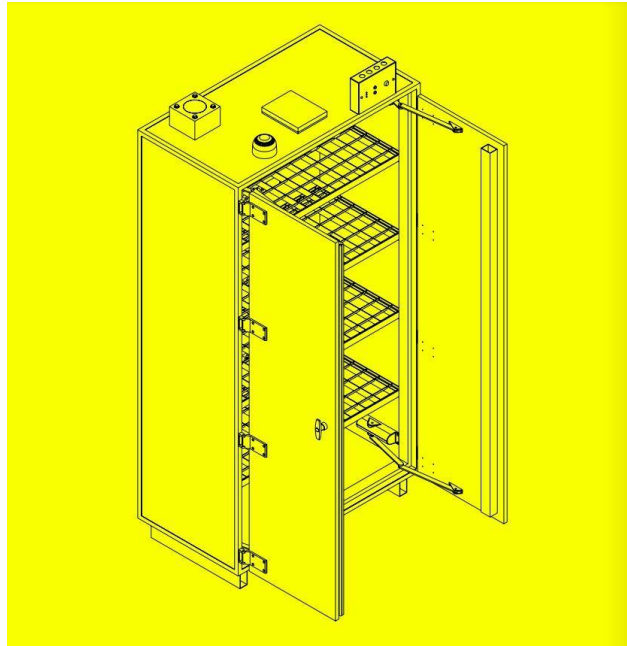


# LOXXER



## Manuel de l'utilisateur

### Loxk1850

2023 Loxxer

Ce document est le manuel original de l'utilisateur. Tous les droits et modifications sont réservés.  
Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou tout autre moyen sans l'autorisation écrite préalable de Loxxer BV.



**LISEZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL D'UTILISATION AVANT  
D'UTILISER L'APPAREIL.**

**CONSERVEZ CES INFORMATIONS POUR VOUS Y RÉFÉRER  
ULTÉRIEUREMENT !**

Chère cliente, cher client,

Merci d'avoir choisi un produit de qualité de Loxxer.

Vous investissez ainsi dans la sécurité de vos employés et de votre infrastructure, ce qui vous permet de mener vos activités opérationnelles en toute sérénité.

Nos armoires Loxxer sont fabriquées à l'aide de matériaux progressifs et durables et assemblées de manière qualitative à l'aide de méthodes de production modernes. Chaque produit Loxxer est soumis à des contrôles de qualité stricts tout au long du processus de production.

Nous mettons tout en œuvre pour que vous soyez satisfait de notre produit.

Si vous avez des questions ou des commentaires sur votre produit, n'hésitez pas à nous contacter.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées,

L'équipe Loxxer

# CONTENU

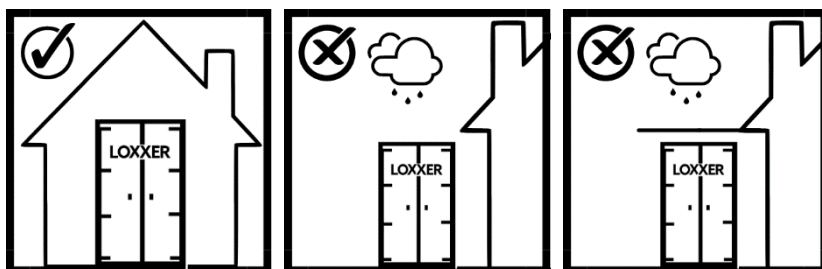
Contenu .....	2
<b>1 Introduction.....</b>	<b>3</b>
1.1 Utilisation prévue.....	3
1.2 Utilisations interdites.....	3
1.3 Désignation du type.....	4
1.4 Garantie .....	4
1.5 Données techniques .....	4
<b>2 Description .....</b>	<b>5</b>
2.1 Vue de face .....	5
<b>3 Fonctionnement.....</b>	<b>6</b>
3.1 Généralités.....	6
3.2 Assurer la sécurité des opérations.....	6
3.2.1 Ventilation active .....	6
3.2.2 Stockage et chargement.....	7
3.2.3 Contacts de porte.....	7
3.2.4 Contrôle de la température après l'activation de l'unité d'extinction .....	7
3.2.5 Surveillance du système .....	8
3.2.6 Soupape de sécurité.....	8
3.3 Détection de fumée .....	9
3.4 Agent d'extinction FirePro® .....	9
3.5 Messages d'erreur .....	10
3.5.1 Fonctionnement général du boîtier Loxxer → signal audio.....	10
3.5.2 Système d'extinction FirePro® → LED orange et buzzer .....	10
3.6 Alarme incendie.....	10
<b>4 Mise en service .....</b>	<b>11</b>
4.1 Le transport .....	11
4.2 Inclus dans l'armoire .....	12
4.3 Raccordement à l'alimentation électrique.....	12
4.4 Enregistrement de My.Loxxer.....	13
4.5 Contact .....	13
4.6 Transmission à la centrale d'alarme.....	13
4.6.1 FEU = alarme .....	14
4.6.2 FAULT = message d'erreur .....	14
<b>5 Urgences .....</b>	<b>15</b>
<b>Annexes .....</b>	<b>16</b>
1. Conditions de garantie.....	16
2. Schéma électrique .....	16

# 1 INTRODUCTION

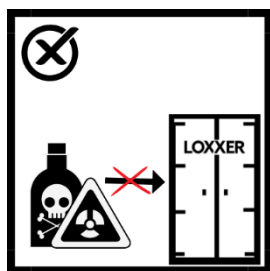
## 1.1 Utilisation prévue

L'armoire Loxxer est une armoire de sécurité homologuée pour le stockage et le chargement en toute sécurité de batteries lithium-ion, de taille limitée, de vélos, de scooters, de trottinettes, d'outils à main, entre autres.

L'armoire Loxxer est conçue pour être utilisée dans un endroit fixe à **l'INTÉRIEUR** d'un bâtiment et raccordée au réseau électrique. L'armoire doit être inspectée chaque année pour garantir son bon fonctionnement. Veuillez demander un contrat de maintenance à cet effet.



## 1.2 Utilisations interdites



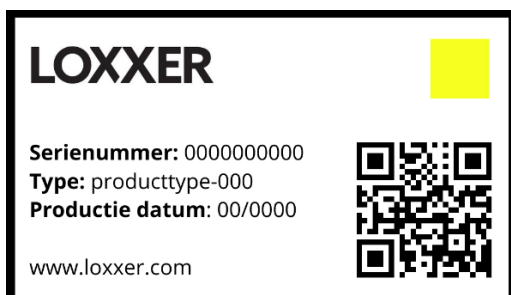
L'armoire Loxxer n'est pas destinée à une utilisation autre que le stockage et le chargement des batteries au lithium-ion. Pour des raisons de sécurité, aucune modification ne doit être apportée à l'armoire Loxxer. L'utilisation prévue est basée sur le respect de toutes les informations contenues dans ce mode d'emploi.

En cas de non-respect de ces règles, aucune responsabilité ne peut être imputée au fabricant.

En outre, il faut s'assurer que

- Les dispositions légales nationales ou régionales sont respectées
- L'installation électrique ne doit être effectuée que par des personnes qualifiées
- Ne pas dépasser la puissance maximale par prise. Par grille d'étagères, une prise de distribution avec 8 prises est prévue sur la paroi arrière pour charger la batterie lithium-ion avec un courant maximum de 16A.

### 1.3 Désignation du type



### 1.4 Garantie

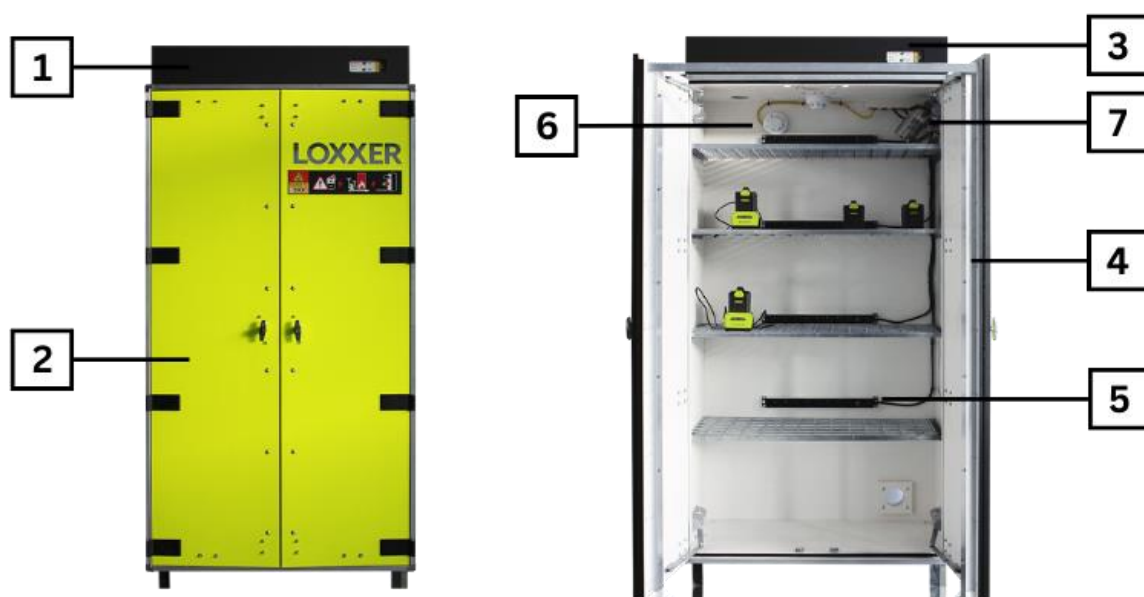
La garantie du fabricant sur ce produit est de 12 mois à compter de la livraison.

### 1.5 Données techniques

Type		LOXK1850
Poids		180 kg
Hauteur (hors socle et superstructure)	dimension extérieure	1 850 mm
	dimension intérieure	1 818 mm
Largeur de l'armoire	dimension extérieure	1 000 mm
	dimension intérieure	964 mm
Profondeur de l'armoire	dimension extérieure	550 mm
	dimension intérieure	458 mm
Hauteur totale (socle et superstructure inclus)		2 100 mm
La nutrition		230V ou 380V
Charge maximale sur l'étagère		70 Kg
Débit d'air		1,23 litre/minute
Température ambiante		5°C - 35°C
Humidité relative		30 - 70%
Niveau sonore de la sirène		94 - 106 dB(A)

## 2 DESCRIPTION

### 2.1 Vue de face



Non	Section
1	Ventilation forcée
2	Panneaux ignifugés
3	Logiciel intelligent avec alarme
4	Portes à fermeture automatique et verrouillables
5	Prises
6	Double détection de fumée
7	Unité d'extinction FirePro® Condensed Aerosol

## 3 FONCTIONNEMENT

### 3.1 Généralités

L'armoire Loxxer est divisée en 5 compartiments, dont 4 sont équipés de prises. Ces prises sont destinées à charger les batteries avec leur chargeur spécifique, conformément aux instructions du fabricant. Ne jamais intervertir les chargeurs de batterie avec des batteries d'un autre type ou d'une autre marque, car cela pourrait endommager gravement les batteries pendant la charge.

L'armoire Loxxer est équipée d'un contrôle intelligent et comprend des fonctionnalités développées pour cette application spécifique de stockage et de chargement des batteries lithium-ion.

Les fonctionnalités peuvent être divisées en différents domaines. Chacun de ces domaines est surveillé, supervisé et signalé en permanence par les contrôleurs situés en haut de l'armoire.

Si de la fumée est détectée, l'extinction est déclenchée par le générateur FirePro® et une alarme est déclenchée.

### 3.2 Assurer la sécurité des opérations


#### 3.2.1 Ventilation active

Le chargement des batteries dégage de la chaleur. Pour maintenir cette accumulation de chaleur dans des limites acceptables, l'armoire est équipée d'un **ventilateur actif** qui aspire en permanence l'air chaud à l'intérieur de l'armoire. L'extraction de l'air se fait par le haut de l'armoire. En face, au bas de l'armoire, l'air frais est aspiré par un clapet.

Le ventilateur est arrêté par le contrôleur LOXXER si le générateur FirePro® est activé. Si le ventilateur cesse de fonctionner, une notification est émise.

### 3.2.2 Stockage et chargement

**! PRUDENT**  
● **Ne jamais stocker de batteries lithium-ion manifestement endommagées à l'intérieur de bâtiments.** Jetez-les immédiatement dans des conteneurs à déchets situés à l'extérieur du bâtiment et agréés pour le transport.

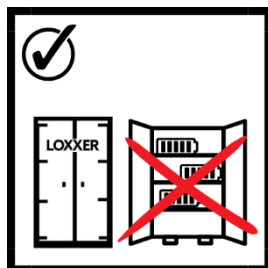


- Il est recommandé de stocker séparément les batteries lithium-ion neuves et usagées (chacune à un niveau de stockage différent) dans l'armoire.
- Pour garantir le bon fonctionnement du système de lutte contre l'incendie et une circulation d'air suffisante, seuls 60 % des rayons de la grille doivent être recouverts par les chargeurs de batterie et les batteries.

**! ATTENTION**  
● **Une distance d'au moins 150 mm** doit être maintenue par rapport au bord du système d'extinction d'incendie.



### 3.2.3 Contacts de porte



Le fonctionnement sûr de l'armoire ne peut être garanti que si les portes sont fermées pendant l'extinction.

Cette mesure est effectuée au moyen de deux contacts de porte. Si l'une des portes n'est pas fermée comme elle devrait l'être, le contrôleur Loxxer le signale.

Le propriétaire/utilisateur est tenu de s'assurer que les portes restent fermées lorsque l'armoire n'est pas utilisée.

### 3.2.4 Contrôle de la température après l'activation de l'unité d'extinction

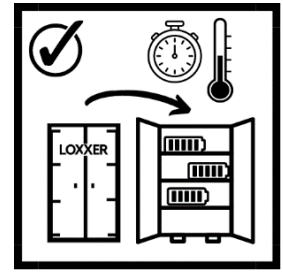
La température dans l'armoire est surveillée en permanence dès que l'unité d'extinction est activée. Ces données sont accessibles via le portail Myloxer.





### ATTENTION

N'ouvrez l'armoire qu'une fois qu'elle a refroidi.  
Seul le personnel autorisé (par exemple les pompiers)  
peut  
ouvrir l'armoire.



### 3.2.5 Surveillance du système

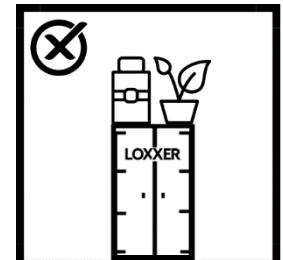
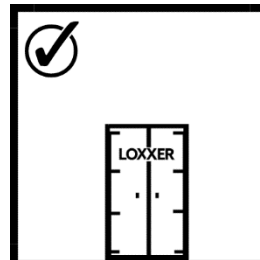
Une surtension continue du système est intégrée en standard dans le concept de protection de l'armoire Loxxer. Si un câble est déconnecté ou si un composant ne réagit plus au courant de surveillance, le contrôleur déclenche une alarme.

### 3.2.6 Soupape de sécurité

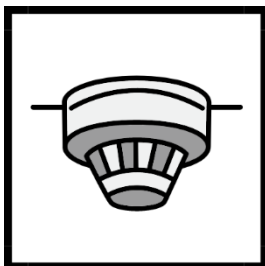
Si une augmentation soudaine de la température devait provoquer une pression excessive dans l'armoire, ou en cas d'explosion de la batterie entraînant une pression énorme, la soupape de décharge s'ouvrira automatiquement et permettra à la pression accumulée de diminuer jusqu'à ce que la valeur atmosphérique normale soit à nouveau atteinte.



**Il est strictement interdit de  
placer un objet sur la soupape  
de sûreté.**



### 3.3 Détection de fumée



Un détecteur de fumée peut détecter les premiers signes de danger d'incendie.

Le concept LOXXER est basé sur la détection optique de la fumée avec un détecteur de fumée redondant. Ainsi, 2 détecteurs de fumée sont toujours actifs.

Ces détecteurs activent le contrôleur, après quoi les étapes suivantes sont exécutées de manière séquentielle :

- alarme par sirène et feu rouge clignotant
- signalement éventuel au corps de sapeurs-pompiers principal
- arrêter de charger les batteries
- désactivation de la ventilation active
- Activation de l'unité d'extinction FirePro®.

### 3.4 Agent d'extinction FirePro®



Les extincteurs en aérosol FirePro® sont spécifiquement conçus pour contrôler et/ou éteindre un incendie à l'aide d'un aérosol sec qui arrête complètement le processus de combustion chimique au niveau moléculaire en quelques secondes **SANS** éliminer l'oxygène présent.

L'agent extincteur FirePro® est inoffensif et non corrosif.

Une fois activé, le matériau solide contenu dans le générateur FirePro® est transformé en un aérosol sec à expansion rapide qui sort par la sortie de l'extincteur et éteint le feu dans la zone protégée en quelques secondes. Pour cette raison, les deux portes doivent être fermées à tout moment pendant l'extinction.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site international [www.firepro.com](http://www.firepro.com) ou le site néerlandais <https://firepro.nl>.

Informez toujours le fabricant ou votre distributeur en cas d'extinction d'un FirePro®.

## 3.5 Messages d'erreur

Plusieurs situations se produiront dans l'atelier qui pourraient compromettre le fonctionnement sûr de l'armoire et/ou même l'empêcher de faire ce qu'elle est censée faire en cas d'incendie aigu des batteries au lithium-ion.

La proactivité est essentielle pour réduire et/ou éliminer les risques lors du stockage et de la charge des batteries au lithium-ion. À cette fin, de nombreuses mesures préventives ont été développées et intégrées dans l'armoire Loxxer.

Ces alertes sont signalées à la fois sur l'armoire Loxxer elle-même et sur le portail (<https://my.loxxer.com/>) aux personnes autorisées et concernées.

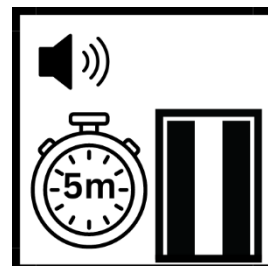
Les notifications visant à garantir un fonctionnement correct peuvent être divisées en deux domaines :

- Fonctionnement général de l'armoire Loxxer
- Système d'extinction FirePro

### 3.5.1 Signal audio

Le signal audio est actif si

- une porte est ouverte pendant plus de 5 minutes
- il n'y a pas d'alimentation électrique (si des batteries UPS ont été fournies)
- le ventilateur ne fonctionne pas



### 3.5.2 LED orange et buzzer sur le contrôleur FirePro®.

La LED orange (Fault) sur le panneau avant du contrôleur FirePro® s'allume si :

- Le câblage des détecteurs de fumée est déconnecté ou endommagé.
- Le câblage de l'extincteur FirePro® est déconnecté ou endommagé.

## 3.6 Alarme incendie

Dès que les détecteurs de fumée détectent la moindre forme de fumée, le système d'extinction d'incendie est activé :

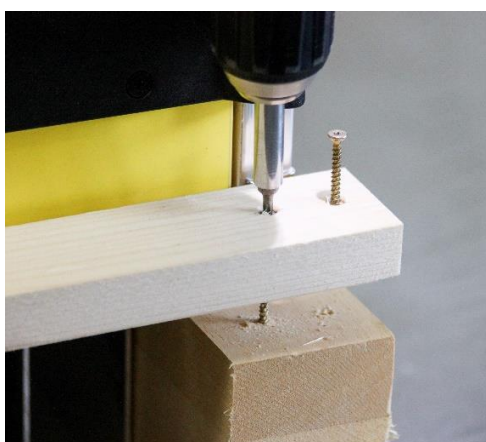
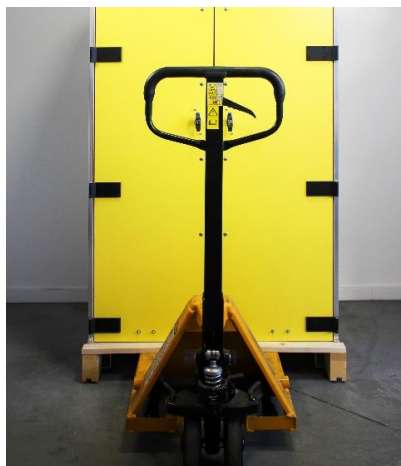
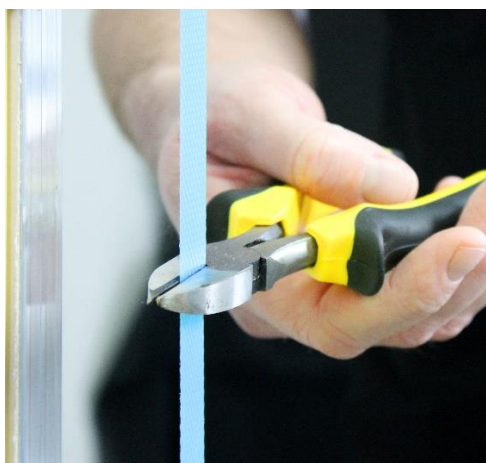
- Le voyant FIRE sur le panneau avant s'allume en rouge.
- La sirène/le flash lumineux déclenche l'alarme
- L'unité d'extinction FirePro® dispersera l'aérosol dans l'armoire.

## 4 MISE EN SERVICE

### 4.1 Transport

À l'aide d'un transpalette, déplacez l'armoire Loxxer, y compris l'emballage de transport, au bon endroit. Assurez-vous que les deux portes sont bien verrouillées.

Veillez à ce que l'armoire Loxxer reste toujours en position verticale pendant le transport. Faites-le en toute sécurité et évitez que l'armoire Loxxer ne glisse.



Retirez l'emballage de transport et mettez l'armoire Loxxer à niveau dans toutes les directions à l'aide des plaques de réglage.

Attention : les portes doivent se fermer correctement et en douceur, sans frottement, de manière à ce que les deux portes se verrouillent facilement.



#### 4.2 Inclus dans l'armoire

- Clés serrure de porte Armoire Loxxer
- Contrôleur de touches FPC - 2V2
- Manuel de l'utilisateur
- Autocollant de maintenance
- Cales (x2) pour niveler l'armoire

#### 4.3 Raccordement à la tension secteur

Branchez l'armoire Loxxer sur le réseau électrique du bâtiment. Après quelques secondes, l'armoire Loxxer est prête à l'emploi :

- Un premier signal sonore est suivi de trois signaux brefs, confirmant l'activation du boîtier et la connexion de la carte SIM.
- L'indicateur de mise sous tension est allumé en vert

- Les ventilateurs
- L'interrupteur à clé d'isolement est en position "Live".
- Les détecteurs de fumée et le système d'extinction FirePro® sont opérationnels.
- Les batteries peuvent être rechargées

En standard, nous fournissons l'armoire en version 380V.

#### 4.4 Enregistrement de My.Loxxer

Contactez le service clientèle de Loxxer à l'adresse [info@loxxer.com](mailto:info@loxxer.com) et indiquez les coordonnées de la personne chargée de recevoir les notifications de l'armoire.

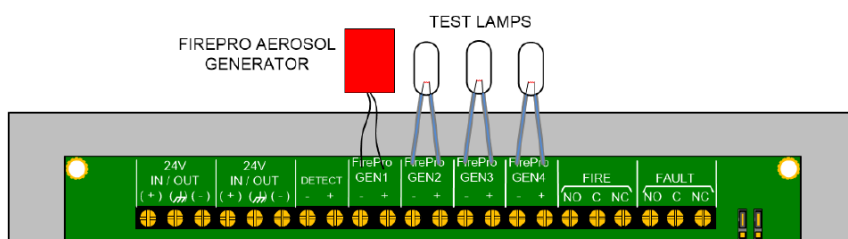
Cette personne reçoit des notifications si l'armoire génère un signal d'alarme.

#### 4.5 Contact

Si vous avez des questions ou des commentaires, contactez votre distributeur.

#### 4.6 Transmission à la centrale d'alarme

- Les contacts d'alarme libres servent à transmettre un signal à une centrale d'alarme. Celle-ci ne doit être raccordée qu'en concertation avec le responsable du système existant.
- La connexion du contact doit toujours être effectuée par le client (ce service n'est pas inclus dans l'achat de l'armoire).
- Le raccordement doit être effectué par une personne suffisamment formée (fournisseur de formation sur le produit / connaissance du produit).
- Ces contacts sont situés dans le système de contrôle du firepro FPC - 2V2.
- Le raccordement doit être effectué par un électricien qualifié.



NO = Normalement ouvert

C = Contact

NC = Normalement fermé

#### 4.6.1 FEU = alarme

Dès que le système passe en alarme, les contacts sans tension "FIRE" peuvent le signaler à une centrale d'alarme. Ce relais éventuel est connecté en parallèle avec le câblage de la sirène.

Ces contacts sont prévus pour un maximum de 30V DC & 1A. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées.

#### 4.6.2 FAULT = message d'erreur

Dès que le système tombe en panne, les contacts sans tension "FAULT" peuvent le signaler à une centrale d'alarme.

Ces contacts sont prévus pour un maximum de 30V DC & 1A. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées.

MODULES ADRESSABLES (cavaliers J1 et J2 de la position A à la position B)

## 5 URGENCE

En cas d'incendie :

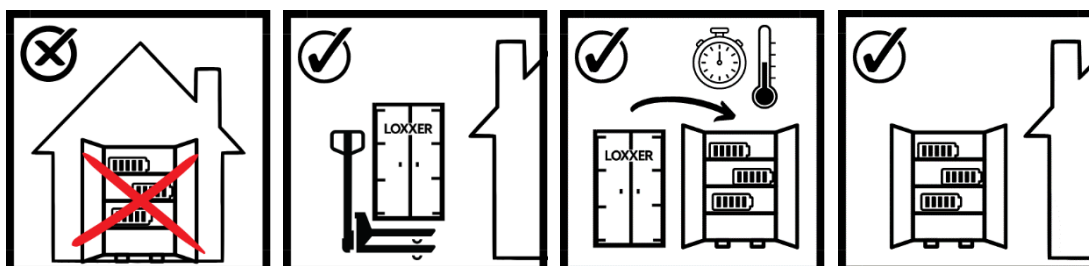
Restez calme, évacuez le bâtiment et prévenez immédiatement les pompiers. Un mélange gaz-air inflammable peut s'être formé à l'intérieur suite à l'incendie. L'armoire ne doit être ouverte par du personnel qualifié (les pompiers) qu'après au moins 24 heures.



Important :

N'ouvrez pas l'armoire lorsque sa surface est encore chaude. L'armoire ne doit être ouverte qu'à l'extérieur. Ouvrir les portes de l'armoire trop tôt à l'intérieur d'un bâtiment peut propager le feu et mettre des vies en danger. Veillez à porter un équipement de protection individuelle en cas d'incendie.

Démontage de l'armoire du bâtiment :



Pour éviter tout dommage supplémentaire et minimiser le risque, déplacez l'armoire hors du bâtiment. Brûler des piles au lithium présente un certain nombre de risques :

- Fumées toxiques.
- Fuites de liquides.
- Dommages corporels.

Ne pas réutiliser l'armoire si elle a été endommagée par le feu ou l'utilisation d'agents extincteurs.



## 1. Conditions de garantie

Nous garantissons que le boîtier de piles est produit sans défaut selon nos conditions générales incluses dans le contrat de vente.

La garantie ne s'applique qu'à condition que les instructions d'utilisation et d'entretien ci-dessus et toutes les réglementations applicables soient soigneusement suivies. Toute modification du boîtier de batterie par le client sans consultation du fabricant Loxxer BV rendra caduque toute réclamation au titre de la garantie légale.

Avis de non-responsabilité :

- Loxxer BV n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation inappropriée.
- Loxxer n'a aucune influence sur les piles au lithium utilisées par l'utilisateur. L'utilisateur doit vérifier que l'armoire est adaptée à l'application prévue.
- Loxxer n'est pas responsable des défauts techniques ou des dommages de toute nature causés par les piles au lithium.

## 2. Schéma électrique

Le schéma électrique 'LOXK1850 3n400v 4cd' peut être téléchargé à partir du lien ci-dessous : [www.loxxer.com/nl/elektrisch-schema](http://www.loxxer.com/nl/elektrisch-schema)

**Loxer BV**

Rumbeeksegravier 166D  
8800 Roeselare  
Belgique

T. 0032 475 24 02 44  
E. [info@loxer.com](mailto:info@loxer.com)  
[www.loxer.com](http://www.loxer.com)