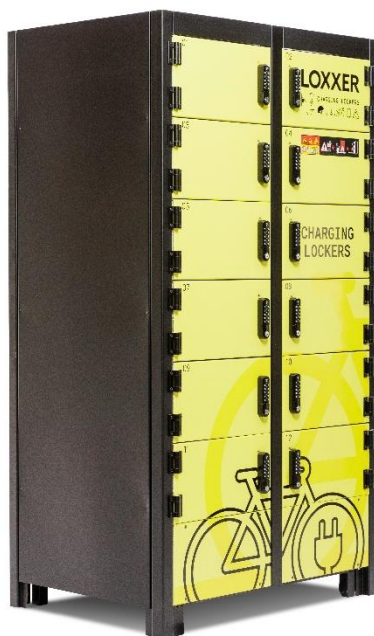


LOXXER



Handleiding - Manuel - Manual - Anleitung

LOX12

INHOUD – CONTENU – CONTENTS - INHALT

Inhoud – Contenu – Contents - Inhalt

1	Handleiding NL.....	4
2	Manuel FR.....	14
3	Manual EN.....	23
4	Anleitung DE	33

Gebruikershandleiding

© 2025 LOXXER

Dit document is de oorspronkelijke gebruikershandleiding. Alle rechten en wijzigingen voorbehouden. Alle vermelde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Loxxer BV.



Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het toestel gaat gebruiken.

Bewaar deze informatie om ze later te kunnen raadplegen!

Beste klant,

Hartelijk dank voor het kiezen van een kwaliteitsproduct van LOXXER.

U investeert hiermee in de veiligheid van zowel uw medewerkers als uw infrastructuur waardoor u met een gerust gemoed uw operationele activiteiten kunt uitvoeren.

Onze LOXXER-kasten worden vervaardigd met vooruitstrevende en duurzame materialen en worden volgens moderne productiemethoden op een kwalitatieve manier geassembleerd. Elk Loxxer product is onderworpen aan strenge kwaliteitscontroles doorheen het hele productieproces.

Wij doen er alles aan om ervoor te zorgen dat u tevreden bent met ons product. Als u vragen of opmerkingen heeft over uw product, neem dan contact op.

Met vriendelijke groeten,

Het LOXXER team

1. INLEIDING

1.1 Beoogd gebruik

De LOXXER-kast is een veiligheidskast die is ontwikkeld voor het veilig bewaren en opladen van Lithium-ion batterijen, van beperkte omvang, van onder andere fietsen, scooters, steps, handgereedschap.

De LOXXER-kast is ontworpen voor gebruik op een vaste plaats **BINNEN** in een gebouw en aangesloten op het elektriciteitsnet. De kast moet jaarlijks worden geïnspecteerd om de goede werking te garanderen.

De volgende onderdelen moeten routinematig worden gecontroleerd om een goede werking te garanderen:

- De rook- en temperatuurmelder
- De aerosol unit (optie)
- De ventilator en sirene met zwaailicht
- De deurafdichtingen
- De klapsloten van de lockers

Vraag hiervoor een onderhoudscontract aan.



1.2 Verboden gebruik



De LOXXER-kast is niet bedoeld voor ander gebruik dan de opslag en het opladen van Lithium-Ion batterijen. Om veiligheidsredenen is het niet toegestaan wijzigingen aan de LOXXER-kast aan te brengen. Het beoogde gebruik is gebaseerd op de naleving van alle informatie in deze gebruiksaanwijzing. Het is verboden de kast in gebruik te nemen in een omgeving met veel rook of stofontwikkeling.

Bij het niet naleven van deze voorschriften, kan geen aansprakelijkheid bij de fabrikant gelegd worden.

Verzeker bovendien dat:

- Nationale of regionale wettelijke bepalingen worden nageleefd
- Enkel gekwalificeerde personen mogen onderhoud verrichten en aan de elektronica werken
- Het maximum vermogen per zijde van de kast mag niet overschreden worden. Per 6 lockers zijn er twaalf stopcontacten beschikbaar die in totaal 16A kunnen leveren. Per locker zijn er 2 stopcontacten voorzien.

1.3 Typeaanduiding



1.4 Garantie

De fabrieksgarantie op dit product is 12 maanden vanaf levering. In het geval van wijzigingen aan de kast die niet zijn aangevraagd en goedgekeurd door de fabrikant, vervalt de garantie. In het geval van activering van de aerosol unit valt de vervanging van deze unit nooit onder garantie. Eventuele (transport)schade dient bij ontvangst vastgesteld en gemeld te worden.

Technische gegevens

Type	LOX12	
Gewicht	kg	400
Hoog)	mm	1950
Breedte kast	mm	1.042
Diepte kast	mm	740
Totale hoogte (+ afneembaar audiovisueel alarm)	mm	2.100
Voeding	V	230 of 380
Maximum belasting legrooster	kg	70
Luchtstroom	m³/minuut	1.21
Omgevingstemperatuur	°C	5-35
Relatieve vochtigheid	%	30-70
Geluidsniveau sirene	dB(A)	94-106
Lockers: aantal	Aantal	12
Afmetingen	(b x h x d) mm	(480 x 240 x 650)

STROOMTOEVOER				
1-phase, 230V, 16A	REGIO	EU	FR	UK
	Ampère	16A	16A	13A
	Max. totaal vermogen van de kast	3,68 kW	3,68 kW	2,99 kW
	Max. vermogen per kant	1,84 kW	1,84 kW	1,495 kW
3-phase, 400V, 16A	REGIO	EU	FR	UK
	Ampère	2 x 16A	2 x 16A	2 x 13A
	Max. totaal vermogen van de kast	7,39 kW	7,39 kW	6 kW
	Max. vermogen per kant	3,68 kW	3,68 kW	2,99 kW

In de driedfasige configuratie worden slechts twee fasen gebruikt. Elke kant (6 lockers met elk 2 stopcontacten) van de kast wordt van stroom voorzien door één fase.

2. BESCHRIJVING

2.10 Onderdelen



Nr	Onderdeel
1	Sturing
2	Lockers met brandveilige platen
3	Aerosol blusunit
4	uitsparing voor transpallet
5	Geperforeerd legbord
6	Stopcontact
7	Numeriek slot

3. WERKING VAN DE LOCKER

3.1 Algemeen

De LOXXER-kast is opgedeeld in 12 lockers telkens voorzien van 2 stopcontacten. Deze stopcontacten dienen voor het opladen van de batterijen met elk hun specifieke batterijlader volgens de voorschriften van de fabrikant. Verwissel nooit batterijladers met batterijen van een ander type of merk want dit kan ernstige schade toebrengen aan de batterijen tijdens het opladen.

3.1.1 Geperforeerde legplanken

De legplanken van de lockerkast zijn luchtdoorlatend om in geval van brand de verspreiding van het aerosol blusmiddel te vergemakkelijken.

3.1.2 Uitsparingen voor pallettrucks

De kast is voorzien van uitsparingen aan de 4 zijden om de kast gemakkelijk en snel te installeren of te verplaatsen tijdens een interventie met een palletwagen. De afmetingen van de kast maken het mogelijk om de kast te verplaatsen door een deur met standaard afmetingen.

3.2 Veilige werking garanderen

3.2.1 Actieve ventilatie

Bij het opladen van batterijen komt warmte vrij. Om deze warmteopbouw binnen de aanvaardbare grenzen te houden, is de kast uitgerust met **actieve ventilatie** die permanent de warmere lucht in de kast naar buiten afvoert. De luchtafvoer gebeurt aan de bovenzijde van de kast. Onderaan de kast wordt verse lucht binnen gezogen.

Bij rook en temperatuursdetectie wordt de actieve ventilatie afgeschakeld.

3.2.2 Ongebruikte kabeldoorvoeren

Als de LOX12 openingen heeft die niet worden gebruikt, moeten deze worden voorzien van de juiste afdichtingen. De juiste onderdelen zijn hiervoor te bestellen via Loxxer. De kast is standaard altijd voorzien van alle benodigde afdichtingen.

3.2.3 Opslag en opladen

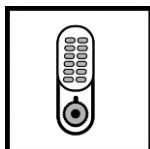


VOORZICHTIG

Bewaar nooit duidelijk beschadigde lithium-ion batterijen in gebouwen. Gooi ze direct weg in afvalcontainers die buiten het gebouw staan en goedgekeurd zijn voor lithium-ion batterijen. De kast mag niet in de buurt van brandbare materialen worden geplaatst!



3.2.4 Sloten



Elke Locker is voorzien van een numeriek slot. Het slot bevat extra functionaliteiten zoals een technische code, mastercode, private en publieke modus, ... Deze functionaliteiten kan je terugvinden in de bijlages.

De lockers die niet in gebruik zijn moeten altijd toe zijn om de goede werking van het aerosol blusmiddel (optioneel) te garanderen.

3.2.5 Zelf sluitende lockerdeuren

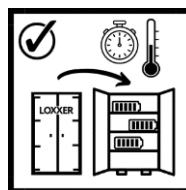
Een brandveilige werking van de lockerkast kan alleen worden gegarandeerd als alle deuren gesloten zijn.

De zelfsluitende scharnieren zorgen dat de lockerdeuren steeds terug toevallen. De eigenaar/gebruiker is er verantwoordelijk voor dat de deuren correct gesloten blijven wanneer de lockers niet in gebruik zijn.



AANDACHT BIJ FOUTMELDINGEN EN ALARM

Alleen bevoegd personeel met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (bijv. brandweer) mag de kast openen. Bij een batterijbrand kunnen brandbare gassen vrijkomen. Verwijder vóór het openen van de kast alle ontstekingsbronnen binnen een straal van 12 meter rond de kast. Open de kast in een veilige omgeving.



3.2.6 Systeem-overwaking

Er is een continue systeem-overwaking als standaard geïntegreerd in het beveiligingsconcept van de LOXXER-kast. Als een component niet goed is aangesloten zal dit zichtbaar zijn via de status LED en zal de controller een foutcode weergeven.

3.2.7 Overdrukklep

Indien door een plotse temperatuurstijging een te grote druk zou ontstaan in de kast, of in het geval van een explosie van een batterij met een enorme druk als gevolg, zal de overdrukklep automatisch openen en de opgebouwde druk laten zakken tot de normale atmosferische waarde terug is bereikt.

3.2.8 Afzuigsysteem

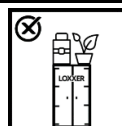
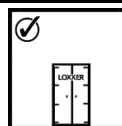
Lithium-ionbatterijen kunnen giftige gassen produceren. Het is daarom raadzaam om de kast via de voorziene luchtuitlaat aan te sluiten op een ventilatiesysteem. Het ventilatiesysteem moet een minimale capaciteit van 30 m³ hebben en de lucht mag niet worden afgevoerd naar andere werkplekken.

Als de kast niet is aangesloten, moet een risicoanalyse worden uitgevoerd om te waarborgen dat er geen gassen kunnen vrijkomen in actieve werkplaatsen.

Het is aan te raden om bij de installatie van de kast een algemene risicoanalyse uit te voeren. Dit is om vast te stellen of er aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn om het risico op het ontstaan van schadelijke gassen of explosies te minimaliseren.

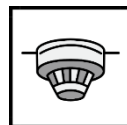


Het is ten strengste verboden om een voorwerp op de overdrukklep te plaatsen.



3.3 Rook- en temperatuurdetectie

De LOX12 heeft een optische rookmelder en een temperatuurmelder om kritieke gebeurtenissen te detecteren. Deze worden geactiveerd wanneer er rook ontstaat en wanneer de temperatuur in de kast hoger is dan 60 °C. Beide voldoen aan de EN 54 norm.



3.4 Blusmiddel Aerosol (optioneel)

De aerosol brandblussers zijn specifiek ontwikkeld om een brand te beheersen en/of te blussen aan de hand van een droge aerosol die op moleculair niveau het chemisch verbrandingsproces in enkele seconden volledig stil legt **ZONDER** de aanwezige zuurstof weg te nemen.

Het aerosol blusmiddel is onschadelijk en niet-corrosief.



Eenmaal geactiveerd wordt het vaste materiaal in de aerosol generator omgezet in een snel expanderende droge aerosol die via de uitstroomopening van de brandblusser naar buiten treedt en de brand in de beveiligde ruimte binnen luttele seconden blust. Om deze reden moeten alle deuren steeds dicht zijn tijdens de blussing.

Verwittig steeds de fabrikant of uw verdeler indien een aerosol blussing heeft plaatsgevonden.

3.5 Foutstatus en alarm

De LOX12 heeft standaard een RGB-status-LED en een sirene met zwaailicht om de klant te verwittigen in geval van een storing of alarm. Beide zijn op een goed zichtbare plaats aan de bovenkant van de kast geplaatst.

3.5.1 Foutstatus

Als er een slecht contact is met de randapparatuur, brandt de status-LED geel. Zo weet je altijd zeker dat de aangesloten detectors, sirene en eventuele opties goed werken. Als de kast in de foutstand staat, worden de batterijen niet opgeladen en stopt de ventilatie.

3.5.2 Pre alarm

Als er rook wordt gedetecteerd of de temperatuurdrempel (60°C) in de kast wordt bereikt, brandt de status-LED paars. Bovendien gaat de sirene herhaaldelijk gedurende 3 seconden aan en uit. Deze melding kan via de kabel of via een draadloze melding als vooralarm worden doorgestuurd.

In het geval van een vooralarm stopt de kast onmiddellijk met opladen en ventileren. Om de kast te resetten is een stroomcyclus vereist.

Voordat u de controller reset, moet u ervoor zorgen dat de kast weer veilig kan worden gebruikt.

Om te resetten, koppelt u de kast los van de voeding en sluit u na 10 seconden de voeding weer aan.

3.5.3 Alarm

Als er rook in de kast wordt gedetecteerd en de temperatuur boven de 60°C stijgt, brandt de status-LED rood. Daarnaast zal de sirene continu afgaan. Dit bericht kan als alarm standaard via een kabel of optioneel via draadloze transmissie worden doorgestuurd.

De kast stopt direct met opladen en ventileren in geval van een alarm. Als de optie is gekozen om een spuitbus blusmiddel te installeren, wordt deze ook onmiddellijk geactiveerd in geval van een alarm.

Neem de nodige voorzorgsmaatregelen en waarschuw uw brandveiligheidsdienst wanneer het alarm afgaat. De kast installeren

3.6 Vervoer

Verplaats de LOXXER® kast, inclusief de transportverpakking, met behulp van een palletwagen naar de juiste plek. Zorg ervoor dat beide deuren goed op slot zijn.

Houd er rekening mee dat de LOXXER® kast tijdens het transport altijd in de verticale positie blijft staan. Doe dit veilig en voorkom dat de LOXXER® kast wegglijdt.

Verwijder de transportverpakking aan de boven- en onderkant (zie afbeeldingen). Als het oppervlak oneffen is, kunt u de LOXXER-kast® waterpas zetten met behulp van de draaipoten die in elke hoek aan de onderkant zijn voorzien.

Inbegrepen in de kast

- Masterkey voor de combipads
- Gebruikershandleiding
- Onderhoud sticker

3.7 De kast aansluiten

Sluit de kast aan op het stroomnet en indien gewenst op een bestaande brandmeldcentrale.

3.7.1 Aansluiting op netspanning

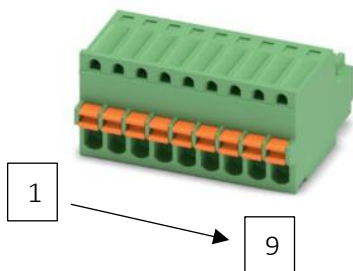
Sluit de LOXXER® kast aan op het stroomnet van het gebouw. Na een paar seconden is de LOXXER® kast klaar voor gebruik:

- Status-LED brandt "groen", de kast werkt normaal
- De ventilator en sirene zijn actief
- Rook- en temperatuurdetectie is operationeel

- Draadloos doorsturen (optie) is operationeel
- Aerosol blussysteem (optie) is operationeel
- Batterijen kunnen worden opgeladen

3.7.2 Aansluiting op een bestaande brandmeldcentrale

De controller van de kast is voorzien van een connector met klemmen (FK-MC 0,5/ 9-ST-2,5) om de kast met behulp van potentiaalvrije contacten aan te sluiten op een bestaande alarmcentrale. Deze aansluiting moet worden gedaan door gekwalificeerd personeel.



Pin nr	Beschrijving	Draad
Pin 1	RLS 1 : NC	Fout
Pin 2	RLS 1 : NO	Fout
Pin 3	RLS 1 : COM	Fout
Pin 4	RLS 2 : NC	Vooralarm
Pin 5	RLS 2 : NO	Vooralarm
Pin 6	RLS 2 : COM	Vooralarm
Pin 7	RLS 3 : NC	Alarm
Pin 8	RLS 3 : NO	Alarm
Pin 9	RLS 3 : COM	Alarm

3.7.3 Draadloos doorsturen (optioneel)

Om de communicatiemodule in te stellen, volgt u de instructies die bij de M2M-communicator worden geleverd om toegang te krijgen tot uw account en stelt u de RControl-app in om meldingen te ontvangen.

Contact

Als u vragen of opmerkingen heeft, neem dan contact op met uw dealer.

4. NOODGEVALLEN

In geval van brand:

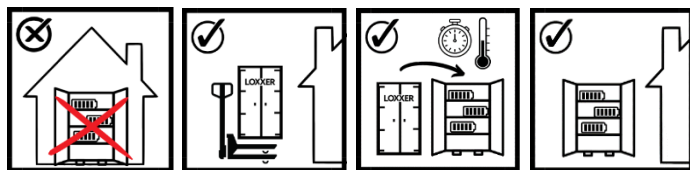
Blijf kalm, evacueer het gebouw en verwittig onmiddellijk de brandweer. Door de brand kan zich binnen een brandbaar gas-luchtmengsel hebben gevormd. De kast mag pas na minimaal 24 uur door gekwalificeerd personeel (de brandweer) worden geopend.



Belangrijk:

Open de kast niet als het oppervlak van de kast nog warm is. De kast mag alleen buiten worden geopend. Het te vroeg openen van de deuren van de kast binnen een gebouw kan het vuur verspreiden en levens in gevaar brengen. Zorg ervoor dat bij brand persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen.

De kast uit het gebouw halen:



Om verdere schade te voorkomen en het risico te minimaliseren, dient u de kast uit het gebouw te verplaatsen. Het verbranden van lithium batterijen brengt een aantal risico's met zich mee:

- Giftige dampen.
- Lekken van vloeistoffen.
- Lichamelijke letsels.

Gebruik de kast niet opnieuw als deze beschadigd is door brand of het gebruik van blusmiddelen.

1. Garantievoorwaarden

Wij garanderen dat de batterijkast wordt geproduceerd zonder defecten onder onze algemene voorwaarden opgenomen in de koopovereenkomst.

De garantie geldt alleen op voorwaarde dat de bovenstaande bedienings- en onderhoudsinstructies en alle toepasselijke voorschriften nauwkeurig worden opgevolgd. Elke wijziging aan de accukast door de klant zonder overleg met de fabrikant Loxxer BV maakt elke aanspraak op de wettelijke garantie ongeldig.

Disclaimer:

- De firma Loxxer BV is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik.
- Loxxer heeft geen invloed op de door de gebruiker gebruikte lithium batterijen. De gebruiker dient te controleren of de kast geschikt is voor de beoogde toepassing.
- Loxxer is niet aansprakelijk voor technische gebreken of schade van welke aard dan ook veroorzaakt door lithium batterijen.

Manuel d'utilisation

© 2025 LOXXER

Ce document constitue le manuel d'utilisation original. Tous droits réservés.

Toutes les marques mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

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



Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service.

Conservez ces informations pour toute consultation ultérieure !

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de qualité de la marque LOXXER.

En faisant ce choix, vous investissez dans la sécurité de vos collaborateurs ainsi que de votre infrastructure, ce qui vous permet de poursuivre vos activités en toute sérénité.

Nos armoires LOXXER sont fabriquées à partir de matériaux durables et innovants, et assemblées avec soin selon des méthodes de production modernes.

Chaque produit LOXXER est soumis à des contrôles qualité rigoureux tout au long du processus de fabrication.

Nous mettons tout en œuvre pour vous satisfaire. Si vous avez des questions ou des remarques concernant votre produit, n'hésitez pas à nous contacter.

Cordialement,

L'équipe LOXXER

1. INTRODUCTION

1.1 Utilisation prévue

L'armoire LOXXER est une armoire de sécurité conçue pour le stockage et la recharge en toute sécurité de batteries Lithium-Ion de petite taille, telles que celles utilisées dans les vélos, scooters, trottinettes et outils portatifs.

L'armoire LOXXER est destinée à être utilisée à un emplacement fixe À L'INTÉRIEUR d'un bâtiment et doit être raccordée au réseau électrique.

L'armoire doit être inspectée annuellement afin de garantir son bon fonctionnement.

Les éléments suivants doivent être vérifiés régulièrement pour assurer un fonctionnement optimal :

- Le détecteur de fumée et de température
 - L'unité d'aérosol (en option)
 - Le ventilateur et la sirène avec gyrophare
 - Les joints d'étanchéité des portes
 - Les serrures des casiers
- Un contrat d'entretien est recommandé à cet effet.



1.2 Utilisation interdite



L'armoire LOXXER n'est pas conçue pour un usage autre que le stockage et la recharge des batteries Lithium-Ion. Pour des raisons de sécurité, il est interdit de modifier l'armoire LOXXER. L'utilisation prévue est basée sur le respect des informations contenues dans ce manuel. Il est interdit d'utiliser l'armoire dans un environnement avec beaucoup de fumée ou de poussière.

En cas de non-respect de ces consignes, le fabricant décline toute responsabilité.

De plus, assurez-vous que :

- Les réglementations nationales ou régionales sont respectées.
- Seules des personnes qualifiées effectuent la maintenance et interviennent sur l'électronique.
- La puissance maximale par côté de l'armoire n'est pas dépassée. Par côté, 6 casiers disposent de 12 prises délivrant ensemble 16A. Chaque casier dispose de 2 prises.

1.3 Désignation du modèle



1.4 Garantie

La garantie constructeur de ce produit est de 12 mois à compter de la livraison. Toute modification de l'armoire sans demande et accord du fabricant annule la garantie. En cas d'activation de l'unité d'extinction par aérosol, son remplacement n'est jamais couvert par la garantie. Tout dommage éventuel (y compris pendant le transport) doit être constaté et signalé à la réception.

Caractéristiques techniques

Type	LOX12	
Poids	Kg	400
Hauteur	Mm	1950
Largeur	Mm	1.042
Profondeur	Mm	740
Hauteur totale (+ alarme audiovisuelle amovible)	Mm	2.100
Alimentation	V	230 ou 380
Charge maximale par étagère	Kg	70
Débit d'air	m³/minute	1.21
Température ambiante	°C	5-35
Humidité relative	%	30-70
Niveau sonore de la sirène	dB(A)	94-106
Casiers : nombre	Quantité (L x H x P)	12
Taille	mm	(480 x 240 x 650)

ALIMENTATION				
1 phase, 230 V, 16 A	RÉGION	EU	FR	UK
	Ampère	16A	16A	13A
	Puissance totale max. de l'armoire	3,68 kW	3,68 kW	2,99 kW
	Puissance max. par côté	1,84 kW	1,84 kW	1 495 kW
3 phases, 400 V, 16 A	RÉGION	EU	FR	UK
	Ampère	2 x 16A	2 x 16A	2 x 13A
	Puissance totale max. de l'armoire	7,39 kW	7,39 kW	6 kW
	Puissance max. par côté	3,68 KW	3,68 KW	2,99 KW

En configuration triphasée, seules deux phases sont utilisées. Chaque côté (6 casiers avec 2 prises chacun) est alimenté par une phase.

2. DESCRIPTION

2.1 Composants



Non	Partie
1	Commande
2	Casiers avec plaques coupe-feu
3	Unité d'extinction par aérosol
4	Découpe pour transpalette
5	Étagère perforée
6	Prises électriques
7	Serrure à code numérique

3. FONCTIONNEMENT DES CASIERS

3.1 Généralités

L'armoire LOXXER est composée de 12 casiers, chacun équipé de 2 prises. Ces prises servent à recharger les batteries avec leur propre chargeur, conformément aux instructions du fabricant. Ne jamais mélanger les chargeurs et batteries de marques ou modèles différents, cela peut endommager gravement les batteries lors de la charge.

3.1.1 Étagères perforées

Les étagères des casiers sont perforées afin de faciliter la diffusion de l'agent extincteur en cas d'incendie.

3.1.2 Découpes de transpalettes

L'armoire est équipée de découpes sur les 4 côtés pour faciliter son déplacement avec un transpalette, notamment lors d'une intervention. Les dimensions permettent son passage par une porte de dimensions standard.

3.2 Sécurité de fonctionnement

3.2.1 Ventilation active

La recharge des batteries génère de la chaleur. Pour limiter cette chaleur, l'armoire est équipée d'une ventilation active qui évacue en permanence l'air chaud par le haut, tandis que de l'air frais est aspiré par le bas. En cas de détection de fumée ou de température excessive, la ventilation est arrêtée.

3.2.2 Passages de câbles inutilisés

Si des ouvertures inutilisées sont présentes sur l'armoire LOX12, elles doivent être obturées avec des pièces adaptées disponibles chez LOXXER. L'armoire est livrée avec tous les obturateurs nécessaires.

3.2.3 Stockage et recharge



ATTENTION

Ne jamais stocker des batteries lithium-ion visiblement endommagées dans un bâtiment. Les jeter immédiatement dans des conteneurs approuvés, situés à l'extérieur. Ne pas placer l'armoire près de matériaux inflammables !



3.2.4 Serrures



Chaque casier est équipé d'une serrure à code numérique avec fonctionnalités supplémentaires (code technique, code maître, modes privé et public). Ces fonctionnalités sont décrites en annexe. Les casiers inutilisés doivent toujours rester fermés afin de garantir le bon fonctionnement de l'agent extincteur (option).

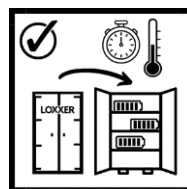
3.2.5 Portes à fermeture automatique

Les portes coupe-feu doivent impérativement rester fermées pour garantir la sécurité. Les charnières auto-bloquantes assurent la fermeture automatique des portes. L'utilisateur est responsable de leur bonne fermeture..



ATTENTION EN CAS D'ALERTE OU D'ALARME

Seul du personnel autorisé, équipé de protections adéquates (ex : pompiers), peut ouvrir l'armoire. En cas d'incendie de batterie, des gaz inflammables peuvent être libérés. Éliminez toute source d'ignition dans un rayon de 12 mètres avant ouverture. N'ouvrez l'armoire que dans un environnement sécurisé.



3.2.6 Surveillance du système

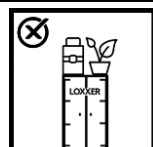
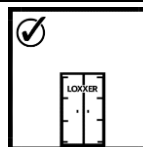
Une surveillance continue est intégrée. Si un composant est mal connecté, cela est indiqué par la LED de statut et un code d'erreur sur le contrôleur.

3.2.7 Clapet de surpression

En cas de montée brutale de température ou d'explosion de batterie, le clapet de surpression s'ouvre automatiquement pour libérer la pression excessive.



Il est strictement interdit de placer un objet sur le clapet de surpression.



3.2.8 Système d'extraction

Les batteries lithium-ion peuvent émettre des gaz toxiques.

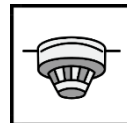
Il est donc conseillé de raccorder l'armoire au système de ventilation via la sortie d'air prévue. Le système de ventilation doit avoir une capacité minimale de **30 m³**.

- L'air extrait ne doit pas être rejeté vers d'autres postes de travail.
- Si l'armoire n'est pas raccordée, une analyse de risques doit être effectuée pour garantir qu'aucun gaz ne puisse être libéré dans des zones de travail actives.

Il est conseillé de réaliser une analyse de risques générale lors de l'installation de l'armoire, afin de déterminer si des mesures de sécurité supplémentaires sont nécessaires pour réduire au minimum le risque d'émission de gaz nocifs ou d'explosions.

3.3 Détection fumée et température

Le modèle LOX12 dispose d'un détecteur de fumée optique et d'un détecteur de température conformes à la norme EN 54. Ils se déclenchent en cas de fumée ou si la température dépasse 60°C..



3.4 Agent extincteur Aérosol (facultatif)

Les extincteurs par aérosol sont conçus pour maîtriser ou éteindre un incendie grâce à un aérosol sec qui interrompt le processus chimique de combustion en quelques secondes, sans consommer l'oxygène présent.

L'agent extincteur est inoffensif et non corrosif.



Une fois activé, le générateur libère un aérosol sec qui se répand dans l'armoire et éteint l'incendie en quelques secondes.

Les portes doivent impérativement rester fermées pendant l'extinction.

Prévenez toujours le fabricant ou votre distributeur en cas d'activation de l'aérosol.

3.5 Alarmes et états d'erreur

Le LOX12 est équipé d'une LED RGB de statut et d'une sirène avec gyrophare, visibles sur le dessus de l'armoire.

3.5.1 État d'erreur

Si un périphérique est mal connecté, la LED s'allume en jaune. En cas d'erreur, la recharge et la ventilation s'arrêtent.

3.5.2 Pré-alarme

Si de la fumée est détectée ou si la température atteint 60°C, la LED s'allume en violet et la sirène retentit par cycles de 3 secondes. Cette alerte peut être transmise par câble ou sans fil. La recharge et la ventilation s'arrêtent. Pour réinitialiser l'armoire, débranchez-la pendant 10 secondes puis rebranchez-la, après avoir vérifié sa sécurité.

3.5.3 Alarme

Si de la fumée est détectée et que la température dépasse 60°C, la LED devient rouge et la sirène retentit en continu. L'alarme peut être transmise par câble ou sans fil (option). La recharge, la ventilation et, si présente, l'extinction par aérosol sont immédiatement activées.

Prenez toutes les précautions nécessaires et prévenez votre service incendie.

3.6 Transport

Déplacez l'armoire LOXXER® avec son emballage de transport à l'aide d'un transpalette jusqu'à l'endroit souhaité. Assurez-vous que les deux portes soient bien verrouillées.

Veuillez noter que l'armoire LOXXER® doit toujours rester en position verticale pendant le transport. Faites cela de manière sécurisée et évitez que l'armoire ne glisse.

Retirez l'emballage de transport sur le dessus et en dessous (voir illustrations). Si la surface est irrégulière, vous pouvez mettre l'armoire LOXXER® de niveau à l'aide des pieds réglables situés dans chaque coin en bas de l'armoire.

Inclus dans l'armoire

- Clé passe-partout pour les cadenas combinés
- Manuel d'utilisation
- Autocollant d'entretien

3.7 Raccordement de l'armoire

Raccordez l'armoire au réseau électrique et, si souhaité, à un système d'alarme incendie existant.

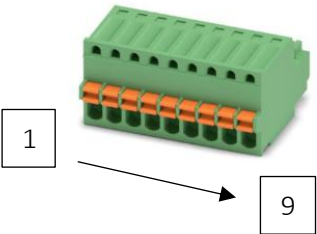
3.7.1 Raccordement au réseau électrique

Branchez l'armoire LOXXER® au réseau électrique du bâtiment. Après quelques secondes, l'armoire est prête à l'emploi : Le voyant LED s'allume en vert : l'armoire fonctionne normalement

- Le ventilateur et la sirène sont actifs
- Les détecteurs de fumée et de température sont opérationnels
- La transmission sans fil (option) est opérationnelle
- Le système d'extinction par aérosol (option) est opérationnel
- Les batteries peuvent être rechargées

3.7.2 Connexion à un système d'alarme incendie existant

Le contrôleur de l'armoire est équipé d'un connecteur avec bornier (FK-MC 0,5/ 9-ST-2,5) permettant de connecter l'armoire à un système d'alarme existant via des contacts secs. Cette connexion doit être réalisée par du personnel qualifié.



N° d'épingle	Description	Fil
Goupille 1	RLS 1 : NC	Erreur
Goupille 2	SLR 1 : NON	Erreur
Goupille 3	RLS 1 : COM	Erreur
Goupille 4	RLS 2 : NC	Pré-alarme
Goupille 5	SLR 2 : NON	Pré-alarme
Goupille 6	RLS 2 : COM	Pré-alarme
Goupille 7	RLS 3 : NC	Alarme
Goupille 8	SJS 3 : NON	Alarme
Goupille 9	RLS 3 : COM	Alarme

3.7.3 Transmission sans fil (en option)

Pour configurer le module de communication, suivez les instructions fournies avec le communicateur M2M afin d'accéder à votre compte et configurez l'application RControl pour recevoir les notifications.

3.8 Contact

En cas de questions ou remarques, veuillez contacter votre revendeur.

4. SITUATIONS D'URGENCE

En cas d'incendie :

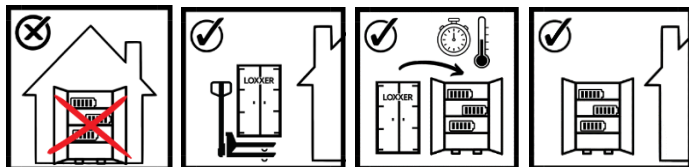
Restez calme, évacuez le bâtiment et appelez immédiatement les pompiers. Un mélange gazeux inflammable peut s'être formé à l'intérieur de l'armoire. L'armoire ne peut être ouverte que par du personnel qualifié (pompiers) et uniquement après un minimum de 24 heures.



Important:

N'ouvrez pas l'armoire si sa surface est encore chaude. L'armoire ne peut être ouverte qu'à l'extérieur. Ouvrir prématurément les portes à l'intérieur du bâtiment peut propager le feu et mettre des vies en danger. Assurez-vous que des équipements de protection individuelle soient portés en cas d'incendie.

Déplacement de l'armoire hors du bâtiment :



Pour limiter les dommages et minimiser les risques, l'armoire doit être déplacée à l'extérieur du bâtiment. Les incendies de batteries lithium présentent plusieurs dangers :

- Émanations toxiques
- Fuites de liquides.
- Blessures physiques.

N'utilisez pas l'armoire si elle a été endommagée par un incendie ou par l'utilisation de moyens d'extinction.

ANNEXES

1. Conditions de garantie

Nous garantissons que l'armoire à batteries est fabriquée sans défauts conformément à nos conditions générales figurant dans le contrat de vente.

La garantie est valable uniquement si les instructions d'utilisation et d'entretien ci-dessus ainsi que toutes les réglementations applicables sont scrupuleusement respectées. Toute modification de l'armoire à batteries par le client sans concertation avec le fabricant Loxxer BV annule toute réclamation au titre de la garantie légale.

User Guide

© 2025 LOXXER

This document is the original user manual. All rights and changes reserved. All trademarks mentioned are the property of their respective owners. No part of this publication may be reproduced and/or published by means of print, photocopy, microfilm or in any other way without the prior written permission of Loxxer BV.



Please read the user manual carefully before using the device.

Keep this information for future reference!

Dear customer,

Thank you very much for choosing a quality product from LOXXER.

You invest in the safety of both your employees and your infrastructure, so that you can carry out your operational activities with peace of mind.

Our LOXXER cabinets are manufactured with advanced and durable materials and are assembled in a qualitative way according to modern production methods. Every Loxxer product is subject to strict quality controls throughout the entire production process.

We are committed to ensuring that you are satisfied with our product. If you have any questions or concerns about your product, please get in touch.

With kind regards,

The LOXXER team

1. INTRODUCTION

1.1 Intended Use

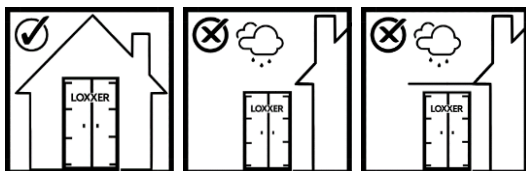
The LOXXER cabinet is not intended for any use other than the storage and charging of lithium-ion batteries. For safety reasons, modifications to the LOXXER cabinet are strictly prohibited. Proper use is based on full compliance with all instructions in this manual. The cabinet must not be operated in environments with heavy smoke or dust accumulation.

Failure to comply with these requirements releases the manufacturer from any liability.

Smoke and temperature detectors

- Aerosol extinguishing unit (optional)
- Fan and siren with warning light
- Door seals
- Locking mechanisms of the lockers

Request a maintenance contract for this.



1.2 Prohibited Use



The LOXXER cabinet is not intended for any use other than the storage and charging of lithium-ion batteries. For safety reasons, modifications to the LOXXER cabinet are strictly prohibited. Proper use is based on full compliance with all instructions in this manual. The cabinet must not be operated in environments with heavy smoke or dust accumulation.

Failure to comply with these requirements releases the manufacturer from any liability.

In addition, ensure that:

- All national and regional regulations are complied with
- Only qualified personnel may perform maintenance or work on electrical components
- The maximum power per side of the cabinet is not exceeded. Each group of 6 lockers provides twelve outlets with a total capacity of 16A. Each locker has 2 power outlets.

1.3 Type specification



1.4 Warranty

The manufacturer's warranty for this product is 12 months from delivery. In the event of unauthorized modifications to the cabinet not requested and approved by the manufacturer, the warranty becomes void. Replacement of the aerosol unit following activation is never covered by the warranty.
 Any (transport) damage must be identified and reported upon delivery.

Technical data

Type	LOX12	
Weight	kg	400
Height	mm	1950
Width	mm	1.042
Depth	mm	740
Total height (+ detachable audiovisual alarm)	mm	2.100
Power Supply	V	230 of 380
Max. shelf load	medical history	70
Airflow	m ³ /minute	1.21
Ambient temperature	°C	5-35
Relative humidity	%	30-70
Siren sound level	dB(A)	94-106
Lockers: Quantity Dimensions	Quantity (W x H x D) mm	12 (480 x 240 x 650)

POWER SUPPLY				
1-phase, 230V, 16A	REGION	EU	FR	UK
	Amps	16A	16A	13A
	Max. total power of the cabinet	3.68 kW	3.68 kW	2.99 kW
	Max. power per side	1.84 kW	1.84 kW	1,495 kW
3-phase, 400V, 16A	REGION	EU	FR	UK
	Amps	2 x 16A	2 x 16A	2 x 13A
	Max. total power of the cabinet	7.39 kW	7.39 kW	6 kW
	Max. power per side	3.68 KW	3.68 KW	2.99 KW

In the three-phase configuration, only two phases are used. Each side of the cabinet (6 lockers with 2 outlets each) is powered by a separate phase.

2. DESCRIPTION

2.10 Components



No	Part
1	Control unit
2	Lockers with fire-resistant panels
3	Aerosol extinguishing unit
4	Cut-outs for pallet jack access
5	Perforated shelf
6	Power outlet
7	Numeric lock

3. OPERATION OF THE LOCKER

3.10 General

The LOXXER cabinet contains 12 lockers, each equipped with 2 power outlets. These outlets are intended for charging batteries using their specific battery chargers as prescribed by the battery manufacturer. Never mix battery chargers and batteries from different types or brands as this can severely damage the batteries during charging.

3.10.1 Perforated shelves

The shelves inside the cabinet are perforated to allow the aerosol extinguishing agent to spread efficiently in case of a fire.

3.10.2 Pallet truck cutouts

The cabinet features cut-outs on all four sides for easy installation or relocation during an intervention using a pallet jack. The cabinet dimensions allow it to pass through standard doorways.

3.11 Ensuring safe operation

3.11.1 Active ventilation

Charging batteries generates heat. To keep heat levels within acceptable limits, the cabinet is equipped with active ventilation that continuously expels warm air from the cabinet via the top. Fresh air is drawn in from the bottom.

In case of smoke or temperature detection, active ventilation is automatically disabled..

3.11.2 Unused cable openings

If the LOXXER has cable openings that are not in use, they must be properly sealed using the appropriate components, which can be ordered from Loxxer. All necessary seals are included as standard with the cabinet.

3.11.3 Storage and charging

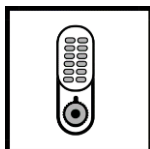


CAUTION

Never store visibly damaged lithium-ion batteries indoors. Dispose of them immediately in approved outdoor containers for lithium-ion batteries. The cabinet must not be placed near flammable materials!



3.11.4 Locks



Each locker is equipped with a numeric lock. The lock offers additional features such as a technical code, master code, private and public modes, etc. These functionalities are explained in the attachments.

Lockers that are not in use must remain closed to ensure proper operation of the aerosol extinguishing unit (optional).

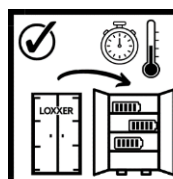
3.11.5 Self-closing locker doors

The fire safety of the locker cabinet is only guaranteed if all doors remain closed. Self-closing hinges ensure that locker doors always close automatically. The owner/user is responsible for ensuring the doors are properly closed when the lockers are not in use.



ATTENTION IN CASE OF FAULTS OR ALARM

Only authorized personnel with the appropriate personal protective equipment (e.g., fire brigade) may open the cabinet. During a battery fire, flammable gases may be released. Remove all ignition sources within a 12-meter radius of the cabinet before opening. Open the cabinet only in a safe environment.



3.11.6 System monitoring

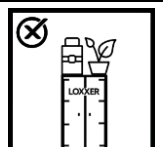
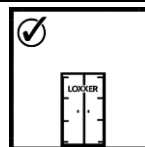
Continuous system monitoring is integrated as a standard feature in the LOXXER cabinet's safety concept. If a component is not properly connected, this is indicated via the status LED and an error code is displayed on the controller.

3.11.7 Pressure relief valve

In the event of a sudden temperature increase that causes excessive pressure inside the cabinet, or if a battery explosion generates significant pressure, the pressure relief valve will automatically open to release the pressure back to normal atmospheric levels.



It is strictly forbidden to place any object on the pressure relief valve.



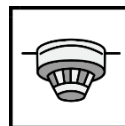
3.11.8 Exhaust air system

Lithium-ion batteries can produce toxic gases. It is therefore advisable to connect the cabinet to a ventilation system through the designated air outlet. The ventilation system must have a minimum flow rate of 30m³ and must not discharge the air to other work sites.

If the cabinet is not connected, a risk analysis must be made to ensure that no gases can be released in active workshops.

3.12 Smoke and temperature detection

The LOX12 is equipped with an optical smoke detector and a temperature sensor to detect critical incidents. These are triggered if smoke is detected or if the cabinet temperature exceeds 60°C. Both components comply with the EN 54 standard.



3.13 Aerosol extinguishing unit (optional)

The aerosol extinguishers are specifically designed to control or extinguish fires using a dry aerosol that interrupts the chemical combustion process at the molecular level within seconds, **WITHOUT** removing the oxygen present.



The aerosol extinguishing agent is harmless and non-corrosive.

Once activated, the solid material in the aerosol generator is converted into a rapidly expanding dry aerosol, which exits the extinguisher and extinguishes the fire in the secured space within seconds. For this reason, all doors must remain closed during the extinguishing process.

Always notify the manufacturer or your distributor if the aerosol extinguisher has been activated.

3.14 Fault status and alarm

The LOX12 has an RGB status LED and a siren with flashing light as standard to notify the customer in the event of a fault or alarm. Both are placed in a highly visible place at the top of the cabinet.

3.14.1 Error status

If there is a poor connection with the peripheral equipment, the status LED will illuminate yellow. This allows you to verify that all connected detectors, sirens, and optional equipment are functioning correctly.

If the cabinet is in fault mode, the batteries will not be charged and ventilation will stop.

3.14.2 Pre-alarm

If smoke is detected or the temperature threshold (60°C) is reached, the status LED will illuminate purple. Additionally, the siren will sound repeatedly for 3 seconds on and 3 seconds off. This pre-alarm can be forwarded via cable or wireless transmission.

In the event of a pre-alarm, charging and ventilation stop immediately. A power cycle is required to reset the cabinet.

Before resetting the controller, ensure that the cabinet can be used safely.

To reset, disconnect the cabinet from the power supply, wait 10 seconds, then reconnect the power.

3.14.3 Alarm

If smoke is detected inside the cabinet and the temperature rises above 60°C, the status LED will illuminate red. The siren will sound continuously. This alarm can be forwarded via cable as standard, or optionally via wireless transmission.

In the event of an alarm, charging and ventilation stop immediately. If the aerosol extinguishing unit is installed, it will also be activated immediately.

Take the necessary precautions and notify your fire safety department when the alarm is triggered.

3.15 Transport

Move the LOXXER® cabinet, including the transport packaging, to the correct location using a pallet truck. Ensure that both doors are properly locked.

Please note that the LOXXER® cabinet must always remain in an upright position during transport. Handle with care and make sure the cabinet does not slip.

Remove the transport packaging from the top and bottom (see images). If the surface is uneven, you can level the LOXXER® cabinet using the adjustable feet located at each corner at the bottom.

Included with the cabinet

- Masterkey for the combination locks
- User manual
- Maintenance sticker

3.16 Connecting the cabinet

Connect the cabinet to the power supply and, if desired, to an existing fire alarm control panel.

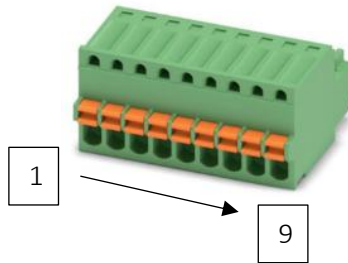
3.16.1 Connection to power supply

Connect the LOXXER® cabinet to the building's power supply. After a few seconds, the LOXXER® cabinet is ready for use:

- Status LED is "green", indicating normal operation
- The fan and siren are active
- Smoke and temperature detection are operational
- Wireless transmission (option) are operational
- Aerosol extinguishing system (option) is operational
- Batteries can be charged

3.16.2 Connection to an existing fire alarm system

The cabinet controller is equipped with a connector with terminals (FK-MC 0.5/ 9-ST-2.5) to connect the cabinet to an existing alarm system using potential-free contacts. This connection must be carried out by qualified personnel.



Pin no	Description	Wire
Pin 1	RLS 1 : NC	Fault
Pin 2	RLS 1 : NO	Fault
Pin 3	RLS 1 : COM	Fault
Pin 4	RLS 2 : NC	Pre-Alarm
Pin 5	RLS 2 : NO	Pre-Alarm
Pin 6	RLS 2 : COM	Pre-Alarm
Pin 7	RLS 3 : NC	Alarm
Pin 8	RLS 3 : NO	Alarm
Pin 9	RLS 3 : COM	Alarm

3.16.3 Wireless Transmission (Optional)

To configure the communication module, follow the instructions provided with the M2M communicator to access your account and set up the RControl app to receive notifications.

3.17 Contact

If you have any questions or remarks, please contact your dealer.

4. EMERGENCIES

In case of fire:

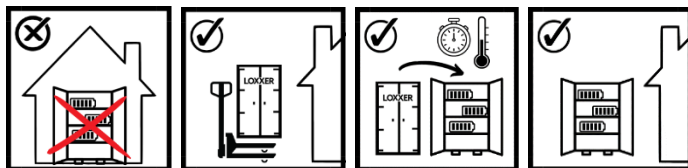
Stay calm, evacuate the building and notify the fire brigade immediately. Due to the fire, a flammable gas-air mixture may have formed inside the cabinet. The cabinet may only be opened by qualified personnel (the fire department) after a minimum of 24 hours.



Important:

Do not open the cabinet if the surface of the cabinet is still warm. The cabinet may only be opened outdoors. Opening the cabinet doors too soon inside a building can cause the fire to spread and put lives at risk. Ensure personal protective equipment is worn in case of fire.

Removing the cupboard from the building:



To prevent further damage and minimize risk, the cabinet should be moved out of the building. Burning lithium batteries involve several hazards:

- Toxic fumes
- Leakage of fluids
- Physical injury

Do not reuse the cabinet if it has been damaged by fire or extinguishing agents.

2. Warranty conditions

We guarantee that the battery cabinet is manufactured without defects under our general terms and conditions as included in the sales agreement.

The warranty applies only if the above operating and maintenance instructions and all applicable regulations are strictly followed. Any modification to the battery cabinet by the customer without consultation with the manufacturer Loxxer BV voids any claim to the legal warranty.

Disclaimer:

- LOXXER BV is not liable for damage caused by improper use.
- LOXXER has no control over the lithium batteries used by the user. The user is responsible for ensuring the cabinet is suitable for the intended application.
- LOXXER is not liable for technical defects or damage of any kind caused by lithium batteries.

Benutzerhandbuch

© 2025 LOXXER

Dieses Dokument stellt das originale Benutzerhandbuch dar. Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.
Alle genannten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Loxxer BV durch Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder auf andere Weise vervielfältigt und/oder veröffentlicht werden.



**Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.
Bewahren Sie diese Informationen für zukünftige Referenzzwecke auf!**

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt von LOXXER entschieden haben.

Mit dieser Entscheidung investieren Sie in die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter sowie Ihrer Infrastruktur, sodass Sie Ihre betrieblichen Aktivitäten mit ruhigem Gewissen ausführen können.

Unsere LOXXER-Schränke werden aus hochwertigen und langlebigen Materialien hergestellt und nach modernen Produktionsmethoden sorgfältig montiert.

Jedes LOXXER-Produkt unterliegt während des gesamten Herstellungsprozesses strengen Qualitätskontrollen.

Wir setzen alles daran, dass Sie mit unserem Produkt zufrieden sind. Sollten Sie Fragen oder Anmerkungen zu Ihrem Produkt haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr LOXXER-Team

1. EINLEITUNG

1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

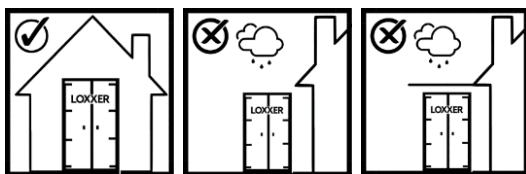
Der LOXXER-Schrank ist ein Sicherheitsschrank, der für die sichere Aufbewahrung und das Laden von Lithium-Ionen-Batterien kleinerer Größe, unter anderem von Fahrrädern, Rollern, E-Scootern und Handwerkzeugen, entwickelt wurde.

Der LOXXER-Schrank ist für den stationären Einsatz INNERHALB eines Gebäudes vorgesehen und muss an das Stromnetz angeschlossen werden. Der Schrank muss jährlich überprüft werden, um die einwandfreie Funktion sicherzustellen.

Folgende Komponenten müssen regelmäßig überprüft werden, um die Funktion zu gewährleisten:

- auch- und Temperaturmelder
- Aerosol-Löschanlage (optional)
- Ventilator und Sirene mit Blitzlicht
- Türdichtungen
- Verschlüsse der einzelnen Fächer

Fordern Sie hierfür einen Wartungsvertrag an.



1.2 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch



Der LOXXER-Schrank ist ausschließlich für die Lagerung und das Laden von Lithium-Ionen-Batterien vorgesehen. Aus Sicherheitsgründen sind bauliche oder technische Veränderungen am LOXXER-Schrank nicht gestattet. Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt die Einhaltung aller Informationen dieser Bedienungsanleitung voraus.

Es ist verboten, den Schrank in Umgebungen mit hoher Rauch- oder Staubeentwicklung zu verwenden.

Bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Bitte stellen Sie zudem sicher:

- Nationale oder regionale gesetzliche Vorschriften werden eingehalten
- Wartungsarbeiten und Eingriffe an der Elektronik dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden
- Die maximale Leistung pro Seite des Schanks darf nicht überschritten werden. Pro 6 Fächer stehen zwölf Steckdosen mit insgesamt 16A zur Verfügung. Jedes Fach ist mit 2 Steckdosen ausgestattet

1.3 Typenbezeichnung



1.4 Garantie

Die Herstellergarantie für dieses Produkt beträgt 12 Monate ab Lieferung. Bei nicht vom Hersteller genehmigten Änderungen am Schrank erlischt die Garantie.

Die Aktivierung der Aerosol-Löschanlage ist generell nicht durch die Garantie abgedeckt. Etwaige (Transport-)Schäden müssen bei Anlieferung festgestellt und gemeldet werden.

Technische Daten

Art	LOX12	
Gewicht	Kg	400
Höhe	Mm	1950
Breite des Schanks	Mm	1.042
Tiefe des Gehäuses	Mm	740
Gesamthöhe (+ abnehmbares akustisch-visuelles Alarmsystem)	Mm	2.100
Versorgungsspannung	V	230 von 380 Artikeln
Maximale Belastung der Fachböden	kg	70
Luftstrom	m³/Minute	1.21
Umgebungstemperatur	°C	5-35
Relative Luftfeuchtigkeit	%	30-70
Schalldruckpegel Sirene	dB(A)	94-106
Fächer: Anzahl Abmessungen	Anzahl (B x H x T) mm	12 (480 x 240 x 650)

STROMVERSORGUNG				
1-phasig, 230V, 16A	REGION	EU	FR	UK
	Ampere	16A	16A	13A
	Max. Gesamtleistung	3,68 kW	3,68 kW	2,99 kW
	Max. Leistung pro Seite	1,84 kW	1,84 kW	1,495 kW
3-phasig, 400V, 16A	Ampere	EU	FR	UK
	Max. Gesamtleistung	2 x 16A	2 x 16A	2 x 13A
	Max. Gesamtleistung des Schrankes	7,39 kW	7,39 kW	6 kW
	Max. Leistung pro Seite	3,68 KW	3,68 KW	2,99 KW

Im dreiphasigen Betrieb werden nur zwei Phasen verwendet. Jede Seite (6 Fächer mit je 2 Steckdosen) wird über eine eigene Phase mit Strom versorgt.

2. BESCHREIBUNG

2.1 Komponenten



Nein	Teil
1	Steuerung
2	Fächer mit feuerfesten Platten
3	Aerosol-Löschanlage
4	Aussparung für Hubwagen
5	Perforiertes Fachbodenregal
6	Steckdose
7	Elektronisches Zahlenschloss

3. BEDIENUNG DES SCHLIEßFACHS

3.1 Allgemeines

Der LOXXER-Schrank ist in 12 Fächer unterteilt, die jeweils mit 2 Steckdosen ausgestattet sind. Diese dienen zum Laden der Batterien mit jeweils dem dafür vorgesehenen Ladegerät gemäß den Herstellerangaben. Verwenden Sie niemals Ladegeräte für Batterien eines anderen Typs oder Herstellers, da dies die Batterien beim Laden schwer beschädigen kann.

3.1.1 Perforierte Fachböden

Die Fachböden sind luftdurchlässig gestaltet, um im Brandfall die optimale Verteilung des Aerosol-Löschmittels zu gewährleisten.

3.1.2 Ausschnitte für Hubwagen

Der Schrank verfügt an allen vier Seiten über Aussparungen, die den einfachen und schnellen Transport mit einem Hubwagen ermöglichen. Die Abmessungen des Schranks erlauben den Transport durch Türen mit Standardmaßen.

3.2 Sicheren Betrieb gewährleisten

3.2.1 Aktive Belüftung

Beim Laden der Batterien entsteht Wärme. Um eine unzulässige Wärmeentwicklung zu verhindern, ist der Schrank mit einer aktiven Belüftung ausgestattet, die permanent die warme Luft nach oben abführt. Frischluft wird an der Unterseite angesaugt.

Bei Rauch- oder Temperaturerkennung wird die aktive Belüftung automatisch abgeschaltet.

3.2.2 Ungenutzte Kabeldurchführungen

Falls Öffnungen am LOX12 vorhanden sind, die nicht genutzt werden, müssen diese ordnungsgemäß verschlossen werden. Die passenden Verschlusskomponenten können bei LOXXER bestellt werden. Standardmäßig wird der Schrank mit allen notwendigen Dichtungen ausgeliefert.

3.2.3 Lagerung und Laden



VORSICHT

Beschädigte Lithium-Ionen-Batterien dürfen niemals im Gebäude gelagert werden. Entsorgen Sie diese sofort in zugelassenen Entsorgungsbehältern außerhalb des Gebäudes. Der Schrank darf nicht in der Nähe von brennbaren Materialien aufgestellt werden!



3.2.4 Schlösser



Jedes Fach ist mit einem elektronischen Zahlenschloss ausgestattet. Dieses verfügt über zusätzliche Funktionen wie Techniker-Code, Master-Code, privaten und öffentlichen Modus usw. Eine vollständige Übersicht dieser Funktionen finden Sie in den Anhängen.

Nicht verwendete Fächer müssen stets geschlossen bleiben, um die ordnungsgemäße Funktion der optionalen Aerosol-Löschanlage sicherzustellen.

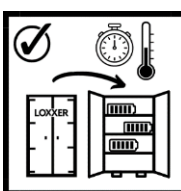
3.2.5 Selbstschließende Fachtüren

Die Brandschutzfunktion des Schrankes ist nur gewährleistet, wenn alle Türen geschlossen sind. Selbstschließende Scharniere sorgen dafür, dass die Türen nach dem Öffnen automatisch zufallen. Der Betreiber/Nutzer ist dafür verantwortlich, dass die Fächer ordnungsgemäß geschlossen bleiben, wenn sie nicht in Gebrauch sind.



ACHTUNG BEI STÖRUNGSMELDUNGEN ODER ALARM

Nur befugtes Personal mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (z. B. Feuerwehr) darf den Schrank öffnen. Bei einem Batteriebrand können brennbare Gase austreten. Entfernen Sie vor dem Öffnen des Schrankes alle Zündquellen im Umkreis von 12 Metern. Öffnen Sie den Schrank nur in sicherer Umgebung.

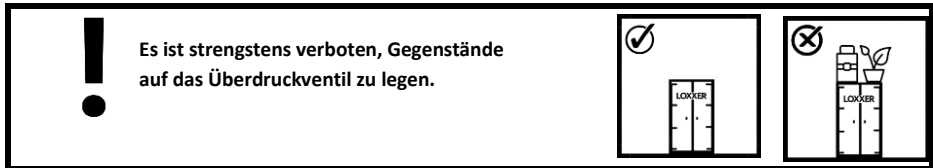


3.2.6 Systemüberwachung

Eine permanente Systemüberwachung ist standardmäßig im Sicherheitskonzept des LOXXER-Schranks integriert. Ist eine Komponente nicht ordnungsgemäß angeschlossen, zeigt die Status-LED dies an und der Controller gibt einen Fehlercode aus.

3.2.7 Überdruckklappe

Kommt es durch plötzlichen Temperaturanstieg oder eine Batterieexplosion zu einem gefährlichen Überdruck im Schrank, öffnet sich die Überdruckklappe automatisch, um den Druck wieder auf atmosphärisches Niveau abzusenkten.



3.2.8 Abluftsystem

Lithium-Ionen-Batterien können giftige Gase erzeugen. Es ist daher ratsam, den Schrank über den vorgesehenen Luftauslass an ein Lüftungssystem anzuschließen. Das Belüftungssystem muss eine Mindestdurchflussrate von 30 m³ haben und darf die Luft nicht auf andere Arbeitsbereiche ableiten. Wenn der Schrank nicht angeschlossen ist, muss eine Risikoanalyse durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass keine Gase in aktiven Werkstätten freigesetzt werden..

3.3 Rauch- und Temperaturdetektion

Der LOX12 ist mit einem optischen Rauchmelder und einem Temperaturmelder ausgestattet, um kritische Ereignisse zu erkennen. Diese werden aktiviert, sobald Rauch entsteht oder die Temperatur im Schrank 60 °C übersteigt. Beide Detektoren entsprechen der Norm EN 54.

3.4 Löschmittel Aerosol (optional)

Die Aerosol-Feuerlöscher wurden speziell entwickelt, um ein Feuer mithilfe eines trockenen Aerosols innerhalb von Sekunden auf molekularer Ebene vollständig zu unterdrücken oder zu löschen, OHNE den vorhandenen Sauerstoff zu entziehen.



Das Aerosol-Löschmittel ist ungefährlich und nicht korrosiv.

Nach der Aktivierung wird das feste Material im Aerosolgenerator in ein sich schnell ausdehnendes Trocken-Aerosol umgewandelt, das über die Austrittsöffnung des Feuerlöschers austritt und den Brand im geschützten Bereich innerhalb weniger Sekunden löscht. Aus diesem Grund müssen während der Löschung alle Türen stets geschlossen bleiben.

Informieren Sie immer den Hersteller oder Ihren Händler, wenn ein Aerosol-Löschvorgang stattgefunden hat.

3.5 Störungs- und Alarmanzeige

Der LOX12 ist serienmäßig mit einer RGB-Status-LED und einer Sirene mit Blinklicht ausgestattet, um den Benutzer im Falle einer Störung oder eines Alarms zu warnen. Beide befinden sich gut sichtbar an der Oberseite des Schranks..

3.5.1 Störungsanzeige

Bei schlechtem Kontakt mit den Peripheriegeräten leuchtet die Status-LED gelb. Auf diese Weise können Sie immer sicher sein, dass die angeschlossenen Melder, die Sirene und alle Optionen ordnungsgemäß funktionieren. Befindet sich der Schrank in der Fehlerposition, werden die Batterien nicht geladen und die Lüftung stoppt.

3.5.2 Voralarm

Wird Rauch erkannt oder die Temperaturschwelle von 60 °C im Schrank erreicht, leuchtet die Status-LED lila. Zusätzlich ertönt die Sirene für jeweils 3 Sekunden im Wechsel. Diese Meldung kann als Voralarm über ein Kabel oder optional drahtlos weitergeleitet werden.

Im Falle eines Voralarms stoppt der Schrank sofort das Laden und die Belüftung. Um den Schrank zurückzusetzen, ist ein Stromzyklus erforderlich.

Bevor Sie den Controller zurücksetzen, müssen Sie sicherstellen, dass der Schrank wieder sicher verwendet werden kann.

Zum Zurücksetzen trennen Sie den Schrank vom Stromnetz und schließen ihn nach 10 Sekunden wieder an.

3.5.3 Alarm

Wenn Rauch im Schrank erkannt wird und die Temperatur über 60 °C steigt, leuchtet die Status-LED rot. Zusätzlich ertönt die Sirene kontinuierlich. Diese Meldung kann standardmäßig über ein Kabel oder optional drahtlos als Alarm weitergeleitet werden.

Im Alarmfall stoppt der Schrank sofort das Laden und die Belüftung. Wenn die Option für ein Aerosol-Löschsystem gewählt wurde, wird dieses im Alarmfall ebenfalls sofort aktiviert.

Ergreifen Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen und informieren Sie Ihren Brandschutzbeauftragten, sobald der Alarm ausgelöst wird

3.6 Transport

Transportieren Sie den LOXER®-Schrank einschließlich Transportverpackung mit einem Palettenhubwagen an den gewünschten Ort. Achten Sie darauf, dass beide Türen gut verschlossen sind.

Der LOXER®-Schrank muss während des Transports stets aufrecht stehen. Gehen Sie dabei sicher vor und verhindern Sie ein Abrutschen des Schranks.

Entfernen Sie die Transportverpackung an Ober- und Unterseite (siehe Abbildungen). Bei unebenem Untergrund kann der LOXER®-Schrank mithilfe der Stellfüße an allen vier Ecken ausgerichtet werden. Im Schrank enthalten

- Hauptschlüssel für die Kombipads
- Benutzerhandbuch
- Wartungsaufkleber

3.7 Anschluss des Schrankes

Schließen Sie den Schrank an das Stromnetz und bei Bedarf an eine vorhandene Brandmeldezentrale an.

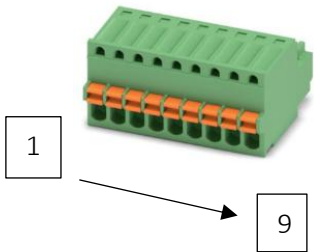
3.7.1 Anschluss an das Stromnetz

Schließen Sie den LOXXER®-Schrank an das Stromnetz des Gebäudes an. Nach einigen Sekunden ist der LOXXER®-Schrank betriebsbereit:

- Die Status-LED leuchtet grün, der Schrank funktioniert normal
- Ventilator und Sirene sind aktiv
- Rauch- und Temperaturdetektion ist betriebsbereit
- Drahtlose Weiterleitung (optional) ist aktiv
- Aerosol-Löschsystem (optional) ist aktiv
- Batterien können geladen werden

3.7.2 Anbindung an eine bestehende Brandmelderzentrale

Die Steuereinheit des Schrankes verfügt über einen Klemmenstecker (FK-MC 0,5/9-ST-2,5), über den der Schrank mithilfe potenzialfreier Kontakte an eine vorhandene Alarmzentrale angeschlossen werden kann. Dieser Anschluss darf nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.



Pin nein	Beschreibung	Draht
Pin 1	RLS 1 : NC	Störung
Pin 2	RLS 1 : NO	Störung
Pin 3	RLS 1 : COM	Störung
Pin 4	RLS 2 : NC	Vor-Alarm
Pin 5	RLS 2 : NO	Vor-Alarm
Pin 6	RLS 2 : COM	Vor-Alarm
Pin 7	RLS 3 : NC	Alarm
Pin 8	RLS 3 : NO	Alarm
Pin 9	RLS 3 : COM	Alarm

3.7.3 Drahtlose Weiterleitung (optional)

Zur Konfiguration des Kommunikationsmoduls folgen Sie bitte den Anweisungen des M2M-Kommunikators, um Zugriff auf Ihr Benutzerkonto zu erhalten und die RControl-App für den Empfang von Benachrichtigungen einzurichten.

3.8 Kontakt

Bei Fragen oder Anmerkungen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

4. NOTFÄLLE

Im Brandfall:

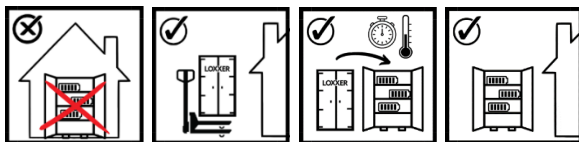
Bleiben Sie ruhig, verlassen Sie das Gebäude und verständigen Sie umgehend die Feuerwehr. Durch das Feuer kann sich ein brennbares Gas-Luft-Gemisch im Inneren gebildet haben. Der Schrank darf erst nach mindestens 24 Stunden von qualifiziertem Personal (Feuerwehr) geöffnet werden.



Wichtig:

Öffnen Sie den Schrank nicht, solange die Oberfläche noch warm ist. Der Schrank darf nur im Freien geöffnet werden. Das vorzeitige Öffnen der Türen innerhalb eines Gebäudes kann zur Ausbreitung des Feuers führen und Menschenleben gefährden.

Tragen Sie im Brandfall unbedingt persönliche Schutzausrüstung.



Um weitere Schäden zu vermeiden und das Risiko zu minimieren, sollte der Schrank aus dem Gebäude gebracht werden. Das Verbrennen von Lithium-Batterien birgt folgende Risiken:

- Giftige Dämpfe
- Austreten von Flüssigkeiten
- Körperverletzungen

Verwenden Sie den Schrank nicht erneut, wenn er durch Brand oder den Einsatz von Löschmitteln beschädigt wurde.

1. Garantiebedingungen

Wir garantieren, dass der Batterieschrank gemäß unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in der Verkaufsvereinbarung festgehalten sind, frei von Mängeln hergestellt wird.

Die Garantie gilt nur, wenn die oben genannten Betriebs- und Wartungsanweisungen sowie alle geltenden Vorschriften genau eingehalten werden. Jede Änderung am Batterieschrank durch den Kunden ohne Rücksprache mit dem Hersteller Loxxer BV führt zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche.

Haftungsausschluss:

- Die Firma Loxxer BV haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.
- Loxxer hat keinen Einfluss auf die vom Benutzer verwendeten Lithium-Batterien. Der Benutzer muss prüfen, ob der Schrank für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.
- Loxxer haftet nicht für technische Mängel oder Schäden jeglicher Art, die durch Lithium-Batterien verursacht werden.

Loxxer BV

Rumbeeksegravier 166D
8800 Roeselare
België

T. 0032 475 24 02 44
E. info@loxxer.com
www.loxxer.com