

# Kast voor lithium-ion (Li-Ion) batterijen LOXXER



# Kast voor lithium-ion (Li-Ion) batterijen LOXXER



De Loxxer opberg- en oplaadkast is ontworpen voor het veilig opbergen en opladen van lithium-ion accu's, vooral accu's voor fietsen, scooters, handgereedschap en dergelijke.

Op elke plank bevindt zich een verdeelstekkerdoos met acht stopcontacten op de achterwand, totale maximale stroomsterkte 16 A. De zelfsluitende deur is voorzien van een temperatuurgevoelige zwelband (brandwerende tochtband, bij brand sluit deze de deur af). Passieve of actieve ventilatie zorgt ervoor dat de temperatuur in de kast binnen aanvaardbare grenzen blijft. De ontlastklep gaat automatisch open als de druk in de kast toeneemt als gevolg van een plotselinge temperatuurstijging en laat deze afnemen. De kast is voorzien van een rookmelder bij batterijontsteking. Bij de Premium- en Advanced-modellen worden de ventilatie en het opladen van de accu automatisch direct uitgeschakeld, het aerosolblussysteem wordt geactiveerd. Tegelijkertijd klinkt er een akoestisch alarm en ontvang je een melding via sms en mobiele app. Het gehele systeem werd getest en kon de brand gedurende 90 minuten onder controle houden (afhankelijk van het model).

## Kastfuncties (afhankelijk van model)

- Constante bewaking van parameters die een veilige werking garanderen
- Gevaardetectie - rook - brand
- Waarschuwing bij gevaar
- Activering FirePro® brandgenerator (Premium/Advanced model)
- Opslag van FirePro® brandblusser in de kast

## Waarschuwing bij gevaar

Systeemproactiviteit is van cruciaal belang voor het verminderen of elimineren van gevaren bij het opslaan en opladen van lithium-ionbatterijen. In de praktijk doen zich diverse situaties voor die de veilige werking van de kast en de functionaliteit ervan in gevaar brengen bij een acute brand van lithium-ion batterijen. Voor deze situaties is een classificatie ontwikkeld met verschillende soorten audiovisuele waarschuwingen en bijbehorende maatregelen.

- Kast langer dan 5 minuten open
- Black Out
- Fout in systeemmonitoring
- Temperatuur > 55 °C
- FirePro®-activering; rood licht en geluidssignaal

## FIREPRO-aerosolfunctie

FirePro werkt uitsluitend met een aerosol brandblussysteem. Hierbij komt geen water vrij, maar een gas dat uit verschillende elementen bestaat.

Vuur is een snelle opeenvolging van chemische en fysische reacties tussen atomen en moleculen (vrije radicalen). Wanneer de door FirePro ontwikkelde aerosol bij brand vrijkomt, voorkomt deze zeer snel dat vrije radicalen zich met elkaar kunnen verbinden. Het systeem zorgt ervoor dat zuurstof en brandstof zich niet meer kunnen vermengen. Hierdoor kan de brand zich niet verder verspreiden, ontstaan er geen gevaarlijke lithium-ion gassen en is er geen explosiegevaar. Door de snelle ontwikkeling van lithium-ion brand is het FirePro blussysteem voorzien van zeer snelle branddetectie. Hierdoor wordt het blussysteem geactiveerd voordat de brand zich volledig verspreidt.

Het FirePro brandbeveiligings- en blussysteem is uniek in zijn soort, zeer effectief en minimaliseert vervolgschade. Het aerosol dat vrijkomt tijdens de actieve blusfase is onschadelijk voor mens, milieu en opgeslagen apparatuur.

## MYLOXXER-applicatie

De MyLoxxer applicatie is ontwikkeld met als doel de gebruiker te informeren over de actuele bedrijfsparameters en mogelijke kritische situaties in de kast.

## Kastuitrusting (gemeenschappelijk)

- 2 zelfsluitende deuren met slot
- 2 rookmelders
- 4 planken
- Stopcontacten 230 V (8 stuks/plank)
- Knipperend licht

## Opties (afhankelijk van model, zie tabel)

- Aërosolblussysteem
- Temperatuurdetectie
- Actieve ventilatie
- Software
- UPS-batterij
- Brandwerende certificering
- Onderhoudsschakelaar



LOXX1850 - Loxxer 1850

# Kast voor lithium-ion (Li-Ion) batterijen LOXXER



PARAMETER/MODEL	LOXK1850 BASIC	LOXK1850 PREMIUM	LOXK1850 ADVANCED
BUITENAFMETINGEN	1850×1000×550 mm	1850×1000×550 mm	1850×1000×550 mm
BINNENAFMETINGEN	1818×964×458 mm	1818×964×458 mm	1818×964×458 mm
GEWICHT	241,5 kg	241,5 kg	241,5 kg
VOEDING	Standaard 380V	Standaard 380V	Standaard 380V
MAXIMALE BELASTING OP DE PLAAT	70 kg	70 kg	70 kg
AANTAL PLANKEN	4	4	4
DEUREN	Zelfsluitende deuren	Zelfsluitende deuren met deurcontact	Zelfsluitende deuren met deurcontact
OVERDRUK	Overdruk	Overdruk	Overdruk
ROOKMELDERS	2	2, met detectiebox en software met SMS /e-mailberichten	2, met detectiebox met EN12094 brandmeldsysteem en software
VENTILATIE	Natuurlijke ventilatie	Geforceerde ventilatie	Geforceerde ventilatie
KNIPPERLICHT	Knipperlicht	Knipperlicht met sirene	Knipperlicht met sirene
AEROSOL-BLUSSYSTEEM	✘	✓	✓
TEMPERATUURDETECTIE	✘	✓	✓
SOFTWARE	✘	✓	✓
UPS-BATTERIJ	✘	✘	✓
GOEDGEKEURDE STABIELE BLUSAPPARATUUR (EN12094)	✘	✘	✓
KIWA-CERTIFICERING K21045	✘	✘	✓
ONDERHOUDSSCHAKELAAR	✘	✘	✓
BRANDWERENDHEID	60 min	90 min	90 min



LOXK1850 - eenvoudige bediening, plaatsing



LOXK1850 - Loxxer 1850 kast interieur



## ELKOPLAST B.V.

Duizelseweg 19a  
5521 AA Eersel  
Netherlands  
e-mail: [info@elkoplastbenelux.com](mailto:info@elkoplastbenelux.com)  
Tél.: +31 16 55 61 00 0

