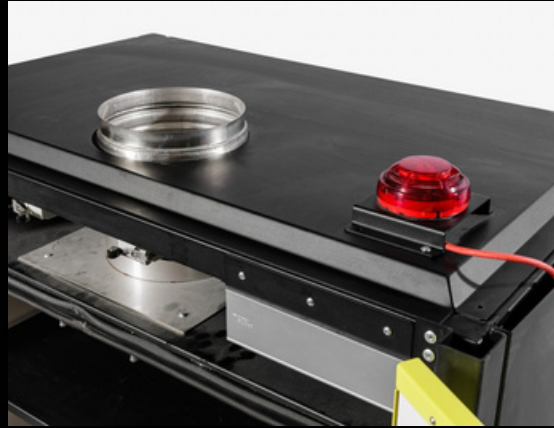




**LITHIUM
BATTERY
STORAGE**





WAAROM EEN LOXXER KAST?



GEMOEDSRUST EN BRANDVEILIGHEID.

Met LOXXER kunt u uw batterijen veilig en vol vertrouwen opladen, wetende dat u zowel uw bedrijfspand als uw medewerkers beschermt.



WERK EFFICIËNTER EN GEORGANISEERDER.

Verhoog uw productiviteit door geen kostbare tijd meer te verliezen met het zoeken naar opladers of opgeladen batterijen.



BEVEILIGING EN DIEFSTALPREVENTIE.

De betrouwbare LOXXER-oplossingen garanderen de veilige opslag van uw batterijen in een afgesloten omgeving.





DE LOXK2000: HOE WERKT DE KAST?

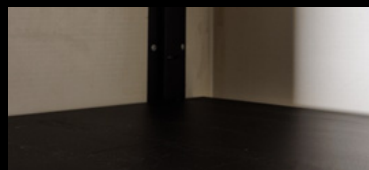
De LOXXER accubeveiligingskast is ontworpen om vroegtijdige tekenen van accustoring te detecteren en automatisch te reageren om brand-, rook- en explosiegevaar te verminderen. Met geïntegreerde detectie, ventilatieregeling, structurele brandwerendheid en meerdere alarmkanalen biedt het een compleet veiligheidssysteem voor zowel de opslag als het opladen van uw lithium-ionaccu's.

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN



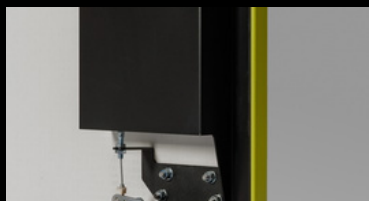
ACTIEVE VENTILATIE

Om warmteophoping tijdens het laadproces te voorkomen, maakt de kast gebruik van actieve ventilatie. Warme lucht wordt aan de bovenkant afgevoerd, terwijl verse lucht aan de onderkant wordt aangevoerd om een stabiel binnenklimaat te garanderen. De kast kan worden aangesloten de lucht veilig afvoeren naar een extern ventilatiesysteem.



BRANDWERENDE LEGBORDEN

De kast bevat brandwerende schappen die in hoogte verstelbaar zijn. Deze schappen fungeren als brandwerende barrières en helpen verticale brandverspreiding tussen de niveaus te voorkomen.



ZELFSLUITENDE DEUREN

Beide zelfsluitende deuren zijn voorzien van sensoren. Als een deur niet volledig gesloten is, licht de status-LED blauw op. Na 60 seconden stopt het systeem automatisch met laden en ventileren totdat de deur weer gesloten is.



MONITORING

Een ingebouwde controller bewaakt continu alle kritieke componenten: rook- en temperatuurmelders, ventilator, sirene en status-LED, deurcontacten, optionele aerosolunit en optionele draadloze module (M2M). Als een component uitvalt, geeft het systeem een foutmelding.



WAT GEBEURT ER TIJDENS EEN BATTERIJBRAND?

HOE DETECTEERT DE KAST DIT?

Om valse alarmen te voorkomen, maakt de kast gebruik van 2 verschillende soorten detectie:

- Rookdetectie
- Temperatuurdetectie

WAAROM TWEE SOORTEN DETECTIE?

Een standaard optische rookmelder kan soms reageren op zaken die niets met brand te maken hebben, zoals sigarettenrook, stof of stoom. Daarom vertrouwt de kast niet op één enkel signaal. Pas wanneer rook in combinatie met een abnormale temperatuurstijging wordt gedetecteerd, beschouwt het systeem dit als een reëel brandrisico. Dit garandeert een betrouwbare detectie en voorkomt onnodige onderbrekingen.

WAT GEBEURT ER BIJ TEMPERATUURSTIJGINGEN OF ROOKDETECTIE?

	PRE-ALARM	ALARM
Detectie	Rook OF Temperatuur	Rook EN Temperatuur
Laden stopt	✓	✓
Ventilatie stopt	✓	✓
Kleur status LED	Paars	Rood
Sirene	✓	✓
Vuur alarm paneel	✓	✓
M2M communicatie (optioneel)	✓	✓
Het aerosol blussysteem wordt geactiveerd (als dit geïnstalleerd is)		✓

Dit is een vroege waarschuwing zodat u tijdig voorzorgsmaatregelen kan nemen.

Deuren mogen enkel geopend worden door getraind medisch personeel.



HOE WORD JE OP DE HOOGTE GEBRACHT?

Elke kast bevat:

- een sirene met hoge intensiteit
- een knipperend indicatielampje
- RGB-status-LED

Deze waarschuwingssignalen zorgen ervoor dat personeel in de buurt de situatie direct herkent.

HOE WORDT U 'S NACHTS OF BIJ AFWEZIGHEID GEALARMEERD?

De kast is voorzien van een aansluiting die gekoppeld is aan de brandmeldcentrale van het gebouw. Hierdoor kunnen brand- of storingssignalen direct naar het bestaande brandmeldsysteem worden verzonden.

Als u ook meldingen op uw smartphone wilt ontvangen, kunt u optioneel een M2M-module selecteren. Met deze module kunnen pushmeldingen worden verzonden bij alarmen of relevante statuswijzigingen, onafhankelijk van het gebouwbeheersysteem.

M2M



De LOXK2000 VDMA kan worden uitgerust met het slimme M2M-module, zodat u altijd op de hoogte bent van wat er in de kast gebeurt. Dankzij de verbinding met meerdere netwerken ontvangt u betrouwbare meldingen en kunt u de status eenvoudig bewaken.



AEROSOL BLUSSYSTEEM

De kast kan optioneel worden uitgerust met een geïntegreerde aerosolbrandbluseenheid. Deze technologie is specifiek ontworpen om batterijbranden te beheersen en te blussen en biedt een extra beschermingslaag.

De kast zelf is getest en VDMA-gecertificeerd zonder gebruik van aerosolbrandblussing, wat betekent dat de veiligheidseisen al worden nageleefd door het ontwerp van de kast. Het aerosolsysteem dient dus als extra beveiliging.

WAT IS HET AEROSOL BLUSSYSTEEM?

Wanneer de aerosol wordt geactiveerd, verspreidt het een fijne aerosol in de kast.

Deze aerosol:

- Onderbreekt het brandproces
- Onderdrukt de chemische reactie van verbranding.
- Helpt verdere escalatie te voorkomen
- De spuitbus zal de hele kast vullen.

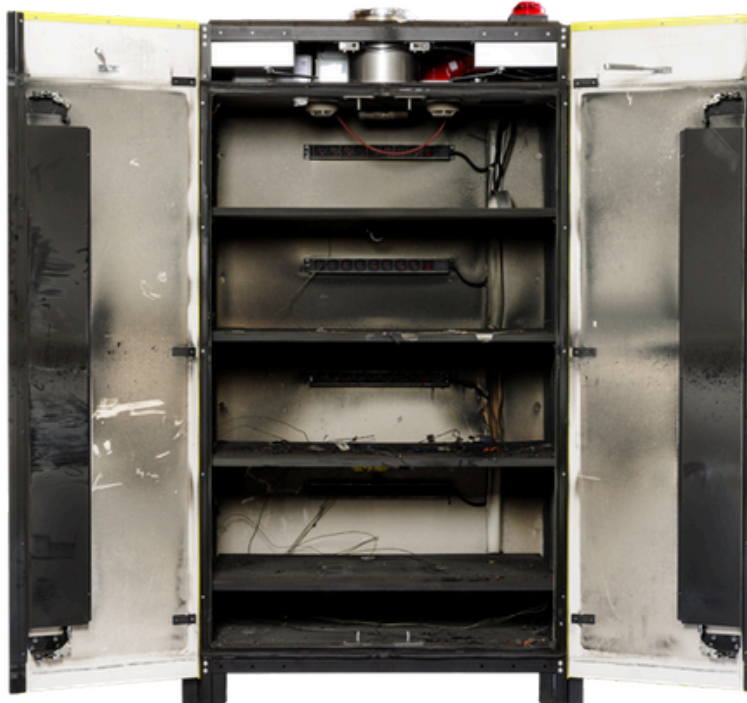
Dit gebeurt zonder gebruik van water, waardoor extra schade aan batterijen en elektronische componenten wordt voorkomen.

WANNEER WORDT HET AEROSOL GEACTIVEERD?

- Alleen tijdens een volledig alarm.
- Wanneer zowel rook als een stijgende temperatuur worden waargenomen
- Volledig automatisch, zonder menselijke tussenkomst.

Brandbestrijding met aerosolen biedt een cruciale extra veiligheidslaag, bovenop detectie, alarmen en insluiting.





DE KAST IS VDMA 24994-GECERTIFICEERD.

De kast is VDMA-gecertificeerd volgens VDMA 24994, een erkende Duitse norm voor brandveilige opslagoplossingen voor lithium-ionbatterijen.

WAAROM IS VDMA BELANGRIJK?

Lithium-ionbatterijen vormen een aanzienlijk brandrisico vanwege de mogelijkheid van thermische oververhitting, wat kan leiden tot brand, explosies en het vrijkomen van giftige gassen. Het VDMA-testprotocol verifieert of een opslagkast dergelijke gebeurtenissen veilig kan opvangen, en biedt daarmee een essentiële extra beschermingslaag voor mensen, gebouwen en bedrijfsvoering.

WAT HOUDT CERTIFICERING IN?

De kast is onafhankelijk getest onder realistische en extreme omstandigheden, waaronder opzettelijk veroorzaakte thermische oververhitting en blootstelling aan brand.

De evaluatie bevestigt dat:

- De deuren blijven tijdens en na de test gesloten.
- Er ontsnappen geen vlammen of projectielen uit de kast.
- De externe temperatuurlimieten worden gerespecteerd.
- Brandverspreiding tussen opslaglagen wordt voorkomen.

De test werd uitgevoerd door GRYFITLAB, een van de weinige door de ECB-S goedgekeurde testinstituten in Europa die bevoegd zijn om VDMA 24994-testen uit te voeren.

LOXXER is er trots op dat de kast bij de eerste test aan alle VDMA-vereisten heeft voldaan, waarmee het hoge niveau van veiligheid, betrouwbaarheid en bouwkwiteit wordt bevestigd.

Brandbestrijding met aerosolen biedt een cruciale extra veiligheidslaag, bovenop detectie, alarmen en inperking.

LITHIUM BATTERY STORAGE

CONTACTGEGEVENS

LOXXER - BELGIË
RUMBEEKSEGRAVIER 166D
8800 ROESELARE

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