

MODELLO DMR- LOXK2000

- DMR-LOXK2000SS (STANDARD STORAGE)
- DMR-LOXK2000S (STANDARD)
- DMR-LOXK2000A (ADVANCED)
- **DMR- LOXK2000AP (ADVANCED PRO – KIWA CERTIFIED)**

*Tutti i modelli sono stati testati con fuoco da litio sotto la supervisione KIWA

Scheda tecnica

DMR-LOXK2000AP



L'armadio di stoccaggio e ricarica è progettato per l'uso interno per conservare e ricaricare comodamente le batterie agli ioni di litio, in particolare quelle per biciclette elettriche, scooter elettrici, utensili manuali, droni, walkie-talkie e dispositivi simili.

CARATTERISTICHE

- 90 minuti di resistenza al fuoco
- Principali funzionalità:
 - Garantire un funzionamento sicuro
 - Rilevamento di fumo e fuoco
 - Allarme in caso di pericolo
 - Attivazione della soppressione del fuoco da aerosol
 - Controllo degli incendi delle batterie al litio nell'armadio per evitare la propagazione del fuoco.

- Funzionamento con rilevamento del fumo:

Grazie al rilevamento della temperatura e del fumo, è possibile rilevare i primi segnali di pericolo di incendio. In caso di sviluppo di fumo, viene inviato un segnale al software, dopodiché vengono eseguite in sequenza le seguenti azioni:

o Allarme tramite sirena e luce rossa lampeggiante

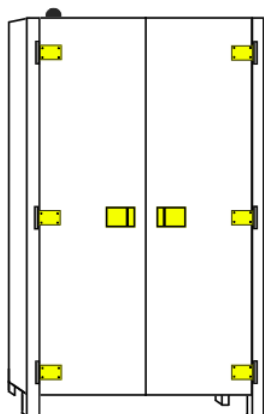
o Notifica alla stazione principale dei vigili del fuoco, se collegata; Opzionale: invio di SMS

o Interruzione del processo di carica della batteria

o Disabilitazione della ventilazione attiva

o Attivazione del generatore di aerosol

SPECIFICHE TECNICHE



Modello		DMRLOXK2000AP	
Peso		kg	410
Altezza	Dimensioni esterne	mm	1.930
	Dimensioni interne	mm	1.590
Larghezza	Dimensioni esterne	mm	1.141
	Dimensioni interne	mm	1.021
Profondità	Dimensioni esterne	mm	758
	Dimensioni interne	mm	607
Altezza totale (+ allarme visivo)		mm	1.930 (+45)
Alimentazione standard (Opzionale)		V	380 (230)
Sistema di ventilazione		m³/minuto	1.21
Temperatura di funzionamento		°C	5-35
Umidità relativa		%	30-70
Livello sonoro della sirena		dB(A)	94-106

Dati tecnici aerosol	
Modello	AFX 150
Metodo di attivazione	Electric (6-36V D/C 1.0A in 1-2 sec.)
Peso totale	2.500 grammi
Peso netto utilizzabile di agente estinguente	150 grammi effettivi
Tempo di scarico	<30 sec.
Uscita	Standard
Numero di uscite	1
Lunghezza di uscita per ogni apertura	1.5 m
Dimensioni	310 mm x 94 mm (diametro)

TECHNICAL FEATURES

Sistema di rilevazione fumi e soppressione ad aerosol

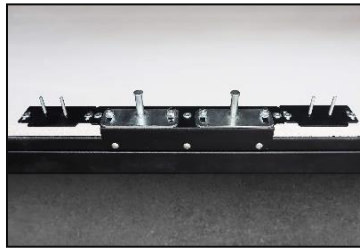
L'armadio è dotato di 2 rilevatori di fumo per l'attivazione dell'aerosol e la notifica immediata alla stazione dei vigili del fuoco. L'aerosol raffredda e controlla la batteria durante la fuga termica per evitare la propagazione dell'incendio.

Rilevamento temperatura

Al rilevamento di una temperatura $>50^{\circ}\text{C}$, la carica si interrompe automaticamente e viene emesso un segnale di allarme.

Porte e chiusure

2 porte a chiusura automatica con sensori che rilevano se una porta rimane aperta per più di 5 minuti; se così avviene la ricarica si interrompe automaticamente. Attraverso il software di notifica, è possibile inviare una notifica al referente e far suonare un allarme in loco. Le porte sono dotate di un sistema di chiusura multipunto e possono essere bloccate con una chiave.



Piattaforma MyLOXXER

Software di notifica opzionale (ricezione di notifiche via SMS ed e-mail)

EN12094

La stazione antincendio certificata (EN1209) garantisce il corretto collegamento alla stazione antincendio più vicina.

Certificazione KIWA K21054

Certificato specifico per la protezione antincendio relativo allo stoccaggio di batterie agli ioni di litio.

Sistema di monitoraggio

Opzionale tramite il portale MyLoxxer portal

Griglie dei ripiani

4 griglie regolabili per regolare la distanza tra i ripiani.

Le griglie dei ripiani hanno una struttura a rete e una capacità di carico di max.70 kg.



Ciabatta elettrica

Sulla parete posteriore di ogni griglia dello scaffale è presente una ciabatta con 8 prese per la ricarica delle batterie agli ioni di litio con una corrente massima di 16A per presa.



Batteria UPS

In caso di interruzione dell'alimentazione, l'armadio è dotato di una batteria UPS che fornisce alimentazione all'armadio per almeno 24 ore per mantenere la sicurezza..

Pedana di supporto

L'armadio è dotato di pedane regolabili e può essere spostato con un transpallet da tutti e 4 i lati, garantendo un rapido spostamento dell'armadio all'esterno in caso di incidenti.



Allarme e notifiche

Allarme tramite notifiche audiovisive, la piattaforma MyLoxxer e la connessione alla stazione dei vigili del fuoco (SMS ed e-mail): armadio aperto per più di 5 minuti, interruzione dell'alimentazione, errore di monitoraggio del sistema, temperatura >55°C e rilevamento di fumo. In caso di errore, la carica e la ventilazione saranno interrotte. interruzione della carica e della ventilazione.

Valvola di sovrappressione

Nella parte superiore dell'armadio è presente una valvola di sicurezza con rete ignifuga. In caso di aumento improvviso della temperatura e di formazione di pressione, la valvola di sicurezza si apre, riducendo la pressione accumulata ai normali valori atmosferici.

Ventilazione

DMR-LOXK2000AP è dotato di ventilazione forzata per mantenere la temperatura all'interno dell'armadio entro i limiti di sicurezza.

Technical Sheet

DMR-LOXK2000AP



The storage and charging cabinet is designed for use indoors to conveniently store and recharge lithium-ion batteries, especially those for electric bicycles, electric scooters, hand tools, drones, walkie-talkies, and similar devices.

GENERAL FUNCTION

- 90 minutes fire-resistant
- Main functionalities:
 - o Ensuring safe operation
 - o Detecting smoke and fire
 - o Alerting in case of danger
 - o Activating aerosol fire suppression
 - o Controlling Lithium battery fires in the cabinet to prevent fire spread.
- Operation upon smoke detection:

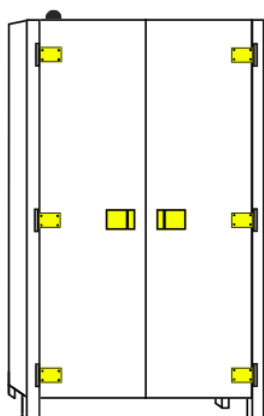
With temperature and smoke detection, we can detect the very first indications of fire danger. In case of smoke development, a signal is sent to the controller, after which the following steps are sequentially executed:

 - o Alarm via siren and red flashing light
 - o Notification to the main fire station if connected
 - Optional: sending SMS/Email via the MyLoxxer platform
 - o Interrupting the battery charging process
 - o Disabling active ventilation
 - o Activating the Aerosol generator



YOUR SAFETY IS OUR PRIORITY

TECHNICAL SPECIFICATIONS



Type		DMRLOXK2000AP	
Weight		kg	410
Height	Outer dimension	mm	1.930
	Inner dimension	mm	1.590
Width	Outer dimension	mm	1.141
	Inner dimension	mm	1.021
Depth	Outer dimension	mm	758
	Inner dimension	mm	607
Total height (+ detachable visual alarm)		mm	1.930 (+45)
Power supply standard (Optional)		V	380 (230)
Airflow		m ³ /minute	1.21
Operating temperature		°C	5-35
Relative humidity		%	30-70
Siren sound level		dB(A)	94-106

Technical data aerosol	
Model	AFX 150
Activation method	Electric (6-36V D/C 1.0A in 1-2 sec.)
Total weigh	2.500 gram
Net usable weight of extinguishing agent	150 gram effective
Discharge time	<30 sec.
Outlet opening	Standard
Number of outlet openings	1
Outlet length per opening	1.5 m
Dimensions	310 mm x 94 mm (diameter)

TECHNICAL FEATURES

Smoke detection and aerosol suppression system

The cabinet is equipped with 2 smoke detectors for rapid notification to the fire station and activation of the aerosol. The aerosol cools and controls the battery during a thermal runaway to prevent fire spread.

Temperature detection

At a temperature detection of $>50^{\circ}\text{C}$, charging automatically stops, and an alarm signal sounds.

Doors and locks

2 self-closing doors with door contacts. These register if a door remains open for longer than 5 minutes and the charging will automatically be stopped. Through the MyLoxxer platform, a notification can be sent, and an on-site alarm will sound. The doors are equipped with a multi-point locking system and can be locked with a key.



MyLOXXER platform

Optional notification software (receive notifications via SMS & email)

Certified fire station (EN12094)

The certified fire station (EN1209) ensures correct connection to your existing fire station.

KIWA certified K21054

Certificate specifically for fire protection concerning the storage of lithium-ion batteries.

System monitoring

Optional via the MyLoxxer portal

Shelf grid

4 adjustable shelf grids to adjust the distance between shelves. The shelf grids have a mesh structure and a carrying capacity of max. 70kg.



Power strips

On the rear wall of each shelf grid, a power strip with 8 sockets is provided for charging the lithium-ion batteries with a maximum current of 16A per socket.

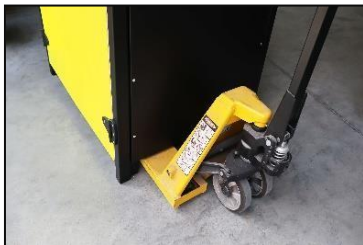


UPS-battery

In case of power interruption, the cabinet is equipped with a UPS battery that provides power to the cabinet for at least 24 hours to maintain safety.

Support footrests

The cabinet is equipped with adjustable footrests and can be moved with a pallet jack from all 4 sides, ensuring quick movement of the cabinet outside in case of incidents.



Alarm and notifications

Alerting through audio-visual notifications, the MyLoxxer platform, and connection to the fire station (SMS & email): cabinet open for more than 5 minutes, power interruption, system monitoring error, temperature >55°C, and smoke detection. In case of an error, charging and ventilation will be interrupted.

Pressure relief valve

At the top of the cabinet, a pressure relief valve is provided with flame-retardant mesh. In case of sudden temperature rise and pressure formation, the pressure relief valve opens, reducing the built-up pressure to normal atmospheric values.

Ventilation

The DMR-LOXK2000AP is equipped with forced ventilation to maintain the temperature within acceptable limits inside the cabinet.