

Fiche technique

Domaine d'application

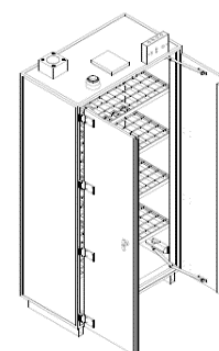
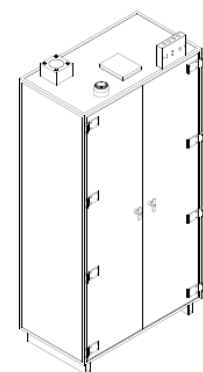
L'armoire de stockage et de charge est conçue comme une application intérieure pour le stockage et la charge en toute sécurité des batteries au lithium-ion, notamment les batteries de vélos, de scooters, d'outils à main, etc.

3 modèles :

- LOXXER BASIC
- LOXXER PREMIUM
- LOXXER ADVANCED – KIWA CERTIFIÉ
 - In jedem Modell wurde unter Aufsicht von KIWA ein effektives Lithiumfeuer erfolgreich getestet.

Informations générales :

Type		LOXXER 1850	
Poids		kg	241.5
Hauteur (hors socle et dessus)	Dimensions extérieures	mm	1.850
	Dimension intérieure	mm	1.818
Largeur de l'armoire	Dimensions extérieures	mm	1.000
	Dimension intérieure	mm	964
Profondeur de l'armoire	Dimensions extérieures	mm	550
	Dimension intérieure	mm	458
Hauteur totale (socle et superstructure inclus)		mm	2.100
Alimentation électrique		V	230 of 380
Charge maximale de l'étagère		kg	70
Débit d'air		m ³ /minute	1.21
Température ambiante		°C	5-35
Humidité relative		%	30-70
Niveau sonore de la sirène		dB(A)	94-106



- Grille d'étagères : 5 compartiments au moyen de 4 grilles d'étagères galvanisées à chaud d'une capacité de charge allant jusqu'à 70 kg et de dimensions 955 x 435 mm. Structure en treillis de 66 x 66 mm.
- Prises de distribution : par grille d'étagères, une prise de distribution de 8 prises est prévue sur la paroi arrière pour charger le Lithium-ion avec une intensité maximale de 16A.
- Portes : portes ouvrantes à fermeture automatique avec bande intumescente sensible à la température comme bande de protection contre les courants d'air ignifuges.



Les modèles **PREMIUM** et **ADVANCED** sont équipés de contacts de porte et fournissent une notification si les portes restent ouvertes pendant plus de 5 minutes.

- Repose-pieds : pieds réglables pour s'adapter à l'armoire. Tableau amovible (magnétique) à la base.
- Soupape de surpression : la surpression est assurée en haut de l'armoire par un filet ignifugé.
- Ventilation : Le modèle **BASIC** est équipé d'une ventilation naturelle. **PREMIUM** et **ADVANCED** sont équipés d'une ventilation forcée contre l'accumulation de chaleur dans l'armoire. En cas de détection de fumée, la ventilation forcée et l'alimentation électrique sont coupées.



	LOXXER 1850 BASIC	LOXXER 1850 PREMIUM	LOXXER 1850 ADVANCED
Dimensions extérieures	1850x1000x550 mm	1850x1000x550 mm	1850x1000x550 mm
Dimensions intérieures	1818x964x458 mm	1818x964x458 mm	1818x964x458 mm
Poids	241.5 kg	241.5 kg	241.5 kg
Alimentation électrique	Standard 380 V	Standard 380 V	Standard 380 V
Charge maximale par étagère	70 kg	70 kg	70 kg
Nombre d'étagères, chaque niveau boîtes de jonction	4	4	4
Portes	Portes à fermeture automatique	Portes à fermeture automatique avec contact de porte	Portes à fermeture automatique avec contact de porte
Suppression	✓	✓	✓
Détecteurs de fumée	2	2 avec renvoi des boîtes de détection par logiciel	2 avec boîtier de détection avec système d'alarme incendie* et logiciel
Ventilation	Ventilation naturelle	Ventilation forcée	Ventilation forcée
Feu clignotant	Feu clignotant	Feu clignotant avec sirène	Feu clignotant avec sirène
Système d'extinction par aérosol	X	✓	✓
Détection de la température	X	✓	✓
Logiciel	X	✓	✓
Batterie UPS	X	X	✓
Centre de contrôle des incendies agréé (EN12094)	X	X	✓
Certifié KIWA K21045	X	X	✓
Interrupteur de maintenance	X	X	✓

* EN12094 Centre de contrôle des incendies

**LOXXER 1850 BASIC****Fonctionnement général BASIC :**

Domaines prioritaires :

- Assurer la sécurité du fonctionnement
- Détecter la fumée et le feu
- Alerte en cas de danger

Caractéristiques :

- Résistance au feu de 60 minutes
- 2 portes à fermeture automatique avec verrouillage
- 2 détecteurs de fumée
- 4 étagères, chaque niveau étant équipé d'une boîte de jonction avec 8 prises de courant
- Alimentation électrique : standard 380 V
- Charge maximale par étagère : 70 kg
- Suppression
- Ventilation naturelle
- Lumière clignotante

Dimensions extérieures : 1850 x 1000 x 550 mm**Dimensions intérieures :** 1818 x 964 x 458 mm**Poids :** 241,5 kg



LOXXER 1850 PREMIUM

Fonctionnement général PREMIUM :

There are five priority areas:

- Assurer la sécurité du fonctionnement
 - Détecter la fumée et le feu
 - Alerte en cas de danger
 - Activer l'extinction des incendies par aérosol
 - Contrôle des incendies de lithium dans l'armoire pour éviter les débordements.
-
- **90 minutes de résistance au feu**
 - **Ventilation active** : maintient l'accumulation de chaleur des batteries dans des limites acceptables.
 - **2 contacts de porte** : mesurent si les portes sont fermées et le signalent au contrôleur et au buzzer intégré.
 - **Soupape de surpression** : en cas d'augmentation soudaine de la température, la soupape de surpression s'ouvre automatiquement et permet à la pression accumulée de redescendre à la valeur atmosphérique normale.
 - **Alarme de surcharge du système** intégrée en standard dans le concept de protection du contrôleur.
 - **Alarmes** par notifications audiovisuelles et logiciel intelligent (SMS & e-mail) :
 - armoire ouverte pendant plus de 5 min,
 - coupure de courant,
 - défaut dans le dépassement du système,
 - température >55°C,
 - détection de fumée.

Fonctionnement avec détection de fumée

La détection de la température et de la fumée permet de déceler les premiers signes de danger d'incendie. L'armoire est équipée de 2 détecteurs de fumée. Ce détecteur envoie un signal au contrôleur, après quoi les étapes suivantes se déroulent séquentiellement :

- Alarme par sirène et lumière rouge clignotante
- Transmission au logiciel intelligent
- Interruption du chargement de la batterie
- Arrêt de la ventilation active
- Activation de l'extinction des incendies par aérosols



Info technique aérosol	
Model	FP-200S
Type d'activation	Froid
Méthode d'activation	Électrique (1,5-32V DC 0,8A en 3-4 sec)
Poids total	1,840 g
Poids brut de l'agent extincteur	200 grammes
Poids net utilisable de l'agent extincteur	188 grammes efficace
Durée d'évacuation	5-10 secondes
Ouverture de sortie	Standard
Nombre d'orifices de sortie	1
Longueur d'échappement par orifice	2,0 m
Dimensions	185 mm x 84 mm (diamètre)
Classe d'incendie	A, B, C, F

Caractéristiques :

- 90 minutes de résistance au feu
- 2 portes à fermeture automatique avec contact de porte et loquet
- 2 détecteurs de fumée avec boîtier de détection pour le retour d'information du logiciel (SMS & e-mail)
- Système de suppression des aérosols
- Surpression
- 4 étagères, chaque niveau étant équipé de 8 prises de courant
- Logiciel intelligent
- Alimentation électrique : standard 380 V
- Charge maximale par étagère 70 kg
- Ventilation forcée
- Feu clignotant avec sirène
- Détection de la température

Dimensions extérieures : 1850 x 1000 x 550 mm

Dimensions intérieures : 1818 x 964 x 458 mm

Poids : 241,5 kg

**LOXXER 1850 ADVANCED****Fonctionnement général ADVANCED :**

There are five priority areas:



- Assurer la sécurité du fonctionnement
 - Détecter la fumée et le feu
 - Alerte en cas de danger
 - Activer l'extinction des incendies par aérosol
 - Contrôle des incendies de lithium dans l'armoire pour éviter les débordements.
-
- **90 minutes de résistance au feu**
 - **Ventilation active** : maintient l'accumulation de chaleur des batteries dans des limites acceptables.
 - **2 contacts de porte** : mesurent si les portes sont fermées et le signalent au contrôleur et au buzzer intégré.
 - **Soupape de surpression** : en cas d'augmentation soudaine de la température, la soupape de surpression s'ouvre automatiquement et permet à la pression accumulée de redescendre à la valeur atmosphérique normale.
 - **Alarme de surcharge du système** intégrée en standard dans le concept de protection du contrôleur.
 - **Alarmes** par notifications audiovisuelles et logiciel intelligent (SMS & e-mail) :
 - armoire ouverte pendant plus de 5 min,
 - coupure de courant,
 - défaut dans le dépassement du système,
 - température >55°C,
 - détection de fumée.

En cas de panne de courant, l'armoire est équipée d'une **batterie UPS** pour maintenir la sécurité. **Le panneau d'incendie homologué (EN1209)** permet une connexion correcte à votre panneau d'incendie existant. Un interrupteur de maintenance est prévu pour l'entretien.

Fonctionnement avec détection de fumée

La détection de la température et de la fumée permet de déceler les premiers signes de danger d'incendie. L'armoire est équipée de 2 détecteurs de fumée. Ce détecteur envoie un signal au contrôleur, après quoi les étapes suivantes se déroulent séquentiellement :

- Alarme par sirène et lumière rouge clignotante
- Transmission au logiciel intelligent
- Interruption du chargement de la batterie
- Arrêt de la ventilation active
- Activation de l'extinction des incendies par aérosols



Info technique aérosol en LOXK1850	
Modèle	AFX 150
Méthode d'activation	Électrique (6-36V D/C 1.0A en 1-2 sec)
Poids total	2 500 grammes
Poids net utilisable agent extincteur	150 grammes efficaces
Temps de sortie	<30 secondes
Ouverture de sortie	Standard
Nombre d'ouvertures de sortie	1
Longueur d'évacuation par ouverture	1.5 m
Dimensions de l'appareil	310 mm x 94 mm (diamètre)

Caractéristiques :

- 90 minutes de résistance au feu
- 2 portes à fermeture automatique avec contact de porte
- 2 détecteurs de fumée avec boîtier de détection pour la transmission de l'alarme incendie et le logiciel (SMS & e-mail)
- 4 étagères, chaque niveau étant équipé de 8 prises de courant
- Logiciel intelligent
- Alimentation électrique : standard 380 V
- Charge maximale par étagère 70 kg
- Suppression
- Ventilation forcée
- Feu clignotant avec sirène
- Détection de la température
- Batterie UPS
- Centre de contrôle incendie agréé (EN12094)
- Certifié KIWA K21045 : Programme de certification spécifique pour la protection contre l'incendie du stockage des batteries lithium-ion
- Interrupteur de maintenance

Dimensions extérieures : 1850 x 1000 x 550 mm

Dimensions intérieures : 1818 x 964 x 458 mm

Poids : 241,5 kg