

by

snowstick

CEMO

Le stockage sécurisé



lockEX®
inside

SÉCURITÉ DES BATTERIES

Armoires de stockage et de charge des batteries

avec système de protection anti-explosion breveté CEMO lockEX

CEMO – Votre expert en stockage sécurisé pour une protection opérationnelle de l'environnement

Stockage, séparation et transport des batteries lithium



Valise coupe-feu Li-SAFE pour groupes-batterie
Système sûr de transport et de stockage des batteries lithium avec revêtement anti-feu spécial

Armoire de stockage pour batteries FMplus
Armoire robuste en acier à double paroi avec isolation thermique



Nouveau format 2 L



Découvrez tous les dispositifs de sécurité pour batteries ici:



La protection anti-feu rencontre la protection anti-explosion

La détente contrôlée de la pression comme protection anti-explosion

Rechargement et stockage des batteries lithium

NOUVEAU



Armoire de charge pour batteries
avec protection anti-surpression
et anti-explosion (CEMO lockEX)



lockEX®
inside

L'explosion d'une batterie lithium défectueuse peut provoquer l'ouverture des portes de l'armoire.

À la différence des autres fabricants, les armoires de stockage et de charge pour batteries CEMO sont équipées d'un mécanisme à ressort qui permet d'ouvrir légèrement la porte de l'armoire, de la refermer et la verrouiller instantanément. Cela permet de dissiper la pression d'explosion.

Avec droit de propriété intellectuelle
auprès de l'Office allemand des brevets
et des marques.



Armoire de sécurité pour batteries PROline
pour le stockage des batteries lithium
de faible puissance



Conteneur de collecte en
acier pour batteries
idéal comme conteneur de
stockage pour les batteries
endommagées attendant
de partir au rebut



Fût de sécurité pour batteries
pour le stockage sécurisé des
batteries défectueuses



Armoire de stockage pour batteries FMplus PG 9

Le simple fait de laisser à l'air libre une batterie lithium d'un appareil fonctionnant sur batterie peut suffire à déclencher un incendie.

Conformément à l'évaluation des risques, cette armoire en acier à double paroi peut servir de mesure de protection pour les batteries lithium neuves utilisées dans les appareils électriques ou les outils de jardinage électriques.

L'armoire est disponible dans trois dimensions différentes :

- armoire robuste en acier à double paroi avec isolation thermique
- porte avec verrouillage à trois points
- se verrouille également avec un cadenas (verrouillage par demi-cylindre profilé)
- les joints de porte supplémentaires maintiennent la fumée froide dans l'armoire
- évent permettant le raccord à un tuyau d'échappement vers l'extérieur
- dégagement pour l'accès par chariot élévateur (8-9 cm) prévu pour l'installation et l'évacuation en cas d'incident
- équipée en série d'un détecteur de fumée pour générer des avertissements sonores
- revêtement par poudre du corps en gris clair (RAL 7035) et de la porte en orangé rouge clair (RAL 2008)
- avec autocollants d'avertissement et consignes de sécurité

Pour le stockage des batteries lithium de faible puissance (voir VdS 3103). TÜV NORD Group a réalisé de nombreux tests incendie sur les batteries d'appareils électriques et de vélos électriques.

Pour un stockage sûr et économique : choisissez FMplus, le modèle d'entrée de gamme.



FMplus US pour le chargement de batteries:

- 1 prise par étagère
- DéTECTeur de fumée sur batterie
- Coupure du courant en cas d'incendie
- Interruuteur-contacteur de porte pour interrompre le courant de recharge lorsque les portes sont ouvertes

NOUVEAU



FMplus US pour le chargement de batteries



FMplus US



Accessoires : jeu de roulettes



Accessoires : conduit passe-câble



Accessoires : adaptateur pour conduite d'aération



La version anglaise dotée de la dernière certification du TÜV NORD Group est disponible depuis l'automne 2023.

Description

Armoire de stockage et de charge de batteries FMplus US

Armoire de stockage pour batteries FMplus US pour le chargement de batteries

Armoire de stockage pour batteries FMplus S

Armoire de stockage pour batteries FMplus L

Niveaux de stockage

Dimensions extérieures en cm (L x l x h)

Dimensions intérieures en cm (L x l x h)

Poids (approx.) en kg

Réf.

2

43 x 43 x 56

35 x 35 x 46

27

11651

2

43 x 43 x 56

35 x 35 x 46

30

11877

3

59 x 46 x 89

51 x 38 x 79

47

11652

4

60 x 46 x 165

52 x 38 x 154

83

11653

ACCESOIRS

Description

Étagère pour armoire de stockage pour batteries FMplus S

Étagère pour armoire de stockage pour batteries FMplus L

Jeu de roulettes pour armoire de stockage pour batteries FMplus

Second détecteur de fumée (peut être connecté au détecteur de fumée intérieur)

Cadenas avec demi-cylindre profilé 30 x 10 mm

Conduit passe-câble pour armoire de stockage pour batteries FMplus (par ex. pour l'installation d'alarmes incendie internes)

Adaptateur pour conduite d'aération pour armoire de stockage pour batteries FMplus

Réf.

11655

11656

11657

11658

11659

11660

11661

Armoire de stockage et de charge des batteries PG 9

La protection anti-feu est primordiale au stockage et au rechargement des batteries lithium. Depuis 2020, CEMO propose une solution sécurisée et conforme aux dernières innovations et certifications. L'utilisation d'un dispositif de sécurité d'envergure permet de minimiser les conséquences d'un incendie sur ces armoires de stockage et d'améliorer leur sécurité de manière significative.

- stockage et/ou rechargement de plusieurs batteries lithium dans l'armoire
- avertissement précoce en cas de batteries défectueuses
- respect de l'ensemble des consignes de sécurité appropriées relatives au recharge-
ment de batteries lithium
- moyen idéal pour séparer les batteries en charge et les batteries stockées
- peut également être placé sous une table ou un établi
- certifications du TÜV NORD Group via le dernier programme de tests avec essais en

conditions réelles d'incendie de batterie et d'explosions de gaz en décolant

- essai de résistance au feu MPA effectué pendant 60 minutes de l'intérieur vers l'exté-
rieur conformément à la norme EN 1363-1
- fabriquée à partir de matériaux non combus-
tibles et résistants au feu
- **NOUVEAU** : système de verrouillage de porte à ressort lockEX de CEMO pour détente contrôlée de la pression en cas d'explosion
- joints spéciaux anti-feu pour contenir les flammes
- système d'étanchéité à la fumée froide pour les ouvertures
- mobile pour un positionnement sur le lieu d'installation
- portes à double battant verrouillables avec serrure et charnières solides
- portes peintes en orangé pur, similaire à RAL 2004 ; corps gris clair, similaire à RAL 7035

Nouveau programme d'essais et certification du TÜV Nord Group

Le nouveau programme d'essais du TÜV Nord Group a été développé sur la base de plusieurs années d'expérience d'essais avec des batteries lithium de différentes tailles et catégories de performance.

Il en résulte des exigences d'essais qui se rapprochent le plus des dangers réels de défaut et de feu de batteries lithium.

L'étendue d'essai comprend à la fois les essais de feu de batterie et la création d'explosions de gaz.

Le propane est utilisé pour l'explosion de gaz en raison de caractéristiques d'explosion très similaires à celles des gaz de batterie et qui assurent un format d'essai reproductible.

Les 3 mises à l'épreuve en matière de sécurité et de qualité

Composante d'essai du nouveau programme de certification du TÜV NORD Group.
Disponible dès l'automne 2023.



Certificats sur www.cemo-group.com/certificates

La détente contrôlée de la pression comme protection anti-explosion.



L'explosion d'une batterie lithium défectueuse peut pro-
voquer l'ouverture des portes de l'armoire.

Un mécanisme à ressort permet d'ouvrir légèrement la porte de l'armoire, de la refermer et la verrouiller instantanément. Cela permet de dissiper la pression d'explosion.



NOUVEAU

Avec droit de propriété intellectuelle auprès de l'Office allemand des brevets et des marques.

Dans le domaine, il est depuis long-
temps connu que les dangers associés aux batteries lithium prennent non seulement la forme de flammes, de combus-
tion explosive de cellules individuelles mais aussi d'une explosion de vapeurs gazeuses s'échappant de cellules.

Il s'agit du pire cas de figure possible en cas d'incendie de batteries. Cependant, dans le pire des cas, ce seul événement détruit tout l'effet protecteur et constitue donc le critère le plus décisif dans l'éva-
luation des risques.

Armoire de stockage et de charge des batteries PG 9

La protection anti-feu rencontre la protection anti-explosion

CEMO a désormais la solution en matière de protection anti-explosion.

Déroulement d'un incendie de batterie :

Une explosion peut avoir lieu avant même l'apparition d'un emballage thermique. Si le coffre de l'armoire cède ou les portes s'ouvrent, l'effet protecteur peut être instantanément perdu. Les cellules et les batteries en feu sont éjectées dans la zone d'installation.

Solution :

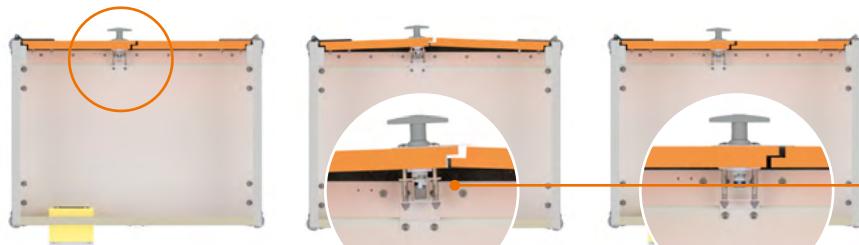
CEMO lockEX est un mécanisme à ressort installé dans la serrure de la porte qui gère efficacement la pression explosive des gaz s'enflammant dans l'armoire. La technologie NO-BANG en garantit l'effet protecteur.

NOUVEAU



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU MÉCANISME DE VERROUILLAGE LOCKEX

(VUE DE DESSUS)



1. La batterie est défectueuse, les cellules émettent des vapeurs inflammables qui se diffusent dans l'armoire.

2. Une source d'ignition (potentiellement provoquée par des étincelles ou la formation de chaleur à l'intérieur de la batterie) entraîne une explosion/ignition du gaz. Le mécanisme lockEX dissipe l'énergie de l'explosion de manière contrôlée par une fente étroite.

3. Les portes sont à nouveau verrouillées et les batteries peuvent suivre le cours de l'incident en toute sécurité. L'armoire continue de fonctionner et protège les employés et la zone alentour.

lockEX®
inside



Armoire de stockage pour batteries 8/5



Armoire de stockage pour batteries 8/10
équipée en série d'une étagère à mi-hauteur.
Possibilité d'ajouter 2 étagères supplémentaires en option (voir accessoires).

ARMOIRES DE STOCKAGE POUR BATTERIES (EMPILABLES)

Désignation		Dimensions extérieures en cm (l x p x h)	Dimensions intérieures en cm (l x p x h)	Poids approx. en kg	Réf.
Armoire de stockage pour batteries 8/5	Sans pieds de rehausse, deux détecteurs de fumée sonores à piles - sans raccord électrique, sans ventilation	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	80	11890
	Avec pieds de rehausse*, deux détecteurs de fumée sonores à piles - sans raccord électrique, sans ventilation	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	83	11891
Armoire de stockage pour batteries 8/10	Avec pieds de rehausse*, deux détecteurs de fumée sonores à piles - sans raccord électrique, sans ventilation	80 x 66 x 111	73 x 53 x 91	132	11898
	À roulettes, deux détecteurs de fumée sonores à piles - sans raccord électrique, sans ventilation NOUVEAU	80 x 66 x 115	73 x 53 x 91	144	11722

Armoire de stockage et de charge des batteries PG 9

Pour tous les modèles de charge :

- dissipation de la chaleur à l'aide d'un ventilateur lors de la recharge
- courant de recharge coupé lorsque les portes sont ouvertes
- arrêt de la recharge en cas de dysfonctionnement ou d'incident
- événements étanchéifiés par thermocouples

Armoire de charge pour batteries 8/5

- alimentation électrique via multiprise 4 prises (3 500 W, 16 A)

Armoire de charge pour batteries 8/10

- modèles de charge avec 2 multiprises 4 prises disposées à l'horizontale pour l'alimentation électrique
- Modèle 230 V avec alimentation monophasée (3 500 W/16 A)
- Modèle 400 V avec alimentation triphasée (2 x 3 500 W/2 x 16 A)



Armoire de charge pour batteries 8/5 Basic



Armoire de charge pour batteries 8/10
Premium Plus triphasé

NOUVEAU

lockEX®
inside



L'armoire de charge pour batteries 8/10 Basic peut être fournie sur roulettes

ARMOIRES DE CHARGE POUR BATTERIES (EMPILABLES)

Désignation	Type	Dimensions extérieures en cm (l x p x h)	Dimensions intérieures en cm (l x p x h)	Poids approx. en kg	Réf.
Armoire de charge pour batteries Basic	8/5 monophasé	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	81	11892
	8/5 avec pieds* monophasé	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	84	11893
	8/10 avec pieds* monophasé	80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	135	11899
	8/10 avec pieds* triphasé	80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	136	11900
	8/10 sur roulettes monophasé	NOUVEAU 80 x 66 x 115	73 x 53 x 84	146	11723
	8/10 sur roulettes triphasé	NOUVEAU 80 x 66 x 115	73 x 53 x 84	147	11726
Armoire de charge pour batteries Premium	8/5 monophasé	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	82	11894
	8/5 avec pieds* monophasé	89 x 66 x 62	73 x 53 x 45	85	11895
	8/10 avec pieds* monophasé	89 x 66 x 111	73 x 53 x 88	135	11901
	8/10 avec pieds* triphasé	95 x 66 x 111	73 x 53 x 88	136	11902
	8/10 sur roulettes monophasé	NOUVEAU 89 x 66 x 115	73 x 53 x 88	146	11724
	8/10 sur roulettes triphasé	NOUVEAU 95 x 66 x 115	73 x 53 x 88	147	11727
	8/5 monophasé	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	82	11896
	8/5 avec pieds* monophasé	89 x 66 x 62	73 x 53 x 45	85	11897
Armoire de charge pour batteries Premium Plus	8/10 avec pieds* monophasé	89 x 66 x 111	73 x 53 x 88	135	11903
	8/10 avec pieds* triphasé	95 x 66 x 111	73 x 53 x 88	136	11904
	8/10 sur roulettes monophasé	NOUVEAU 89 x 66 x 115	73 x 53 x 88	146	11725
	8/10 sur roulettes triphasé	NOUVEAU 95 x 66 x 115	73 x 53 x 88	147	11728

*prescrits pour l'empilement des armoires

Application spéciale pour systèmes d'alarme incendie

Les armoires pour batteries actuelles de CEMO, disponibles dans les modèles **Premium** et **Premium Plus**, sont conçues pour transmettre l'avertissement à un système d'alarme incendie interne ou un dispositif d'avertissement interne via le contact sec. Cela signifie qu'il est impossible de créer une connexion permanente à un système d'alarme incendie directement relié à la caserne de pompiers.

Il existe désormais des modèles spéciaux d'armoires prévus pour l'installation de l'alarme incendie dans celles-ci par des spécialistes en systèmes d'alarme incendie, ce qui sera nécessaire en fonction des exigences sur place ou de la compatibilité du système spécifique au fabricant.

Demandez notre Fiche d'informations sur les armoires pour batteries à utiliser avec système d'alarme incendie et contactez votre spécialiste en systèmes d'alarme incendie.

NOUVEAU

Modèles pour systèmes d'alarme incendie :
2 conduits passe-câble pour installation autonome pour l'installation flexible de votre équipement individuel d'alarme incendie par un spécialiste du domaine

Armoire de stockage :
Deux détecteurs de fumée sonores à piles

Armoire de charge :
Deux détecteurs de fumée sonores à piles, alimentation électrique dans l'armoire via multiprise, ventilation mécanique, coupure du courant en cas de formation de chaleur ou par interrupteur-contacteur

ARMOIRES POUR BATTERIES POUR SYSTÈMES D'ALARME INCENDIE

Description	Dimensions extérieures en cm (L x l x h)	Dimensions intérieures en cm (L x l x h)	Poids (approx.) en kg	Réf.
Armoire de stockage pour batteries 8/5 pour système d'alarme incendie	83 x 66 x 52	73 x 53 x 45	82	11885
Armoire de stockage pour batteries 8/10 pour système d'alarme incendie (sur pieds)	83 x 66 x 111	73 x 53 x 91	137	11886
Armoire de charge pour batteries 8/5, monophasée, pour système d'alarme incendie	83 x 66 x 52	73 x 53 x 45	85	11887
Armoire de charge pour batteries 8/10, monophasée, pour système d'alarme incendie (sur pieds)	83 x 66 x 111	73 x 53 x 84	139	11888
Armoire de charge pour batteries 8/10, triphasée, pour système d'alarme incendie (sur pieds)	83 x 66 x 111	73 x 53 x 84	140	11889

Système modulaire

Armoires de stockage et de chargement de batteries

NOUVEAU

Grâce au **concept d'armoire modulaire**, l'espace de stockage sécurisé peut évoluer avec les besoins de l'entreprise.

- Hauteurs variables. 62 cm (8/5) ou 111 cm (8/10)
- Division variable des niveaux de range-

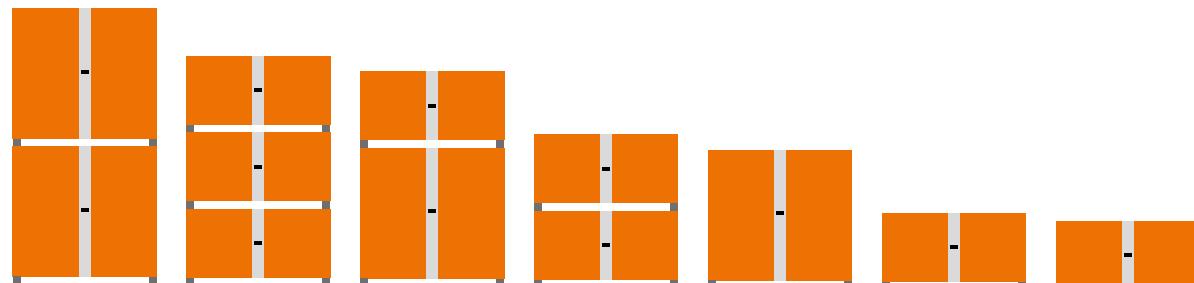
ment : Un à quatre niveaux de rangement chacun 111 cm (8/10)

- Système modulaire empilable, testé en chambre de combustion, que vous pouvez assembler vous-même
- Les signaux de plusieurs armoires (séries Premium et Premium Plus) peuvent être

regroupés.

- Affectation possible d'armoires individuelles à différents domaines de tâches/ou d'équipes
- Facile à déplacer grâce à l'empilage sur le site d'installation
- Assemblage simple

POSSIBILITÉS DE COMBINAISON ARMOIRES DE STOCKAGE ET DE CHARGEMENT DE BATTERIES



Combinaisons	K 8/22	K 8/19	K 8/17	K 8/12	8/10	8/5	8/5
Hauteur totale cm	222	186	173	124	111	62	52
Modèle	8/10 8/10	8/5 8/5 8/5	8/5 8/10	8/5 8/5	8/10	8/5	8/5
Qté max de prises	jusqu'à 24	jusqu'à 18	jusqu'à 18	jusqu'à 12	jusqu'à 12	jusqu'à 6	jusqu'à 6
Qté max. d'étagères	jusqu'à 8	jusqu'à 6	jusqu'à 6	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 2	jusqu'à 2
Dim. externes** cm (b x t x h)	80x66x222	80x66x186	80x66x173	80x66x124	80x66x111	80x66x62	80x66x52
Poids*** ca. kg	270	252	219	168	135	84	81

* Remarques:

- Les armoires de stockage de batteries 8/10 ne peuvent pas être placées sur les armoires de stockage de batteries 8/5.
- Les armoires de stockage de batteries 8/5 peuvent être empilées - au maximum trois armoires.
- Armoires de stockage de batteries 8/10 - au maximum deux armoires

** Les variantes triphasées Premium/Premium Plus varient légèrement en largeur et en poids



Vous trouverez des détails sur les différents modules aux pages 6 et 7

Armoire de stockage et de charge des batteries ACCESSOIRES PG 9

① Extrêmement flexible, par ex. pour le raccordement du système d'alarme incendie interne



② Kit de pieds de rehausse



③ Unité d'alarme combinée (lumière stroboscopique). Avertissements optiques et sonores en cas d'incident afin de prendre rapidement des mesures de protection supplémentaires



④ Ensemble de deux détecteurs de fumée compatibles avec le réseau (sonores). Fournis en série pour les modèles « Stockage » et « Charge Basic »



⑤ Agent extincteur en aérosol efficace pour batteries lithium prévu pour l'extinction initiale et rapide et la suppression des flammes, déclenchement automatique de la pyrotechnie, sans entretien



⑥ Idéale pour utiliser l'espace disponible de manière optimale et agrandir l'espace de stockage pour les batteries lithium à petites cellules (tenir compte de la capacité totale des batteries lithium en cas d'incendie)



⑦ Déplacement facile dans le local et évacuation facile en cas d'incident ; deux des quatre roulettes de direction sont équipées d'un frein



⑧ Les niveaux de stockage peuvent être ajustés à la hauteur de travail idéale ; les armoires peuvent être chargées à l'aide d'un chariot élévateur à fourche ou à plateforme ; matériaux de fixation murale inclus



Transportable par chariot élévateur pour installation facile et évacuation rapide à l'extérieur en cas d'incendie



ACCESSOIRES POUR ARMOIRES DE STOCKAGE ET DE CHARGE DES BATTERIES

Description	Dimensions en cm (L x l x h)	Poids (approx.) en kg	Réf.
① Conduit passe-câble ignifuge	14 x 2,5 x 14	1,3	11345
② Kit de pieds de rehausse (rehaussement des armoires 8/5 uniquement)	10 x 6 x 10	3	11368
③ Unité d'alarme combinée, avertissement optique et sonore (100 dB) (uniquement pour les modèles de charge Premium et Premium Plus)	7,3 x 4,3 x 12,2	-	11389
④ Détecteurs de fumée et de chaleur sans fil, lot de 2, sur piles, compatibles avec le réseau, avec deux plateaux aimantés	ø 12,5 x 4,8	-	11560
⑤ Extincteur en aérosol ((0,25 m ³) capacité d'extinction)	ø 6,5 x 3,8	-	11561
⑥ Étagère (pour niveau du sol ou niveau intermédiaire)*	67 x 40 x 3,5	-	11508
⑦ Chariot, capacité de charge de 240 kg, pour jusqu'à deux armoires 8/5 ou une armoire 8/10	80 x 60 x 15	11,3	11461
⑧ Rayonnage, pour maximum deux armoires, avec fixation murale (uniquement en combinaison avec les pieds de rehausse)	106 x 53,5 x 200	50	11562
Boîtier de disjoncteur pour armoire 8/10 monophasée	Recommandé pour la prise côté bâtiment sans boîtier de disjoncteur attitré		11713
Boîtier de disjoncteur pour armoire 8/10 triphasée			11714

Valise coupe-feu Li-SAFE pour groupes-batterie PG 9



Vidéo
Valise coupe-feu Li-SAFE pour groupes-batterie



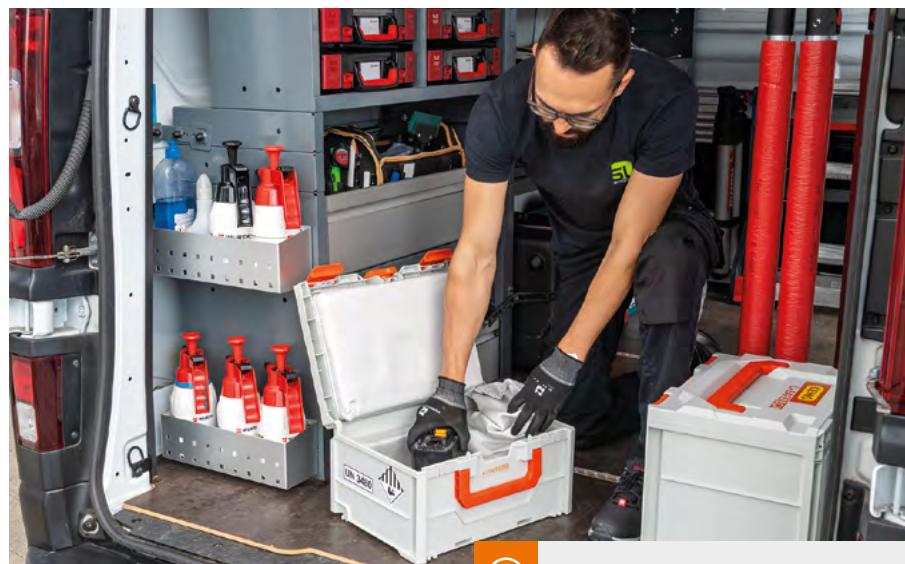
- système sûr de transport et de stockage des batteries lithium
- revêtement ignifuge spécial fabriqué à partir de matériaux non combustibles
- rembourrage spécial modelable pour éviter aux batteries de basculer dans la valise (fournis)
- valises empilables et interconnectables
- deux loquets solides
- deux poignées pour faciliter la manipulation
- se verrouille également avec un cadenas (non fourni)

- fabriquée en plastique durable et anti-choc
- avec autocollants de marchandises dangereuses



APPLICATIONS POSSIBLES:

- certification UN pour batteries lithium dans le groupe d'emballage II
- pour batteries lithium de 5 kg max.
- transportable sur le réseau routier public, conformément aux réglementations
- peut également servir de conteneur fixe sécurisé pour le stockage
- stockage protégé contre le feu pour le transport et sur les sites de construction par exemple
- idéale pour les batteries neuves et usagées et pour isoler en toute sécurité les batteries très dangereuses (par ex. les batteries défectueuses ou mises en quarantaine)



Les batteries défectueuses doivent être transportées de manière sécurisée sur votre lieu de travail.



Avec certification UN et revêtement intérieur non combustible

Valise coupe-feu Li-SAFE pour groupes-batterie PG 9

Perspectives d'évolution :

Toutes les valises ont été soumises à des tests de feu de batterie sur des batteries d'outils de jardinage, ici la valise 2-S



Indispensable pour l'utilisation des appareils fonctionnant sur batterie en entreprise ; les batteries pouvant être défectueuses à tout moment (risque d'incendie).



Test incendie réussi : la valise coupe-feu CEMO est résistante aux flammes.



Li-SAFE 2-S



Li-SAFE 3-S



Li-SAFE 2-L

Description	Poids total admissible en kg	Dimensions extérieures en cm (L x l x h)	Dimensions intérieures en cm (L x l x h)	Quantité de rembourrages spéciaux	Poids (approx.) en kg	Réf.
Valise coupe-feu Li-SAFE pour groupes-batterie 2-S	10	40 x 30 x 21,5	30 x 19 x 9	2	4,5	11563
Valise coupe-feu Li-SAFE pour groupes-batterie 3-S	12	40 x 30 x 34	30 x 19 x 21,5	3	6	11564
Valise coupe-feu Li-SAFE pour groupes-batterie 2-L NOUVEAU	12	50 x 30 x 28	40 x 17 x 15	4	6,7	11872



En cas de rembourrage perdu ou abîmé ou pour combler un espace vide



Plaque multi-adaptateur pour raccordement aux valises des fabricants tiers (par ex. Systainer, L-BOXX)

NOUVEAU



Plaque adaptatrice pour étagère pour installer la valise à l'endroit prévu, par ex. dans le système de rayonnage d'un véhicule

NOUVEAU

ACCESOIRES

Description	Dimensions en cm (L x l x h)	Poids (approx.) en kg	Réf.
Rembourrage spécial pour valise coupe-feu pour système de batterie	34 x 21 x 4	0,2	11565
Plaque multi-adaptateur NOUVEAU	44,5 x 30 x 5,5	0,74	11882
Plaque adaptatrice pour étagère NOUVEAU	39,5 x 29 x 2	0,46	11883

Autres dimensions disponibles sur demande.

Stockage et recharge des batteries lithium

Les batteries lithium sont de plus en plus utilisées au quotidien. Ces batteries puissantes sont utilisées de manière accrue non seulement sur les petits appareils mobiles ou les vélos (électriques) mais également, dans des tailles adaptées en conséquence, pour des usages industriels comme les véhicules ou les machines. Les batteries lithium sont certes puissantes mais présentent également des risques. Les batteries lithium sont depuis longtemps catégorisées comme marchandises dangereuses par la législation qui s'applique au transport et répondent par conséquent à des réglementations strictes, dans le domaine des marchandises dangereuses, qui se durcissent tous les 2 ans. Les batteries

lithium doivent faire l'objet de la plus grande précaution au moment du transport et particulièrement lors du stockage et de la manipulation. En cas de dommage ou de manipulation incorrecte des batteries, des conséquences dramatiques, pouvant prendre la forme d'un incendie, sont à prévoir. Les batteries lithium n'étant pas sous surveillance permanente et un incendie se déclenchant et se propagant très rapidement, il est d'autant plus difficile de garantir la sécurité de leur stockage.

En cas d'incident dû à un dommage sur la batterie, celle-ci prend feu et émet des jets de flammes explosifs et une fumée毒ique.

Causes possibles d'incendie :

- dommage mécanique (par ex. choc, chute)
- recharge incorrecte
- batterie entièrement déchargée
- surchauffe due à une température ambiante élevée



RECHARGEMENT

La plupart des incendies liés aux batteries lithium étudiés en Allemagne ont eu lieu lors de la charge. Les spécialistes en sécurité, les pompiers et les assureurs immobiliers prêtent également une attention accrue face à ce risque.

Malheureusement, l'expérience a démontré que les manières incorrectes (volontaires ou involontaires) de recharger les batteries sont nombreuses. Une batterie lithium en apparence intacte peut être suffisamment endommagée à l'intérieur pour provoquer un incendie via l'alimentation en énergie du chargeur. Les batteries lithium sont fortement sollicitées lors de la charge. Les charges fréquentes, l'utilisation intensive et l'usure sollicitent la batterie au point que n'importe quel charge pourrait être la dernière.

Les batteries lithium chargées présentent un risque d'incendie élevé (cause) et s'enflamment plus vite (effet). C'est pourquoi il convient de ne jamais sous-estimer la charge et de veiller à la réaliser sous surveillance et dans un lieu prévu à cet effet. Il convient donc de présenter une évaluation des risques pour la recharge sur le lieu de travail afin de prendre en compte le risque pour les employés et l'environnement, ainsi que l'agencement du bâtiment. Ces données doivent figurer dans le plan de prévention des incendies.

Il convient d'éviter la surchauffe provoquée par des causes telles que l'exposition directe à la lumière du soleil ou la formation de chaleur pendant la charge.

Important :

Les batteries lithium figurent dans la réglementation allemande TRGS 510. En raison de leur haut degré de dangerosité, il convient de prendre des mesures anti-feu appropriées.

STOCKAGE

Jusqu'à maintenant, il n'existe aucune disposition légale relative au stockage et à l'alimentation des batteries lithium. Les obligations en matière de sécurité du travail, et en particulier les directives en matière d'assurance, signifient néanmoins que les données à respecter concernant le stockage et le fonctionnement des batteries lithium sont aussi détaillées que celles s'appliquant au stockage traditionnel des matières dangereuses.

La directive VdS 3103 de l'association allemande des sociétés d'assurance (GDV) est une source actuelle d'informations importantes sur le stockage et l'alimentation des batteries lithium.

Le stockage présente également un danger de propagation d'incendie sur les batteries lithium. Une petite source d'incendie, éteignable, peut représenter un défi majeur pour les pompiers.

Une évaluation des risques associée à la solution de charge et de stockage adéquate améliore la sécurité au travail de manière efficace. Les batteries lithium peuvent varier d'un modèle à l'autre. C'est pourquoi il n'existe pas de système de protection unique. En outre, les données fournies par les fabricants relatives aux dispositifs de stockage d'énergie et aux appareils sur batterie doivent toujours être respectées.

Les mesures de protection techniques appropriées comme les caisses de transport et armoires de sécurité testées ou les valises coupe-feu dépendent toujours des conditions propres au lieu de travail.



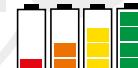
Conseil pratique :

Rechargez et stockez vos batteries lithium séparément !



Plus d'informations sur : www.battery-secure.com

RECHARGEMENT + STOCKAGE



Trouver le produit adapté à votre application:

Classe de protection	Armoire pour outils Armoire en acier simple paroi Protection contre l'accès non autorisé	Armoire de stockage pour batteries FMplus Format S + L	Armoire de stockage pour batteries FMplus Format US	Armoire de stockage et de charge des batteries 8/5, 8/10
		+	++	+++
Adaptabilité aux incendies de batteries Indice BBT				
Fonctions de protection		✓ Protection anti-feu ✓ Isolation thermique	✓ Protection anti-explosion ✓ Protection anti-feu ✓ Isolation thermique	✓ Protection anti-explosion ✓ Protection anti-feu ✓ Haute isolation thermique ✓ Résistance au feu
Validations		✓ Résistance aux incendies de batteries	✓ Résistance aux incendies de batteries ✓ Certification TÜV Nord depuis l'automne 2023	✓ Résistance aux incendies de batteries ✓ Certification TÜV Nord depuis l'automne 2023 ✓ Résistance au feu de 60 minutes de l'intérieur vers l'extérieur
APPLICATION				
Durée de stockage		stockage à court terme		stockage à long terme
Quantité de stockage		batteries de petite taille/en petit nombre		batteries de taille moyenne/en grand nombre
État de la batterie		batteries neuves		batteries usagées
Lieu d'installation		dans un environnement non-combustible		installation ne respectant pas les distances de sécurité par ex. dans l'atelier

* L'évaluation des risques dépend d'autres facteurs tels que les indications de l'assureur immobilier, du système d'arrosage ou des pompiers d'entreprise

Augmentation du risque pour en fonction de la situation

Un service fiable

partout dans le monde

CEMO INTERNATIONAL

SI | HR | PL | RS | BA | ME | MK | XK
Antonio Samarzija
Directeur export
Tél. portable +49172 7045617
asamarzija@cemo-group.com

BENELUX | AUTRICHE
ASIE ET OCÉANIE | ISLANDE
Karsten Pflieger
Directeur commercial régional
Tél. portable +49172 7447970
kpflieger@cemo-group.com

SUISSE | AMÉRIQUE | AFRIQUE
PROCHE-ORIENT ET MOYEN-ORIENT
AMÉRIQUE LATINE
Daniel Bubeck
Directeur adjoint export
Tél. portable +49173 2762221
dbubeck@cemo-group.com

AUTRICHE
Alexander Ohler
Responsable national
Tél. portable +43664 2275544
aohler@cemo-group.com

Représentation CEMO

À vos côtés, partout



Représentation internationale

Notre présence en Allemagne, en France et au Royaume-Uni et notre représentation à l'internationale nous permet de proposer à nos clients des produits innovants dans près de 60 pays. En tant que fabricant mondial, vous pouvez nous trouver localement dans les magasins et les foires commerciales.

Équipe CEMO
International



CEMO INTERNATIONAL

ROYAUME-UNI ET IRLANDE

Geoff Miller
Directeur régional
Tél. portable +44 7579 003227
gmiller@cemo-group.com

ITALIE | CZ | SK | H | RO | BG | PÉNINSULE IBÉRIQUE

Giorgio Billio
Directeur régional
Tél. portable +39 340 2942007
gbillio@cemo-group.com

SUÈDE | NORVÈGE | DANEMARK

Frank Scharf
Directeur régional
Tél. portable +46 73 2552329
fscharf@cemo-group.com

Peter Timischl
Directeur régional
Tél. portable +46 763 127228
ptimischl@cemo-group.com

FINLANDE ET PAYS BALTES

Jan Hägg
Responsable national
Tél. portable +358 45 3507 465
jhaegg@cemo-group.com

CEMO International Traitement des commandes | Service client +49 7151 9636-

Renate Traub	-1505
Franziska Abele	-1508
Daniela Mayer	-1509
Nora Offenhäuser	-1510
Uwe Kübler	-1516
Carmen Spießberger	-1517

export@cemo-group.com

by **snowstick.ch**

+41 76 78 78 372 office@snowstick.ch

by

snowstick

CEMO

Le stockage sécurisé



CEMO GmbH

In den Backenländern 5
71384 Weinstadt
Allemagne

Tél. +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
export@cemo-group.com

by
snowstick.ch

+41 76 78 78 372 office@snowstick.ch

IMPORTATEUR SUISSE

Sous réserve de modifications techniques. © CEMO 0036-fr 12.24

www.cemo-group.com