

QUBE - BOÎTIER DE SÉCURITÉ POUR BATTERIES



Brandschutzsysteme GmbH



QUBE

Série

QUBE Boîtier de sécurité

Résistance au feu: 90 minutes
Incendie de l'intérieur et de l'extérieur: 90 minutes



Domaines d'application:

Immeubles d'habitation et de bureaux
Bâtiment industriel
Points de vente
Écoles et crèches
Maisons de retraite et hôpitaux
Lieux de réunion
Restaurants et hôtels
Organisateurs de loisirs et de tourisme

Champ d'application



Isolation de la charge d'incendie

- pour la protection contre l'incendie d'une batterie avec boîtier en plastique de l'intérieur vers l'extérieur



Résistance au feu

- pour l'incendie de l'extérieur

Protection Thermal Runaway
(testé jusqu'à des batteries de 625 Wh dans une enveloppe en plastique)

La série de boîtiers QUBE existe en 3 versions différentes :

- BASIS
- BASIS PLUS
- PREMIUM

En option, le système peut être complété ou adapté avec les composants suivants:

- Butée de porte
- Position du passage de câble
- EN 54-7 Détecteur de fumée
- Gâche électromécanique
- Contact de signalisation sans potentiel
- Support pour tablette, y compris 2 chargeurs USB à 10 ports



Bases de développement ou périmètre de contrôle européen

- EN 1363-1
- Directive 2014/35/EU
- VdS 3103:2019-06

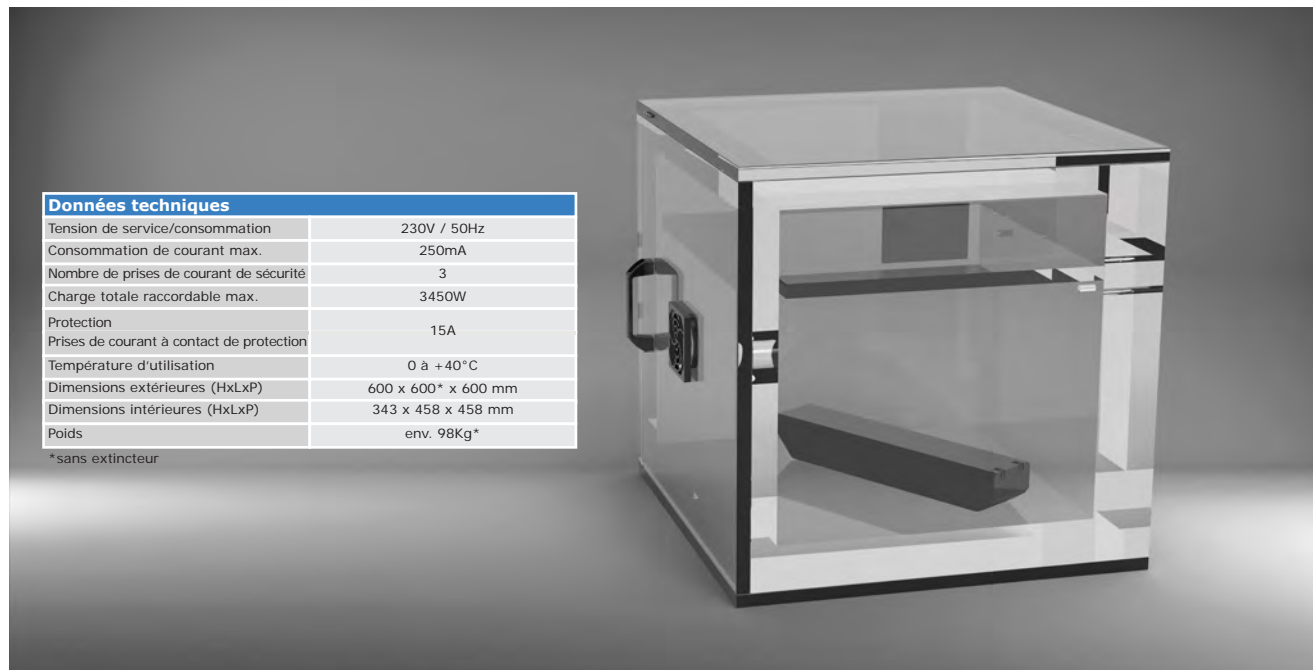


Boîtier de sécurité QUBE

Le boîtier de sécurité de type **QUBE** est conçu pour le stockage et la charge en toute sécurité de batteries non endommagées, en particulier les batteries lithium-ion, par exemple de vélos et scooters électriques ou d'autres petites batteries avec une enveloppe en plastique. En cas de panne de la batterie, qui peut rapidement se transformer en Thermal Runaway, le système d'extinction innovant permet de refroidir la batterie. Cela permet de réduire les incendies et leurs effets destructeurs.

Le **QUBE** se caractérise par sa construction modulaire. Il est possible d'aligner et d'empiler plusieurs **QUBE** et de les installer de différentes manières : Libre dans l'espace, dans des niches, etc.

La série de boîtiers **QUBE** existe en 3 versions différentes : **BASIS**, **BASIS PLUS** et **PREMIUM**.



Remarque importante concernant les travaux sur des appareils électriques usagés contenant des batteries critiques au lithium-ion:

Si la batterie lithium-ion usagée réceptionnée remplit au moins l'un des critères suivants, la batterie doit être considérée comme **critique**:

Déformation ou gonflement de l'enveloppe extérieure de l'accumulateur; détérioration apparente d'une ou de plusieurs cellules; augmentation (anormale) de la température de surface de l'accumulateur/de l'enveloppe extérieure; signes de fuite d'électrolyte; signes de dégazage.

Dans ce cas, conserver la batterie dans le QUBE avec la porte fermée et contacter le fabricant de la batterie ou les pompiers en cas d'incendie.

Exécutions

BASIS

(au sens de F90 et I90)

1. triple prise de courant pour charger les batteries
 2. système d'effacement automatisé
 3. Bac de fond avec rebord de 5 cm pour l'agent d'extinction (afin d'empêcher la libération de composants toxiques de la batterie en cas d'alarme/d'incendie et de garantir une élimination ultérieure correcte de l'agent d'extinction)
 4. Extincteur avec support mural
 5. Surveillance de la température dans la zone de charge de la batterie
 6. En option : Surveillance de la température dans la zone de charge de la batterie et de la température ambiante
 7. Butée de porte au choix (fermeture automatique)
 8. Position de passage de câble au choix
 9. Variantes d'installation possibles : Montage mural/en angle/en niche/en pose libre dans la pièce.
 10. Système de ventilation dans la zone de charge de la batterie
 11. Interruption automatique de la charge en cas d'alarme
 12. Agent d'extinction à base d'eau
 13. Refroidissement permanent pour éviter l'emballement thermique de la batterie en cas d'alarme/d'incendie, afin d'empêcher l'emballement d'autres cellules et modules
- En option:** Contact de signalisation sans potentiel pour la transmission de l'alarme à un poste supérieur (centrale de signalisation d'incendie, etc.)

BASIS PLUS

(au sens de F90 et I90)

14. Fermeture du boîtier verrouillable pour un accès sécurisé et un verrouillage permanent
- En option:** Contact de signalisation sans potentiel pour la transmission de l'alarme à un poste supérieur

PREMIUM

(au sens de F90 et I90)

14. Fermeture du boîtier verrouillable pour un accès sécurisé et un verrouillage permanent
 15. Déverrouillage d'urgence
 16. Affichage de l'état du système de surveillance à 3 niveaux au moyen de LED – témoins lumineux
 17. Verrouillage automatique de la porte en cas d'alarme (ouverture possible à tout moment via le déverrouillage d'urgence)
 18. Accès/ouverture automatique par carte RFID (jusqu'à 2 000 utilisateurs possibles) ou code numérique (PIN)
- En option:** Contact de signalisation sans potentiel pour la transmission de l'alarme à un poste supérieur

Notez à ce sujet, entre autres :

le MLAR et MVVTB actuels

le MVB-035-2021-05 mesures de protection contre l'incendie lors de la manipulation de batteries au lithium-ion

**ainsi que la recommandation VdS 3103:2019-06
ou les règlements et directives des Länder, les dispositions administratives
et les dispositions techniques de construction en vigueur dans les différents
Länder**



www.celsion.de

< Option tablette >



Siège social de Dresde

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Cäcilienstraße 5
D-01219 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 / 272 046 – 0
Fax: +49 (0) 351 / 272 046 – 29
E-Mail: office@celsion.de

Bureau technique Berlin

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Brunnenstraße 156
D-10115 Berlin
Tel.: +49 (0) 3591 / 270 78 – 0
Fax: +49 (0) 3591 / 270 78 – 19
E-Mail: office@celsion.de

Bureau technique Mainz

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Am Weinkastell 16
55270 Klein-Winternheim
Tel.: +49 (0) 3591 / 270 78 – 0
Fax: +49 (0) 3591 / 270 78 – 19
E-Mail: office@celsion.de

Administration de Bautzen

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Dresdener Straße 51
D-02625 Bautzen
Tel.: +49 (0) 3591 / 270 78 – 0
Fax: +49 (0) 3591 / 270 78 – 19
E-Mail: office@celsion.de

Bureau technique Munich

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Ohmstraße 3, 2. OG
D-85716 Unterschleißheim
Tel.: +49 (0) 89 / 720 577 - 20
Fax: +49 (0) 89 / 720 577 - 22
E-Mail: muenchen@celsion.de

Contact sur place

