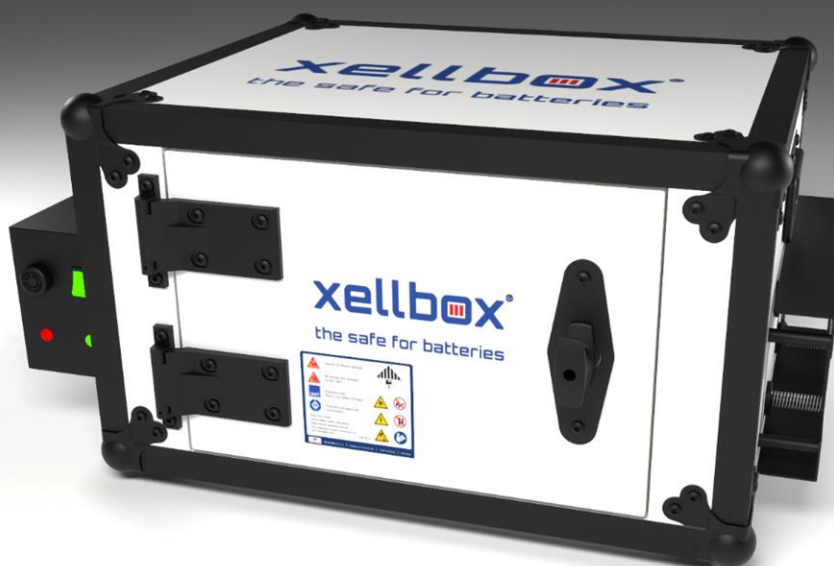




UPORABNIŠKI PRIROČNIK

- **xellbox** enota za shrambo baterij
S senzorjem dima (brez napajanja, brez prezračevanja).
- **xellbox** enota za shrambo in polnjenje baterij
Z senzorjem dima, notranjim napajanjem, tehnično ventilacijo, z alarmnim signalom in samodejnim izklopom napajanja v primeru požara in nastanka dima.



UPORABNIŠKA NAVODILA



Zagotovite operaterju.

Uporabniški priročnik mora biti natančno prebran pred prvo uporabo opreme.

Uporabniški priročnik hranite za kasnejšo uporabo.



Pomembno!

Ta uporabniški priročnik so navodila za obratovanje in ga je potrebno shraniti v bližini enote XELLBOX. Uporabniški priročnik naj bo shranjen v okolju, kjer ni vlage in/ali vročine.



Pomembno!

Ne spreminjajte vsebine uporabniškega priročnika.

Ne spreminjajte in ne odstranjajte nobenega dela uporabniškega priročnika.

Po potrebi lahko nov uporabniški priročnik pridobite pri proizvajalcu MINERALKA d.o.o



Pomembno!

Ta uporabniški priročnik je treba priložiti k enoti XELLBOX, če se ta proda.

1 SPLOŠNE DOLOČBE	4
1.1 Varnost	4
1.1.1 Vzdrževanje in spremljanje	4
1.1.2 Uporaba originalnih delov	4
1.1.3 Uporaba enote za baterije	5
1.1.4 Opozorila na enoti za baterije	5
1.2 Predvidena uporaba	6
1.2.1 Povzetek	6
1.3 Neprimerna uporaba	6
2 Varnostna navodila	6
2.1 Varnostni ukrepi	6
2.2 identifikacijska ploščica	7
2.3 Zavrnitev odgovornosti	7
2.4 Opombe o shranjevanju in polnjenju baterij	7
2.5 Splošna varnostna navodila	7
2.6 Nepredvideni dogodki	8
2.7 Pravne določbe	8
2.8 Identifikacija izdelka in proizvajalca	8
3 Transport	9
3.1 Nošenje (enota za shrambo in polnjenje baterij)	9
4 NAMESTITEV	9
4.1 Funkcija XELLBOX eksplozijskega odprtja	9
4.2 Lokacija namestitve	10
4.3 Posamezna namestitve	11
5 Tehnični podatki	11

VSEBINA

5.1 Pregled modelov	11
5.2 Načrti enot za baterije	12
5.2.1 Enota za shranjevanje baterij	12
5.2.2 Enota za shranjevanje in polnjenje baterij	13
6 ZAGON	13
6.1 Priklučitev na električno omrežje	13
6.2 Električna namestitve	13
6.2.1 Enota za polnjenje baterij	13
6.2.2 Signali polnjenja	14
6.2.3 Hlajenje med polnjenjem	14
6.2.4 Oprema	14
7 OBRATOVANJE	15
7.1 Normalna uporaba	15
7.1.1 Enota za shranjevanje baterij	15
7.1.2 Enota za shranjevanje in polnjenje baterij	15
7.2 Odpravljanje težav	15
7.3 Požar baterij	15
8 VZDRŽEVANJE IN SERVISIRANJE	16
8.1 Splošne določbe	16
8.2 Letni varnostni pregled	16
8.3 Vzdrževanje javljalnika dima	16
8.4 Čiščenje	16
9 odlaganje	16
10 garancija	17
11 pregledi	17

1 SPLOŠNE DOLOČBE

Ta enota XELLBOX za shranjevanje in/ali polnjenje baterij je zasnovana z najsodobnejšo tehnologijo in izpolnjuje vse ustrezne tehnične in varnostne predpise. Ima oznako CE, kar potrjuje skladnost z veljavnimi uredbami EU in usklajenimi standardi, ki so bili uporabljeni pri njenem oblikovanju in proizvodnji.

Ognjevarna enota XELLBOX, kjer so shranjene baterije je bila testirana po standardu EN 1366-1 za EI 60 minut. Za zagotovitev varnega delovanja je treba enoto XELLBOX uporabljati izključno v njegovi prvotni obliki, ki jo je zagotovil proizvajalec, in brez kakršnih koli napak. Zaradi varnostnih razlogov so vse nepooblaščenke spremembe enote XELLBOX strogo prepovedane.

1.1 Varnost

Vsaka enota XELLBOX je pred odpremo temeljito testirana glede delovanja in varnosti. Ko se uporablja po navodilih in v skladu z predvideno uporabo, je enota XELLBOX varna za uporabo.

Vendar pa lahko nepravilna uporaba, ne upoštevanje varnostnih navodil ali zloraba povzročijo morebitna tveganja, vključno z:

- Nesrečo z nevarnostjo in dobrobitjo operaterja.
- Škodo na sami enoti XELLBOX in drugi lastnini uporabnika.
- Zmanjšanje funkcionalnosti enote XELLBOX.

Kot operater ste odgovorni za zagotavljanje naslednjega:

- Da so vsa varnostna navodila popolnoma razumljena in upoštevana.
- Da je uporaba skladna z veljavnimi predpisi o varnosti pri delu in zaščiti pred požarom.
- Za izvajanje osebnih varovalnih ukrepov, kot je navedeno v varnostnem listu za litij-ion baterije, ki se uporabljajo.
- Le usposobljene osebe smejo upravljati enoto XELLBOX (glejte poglavje "Uporaba enote za shranjevanje in/ali polnjenje baterij").
- Območje dostopa do vrat enote XELLBOX je vedno prosto.
- Vrata ostanejo vedno zaprta, ko se ne uporabljajo.

- Da so vrata zaklenjena s priloženimi ključi, da se prepreči nepooblaščen dostop.
- Vsaka škoda na elektronskih komponentah naj se takoj popravi s strani pooblaščenega servisnega tehnika ali usposobljene osebe podjetja MINERALKA d.o.o.

1.1.1 Vzdrževanje in spremljanje

Upoštevajte, da so načrti za vzdrževanje enote XELLBOX opisani v tem uporabniškem priročniku, minimalni zahtevani postopki za ohranjanje varnosti in podaljšanje življenjske dobe naprave v normalnih pogojih uporabe. Vedno bodite pozorni na morebitne okvare ali varnostna opozorila.

Pred odstranitvijo kakršnih koli zaščitnih pokrovov se prepričajte, da je napajalna povezava odklopljena.

Obveznosti uporabnika:

- Pripraviti navodila za delovanje.
- Izvesti oceno tveganja.
- Dodeliti dejavnosti osebju, ki upravlja z enoto XELLBOX.

Za vsako enoto XELLBOX so obvezni letni tehnični pregledi z namenom, da se preveri in potrdi stanje enote XELLBOX.

Ti pregledi naj vključujejo:

- Vizualne preglede za morebitne poškodbe (npr. mehanizem zapiranja vrat, tesnila)
- Funkcionalno testiranje.
- Preverjanje, da so vsi opozorilni, obvezni in prepovedani znaki na enoti XELLBOX celotni in dobro vidni.

Za obvezne preglede in dodatne podrobnosti se obrnite na Poglavje 8, "Vzdrževanje in servisiranje".

1.1.2 Uporaba originalnih delov

Uporabljajte samo originalne dele, ki jih zagotavlja ali priporoča proizvajalec.

Upoštevajte vse informacije o varnosti in uporabi, priložene tem delom.

To velja za rezervne in obrabne dele.



Pomembno!

Vsaka nepooblaščenka sprememba te naprave brez pisanega soglasja proizvajalca, MINERALKA d.o.o., bo zmanjšala veljavnost garancije.

1.1.3 Uporaba enote za baterije

Enota za baterije se sme uporabljati le s strani usposobljenih oseb, ki:

- So prebrali in razumeli uporabniški priročnik.
- So dokazali svojo sposobnost upravljanja opreme.
- So bili določeni za upravljanje opreme.

Pomembno!

Uporabniški priročnik mora biti dostopen poleg enote za baterije, da je enostavno dostopen vsem uporabnikom.



1.1.4 Opozorila na enoti za baterije

Oznaka za opozorilo mora biti pritrjena na enoto za baterije in mora biti jasno vidna. Po potrebi lahko novo oznako za opozorilo za enoto za baterije pridobite pri proizvajalcu MINERALKA d.o.o..

Varnostna nalepka 2024.29.10, pritrjena s strani proizvajalca

Varnostna nalepka 2024.29.10 pritrjena s strani proizvajalca

	Cabinet for lithium batteries	
	60 minutes fire resistant by EN 1363-1	
	Explosion test Real Li-ion battery fire test	
	Checked and approved construction	
Keep door closed. Follow battery safety instructions. Read cabinet operating manual. The installation location should be in a well ventilated room.		
2024.29.10		
 Mineralka d. o. o. Cesta pod Slivnico 24 1380 Cerknica Slovenia		

Lokacija: Na sprednji strani vrat pod odpiralom

Simboli na varnostnih nalepkah:



Transport vnetljivih snovi – Razred 9A litij-ionske baterije



Opozorilo o vnetljivih stvareh



Opozorilo o visoki napetosti



Opozorilo o tveganjih baterij



Prepovedano kajenje in kurjenje



Ne puščajte odprtih vrat enote



Sledite navodilom za delovanje

1.2 Predvidena uporaba

XELLBOX Enota za baterije je varnostna enota, testirana za shranjevanje ali shranjevanje in polnjenje litij-ionskih baterij.

Enota za baterije je zasnovana za uporabo na fiksni lokaciji znotraj stavbe. Uporabljati se sme le po veljavnem letnem pregledu/testiranju.



Prosim, upoštevajte:

Testiranje je treba izvesti v intervalih, določenih v poglavju 8: Vzdrževanje in servisiranje.

Namera uporabe (predvsem) se nanaša na naslednje baterije:

- Litijeve baterije v nepoškodovanem stanju.
- Litijeve baterije nizke in srednje moči v skladu s standardom VdS 3103

1.2.1 Povzetek

Vsaka druga uporaba se šteje za neprimerno. Iz varnostnih razlogov ni dovoljeno izvajati sprememb na baterijski enoti.

Predvidena uporaba vključuje upoštevanje vseh informacij v teh navodilih za uporabo.

1.3 Neprimerna uporaba



Povzetek!

Neprimerna uporaba vključuje tudi neupoštevanje navodil za uporabo.

Vsebuje tudi:

- Neupoštevanje določb nacionalne zakonodaje, ki veljajo v posameznem primeru.
- Shranjevanje baterij/akumulatorjev razen tistih, določenih za predvideno uporabo.

2 VARNOSTNA NAVODILA

2.1 Varnostni ukrepi

Neprimerna uporaba ali namestitev tega izdelka lahko povzroči resne poškodbe ali smrt.

- Natančno preberite in upoštevajte vsa opozorila in previdnostne ukrepe za varno uporabo.
- Servis, vzdrževanje in pregled morajo opraviti usposobljeni strokovnjaki.
- Prosimo, da med vzdrževanjem in servisiranjem zagotovite, da je napajanje odklopljeno.

2.2 identifikacijska ploščica

Identifikacijska ploščica, ki vsebuje osnovne podatke o izdelku, je pritrjena na jasno vidnem mestu na zadnji strani elektro omarice. Te tipske ploščice se ne sme odstraniti.

2.3 Zavrnitev odgovornosti

Vsaka uporaba izven namenjene rabe se šteje za nepravilno uporabo. MINERALKA d.o.o. ne prevzema odgovornosti za nobeno škodo, ki nastane zaradi take nepravilne uporabe.

MINERALKA d.o.o. nima nadzora nad izbiro ali uporabo litijskih baterij s strani uporabnika. Uporabnik mora preveriti, da je enota za baterije primerna za predvideno uporabo. MINERALKA d.o.o. ne prevzema odgovornosti za nobeno škodo, ki jo povzroči litijske baterije in/ali polnilnik.

2.4 Opombe o shranjevanju in polnjenju baterij

Sledite pravilom, ki veljajo za ravnanje z litij-ionskimi baterijami. Kolikor je to mogoče, vedno zagotovite, da se polnjenje in shranjevanje izvajata ločeno.



Pomembno!

Baterije shranjujte čim dlje narazen in jih ne zlagajte eno na drugo.



Pomembno!

Nikoli ne shranjujte poškodovanih litij-ionskih baterij znotraj zgradb. Odložite jih zunaj zgradbe v kontejnerje, namenjene temu namenu, ter so odobreni za prevoz.

Polnite litij-ionske baterije le z nepoškodovanimi, originalnimi polnilci proizvajalca baterij in upoštevajte navodila proizvajalca. Uporabljajte originalno zaščito

priključkov za polnjenje, da preprečite kratek stik.

V XELLBOX enoto ne dodajajte in priključujte dodatnih električnih razdelilnikov. Postopek polnjenja litij-ionskih baterij povzroča toploto. Tehnična ventilacija deluje, ko so vrata zaprta.

2.5 Splošna varnostna navodila

Sledite varnostnim smernicam, navedenim v teh navodilih za delovanje, da zmanjšate zdravstvena tveganja in se izognete nevarnim situacijam

Neuporaba naprave v skladu s temi navodili lahko privede do nesreč in nezadostne protipožarne zaščite.

Varnostna enota je zasnovana za shranjevanje in polnjenje litij-ionskih baterij v notranjih prostorih.

Za zagotavljanje varnega delovanja izvedite oceno tveganja, ki vključuje naslednje korake:

- Izberite ustrezno in praktično lokacijo za namestitev XELLBOX enote.
- Shranjujte prototipne ali poškodovane baterije le po opravljeni temeljiti oceni tveganja.
- Zaklenite enoto z dodeljenim ključem, da preprečite nepooblaščen dostop, in zagotovite, da so vrata vedno zaprta.

Splošne določbe: 	• Zapirajte vrata. • Ne nalagajte baterij in jih hranite čim dlje narazen. • Ne shranjujte drugih vnetljivih predmetov (naprav, embalaže itd.) znotraj enote. • Ločite poškodovane baterije od preostalih stvari. • Pazite pri rokovanju z nepreverjenimi litij-ionskimi baterijami (brez testa UN 38.3, na primer prototipi).
Postopek polnjenja: 	• Uporabljajte samo originalni polnilnik priložen s strani proizvajalca. • Ne polnite litij-ionskih baterij, ki so poškodovane ali imajo napake (vizualni izgled). • Prekinite postopek polnjenja, ko so baterije popolnoma napolnjene • Takoj prenehajte s polnjenjem, če opazite kaj nenavadnega.
V primeru požara: 	• Ne odpirajte vrat enote (tveganje eksplozije in širjenje požara) • Obvestite pristojne organe (na primer gasilce) • Premaknite enoto na prosto, če ocenite da je to varno.



Prosim, upoštevajte!

Nosite osebno zaščitno opremo.



Pri rokovanju z baterijami vedno nosite zaščitno opremo, primerno delu, ki ga opravljate. Če ste v dvomih, preberite varnostni list izdelka, ki ga je zagotovil proizvajalec baterij. Vedno nosite ustrezno zaščitno opremo med namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem: rokavice, zaščitna očala, zaščitne čevlje in dolga delovna oblačila.

2.6 Nepredvideni dogodki

Preberi poglavje 7.2 "Odpravljanje težav" in poglavje 7.3 "Požar baterij".

2.7 Pravne določbe

V skladu z zakonom o varnosti in zdravju pri delu je treba izvesti oceno tveganja, da se ocenijo ali ovrednotijo tveganja, povezana z baterijami ali tehničnimi napravami in opremo, ki vsebuje baterije.

Prosimo, da upoštevate naslednje posebne določbe:

- Relevantne VDE določbe.
- Zahteve gasilskih organov.

- Splošno gradbeno pravo in gradbene zahteve.
- VdS 3103:2019-06 litij baterije
- Zahteve zavarovalnic o preprečevanju škode.



Pomembno!

Transportne baterije so edinstvene, saj so certificirane po standardu UN 38.3 (testiranje za prevoz litij baterij)

2.8 Identifikacija izdelka in proizvajalca

Naziv in naslov proizvajalca:

MINERALKA d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24
1380 Cerknica, Slovenija

Tel.: +386-1-709-0000

Fax: +386-1-709-0002

<https://www.xellbox.com/>
Info@si.tp-group.com

Identifikacija produkta:

- XELLBOX C enota za shranjevanje in polnjenje baterij
- XELLBOX S enota za shrambo baterij

3 TRANSPORT

Za transport in skladiščenje uporabljajte ustrezno opremo za ravnanje, kot so vozički, paletni viličarji, paletni vozički, viličarji itd. Poskrbite, da se uporabljajo pravilne tehnike dvigovanja, da se izdelek varno premika.



Pomembno!

Uporabljajte XELLBOX enoto in pripomočke le, če so v ustreznem delovnem stanju. V primeru dvoma ali očitne poškodbe, odpravite okvaro ali enoto umaknite iz uporabe.

3.1 Nošenje (enota za shrambo in polnjenje baterij)

- Uporabite ročaje pri prenašanju XELLBOX enote.
- Prosim upoštevajte, da je enota težka.
- Obstaja tveganje za poškodbe zaradi padca enote. Nosite varnostne čevlje pri prenašanju XELLBOX enote.

- Iz varnostnih razlogov prenašajte XELLBOX enoto le, ko je prazna.
- Poskrbite, da bo enoto prenašalo dovolj ljudi.

4 NAMESTITEV

4.1 Funkcija XELLBOX eksplozijskega odprtja

XELLBOX eksplozijska loputa je mehanizem, ki temelji na vzmeteh in se nahaja na levi ali desni strani enote za požarno zaščito. To je varnostna naprava za zaščito opreme ali objektov pred čezmernim notranje eksplozijsko nastalim pritiskom, s pomočjo katere razbremenimo tlak.

Zaslonka ① za sproščanje energije, ki se ustvari, ko baterije zagorijo, je nastavljena na osnovni položaj - zaprt. V tem položaju so vzmeti ② napete, eksplozijska zaslonka s tesnili ③ pa zagotavlja tesnost proti dimu. Če eksplozivni plini eksplodirajo, tlak eksplozije pritisne na pokrov vrat in stisne vzmeti do njihovega mehničnega limita ④.

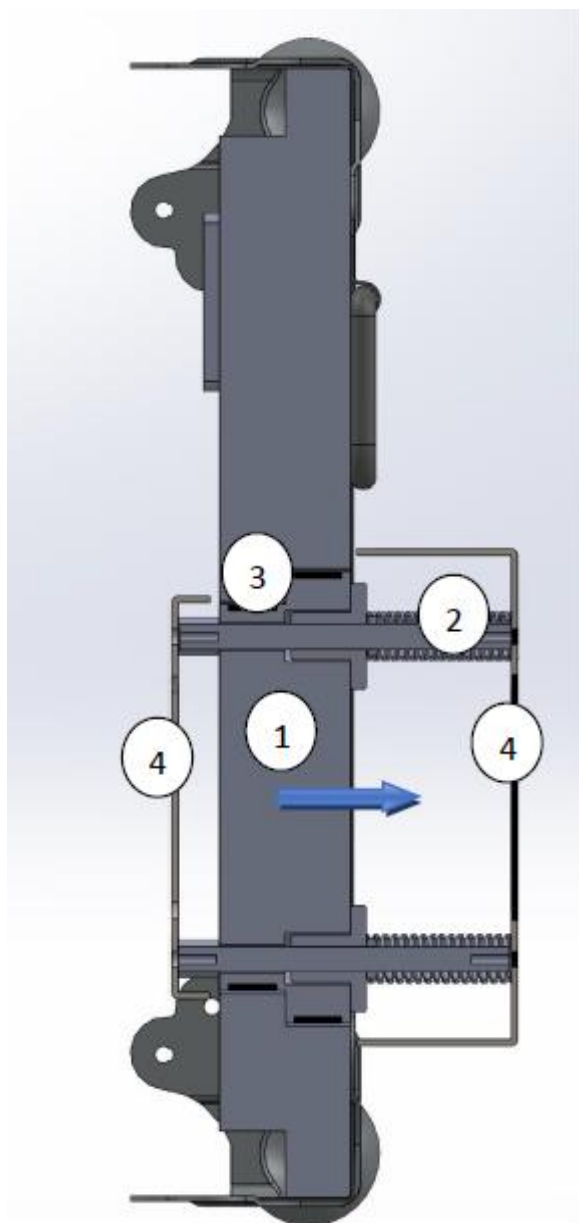
Ob uporabi pritiska se pokrov lopute odmakne in odpre režo, kar omogoča varno sprostitvev tlaka



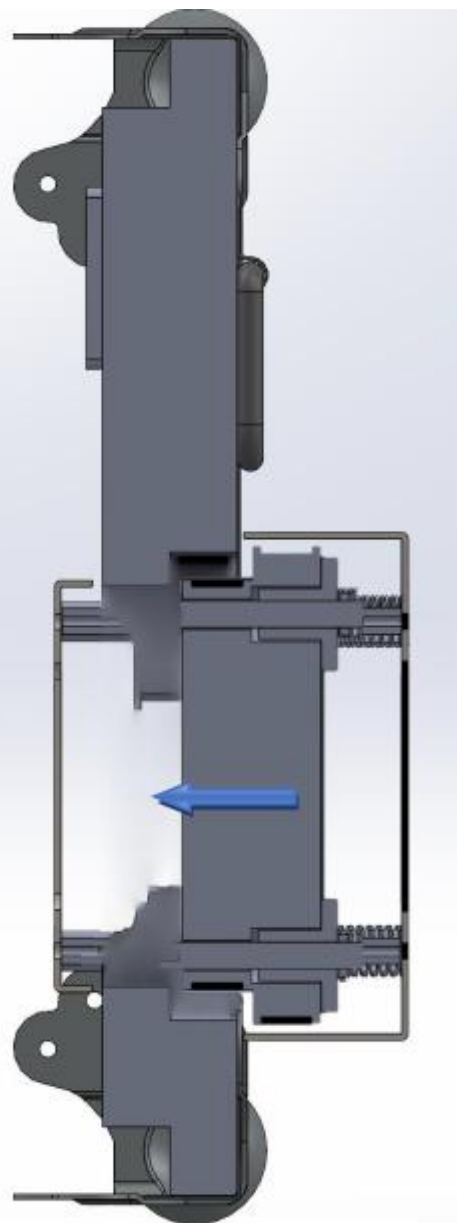
Pomembno!

Ognjeni plameni se lahko pojavijo skozi reže na vratih, dokler se notranji tlak v enoti za baterije popolnoma ne sprosti

Ko je tlak sproščen, se vzmeti ② na eksplozijskih vratih ① vrnejo v prvotni položaj in zagotovijo, da zaslonka počiva ob odpiranju stranske stene, pri čemer tesnila ③ zagotavljajo tesnost proti dimu.



1-Normalno stanje-Loputa v zaprtem položaju



2-Aktivno stanje-Loputa v odprtem položaju

4.2 Lokacija namestitve



Pomembno!

XELLBOX enota se sme namestiti samo znotraj stavbe.



Pomembno!

Ogenj lahko uide tudi skozi režo med stranicami enote in eksplozijskimi vrati, dokler tlak znotraj enote za baterije ni bil sproščen po eksploziji.

- Ne nameščajte ga v bližini nujnih izhodov.
- Ne nameščajte ga v bivalnih območjih.
- Izberite lokacijo za namestitev na nivoju tal znotraj stavbe, ki omogoča hitro evakuacijo enote v primeru poškodbe.
- Pot za evakuacijo XELLBOX enote naj bo označena kot omejeno območje, da se enota lahko hitro premesti ven v primeru požara.
- Lokacija za namestitev naj bo v dobro prezračevani sobi. Bodite pozorni na dim in škodo, ki lahko nastane zaradi onesnaženja okoliškega območja pri požaru.
- Da zagotovite zračno cirkulacijo, ne postavljajte zadnje strani enote

neposredno ob steno (**minimalna razdalja približno 100 mm**).

- Ne nameščajte ga v ozke prehode, hodnike.
- **Tveganje za požar.** Iz varnostnih razlogov naj bo vrh enote prost.
- Ne postavljajte nevarnih materialov v bližini enote (na primer prazne pločevinke, vnetljive tekočine itd.
- Varujte pred zmrzaljo in ne postavljajte v bližino virov toplote. Optimalna delovna temperatura: približno 21°C (sobna temperatura)

4.3 Posamezna namestitvev

Enota za baterije je namenjena neposredni namestitvi na stabilno, ravno talno površino. Poskrbite, da bo izbrano območje za namestitev ravno, varno in sposobno podpirati težo enote. Izogibajte se zlaganju ali postavljanju enote na katero koli strukturo, ki ni posebej zasnovana za ta namen.

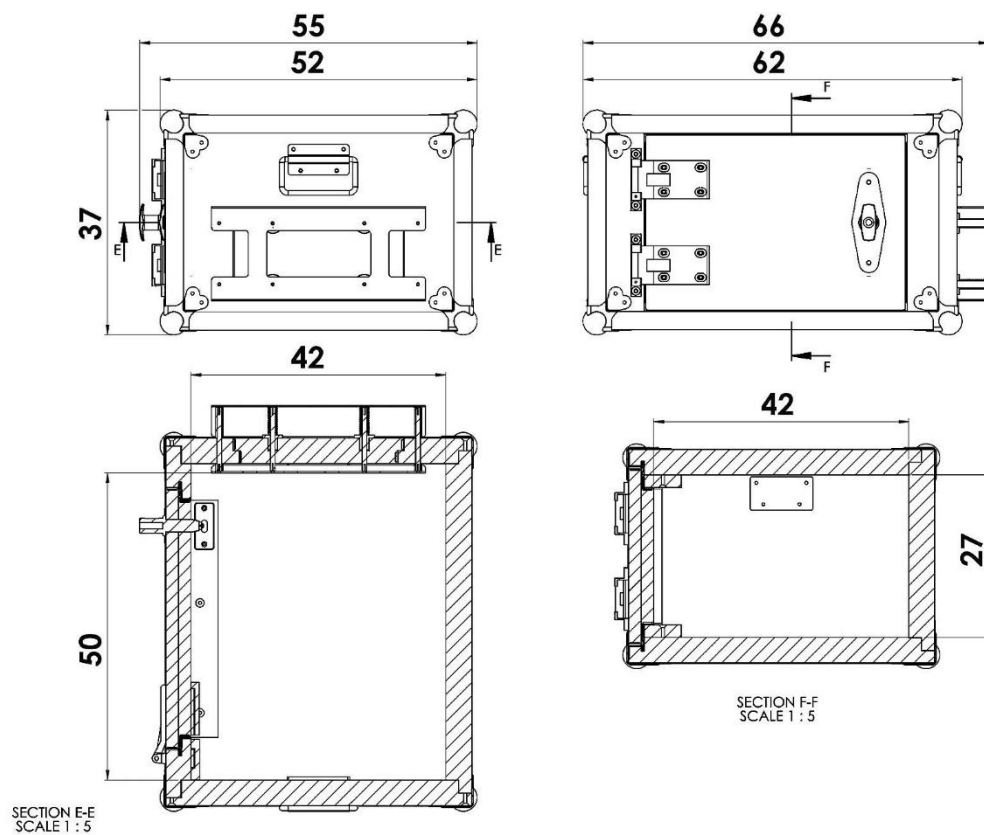
5 TEHNIČNI PODATKI

5.1 Pregled modelov

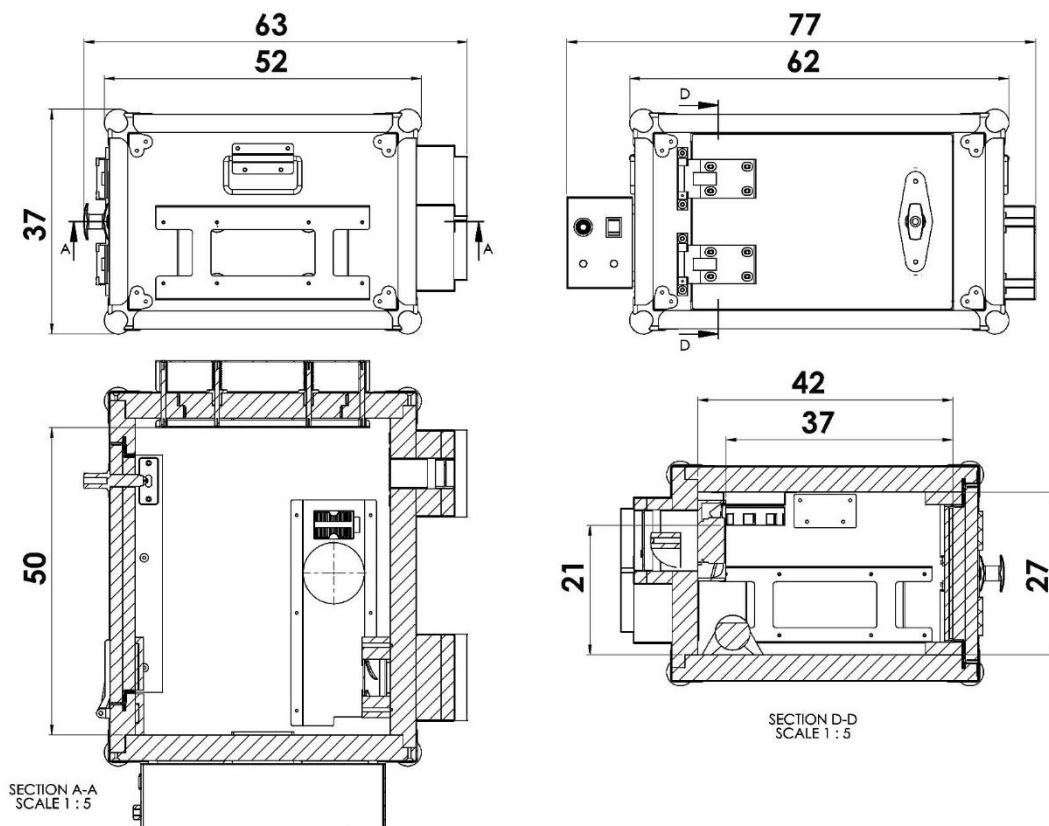
Model	Osnovna enota za shranjevanje baterij	Osnovna enota za polnjenje baterij
Tip	XELLBOX 60 S	XELLBOX 60 C
Max. obremenitev (max. kapaciteta baterij)	36Ah (6 x 6Ah 18V)	36Ah (6 x 6Ah 18V)
Max. električna kapaciteta	648Wh	648Wh
Nominalna napetost	-	230V
Mrežni vtič	-	1x 230V
Poraba	-	2,3kW/h
Zunanje dimenzije (cm): (š x d x v)	66 x 55 x 37	77 x 63 x 37
Notranje dimenzije (cm): (š x d x v)	50 x 42 x 27	50 x 42 x 27
Masa prazne enote	~50 kg	~52 kg
Površinska obremenitev na nivo shranjevanja (kg)	<u>Opomba:</u> ta različica ne podpira zlaganja in se izogibajte shranjevanju na vrhu enote	
Zračnost in ventilacija	Ne	Ventilator
Sistem tesnjenja za hladen dim (pregrada za hladen dim in požarna zapora)	Vrata enote	Vrata enote Ventilacijske odprtine
Vtičnica za napajanje	Ne	Da
Vtičnica za euro priklop	Ne	Da
Stikalo za vrata	Ne	Da
Glavno stikalo za izklop električne energije	Ne	Glavno stikalo
Detektor dima	Wi-Fi, 1x detektor dima, baterijsko napajanje	1x detektor dima, električno napajanje
Dimno opozorilo	Akustično opozorilo	
Možnost 12 V povezave za dodatke	Ne	
Brezpotencialni izhod za priklop na protipožarni sistem na zunanji strani enote	Ne	Da
Prikaz notranje temperature in daljinski alarm preko SIM kartice, dodatne funkcije preko daljinskega dostopa	Ne	
Frekvenca	-	~50/60 Hz
Varovalka	-	10A
Skupna moč vtičnice	-	2300W

5.2 Načrti enot za baterije

5.2.1 Enota za shranjevanje baterij



5.2.2 Enota za shranjevanje in polnjenje baterij



6 ZAGON

6.1 Priklučitev na električno omrežje

(razen enote za shranjevanje)

Za zagon sistema ga povežite z napajanjem preko priloženega napajalnega kabla.

Ko so vrata zaprta, se vtičnica aktivira preko stikala za vrata in proces polnjenja baterij se začne (okrogla luč, ki se sveti zelene barve)



6.2 Električna namestitve

6.2.1 Enota za polnjenje baterij

XELLBOX enota je dostavljena predhodno ožičena in jo je potrebno le povezati z napajanjem stavbe. Prosimo, poskrbite, da je

električna vtičnica pravilno zavarovana (varovalka 16A) in ozemljena. Prav tako upoštevajte lokalne predpise o električnih inštalacijah.

Nato vklopite glavno stikalo (zeleno pravokotno stikalo) na električni omarici. Ko je stikalo vklopljeno sveti zeleno.

6.2.2 Signali polnjenja

- **Zelena signalna lučka:** Pokaže, da se baterija polni.
- **Rdeča signalna lučka:** Opozarja, da vrata niso pravilno zaprta in polnjenje ne poteka.
- **Čas polnjenja:** Čas polnjenja baterije je odvisna od kapacitete baterije in zmogljivosti polnilnika.
- **Konec polnjenja:** Po zaključku procesa polnjenja izklopite glavno stikalo in odprite vrata XELLBOXa.
- **Konec postopka:** Ko so vrata odprta, je postopek polnjenja zaključen.

Ta navodila zagotavljajo varno in učinkovito polnjenje Litij-ionskih baterij.

6.2.3 Hlajenje med polnjenjem

Če se temperatura znotraj enote za polnjenje baterij med procesom polnjenja dvigne nad nastavljeno temperaturo na termostatu, se bo ventilator aktiviral, kar bo zagotovilo kroženje zraka in hlajenje notranjosti.

6.2.4 Oprema

Poz.1 – Javljalec dima OptiSmoke ABUS RM1000 (testiran v skladu z EN 54 javljalec požara in požarni alarm)

Poz.2 – Nadzorna elektro omarica

Poz.3 – Priključni kabel

Poz.4 – Zavora za hladen dim z magnetnim zapiranjem

Poz.5 – Element požarne zapornice

Poz.6 – Vratno kontaktno stikalo

Poz.7 – Električni razdelilnik z inštalacijskim priklopnikom

Poz.8 – Enota za nadzor ventilatorja s termostatom



7 OBRATOVANJE

7.1 Normalna uporaba

7.1.1 Enota za shranjevanje baterij

Ne polnite baterij v enoti za skladiščenje. Za več informacij si oglejte poglavje: 2.4
Opombe o shranjevanju in polnjenju baterij.

7.1.2 Enota za shranjevanje in polnjenje baterij

Med uporabo z zaprtimi vrati ventilator nenehno zagotavlja ventilacijo notranjosti. Pretok ventilatorja: približno 4,1 m³/h. To ustreza stopnji izmenjave zraka približno 30-krat na uro.

Elementi za varnostno zaprtje, ki so nadzorovani s temperaturo in hladne dimne zapore zagotavljajo, da so odprtine zaprte v primeru požara.

Polnjenje se lahko začne le, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

1. Varovalka je nepoškodovana
2. Vrata so zaprta.
3. preklopnik razdelilnika z inštalacijskim priklopnikom je vklopljen.

7.2 Odpravljanje težav

Če pride do napak, ki jih ni mogoče odpraviti, prosimo, da kontaktirate podjetje

MINERALKA d.o.o. (glejte poglavje: 2.8 **Identifikacija izdelka in proizvajalca**).

- Vrata, ki niso pravilno zaprta, predstavljajo varnostno tveganje.
- Napake je treba takoj odpraviti.

7.3 Požar baterij

V primeru požara:

Ohranite mirnost, evakuirajte stavbo in takoj obvestite gasilce.

Zaradi požara se je v enoti morda ustvarila vnetljiva mešanica plina in zraka.

EKSPLOZIJA:

Enoto naj odprejo le usposobljeni strokovnjaki (gasilci) šele po tem, ko mine vsaj 24 ur.



Pomembno!

Ne odpirajte enote, če je njena površina še vedno topla.

Enota naj se odpre le zunaj in s strani usposobljenega osebja (na primer gasilcev).

Prezgodnje odpiranje vrat enote v zgradbi lahko povzroči širjenje požara in ogrozi življenje.

V primeru požara poskrbite, da je uporabljena osebna zaščitna oprema (OZO).

Premik enote iz stavbe:

Da bi preprečili nadaljnjo škodo in zmanjšali tveganje, enoto premaknite iz stavbe.

Goreče litij-ionske baterije lahko predstavljajo več tveganj:

- Dim je lahko strupen.
 - Možno puščanje tekočin.
 - Posledice: hude poškodbe ali smrt
- XELLBOX enote ne uporabljajte več, če je bila poškodovana zaradi požara ali po uporabi gasilnih sredstev.

8 VZDRŽEVANJE IN SERVISIRANJE

8.1 Splošne določbe

XELLBOX enota mora biti vedno pregledana zaradi vidnih napak ali poškodb v naslednjih primerih:

- Pred uporabo.
- Po spremembah.
- Po vzdrževanih delih.

Če so vidne poškodbe ali napake, je treba enoto umakniti iz uporabe, dokler te napake niso odpravljene. Naslednja vzdrževalna dela je treba opraviti v določenih časovnih intervalih:

Interval	Sklop	Dejanje
Po potrebi	Vrata	Naoljite ključavnico in tečaje po potrebi, opravite vizualni pregled mehanizma ključavnice.
Mesečno	Enota	Očistite in preverite za morebitne poškodbe
Četrtno	Javljalec dima	Preverite delovanje
	Eksplozijska loputa	Preverite, ali so vodila eksplozijskega pokrova prosta in da v utorih niso prisotni tuji predmeti. S silo pritisnite pokrov od znotraj, tako da se pokrov premakne vsaj 1 cm navzven
Letno	Enota	Preverite (zlasti vrata in eksplozijski pokrov)
	Javljalec dima	Preverite delovanje, kot je opisano v poglavju: 8.4 Vzdrževanje javljalnika dima

8.2 Letni varnostni pregled

Enota je varnostni sistem (v skladu s 4. členom, 3. odstavkom nemškega pravilnika o delovnih mestih, 10. členom nemškega pravilnika o industrijski varnosti in pravilom št. 108-007 nemškega združenja za socialno zavarovanje pri nesrečah) in jo je zato treba vsaj enkrat letno pregledati glede varnosti in funkcionalnosti. Rezultati in ukrepi morajo biti dokumentirani. Letni pregled lahko izvede samo pooblaščen servisni tehnik. To zagotavlja, da bo pregled opravljen z vso previdnostjo ter jamči vašo pravico do garancije.

Z veseljem bomo izvedli letni pregled vaše XELLBOX enote za vas.

Pošljite povpraševanje na:

MINERALKA D.O.O.

Cesta pod Slivnico 24

1380 Cerknica, Slovenija

Tel.: +386-1-709-0000,

Fax: +386-1-709-0002

<https://XELLBOX.com/>

Info@si.tp-group.com

Nalepka za pregled

Datum naslednjega letnega pregleda lahko najdete na nalepki za pregled na

identifikacijski ploščici, kot je opisano v poglavju: 2.2 Identifikacijska ploščica.

8.3 Vzdrževanje javljalnika dima

Enota za shrambo in polnjenje baterij: Funkcionalni pregled detektorja dima je treba opraviti najmanj enkrat letno. Redno testirajte detektor v skladu z navodili za uporabo, da preverite delovanje. V primeru kakršnih koli okvar ali opozoril se posvetujte s certificiranim tehnikom za strokovno vzdrževanje. Javljalec dima bo oddajal zvočni signal, ko bo to potrebno. Na voljo so ločena navodila za uporabo.

8.4 Čiščenje

Enoto je možno očistiti z mehko suho krpo.

9 ODLAGANJE

Shranjevalni in polnilni XELLBOX enoti sta zasnovani tako, da se ju enostavno razstavi na posamezne komponente za recikliranje. Glavni material enote, FIPRO plošče, je razvrščen v Euroclass A1 po standardu EN 13501 in je narejen iz anorganskega, okolju prijaznega minerala - vermikulita, ki ne vsebuje nevarnih snovi, kot so azbest in težke kovine.

Te plošče so razvrščene kot nenevarni gradbeni in rušilni odpadki, kar pomeni, da so varne za odstranjevanje. Vsi plastični in nerazgradljivi deli morajo biti ločeni in zbrani posebej za recikliranje s strani pooblaščenega podjetja za odlaganje odpadkov. V skladu z evropsko direktivo WEEE 2012/19/EU o odpadni električni in elektronski opremi simbol na napravi in/ali pakiranju nakazuje potrebo po odgovornem odlaganju.

Pri razgradnji XELLBOX enote upoštevajte ustrezne postopke odstranjevanja:

- Kovinski deli naj se odpeljejo v reciklažni obrat za staro železo.
- Akumulatorjev ne smete zavreči z gospodinjstvom odpadkom.

Akumulatorje je treba odlagati v skladu z navodili proizvajalca. Akumulatorje je mogoče brezplačno reciklirati na ustreznih zbirnih točkah. Kot potrošnik ste pravno zavezani, da vrnete izrabljene akumulatore, da pomagata zaščititi okolje. Z upoštevanjem teh smernic prispevate k odgovornemu odstranjevanju materialov in zaščiti okolja.



Pomembno!

*Odstranitev baterij po požaru:
Upoštevajte predpise, specifične
za vašo lokacijo.*

10 GARANCIJA

Zagotavljamo, da bo XELLBOX enota proizvedena brez napak v delovanju ali obdelavi v skladu z našimi splošnimi pogoji trgovanja.

Te lahko vidite na <https://xellbox.com/>

Garancija velja 2 leti od datuma nakupa, oziroma od dneva izročitve izdelka kupcu.

Garancija se uveljavlja z originalnim potrdilom o nakupu (npr. račun).

Garancija velja le pod pogojem, da se natančno upošteva uporabniški priročnik in vzdrževanje ter vsi veljavni predpisi. Kakršne koli spremembe XELLBOX enote s strani stranke brez posvetovanja s proizvajalcem MINERALKA D.O.O. povzročijo, da so vsi zahtevki v okviru zakonske garancije neveljavni.

Izjava o omejitvi odgovornosti:

- Podjetje MINERALKA d.o.o. ne prevzema odgovornosti za škodo, povzročeno z neprimerno uporabo.
- MINERALKA d.o.o. nima vpliva na litijeve baterije, ki jih uporablja uporabnik. Uporabnik mora preveriti, ali je XELLBOX enota primerna za predvideno uporabo.
- MINERALKA d.o.o. ne prevzema odgovornosti za tehnične napake ali škodo na litijevi bateriji in/ali polnilniku.
- MINERALKA d.o.o. ne prevzema odgovornosti za škodo kakršne koli vrste, ki jo povzročijo litijeve baterije.

Garancija ne krije okvar, ki bi nastale zaradi:

- mehanskih poškodb ali preobremenitve;
- nepravilne ali malomarne uporabe;
- neustreznega vzdrževanja;
- prenizke ali previsoke električne napetosti;
- uporabe neoriginalne opreme;
- naravne obrabe (na primer: obraba sestavnih delov, stikal, kablov, tesnil, itd.);
- neupoštevanja navodil za uporabo (uporabniški priročnik);
- višje sile.

11 PREGLEDI

Izdelek je bil testiran v podjetju PAVUS na Češkem v skladu z DIN EN 1363-1 za požarno odpornost EI 60 minut v primeru požara znotraj proti zunanosti. Dodatni preizkus požara baterij s 6 x 6Ah 18V akumulatorji je bil uspešno izveden s strani DMT/TÜV Nord in je služil kot praktični test za orientacijo v dejanskem požaru. Preizkus eksplozije, ki je vključeval povzročanje plinske eksplozije, je bil prav tako uspešno izveden s strani DMT/TÜV Nord za ta izdelek.

2024.1001.40/10.24/Si

MINERALKA d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24
SI-1380 Cerknica
Company No.: 5854393
DDV ID: SI 23004606
T +386-1-709 00-00
F +386-1-709-00-02
info@si.tp-group.com

Izjava o skladnosti

EU izjava o skladnosti

MINERALKA d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24
1380 Cerknica, Slovenia



Izjavlja, da je naslednji izdelek:

Številka deklaracije: Xellbox2024-001
Proizvajalec: MINERALKA d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24, 1380 Cerknica, Slovenia
Izdelek: Xellbox 60 C
Xellbox 60 S

Opis:

Omara za polnjenje baterij je namenjena uporabi s polnilniki, ki jih dobavlja proizvajalec baterij.

Ključne značilnosti:

- Za odvajanje toplote med polnjenjem skrbi ventilator.
- Napajanje poteka preko razdelilnika z več vtičnicami.
- Polnilni tok se samodejno prekine, ko se odprejo vrata.
- V primeru okvare ali nesreče se polnjenje takoj ustavi.
- Odprtine za dovod in odvod zraka se v primeru požara zatesnijo.
- Vgrajena tehnologija za razbremenitev tlaka zagotavlja nadzorovano sprostitvev tlaka v primeru eksplozije.
- Omara za polnjenje baterij izpolnjuje vse ustrezne zahteve veljavnih pravnih predpisov, vključno z njihovimi zadnjimi spremembami, ki so veljale v času te izjave.

Je skladen z naslednjimi direktivami in standardi:

Direktiva o strojih 2006/42/EC

EN 60204-1:2018

Varnost strojev - Električna oprema strojev - 1. del: Splošne zahteve (IEC 60204-1:2016, spremenjen)

Direktiva o baterijah in akumulatorjih ter odpadnih baterijah in akumulatorjih 2006/66/EC

IEC 62133-2:2017

Sekundarni členi in baterije z alkalnimi ali drugimi neekislinjskimi elektroliti - Varnostne zahteve za prenosne zatesnjene sekundarne člene in za baterije, narejene iz njih, za uporabo v prenosnih napravah - 2. del: Litijevi sistemi

Uredba o gradbenih proizvodih (CPR) 305/2011/EU

EN 14604:2005

Javljalniki dima

Direktiva za radijsko opremo (RED)

EN 300 328 V2.2.0 (2017-11)

Širokopasovni prenosni sistemi - Oprema za prenos podatkov v frekvenčnem pasu 2,4 GHz - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 1. del: Splošne tehnične zahteve - Harmonizirani standard za elektromagnetno združljivost

EN 301 489-17 V3.2.4:2020

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 17. del: Posebni pogoji za širokopasovne sisteme za prenos podatkov - Harmonizirani standard za elektromagnetno združljivost

EN IEC 61000-6-3:2021

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 6-3. del: Osnovni standardi - Standard oddajanja motenj za opremo v stanovanjskih okoljih

EN IEC 62368-1:2020

Oprema za avdio/video, informacijsko in komunikacijsko tehnologijo - 1. del: Varnostne zahteve

RoHS 2011/65/EU + (EC) 2015/863

EN IEC 62321-2:2022

Določevanje posameznih snovi v elektrotehničnih izdelkih - 2. del: Razstavljanje, odklop in mehanska priprava vzorca

Za to izjavo o skladnosti je odgovoren izključno proizvajalec:

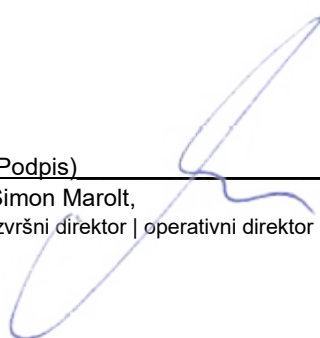
Ime in naslov pravne osebe, pooblaščen za pripravo tehnične dokumentacije:

MINERALKA d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24
1380 Cerknica
Slovenia

Lokacija: Cerknica
Datum: 31/11/2024

(Podpis)

Simon Marolt,
Izvršni direktor | operativni direktor (COO)



ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

MINERALKA d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24
Si-1380 Cerknica
Slovenia

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen
is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated

Fertigungsstätte
Manufacturing plant

MINERALKA d.o.o.
Cesta pod Slivnico 24
Si-1380 Cerknica
Slovenia

Beschreibung des Produktes
(Details s. Anlage 1)
Description of product
(Details see Annex 1)

Akku-Sicherheitsschränke/Ladeschränke

Geprüft nach
Tested in accordance with

TÜV NORD Prüfprogramm M 02/22 (P12FM 2022 002)

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 24114301
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3537 5374

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2024-12-11
bis / *until* 2029-12-10


TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2024-12-11

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

prodcert@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf



ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 24114301

Produktbeschreibung: Akku-Sicherheitsschränke/Ladeschränke
Product description:

Typbezeichnung: Xellbox
Type designation:

Bemessungsspannung: 230 V
Rated voltage:

Bemessungsstrom: 10 A
Rated current:

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
Rated frequency:

Schutzklasse: I
Protection Class:

Schutzart: IP 20
Degree of protection:

Netzanschluss: Feste flexible Netzanschlussleitung
Main connection:

Abmessungen: Länge/Length: 64 cm
Dimensions: Breite/Width: 76 cm
Höhe/Height: 35,3 cm

Gewicht: 52 kg
Weight:



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2024-12-11

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2
Annex 1, page 2 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 24114301

Maximale elektrische Kapazität der zu ladenden Akkus:
Maximum electrical capacity of the batteries to be charged:

Xellbox 648 Wh
Xellbox 648 Wh



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2024-12-11