DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE DEGLI STORAGE BOX PER BATTERIE PYLONTECH US2000

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Via Lungarno, 248 - 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
www.zcsazzurro.com

SCOPO DEL DOCUMENTO

Nel presente documento vengono descritte e presentate le specifiche tecniche degli storage box per l'alloggiamento delle batterie Pylontech US2000.

NOTE PRELIMINARI

Lo Storage Box è un alloggiamento in alluminio pensato per contenere al suo interno un massimo di due o quattro batterie Pylontech US2000 a seconda del modello.
L'inserimento delle batterie e la cablatura dei cavi, sia di potenza che di comunicazione, si effettua dalla parte superiore dello Storage Box, dopo aver rimosso il coperchio di protezione svitando le due viti a brugola.
Sarà poi possibile riposizionare e richiudere il coperchio per proteggere le batterie.
Lo Storage Box prevede un adeguato spazio tra il fondo del contenitore ed il lato inferiore della batteria, in modo da scongiurare il contatto tra batterie e liquidi in caso di eventuali allagamenti del locale di installazione. Sono inoltre presenti alcune feritoie laterali che consentono l'adeguato raffreddamento delle batterie in modo da non incorrere in eccessivi surriscaldamenti dei pacchi al litio.

NOTA: Lo Storage Box rappresenta una soluzione esclusivamente per l'alloggiamento delle batterie, senza svolgere una funzione protettiva dagli agenti esterni per le batterie (polvere, acqua, umidità, sporcizia). L'installazione dello Storage Box deve pertanto seguire le regole indicate per l'installazione delle batterie (caratterizzate da grado di protezione IP20):

- Installazione in un luogo riparato dagli agenti atmosferici (pioggia, neve, vento..), non esposto direttamente all'irraggiamento solare ed a elevati tassi di umidità (condensazione).
- Installazione in un luogo dove non siano presenti materiali infiammabili, corrosivi o comunque nocivi.
- Installazione in un luogo ventilato e temperato, possibilmente con temperature comprese tra 0°C e+40°C.

Di seguito un esempio di due batterie Pylontech US2000 installate all'interno di uno Storage Box da due slot fissato a parete

Figura 1 – Vista superiore di due batterie installate all'interno dello Storage Box

STORAGE BOX 2 SLOT

Lo Storage Box 2 slot (Cod. ZST-STORAGEBOX) può alloggiare un massimo di due batterie Pylontech US2000. L'elemento può essere posizionato direttamente a terra, da cui rimane comunque isolato grazie a quattro piedini in gomma) oppure può essere installato a parete tramite il fissaggio delle apposite staffe presenti all'interno del kit.

Figura 2 - Staffe di fissaggio presenti nel kit

Le staffe devono essere connesse tra loro mediante le appositi viti fornite all'interno del kit come riportato nella seguente figura.

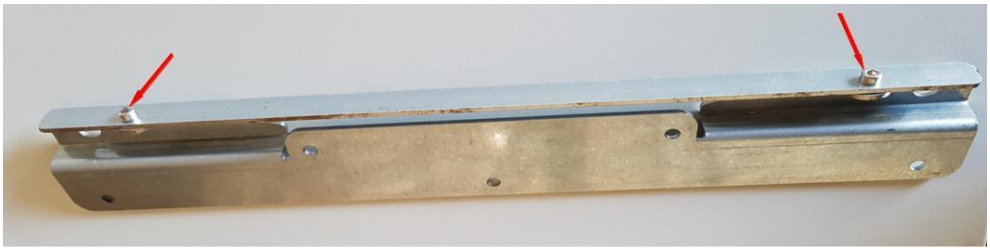

Figura 3 - Staffe di fissaggio montate con le due viti presenti nel kit

Di seguito una vista posteriore dello Storage Box su cui sono state correttamente avvitate le due staffe;. Nell'immagine sono visibili anche i cinque fori che consentono di fissare lo Storage Box al muro per mezzo degli appositi viti e tasselli.

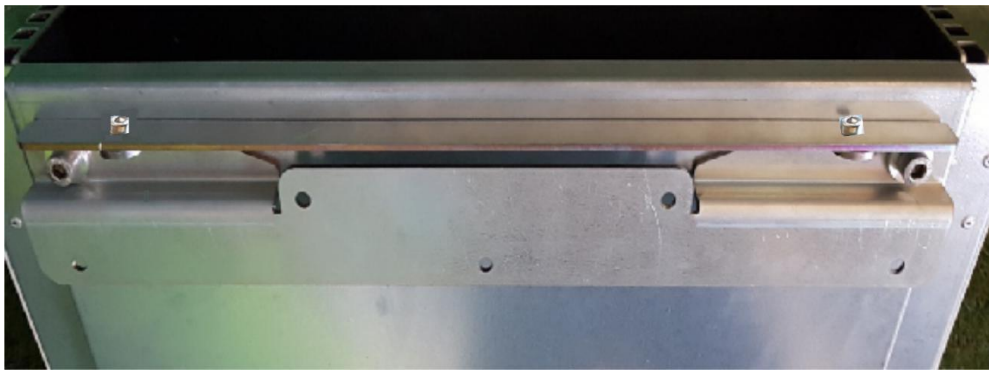

Figura 4 - Staffe di fissaggio connesse allo Storage Box con le due viti presenti nel kit

Nota: Per il fissaggio a parete dello Storage Box è opportuno considerare un peso di circa 10 kg relativo al contenitore in alluminio a cui si va a sommare 25 kg per ogni modulo batteria. È necessario pertanto prevederne l'installazione su un apposito supporto o superficie tale da sostenerne il peso.

Sarà cura dell'installatore accertarsi che la parete e i tasselli utilizzati per l'installazione siano in grado di sostenere tale peso.

Nel caso si vogliano adottare due Storage box da 2 slot per uno stesso impianto di accumulo, si rende necessario l'utilizzo di cavi di connessione di appositi lunghezza (sia per quanto riguarda la trasmissione di potenza che la comunicazione) in quanto i cavi forniti assieme alle batterie non consentirebbero l'adeguata connessione. Il kit di cavi (Cod. ZST-CABLE-0.6M) contiene all'interno due cavi di potenza (per il polo positivo ed il polo negativo) ed un cavo di comunicazione di lunghezza pari a 60 cm.

SPECIFICHE TECNICHE

Articolo	Storage Box 2 batterie
Codice	ZST-STORAGEBOX
Dimensioni HxLxW [mm]	677x530x280
Peso [kg]	10
Materiale	Alluminio
Colore	Bianco
Montaggio a parete	Si

Figura 5 – Vista frontale e posteriore dello Storage Box 2 slot

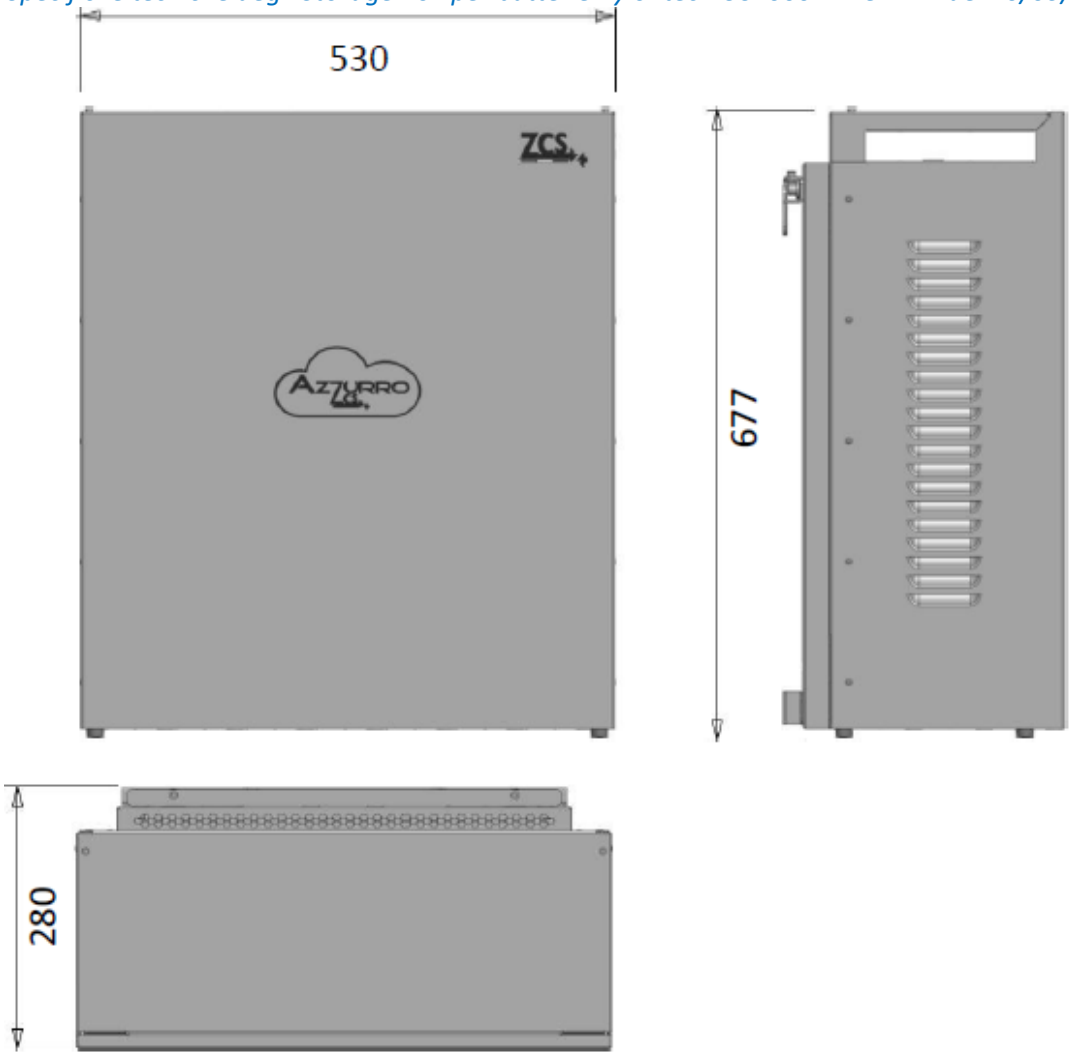

Figura 6 – Viste e dimensioni LxHxP [mm]

STORAGE BOX 4 SLOT

Lo Storage Box 4 slot (Cod. ZST-STORAGEBOX-4) può alloggiare un massimo di 4 batterie Pylontech US2000. L'elemento, a differenza dello Storage Box da 2 slot, può essere posizionato esclusivamente a terra, da cui rimane isolato grazie a quattro piedini in gomma, senza prevedere la possibilità di un fissaggio a parete.

SPECIFICHE TECNICHE

Articolo	Storage Box 4 batterie
Codice	ZST-STORAGEBOX-4
Dimensioni HxLxW [mm]	670x530x495
Peso [kg]	35
Materiale	Alluminio
Colore	Bianco
Montaggio a parete	No

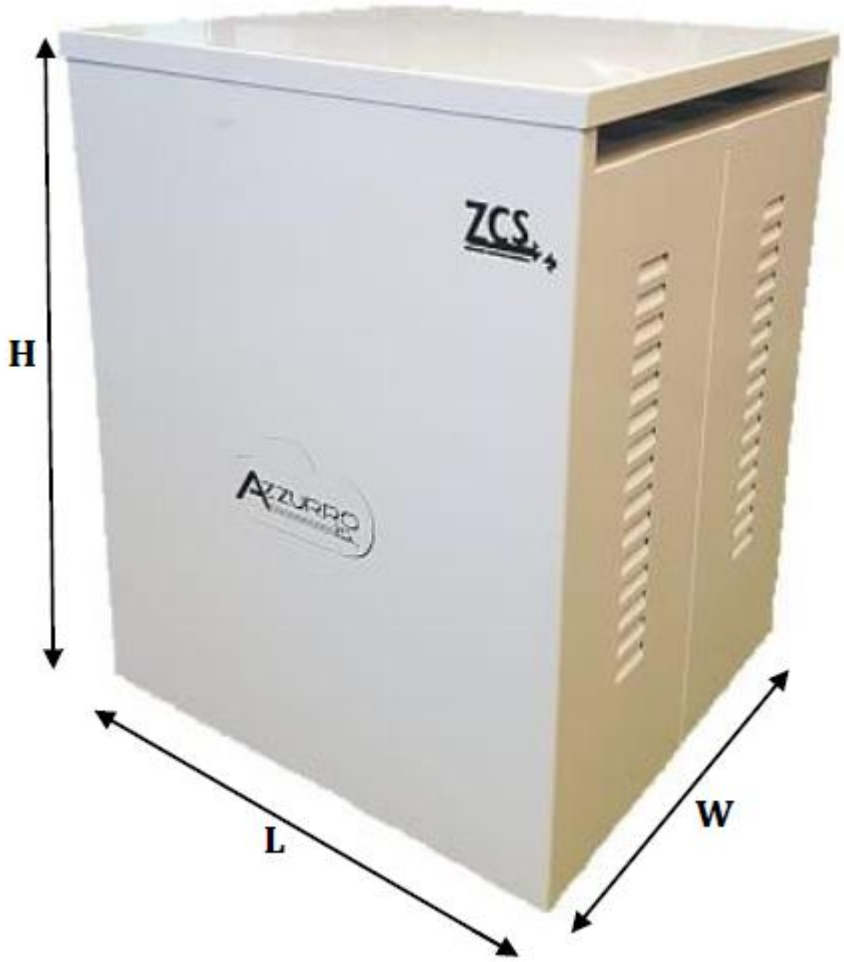

Figura 7 - Viste e dimensioni LxHxP