



MONITORAGGIO
DELLE BATTERIE

EZSELECTTM **PLUS**

**SISTEMA DI SELEZIONE DELLA
BATTERIA EZSELECTTM PLUS**



MANUALE D'USO

INDICE

Introduzione	3
Componenti di sistema	
Componenti singoli	4
Ricambi	5
Pianificazione/Specificazione del lavoro	
Panoramica dell'installazione	7
Utensili necessari	7
Disponibilità di alimentazione	7
Centralina	8
Dispositivi di monitoraggio del caricabatterie (CMD) ...	8
Requisiti del cavo dati	8
Considerazioni sul router	8
Considerazioni sul driverTV	8
Installazione e messa in servizio	9
Lista di controllo pre-installazione	9
Installazione	
Panoramica dell'installazione	10
Installazione della centralina e del CMD	11
Installazione del gruppo di continuità e del router	12
Installazione del driverTV	13
Installazione del dispositivo sonoro esterno (opzionale)	14
Etichettatura del sistema	14
Configurazione del sistema	
DisplayTouch Screen	15
Codici di accesso per accedere alle impostazioni	15
Modifica dei codici di accesso	15
Configurazione dei pool e dei caricabatterie	16
Regolazione del volume	17
Pool del display	17
Funzionamento del sistema dark	18
Ispezione finale e collaudo	
CMD	19
Quarantena	19
Elenco CMD	20
Test del dispositivo sonoro	20
Listadi controllo per l'installazione	21
Funzionamento	
Selezione della successiva batteria disponibile	22
Feedback sul sistema	22
Indicazioni CMD visive a LED	22
DisplayTouch Screen	23
Controlli giornalieri del sistema o per turno	26
Lista di controllo per il funzionamento	27
Risoluzione dei problemi	28

EZSELECT[™] PLUS

Il sistema di selezione delle batterie EZSelect[™] Plus aiuta a massimizzare le prestazioni del locale batterie. Oltre a semplificare il processo di scelta delle batterie corrette durante la sostituzione, fornisce preziose informazioni sulla gestione delle batterie e dei caricabatterie.

Un sistema completamente installato disporrà di un dispositivo di monitoraggio del caricabatterie su ogni caricabatterie. Questo dispositivo di monitoraggio è noto anche come CMD. La funzione principale del CMD è quella di rilevare quando il caricabatterie termina la carica e di inviare queste informazioni alla centralina di controllo. La centralina di controllo è cablata su tutti i CMD e ne utilizza le informazioni ricevute per tenere traccia di tutte le batterie cariche. I CMD/caricabatterie sono raggruppati in unità chiamate pool.

Ogni pool è dedicato a un tipo/dimensione specifico di batteria presente nell'impianto. L'altra funzione della centralina di controllo è quella di informare l'operatore su quale batteria scegliere per garantire la massima efficienza. Queste informazioni vengono trasmesse tramite un display installato sulla centralina, un dispositivo sonoro che comunica i messaggi all'operatore e LED colorati installati sul CMD.

Per assistenza, contattare il rappresentante commerciale:

Sede centrale EnerSys[®] EMEA

Telefono:

+41 44 215 74 10

Indirizzo:

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18,
6300 Zug, Svizzera

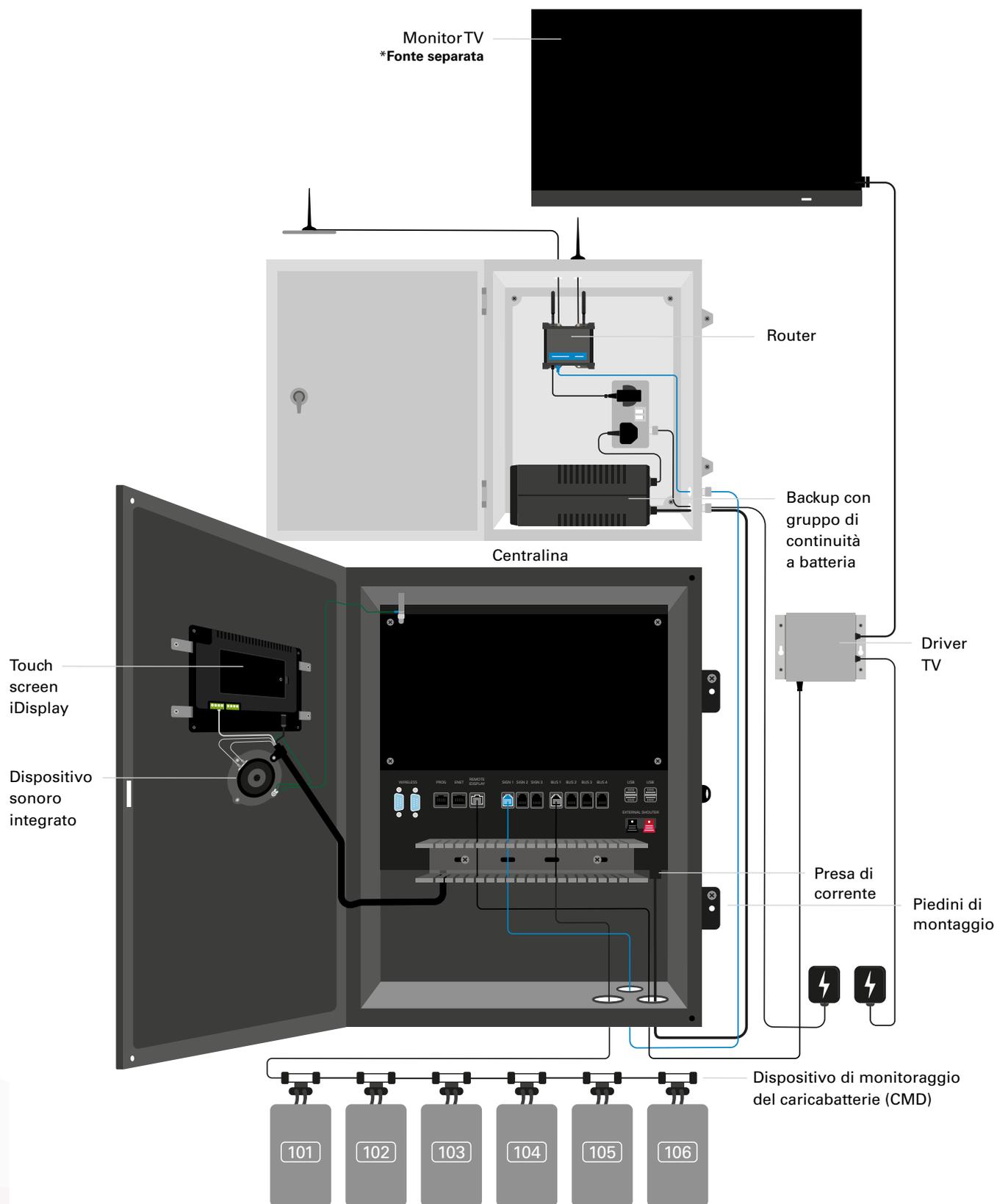
La tua sicurezza e quella degli altri sono molto importanti

⚠ AVVERTENZA Il mancato rispetto delle istruzioni può causare morte o lesioni gravi.



Componenti singoli

Figura 1: Panoramica del sistema di selezione batterie EZSelect™ Plus



Ricambi



EZS-CB6700EU-16

Sistema di selezione batterie EZSelect™ Plus
Centralina
(Max 350 caricabatterie; max 9 pool)



EZS-143

Cavo dati da 8 m con un accoppiatore



EZS-161

Cavo dati da 30 m con un accoppiatore
(Almeno 2 per centralina di controllo, collegamento bus al primo CMD)



EZS-SU600R

Dispositivo di monitoraggio del caricabatterie (CMD)
(cavo dati da 2,1 m per CMD incluso)



EZS-511

Backup con gruppo di continuità a batteria



EZS-ROU

Percorso
(Tutti i cavi inclusi)



EZS-HDS6N2

Driver TV
(Sono inclusi tutti i cavi e un mouse)

Ricambi (opzionali)



EZX-SH6000

Dispositivo sonoro esterno
(Cavo altoparlante da 15 m incluso)



EZX-231

Kit splitter per display monitor TV

Panoramica dell'installazione

L'installazione in loco può essere suddivisa in tre fasi:

- 1. Centralina**
 - a. Centralina

- 2. Collegamenti del cablaggio CMD**
 - a. Fissaggio ai caricabatterie
 - b. Cablaggio dalla centralina di controllo al primo CMD
 - c. Cablaggio da CMD a CMD
 - d. Etichettatura dei caricabatterie/alloggiamenti delle batterie

- 3. Router e driver TV**
 - a. Collegamento del router
 - b. Collegamento del driver TV

- 4. Configurazione del caricabatterie/Collaudo finale**
 - a. Configurazione dei pool
 - b. Configurazione dei caricabatterie
 - c. Test della capacità di caricamento
 - d. Formazione degli operatori

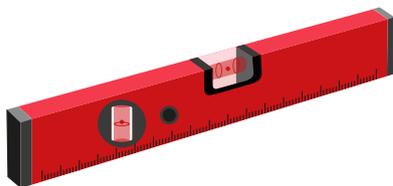
Utensili necessari



Trapano e punte



Viti e ancoraggi necessari per il montaggio



Livello



Cacciavite



Tronchesine

Disponibilità di alimentazione

Requisiti di alimentazione dei componenti del sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Plus:

Centralina

Tensione: 100-240 V CA

Amperaggio: 1,3 A

Router

Tensione: 100-240 V CA

Amperaggio: 0,6 A

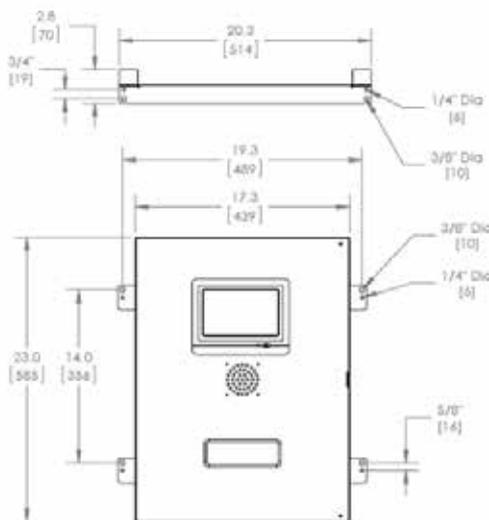
Istruzioni da tenere in considerazione per la pianificazione del layout

È possibile utilizzare temporaneamente delle prolunghie, ma si consiglia di utilizzare una protezione contro le sovratensioni per la centralina di controllo.

Centralina

- La centralina di controllo deve essere posizionata centralmente in modo da garantire uno spazio sufficiente per l'installazione del router (EZS-ROU1) nelle vicinanze. Assicurarsi che intorno alla centralina di controllo vi sia uno spazio adeguato per il collegamento dei cavi, come indicato nella Figura 2.
- Installare in un'area visibile, senza ostacoli.
- Tenere il componente lontano da fonti d'acqua come docce di emergenza e lavandini.
- La centralina di controllo sarà alimentata tramite l'unità EZS-ROU1.
- Se necessario, per sostenere la centralina di controllo (6,8 kg) utilizzare ancoraggi adeguati.

Figura 2: Dimensioni della centralina



Dispositivi di monitoraggio del caricabatterie (CMD)

È necessario un CMD per ogni caricabatterie. Può essere utilizzato un CMD universale per qualsiasi tensione compresa tra 12 V e 80 V.

Considerazioni sul router

L'alloggiamento del router (iHUB-ROU1) ospita sia il router che il gruppo di continuità per la centralina di controllo; è quindi importante che sia vicino alla centralina e a una fonte di alimentazione a 240 V.

Considerazioni sul driver TV

Il driver TV deve essere installato a una distanza massima di 3 m dalla centralina di controllo. La TV deve essere installata vicino a una fonte di alimentazione idonea e a un'altezza che consenta di ottimizzare la visibilità da parte degli operatori.

Requisiti dei cavi dati

I cavi dati collegano la centralina di controllo al CMD. Quando si pianifica un'installazione, le lunghezze dei cavi devono essere ridotte al minimo. Ogni centralina di controllo include:

- 4 cavi da 15 m
- 4 connettori a spina

La distanza tra la centralina di controllo e il primo CMD è un parametro fondamentale. Nella Figura 3 sono mostrati due esempi di cablaggio dei bus.

Bus 1: sono stati necessari 15 m di cavo anche se la centralina di controllo distava solo 3 metri dal primo CMD.

Bus 2: sono stati necessari 30 m di cavo perché si trovava dall'altra parte del passaggio rispetto al primo CMD.

Servizi d'installazione e messa in servizio

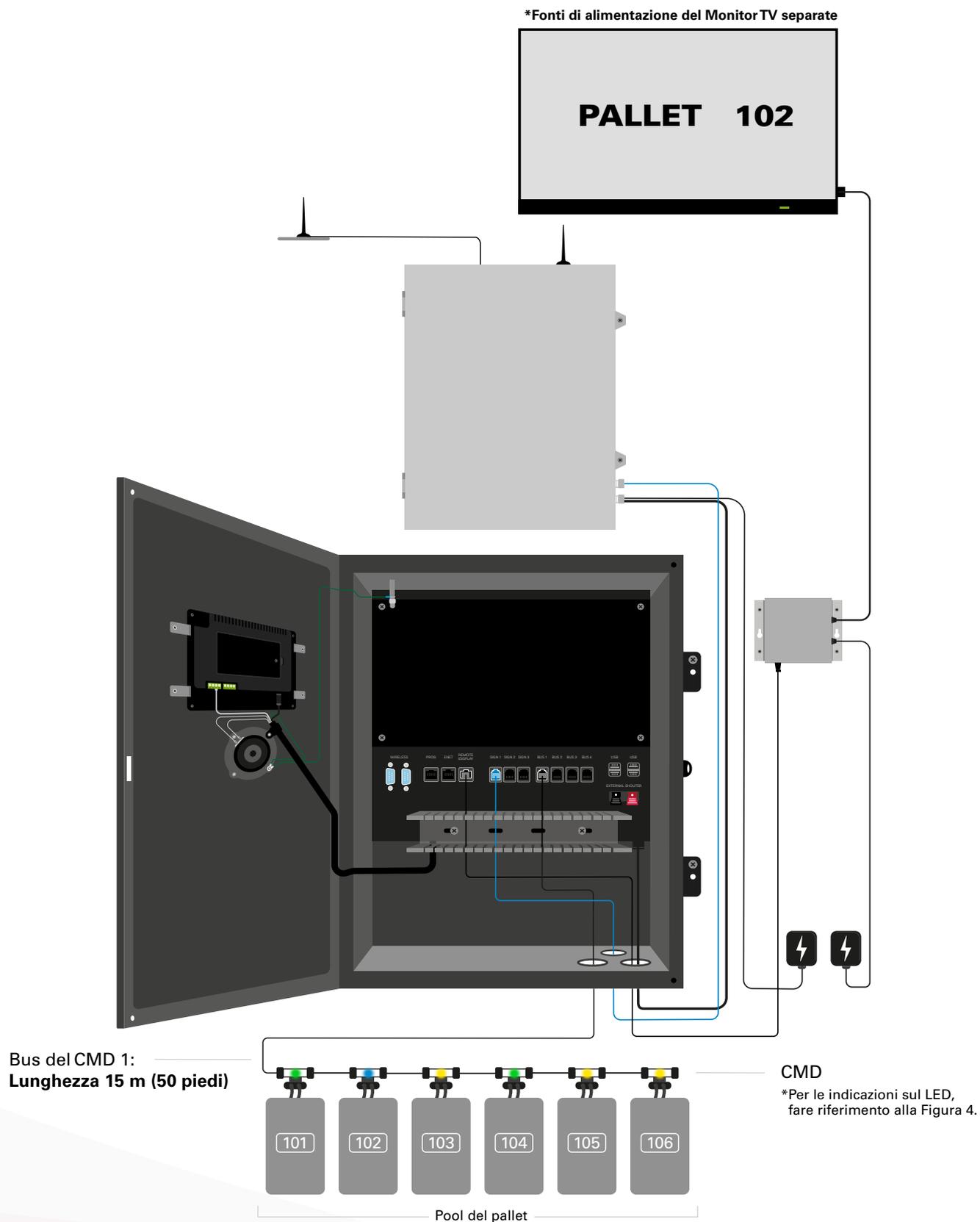
Il sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Plus è progettato appositamente per non richiedere la messa in servizio da parte di EnerSys®, ma l'eventuale assistenza necessaria è disponibile su richiesta. I video di installazione sono disponibili online.

Lista di controllo prima dell'installazione

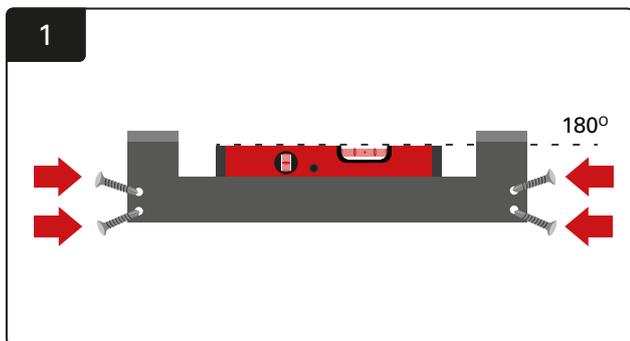
Attività	Stato
A. Pianificare le posizioni della centralina e del router	
<ul style="list-style-type: none">Alimentazione per la centralina di controllo e per il routerCaricabatterie viciniPianificare la posa del cavo dati sul primo CMD in ogni bus	<input type="checkbox"/>
B. Prendere tutti gli utensili e le attrezzature necessari	
<ul style="list-style-type: none">Scale e/o piattaforme a pantografoUtensili elettrici - per il montaggio della centralina di controllo, ecc.Utensili manuali - tronchesine, cacciaviteProlunghe per alimentazione temporaneaAncoraggi per il montaggio dei componenti secondo necessità	<input type="checkbox"/>

Panoramica del sistema

Figura 3: Esempio di layout dell'installazione dell'impianto di selezione delle batterie EZSelect™ Plus

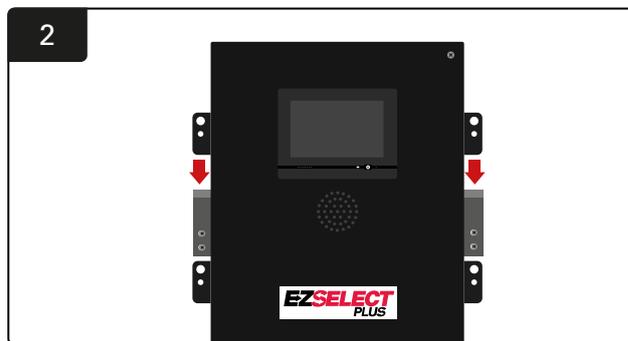


Installazione della centralina di controllo e del CMD



1 Installazione del supporto dritto

Fissare il supporto alla parete all'altezza degli occhi utilizzando quattro viti/ancoraggi e una livella.



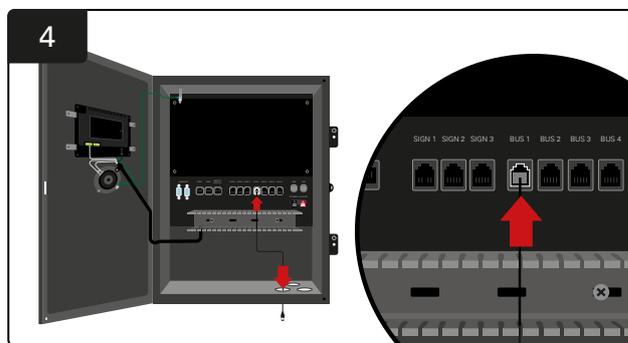
2 Installazione della centralina

Far scorrere la centralina di controllo nella staffa.

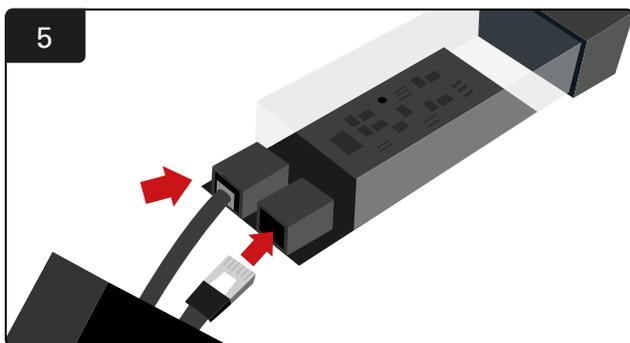


3 Installazione della centralina

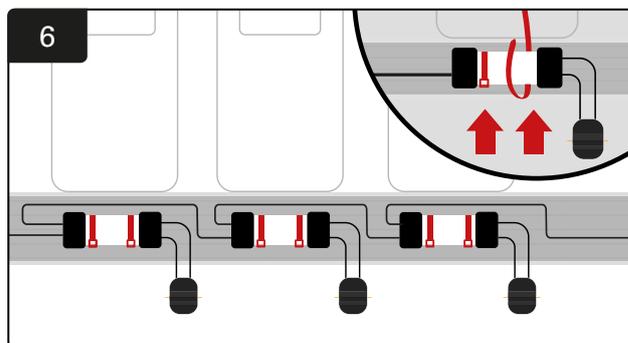
Fissare la centralina alla parete all'altezza degli occhi utilizzando quattro viti/ancoraggi e una livella.



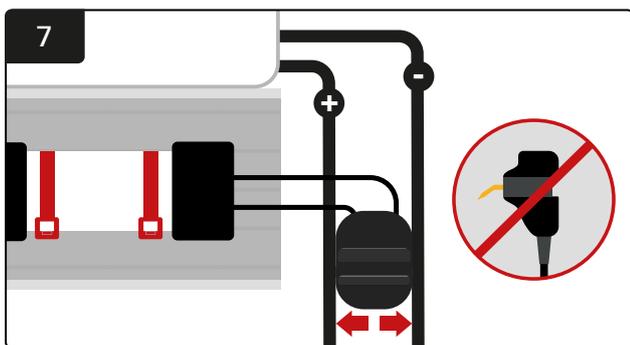
Inserire il cavo dati del primo CMD attraverso la porta inferiore in una delle prese bus libere della centralina.



Inserire il cavo dati del primo CMD in una presa sul primo CMD. Collegare il cavo dati successivo all'altra presa.



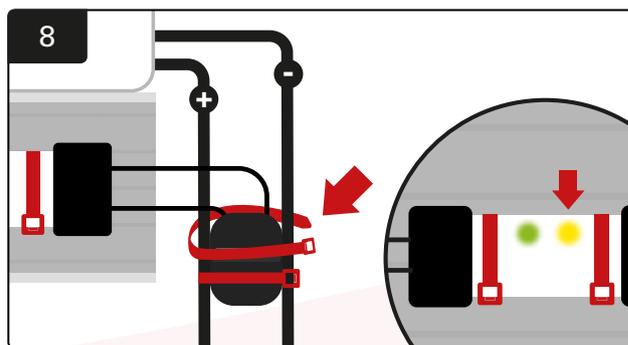
Fissare il CMD con fascette fermacavo in modo che sia visibile, sicuro e fissato. Collegare il CMD in serie fino a quando risultano collegati tutti i CMD sul bus.



Collegare i due FlexiTap ai lati del connettore.

Posizionare il connettore tra il cavo positivo e quello negativo.

*Assicurarsi che siano saldamente fissati al connettore e ai cavi, che i perni siano al centro dei cavi e che non si pieghino.



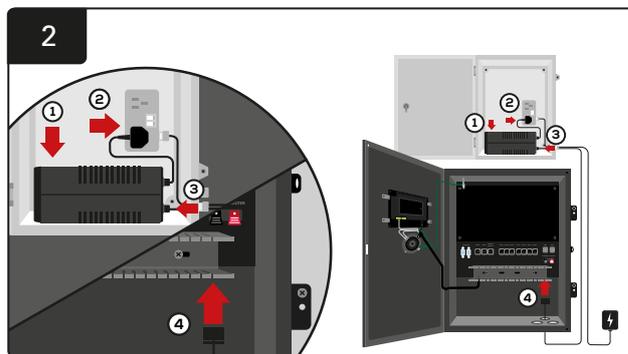
Fissare il connettore con fascette fermacavo. Verificare che il LED ambra si accenda sul CMD con una batteria collegata.

INSTALLAZIONE

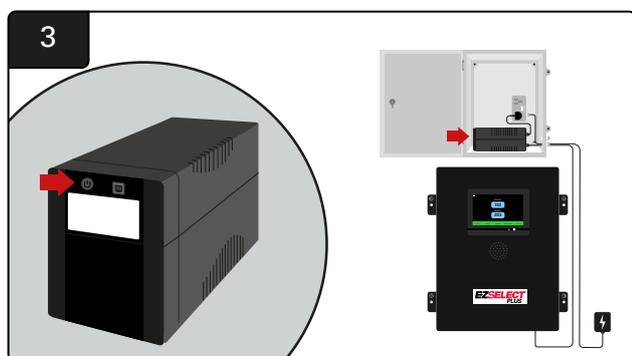
Installazione del gruppo di continuità e del router



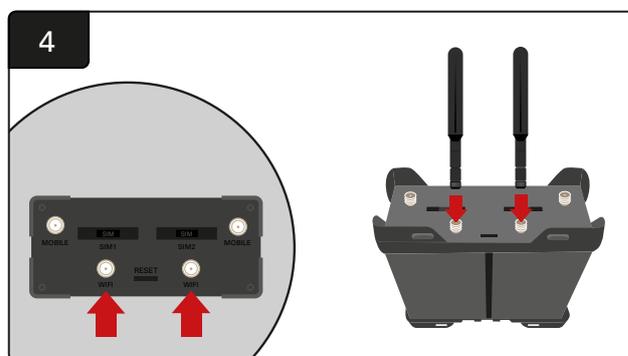
1 Montare l'alloggiamento del Router vicino alla centralina e all'ideale fonte di alimentazione utilizzando quattro viti, appositi ancoraggi a parete e una livella.



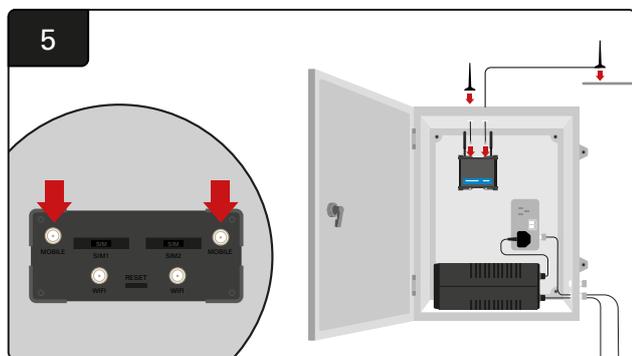
2 Collocare la batteria di backup del gruppo di continuità nell'armadietto, collegarla alla fonte di alimentazione e collegare il cavo di alimentazione della centralina al gruppo di continuità.



3 Accendere il gruppo di continuità.

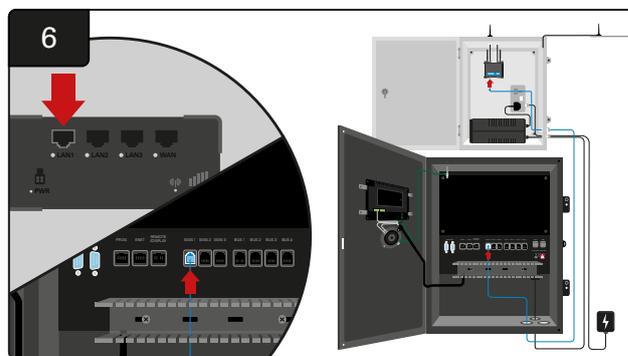


4 Collegare le due antenne Wi-Fi ai connettori Wi-Fi del router.

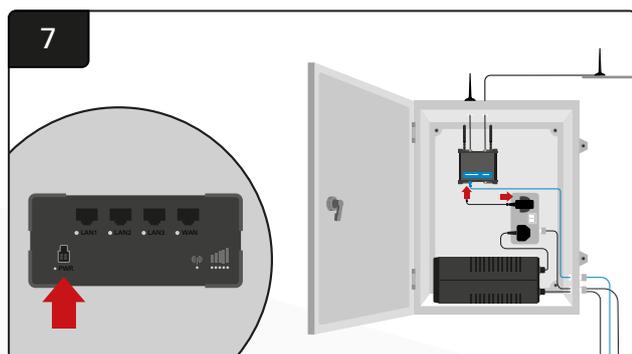


5 Collegare le due antenne cablate ai connettori mobili del router. Collocarne una sulla parte superiore dell'armadietto e l'altra il più in alto possibile.

*Mantenere una distanza di almeno 1 m tra le due antenne cablate.



6 Collegare il cavo dati da una delle prese di segnale disponibili nella centralina di controllo alla porta Ethernet LAN sul router.



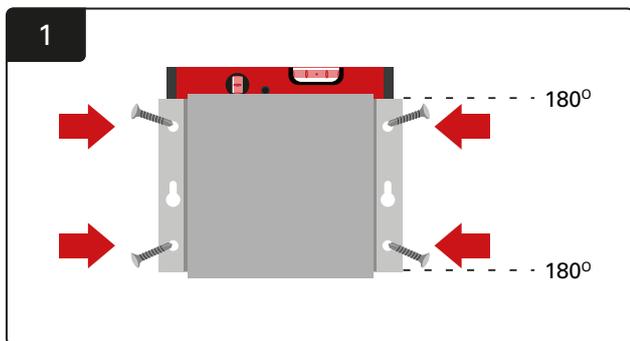
7 Collegare il router alla fonte di alimentazione.

Dopo aver installato l'alloggiamento del router, il gruppo di continuità e aver acceso tutti i componenti, attendere da cinque a dieci minuti affinché sia stata stabilita una connessione, quindi riavviare la centralina.

Cliccare su "Settings" (Impostazioni), "Internet" e "Riavvio". A questo punto è possibile eseguire un test di caricamento dati. Nella stessa schermata delle impostazioni Internet, selezionare il pulsante "Upload Now" (Carica ora) e uscire.

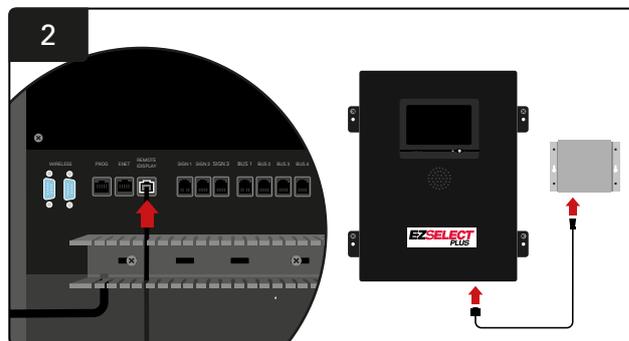
Dopo cinque minuti, premere la scheda Status (Stato) nella schermata iniziale. Nell'angolo in basso a sinistra verrà visualizzato "Time Since Last Upload" (Tempo dall'ultimo caricamento), che dovrebbe rientrare negli ultimi 5 minuti.

Installazione del driver TV

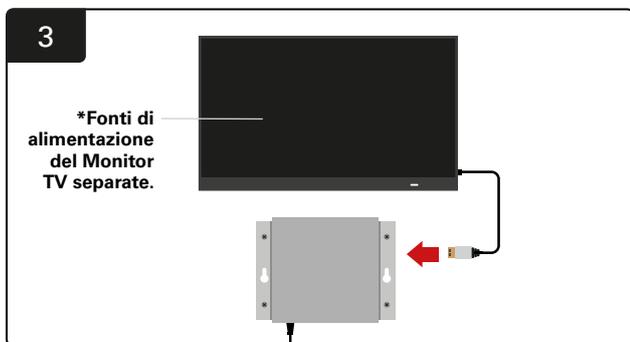


Fissare il driver della TV alla parete utilizzando quattro viti/ancoraggi e una livella.

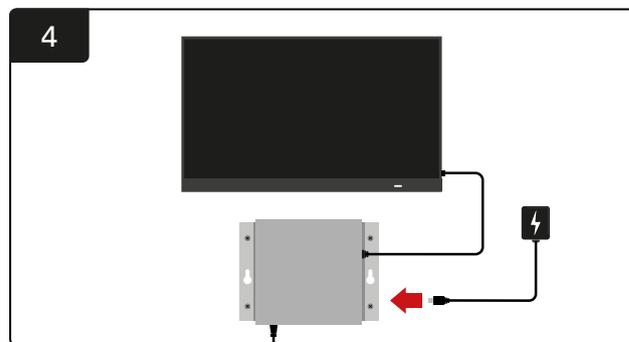
*Fare in modo che la distanza tra la centralina di controllo e il driver TV sia inferiore a 2,5 m per garantire una buona connessione.



Collegare il driver TV alla presa "Remote iDisplay" nella centralina.



Collegare il cavo HDMI al driver della TV e al monitor della TV*.



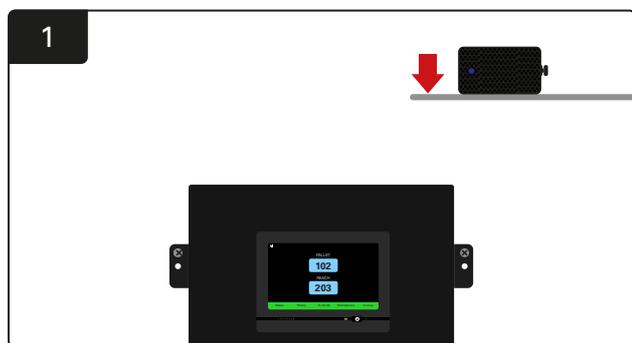
Collegare il driver della TV alla fonte di alimentazione.

Procedura di avvio

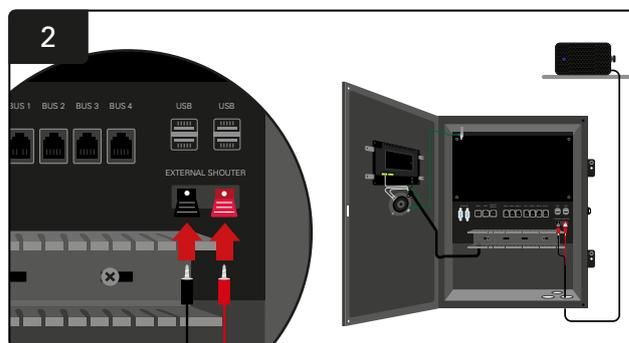


Accendere la TV e, dopo 5 minuti con la centralina di controllo accesa, accendere il driver TV.

Installazione del dispositivo sonoro esterno (opzionale)



Montare il dispositivo sonoro esterno sopra la centralina di controllo entro 15 m dal cavo audio in dotazione.



Collegare i due cavi alle prese del dispositivo sonoro esterno nella centralina.

Etichettatura del sistema

Il sistema di selezione della batteria EZSelect™ Plus comunica con l'operatore indicando il numero del caricabatterie. È importante mantenere sempre organizzato il sistema di numerazione dei caricabatterie per garantire che non vi siano problemi nel processo di selezione di una batteria.

Quando si configura il sistema di numerazione dei caricabatterie nella struttura, si consiglia di seguire un formato a 3 cifre (come mostrato in tutti gli esempi in questo manuale), in cui la prima cifra fa riferimento al pool e la seconda e la terza cifra fanno riferimento al numero della batteria di quel pool.

Un pool è un gruppo di batterie che sono state raggruppate per tipo, ad esempio transpallet elettrici e carrelli elevatori. Come regola di base per l'organizzazione delle batterie, è opportuno che sia sempre presente almeno un pool per ogni tipo di batteria nella struttura. Ci sono alcuni scenari in cui sarebbe preferibile avere più di un pool per ogni tipo di batteria. Il sistema di selezione della batteria EZSelect™ Plus ha una disponibilità massima di 9 pool.

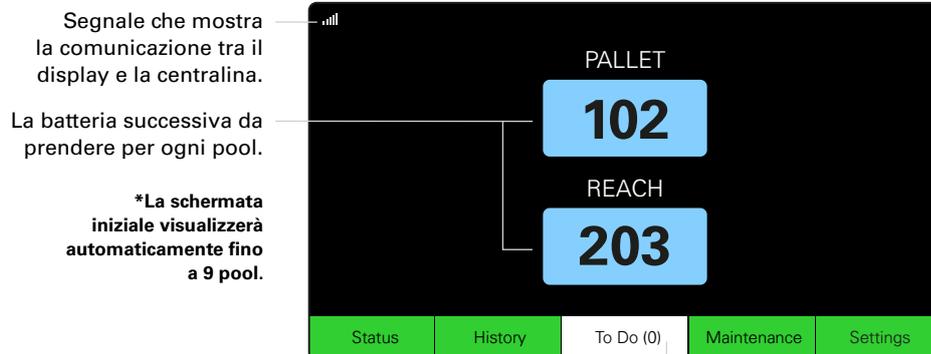
Sia lo schermo della TV che quello della centralina devono corrispondere alle etichette dei caricabatterie, in modo da facilitare agli operatori la ricerca della batteria corretta. Di seguito è riportato un esempio.

PALLET	REACH
101	201
102	202
103	203

Esempio di organizzazione a 3 cifre

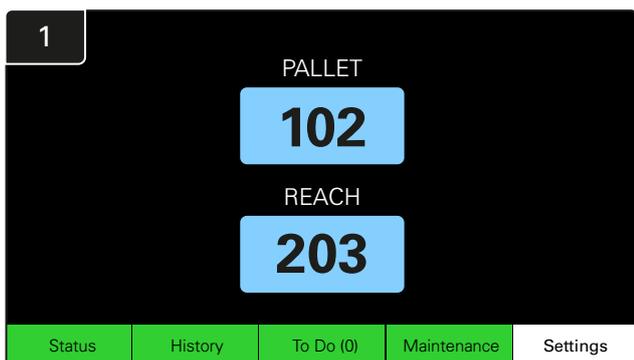
*Le etichette per i caricabatterie vengono fornite con ogni sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Plus.

Display touch screen

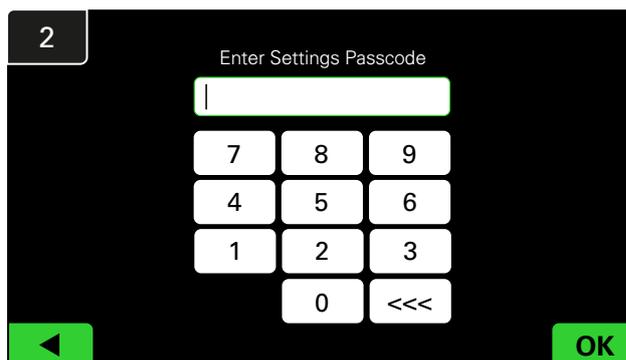


Fare clic sul pulsante "To Do" (Da fare) se diventa rosso - Controllare se i caricabatterie sono in quarantena o se i CMD non segnalano.

Codici di accesso per accedere alle impostazioni

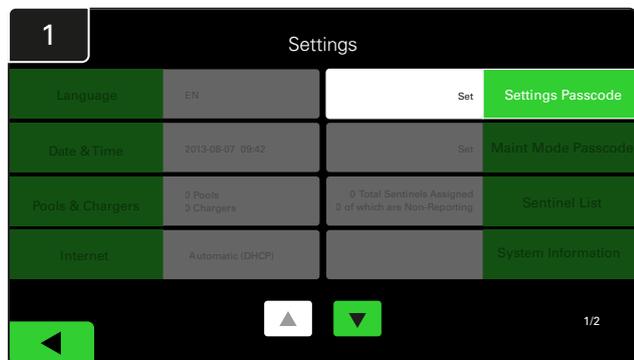


Fare clic su **Settings** (Impostazioni) nella schermata Home.

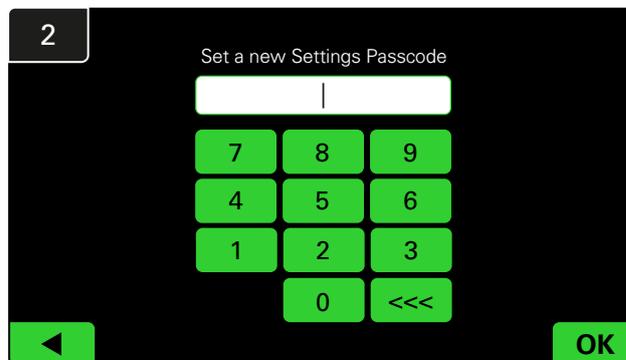


Inserire il codice di accesso predefinito **919191**, quindi fare clic su **OK**.

Modifica dei codici di accesso



Fare clic su **Settings Passcode** (Impostazioni codice di accesso) o su **Maint Mode Passcode** (Codice di accesso modalità manutenzione).



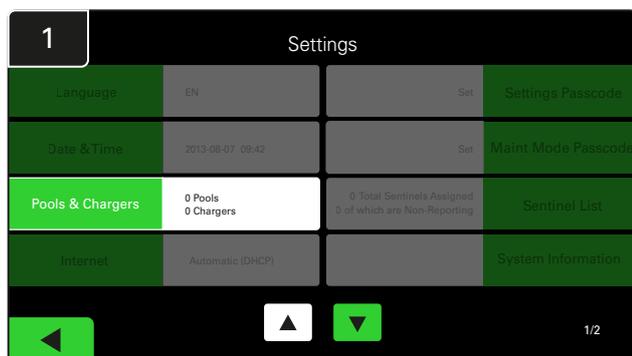
Inserire il **nuovo codice di accesso**, quindi fare clic su **OK**.

*Se si preferisce rimuovere i codici di accesso durante l'installazione, lasciarli vuoti e fare clic su OK. Si consiglia di impostare il codice di accesso prima di allontanarsi dal sito.

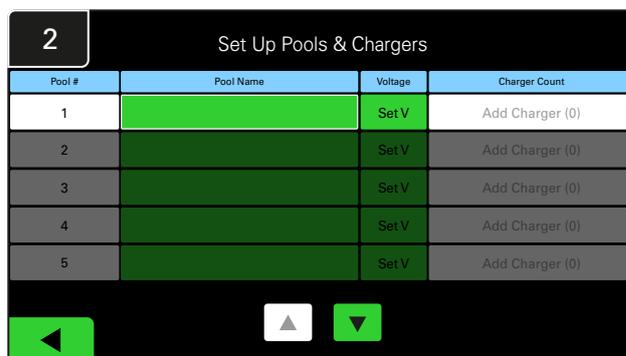
#In caso di smarrimento, le password possono essere recuperate da EnerSys® contattando il reparto regionale e fornendo con il numero di serie della centralina di controllo del sistema.

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

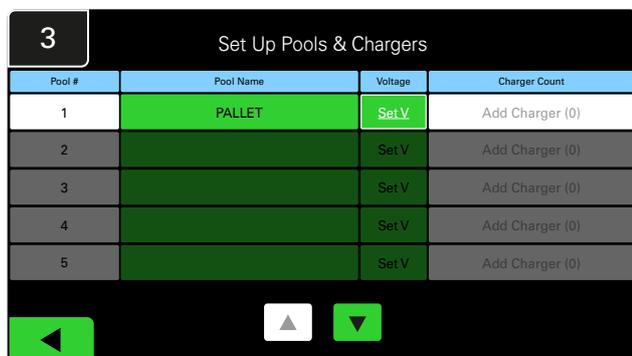
Configurazione dei pool e dei caricabatterie



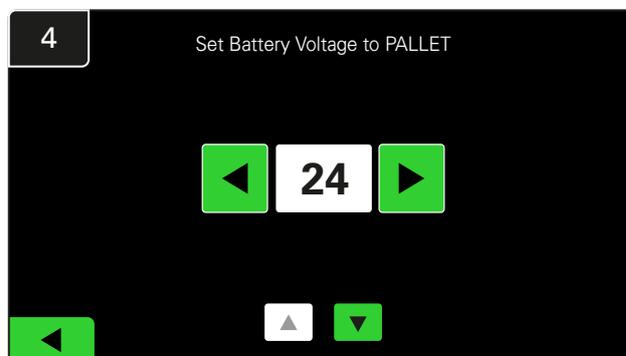
Fare clic su **Pools & Chargers** (Pool e caricabatterie) nel menu impostazioni.



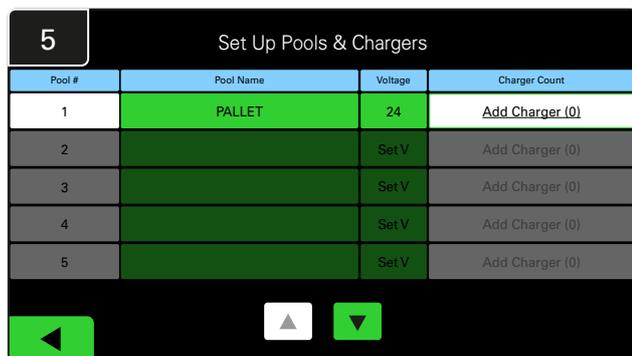
Fare clic sul primo tasto Pool vuoto e digitare il nome del pool.



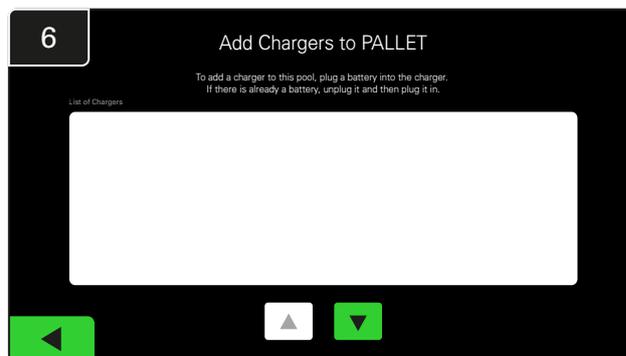
A questo punto il nome del pool risulta impostato. Fare clic sul pulsante **Set V** (Imposta V) corrispondente alla tensione del pool.



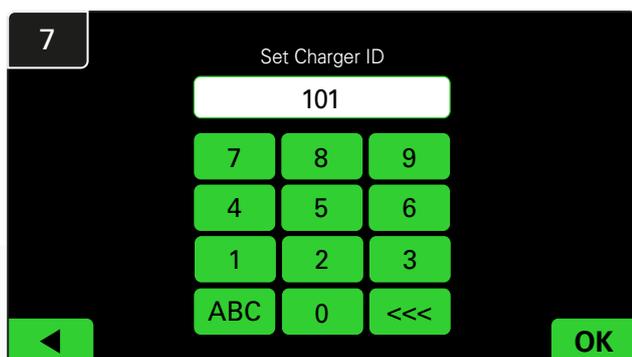
Selezionare la tensione corretta del pool.



Aggiungere caricabatterie al pool.



Andare al caricabatterie. Scollegare e ricollegare il caricabatterie che si desidera aggiungere.

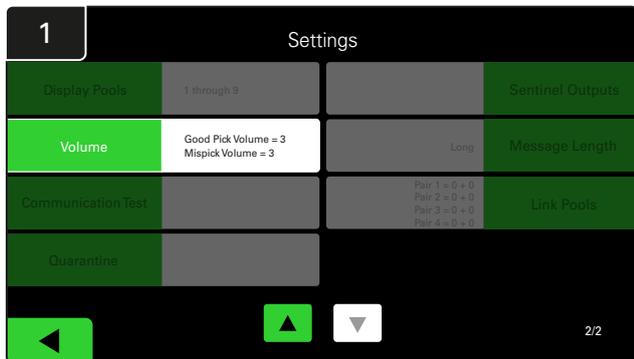


Inserire il numero per impostare l'ID del caricabatterie.
*Questa schermata appare quando il sistema di selezione della batteria EZSelect™ Plus rileva la batteria collegata.

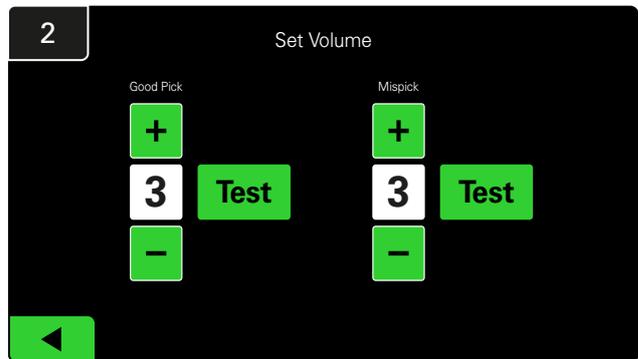
Ripetere i passaggi da 1 a 6 per impostare pool e caricabatterie aggiuntivi.

Nota: questo è il numero che verrà visualizzato sulla TV. Deve corrispondere alle etichette del caricabatterie.

Regolazione del volume

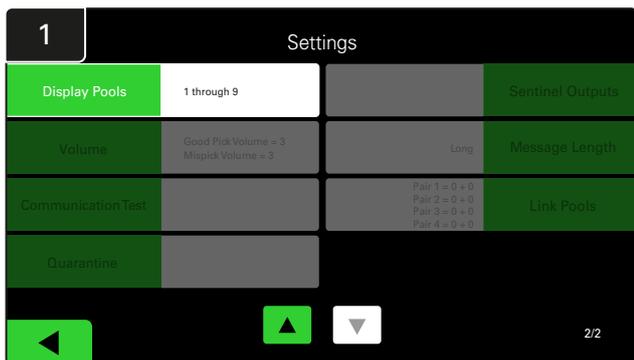


Fare clic su **Volume** nel menu impostazioni.

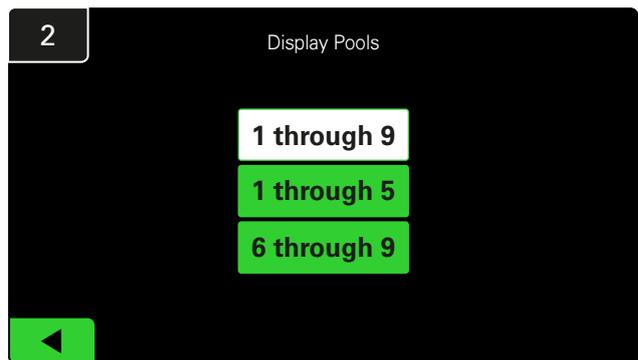


Impostare il volume tra 0 (silenzioso) e 5 (massimo).
Il pulsante di prova emetterà un allarme acustico una volta.

Pool del display



Fare clic su **Display Pools** (Visualizza pool)
nel menu delle impostazioni.



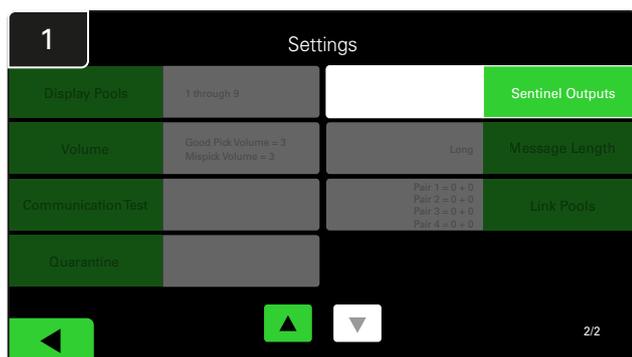
Per impostazione predefinita, l'iDisplay è impostato
per visualizzare tutti, ma è possibile selezionare solo
alcuni pool da mostrare.

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Funzionamento del sistema in modalità Studio

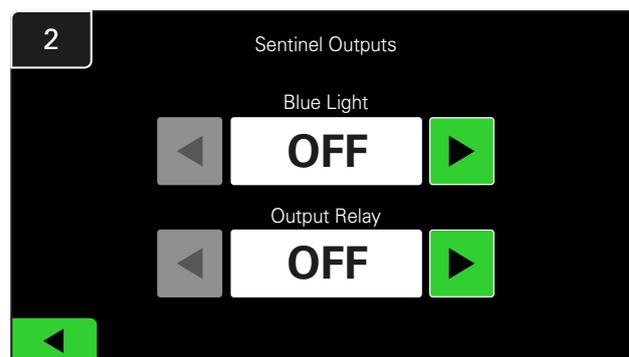
Per quantificare i vantaggi del sistema di selezione delle batterie EZSelect™, si consiglia di iniziare con un periodo di riferimento di due settimane in cui il sistema raccoglie un campione iniziale di dati di utilizzo di base. Si consiglia di eseguire questa operazione su ogni nuova installazione per mostrare chiaramente la situazione prima e dopo. Il funzionamento

del sistema in modalità Studio significa che il sistema sta raccogliendo informazioni ma non è disponibile alcuna guida alla selezione della batteria. In questo modo è possibile capire cosa sta realmente accadendo nel locale batterie, in modo da poter confrontare i dati non elaborati con le prestazioni migliorate una volta che il sistema ha impartito i comandi.

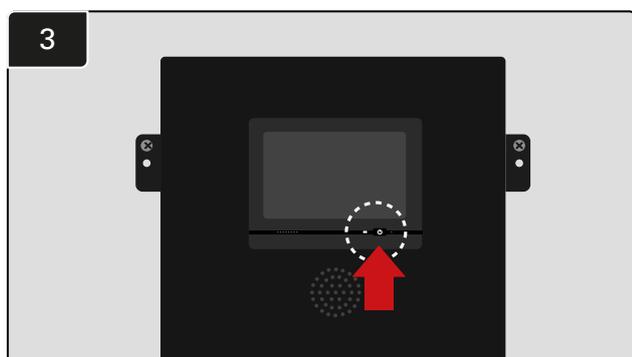


Fare clic su **Sentinel Outputs** (Uscite sentinella) nel menu delle impostazioni.

(N.B. Un CMD viene chiamato Sentinel (Sentinella) nel software del pannello.)



Impostare sia la **Blue Light** (Luce blu) che il **Output Relay** (Relè di uscita) su **OFF**.



Spegnere l'iDisplay premendo il pulsante di accensione sulla parte anteriore della centralina. In questo modo si disattiva anche il suono.

N.B. Per riportare il sistema al funzionamento normale, seguire i passaggi precedenti in senso inverso.

DISPOSITIVO DI MONITORAGGIO DEL CARICABATTERIE (CMD)

Se la procedura guidata di installazione è stata eseguita correttamente per tutti i CMD, la luce LED verde è fissa su ogni CMD.

Se si desidera ricontrollare il collegamento, scollegare una batteria da un caricabatterie e quindi osservare la schermata di stato del

sistema. Dovrebbe essere visualizzato l'ID del caricabatterie. Se non viene visualizzato il pool e l'ID del caricabatterie previsto, il sistema potrebbe essere stato configurato in modo errato.

L'ID del caricabatterie si sposta da una colonna all'altra man mano che lo stato cambia.

QUARANTENA

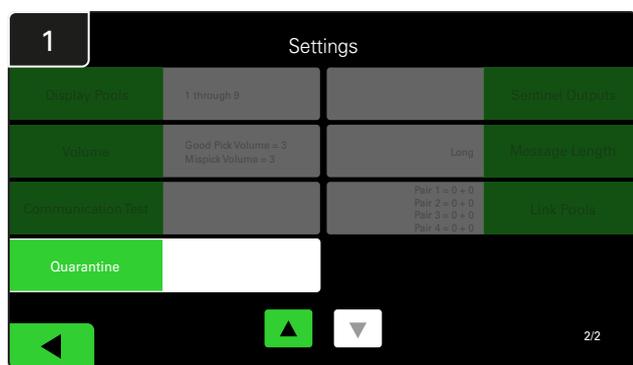
La colonna Quarantine (Quarantena) mostra la quantità di caricabatterie che non sono stati avviati o che non hanno completato la carica di una batteria che è rimasta collegata per 24 ore. Il sistema mette in quarantena la batteria rimuovendola dalla coda e, se il problema non viene risolto entro 72 ore, la batteria viene rimessa in coda.

L'impostazione predefinita di fabbrica è 3 giorni.

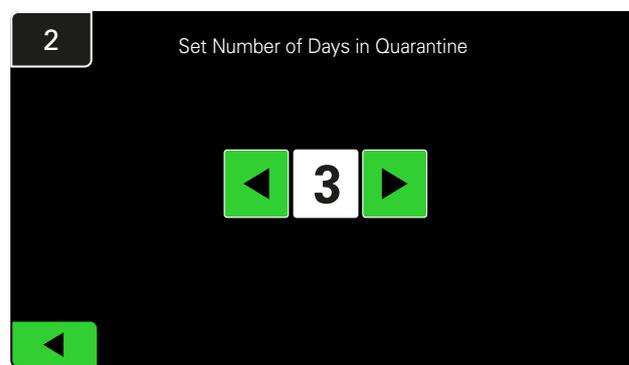
Cosa fare se un caricabatterie viene visualizzato in quarantena:

- Se nella colonna contrassegnata con "Quarantine" (Quarantena) è presente un ID caricabatterie, verificare se il caricabatterie indica un guasto.

- Verificare che il LED ambra sia acceso sul CMD e che vi sia collegata una batteria.
- Se il display e tutte le spie sul caricabatterie sono vuote, verificare che il caricabatterie sia alimentato.
- Se il caricabatterie funziona correttamente, controllare la tensione della batteria, poiché alcuni caricabatterie non riconoscono una batteria troppo scarica.
- Per rimuovere la batteria dalla quarantena, scollegarla e ricollegarla.



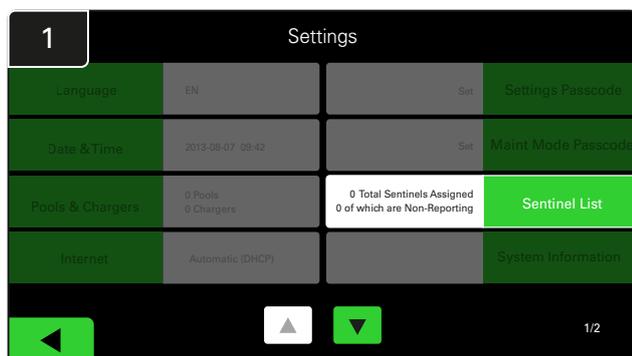
Fare clic su **Quarantine** (Quarantena).



Aumentare o diminuire il numero di giorni che devono passare prima che un caricabatterie venga messo in quarantena.

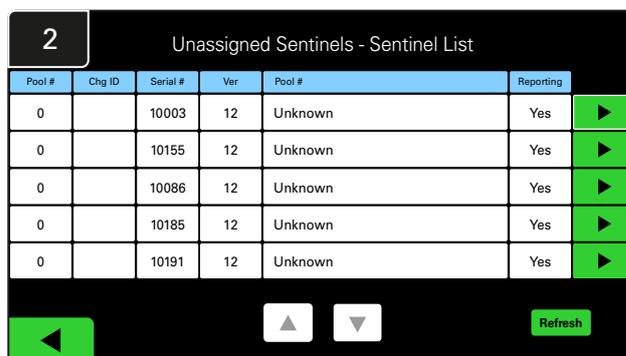
ISPEZIONE FINALE E TEST

ELENCO CMD



Fare clic su **Sentinel List** (Elenco sentinella).

(N.B. Un CMD viene chiamato Sentinel (Sentinella) nel software del pannello.)



Mostra il numero di CMD non assegnati.

Premere la freccia sul lato destro per modificare i dettagli del CMD.



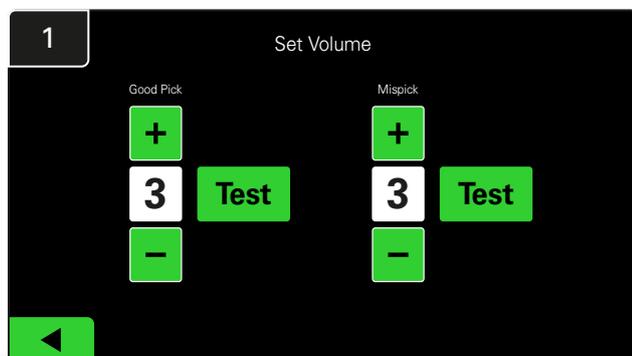
Premere **Blue ON** (Blu ON) per trovare il CMD corretto e controllare i dettagli.

È possibile spostare un CMD in un pool diverso facendo scorrere il **Pool ID** (ID pool). È possibile modificare il numero del caricabatterie premendo **Charger ID** (ID caricabatterie).

Una volta apportate le correzioni, premere **Blue OFF** (Blu OFF).

Questa funzione può essere utilizzata anche per programmare il CMD. Se si conosce il numero di serie del CMD, è possibile assegnarlo a un pool e assegnargli un ID caricabatterie. Accendendo e spegnendo la luce blu è possibile verificare che sia corretto e che tutte le comunicazioni siano attive.

Test del dispositivo sonoro



Testare la funzionalità del dispositivo sonoro scollegando una batteria o premendo il pulsante **Test** nella schermata Set Volume (Imposta volume).

LISTA DI CONTROLLO PER L'INSTALLAZIONE

Attività	Stato
1. Assicurarsi che tutti i CMD mostrino una luce verde fissa.	<input type="checkbox"/>
2. Assicurarsi che tutti i CMD siano assegnati e che comunichino tramite l'Elenco CMD nel menu Settings (Impostazioni) nella schermata iniziale.	<input type="checkbox"/>
3. Provare il dispositivo sonoro per i suoni "Corretto" ed "Errato" della batteria dal menu. Eseguire delle prove facendo clic su "Settings" (Impostazioni), quindi su "Volume". Selezionare anche il volume desiderato.	<input type="checkbox"/>
4. Testare le capacità di caricamento del sistema di selezione batterie EZSelect™ Plus tramite Internet.	<input type="checkbox"/>
5. Se le password sono state disabilite durante l'installazione, reimpostare la password predefinita di Manutenzione su "11111" e la password predefinita di Impostazioni su "919191". Oppure impostare delle password a scelta.	<input type="checkbox"/>
6. Controllare che la data e l'ora siano impostate in modo corretto.	<input type="checkbox"/>
7. Controllare che tutti i caricabatterie siano etichettati in modo corretto utilizzando le etichette in dotazione.	<input type="checkbox"/>
8. Controllare le impostazioni del caricabatterie per assicurarsi che l'impostazione "Cool Down" (Raffreddamento) e "Delay Equalization Charge" (Ritarda carica di equalizzazione) siano impostate su "Off".	<input type="checkbox"/>

Selezione della successiva batteria disponibile

Tenere tutte le batterie collegate alla presa di corrente finché non vengono selezionate, a meno che non vengano selezionate per la manutenzione. Il sistema rileva quando una

batteria è collegata al caricabatterie, quando il caricabatterie inizia e termina la carica e per quanto tempo la batteria è rimasta collegata al caricabatterie prima di essere prelevata.

Come selezionare la successiva batteria disponibile:



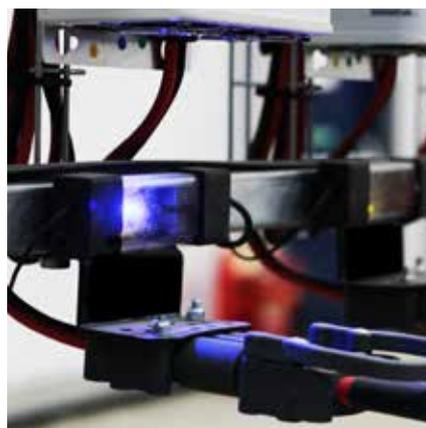
① Display TV

Indica il o i pool e la batteria successiva da selezionare.



② Display Touch Screen

Indica la batteria successiva da selezionare.



③ CMD

Il LED blu indica che la batteria è disponibile per essere prelevata.

Feedback del sistema

- Quando viene selezionata la batteria indicata dal sistema, il dispositivo sonoro sulla centralina emette un suono piacevole.
- Quando viene selezionata una batteria diversa da quella indicata dal sistema, viene emesso un segnale acustico con un allarme e un messaggio. In tal caso, il sistema lo considera un "mispick" (prelievo errato).
- Tutti i prelievi errati vengono registrati dal sistema e possono essere visualizzati tramite la scheda History (Cronologia) nella schermata Home del display touch screen o sul sito web batterymanagement.net.

Dispositivo di monitoraggio della carica (CMD) Indicazioni visive a LED

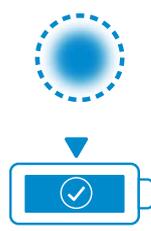
Figura 4: Indicazioni a LED per CMD



Buona Connessione (fisso)
Connessione instabile
(lampeggiante)



Carica della batteria



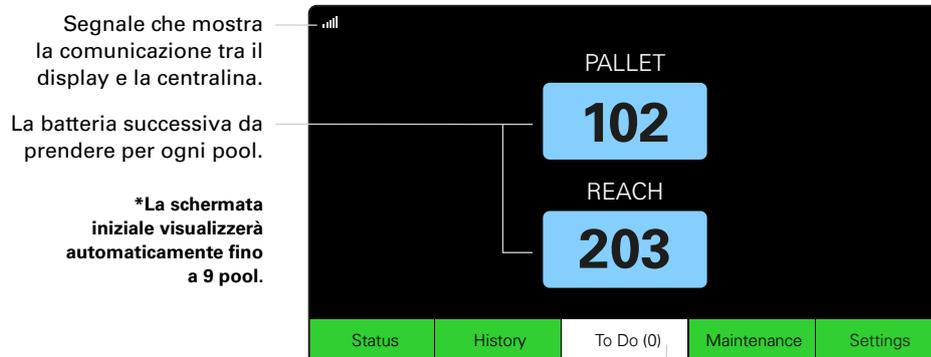
Batteria successiva
da prelevare



Errore di comunicazione

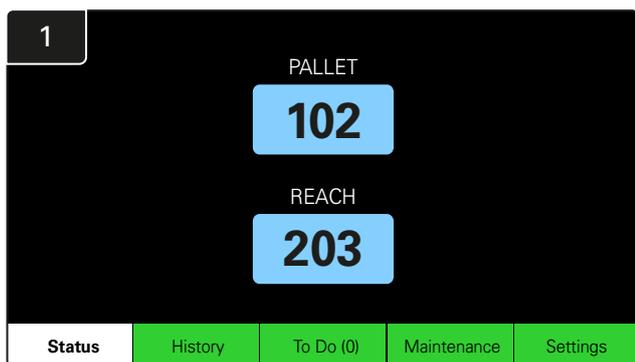
* Se la spia di guasto rossa è accesa, sostituire il cavo dati.

Display touch screen



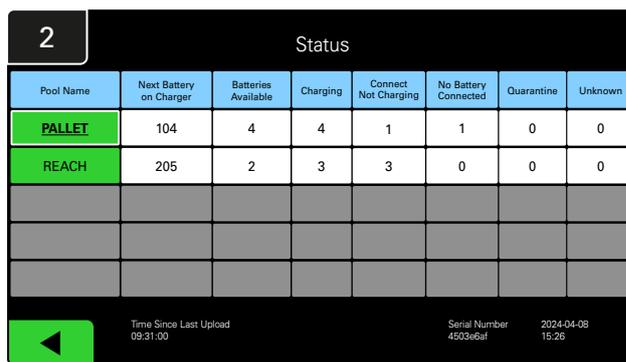
Fare clic sul pulsante "To Do" (Da fare) se diventa rosso
 - Controllare se i caricatori sono in quarantena o se i CMD non segnalano.

A. Status (Stato)

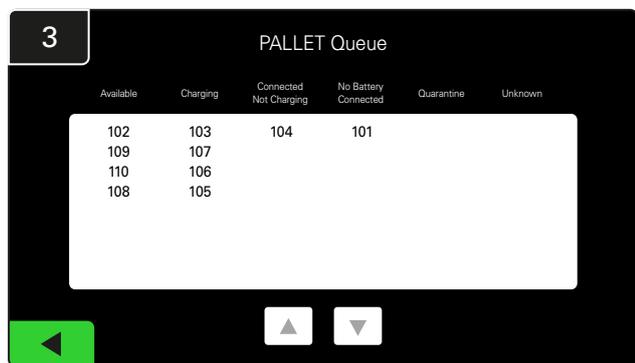


Fare clic su **Status** (Stato) nella schermata Home.

* Se sulla schermata Home non viene visualizzato alcun numero di batteria, controllare "Batteries Available" (Batterie disponibili) nella scheda Status (Stato).

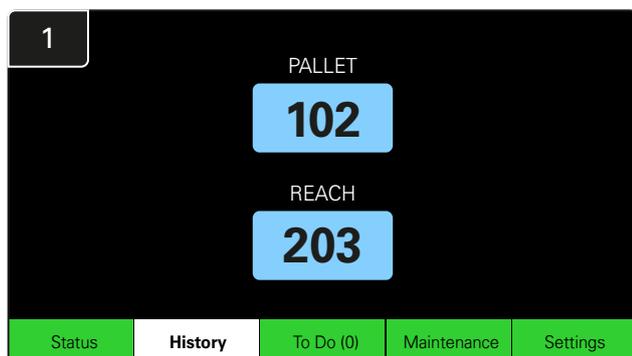


Fare clic sul **nome del pool** (ad es. PALLET) per controllare lo stato delle batterie nel pool.

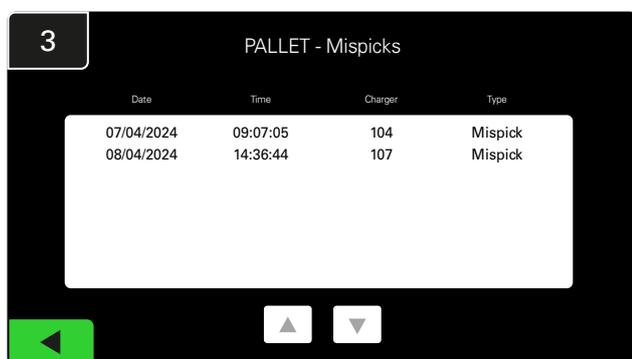


La schermata della coda mostra lo stato di ciascuno dei caricatori presenti nel pool.

B. History (Cronologia)



Fare clic su **History** (Cronologia) nella schermata Home. Vengono visualizzate le statistiche degli ultimi sette giorni.



Viene visualizzata la cronologia degli ultimi sette giorni dei dettagli dei caricabatterie in base alle metriche selezionate.



Selezionare il **pulsante verde** per informazioni più dettagliate sulle batterie del rispettivo pool.

*Definizione delle metriche

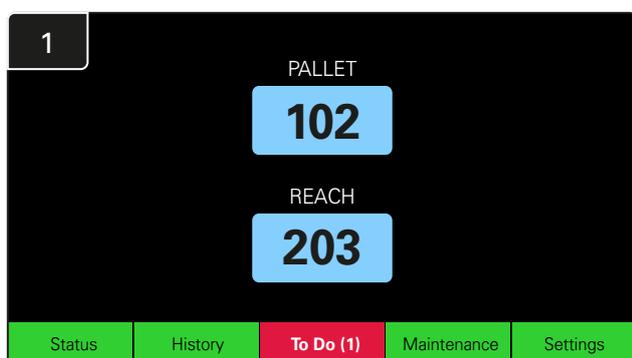
Selections (Selezioni): il numero di batterie è stato prelevato per quel pool.

Mispicks (Prelievo errato): il numero di volte in cui una batteria è stata prelevata dal pool al posto di quella scelta dal sistema.

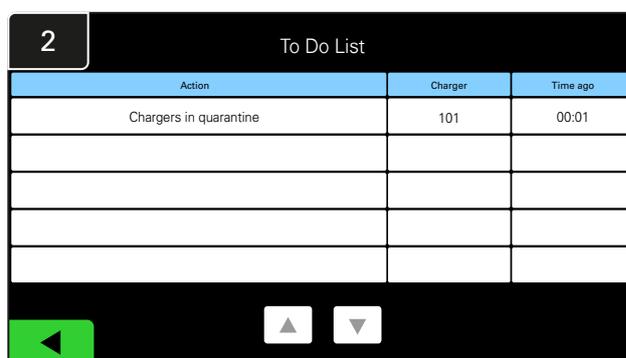
Zero Available Picks (Nessun prelievo disponibile): il numero di volte in cui una batteria è stata prelevata quando non era completamente carica.

Minimum Batteries Available (Quantità minima di batterie disponibili): un grafico mostra il conteggio giornaliero delle batterie completamente cariche negli ultimi sette giorni.

C. To Do (Da fare)



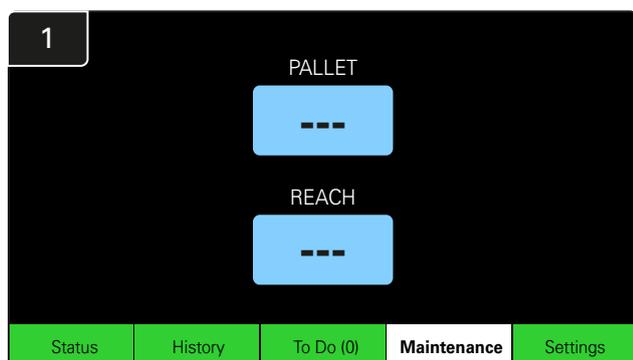
Fare clic sulla scheda **To Do** (Da fare) sulla schermata Home se diventa rossa. Controllare se i caricabatterie sono in quarantena, se il CMD non comunica o se i caricabatterie devono essere sostituiti.



Vengono elencati gli eventuali avvisi presenti.

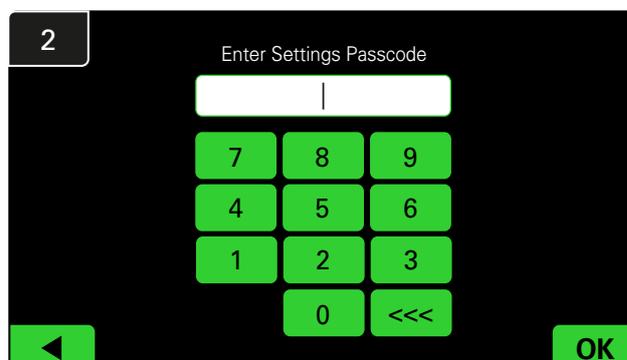
*Il numero tra parentesi () indica il numero di allarmi di errore.

D. Maintenance (Manutenzione)



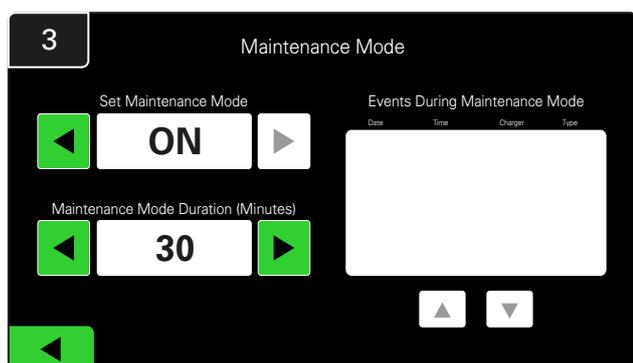
Fare clic sulla scheda **Maintenance** (Manutenzione) sulla schermata Home per selezionare le batterie che richiedono un intervento di manutenzione.

*Quando la modalità di manutenzione è attiva, il sistema non mostra la batteria successiva da selezionare. Tutti i prelievi vengono comunque registrati.



Inserire il **codice di accesso predefinito 11111**, quindi fare clic su **OK**.

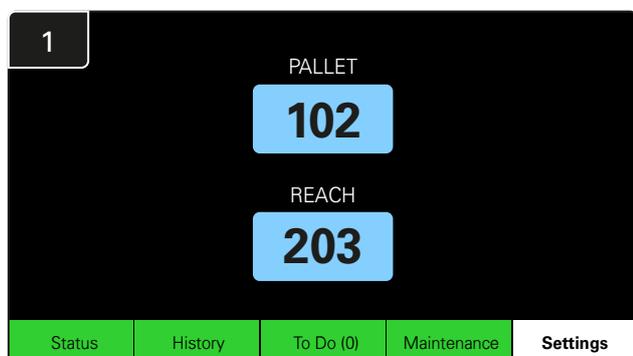
*Per rimuovere il codice di accesso durante il funzionamento, consultare la sezione Modifica dei codici di accesso.



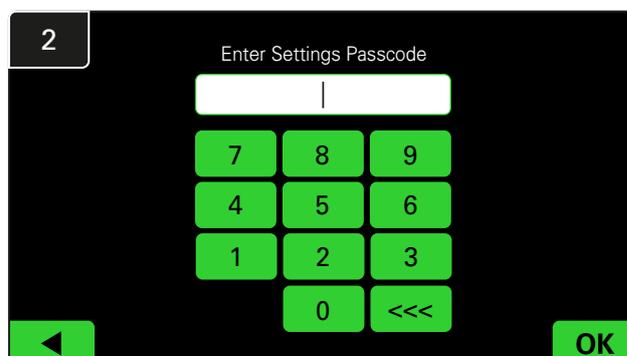
La durata della modalità di manutenzione può essere impostata tra 5 e 120 minuti. Un timer automatico riporta il sistema alla modalità di funzionamento normale.

La modalità di manutenzione può essere annullata anche manualmente.

E. Settings (Impostazioni)



Fare clic sulla scheda **Settings** (Impostazioni) sulla schermata Home.



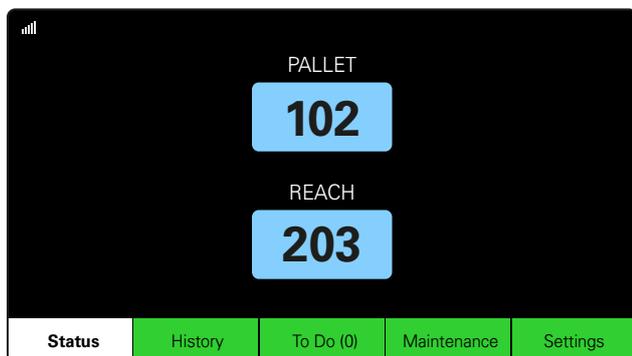
Inserire il **codice di accesso predefinito 919191**, quindi fare clic su **OK**.

*Per modificare il codice di accesso, consultare la sezione Modifica dei codici di accesso.

*Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Configurazione del sistema.

CONTROLLI GIORNALIERI DEL SISTEMA

/PER TURNO



Passaggio 1

Controllare lo **Stato** del sistema all'inizio della giornata o del turno.

The screenshot shows a table titled 'Status' with the following data:

Pool Name	Next Battery on Charge	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	-	0	4	1	1	0	0
REACH	-	2	3	3	0	0	0

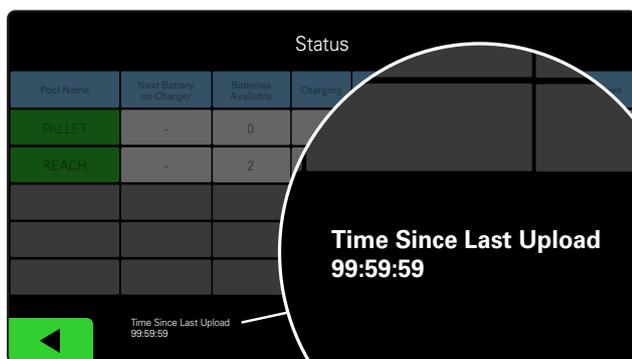
At the bottom of the table, there's a green arrow pointing left, and the text 'Time Since Last Upload 09:31:00'. To the right, it says 'Serial Number 4503e6ef' and '2024-04-08 15:26'.

Passaggio 2

Verificare che siano soddisfatte le seguenti condizioni:

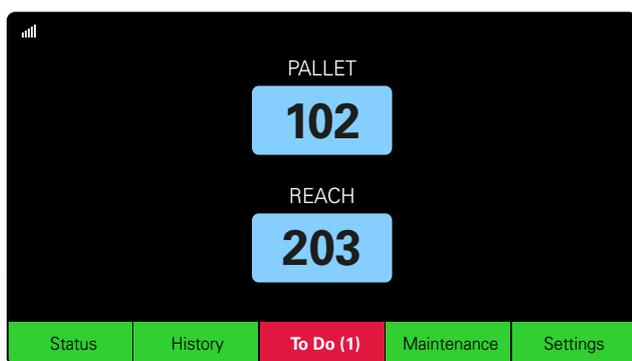
1. Nessuna batteria disponibile
2. Batterie collegate ma non in carica
3. Nessuna batteria collegata al caricabatterie
4. Batterie in quarantena
5. Sconosciuta

**Se si verifica una di queste condizioni, fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi.*



Passaggio 3

Se "Time Since Last Upload" (Tempo dall'ultima ricarica) indica 99:59:59, il sistema non sta caricando. Contattare il centro di assistenza.



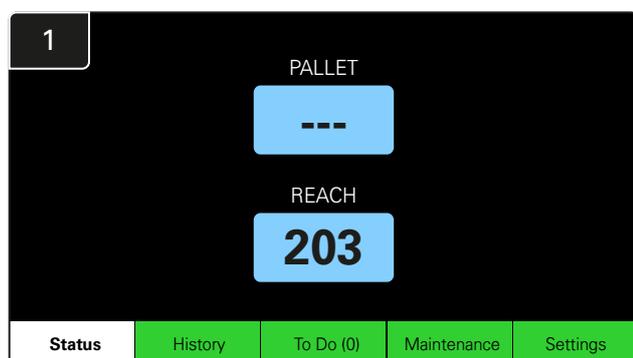
Passaggio 4

Controllare il pulsante **To Do** (Da fare) all'inizio della giornata o del turno: se diventa rosso fare clic per vedere se un avviso di guasto è attivo.

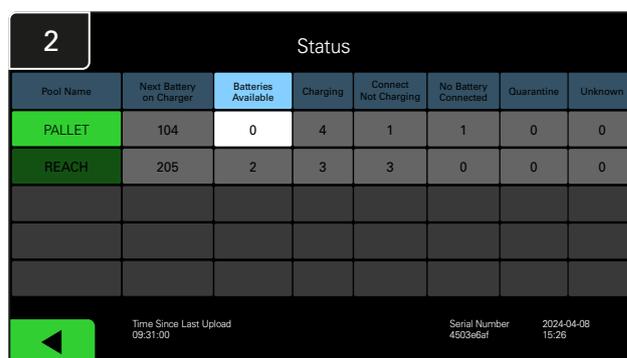
ELENCO DI CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO

Attività			Stato
1. Sono presenti batterie disponibili?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Quantità disponibile (se presente)</u> Pool 1: __ Pool 2: __ Pool 3: __ Pool 4: __ Pool 5: __ Pool 6: __ Pool 7: __ Pool 8: __ Pool 9: __
	Si	No	
2. Sono presenti pool senza batterie disponibili?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Elenca pool (se presenti)</u>
	Si	No	
3. Ci sono batterie collegate ma non in carica?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Elenca caricabatterie (Se presenti)</u> <u>Azione correttiva</u>
	Si	No	
4. Ci sono caricabatterie non collegati ad alcuna batteria?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Elenca caricabatterie (Se presenti)</u> <u>Azione correttiva</u>
	Si	No	
5. Sono presenti caricabatterie in quarantena?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Elenca caricabatterie (Se presenti)</u> <u>Azione correttiva</u>
	Si	No	
6. Sono presenti caricabatterie con stato sconosciuto?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Elenca caricabatterie (Se presenti)</u> <u>Azione correttiva</u>
	Si	No	
7. Tempo dall'ultima ricarica			

Il display mostra dei trattini

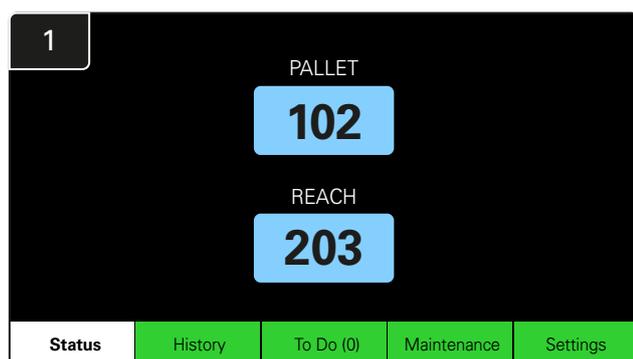


Se la schermata iniziale mostra dei trattini invece del numero del caricabatterie, controllare la schermata Status (Stato).

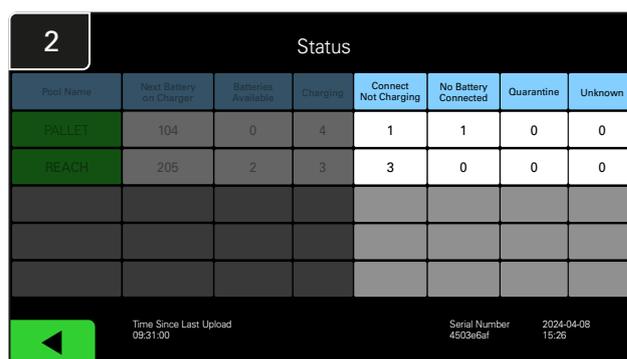


Controllare se ci sono batterie disponibili.

Risoluzione dei problemi dalla schermata Status (Stato)



Fare clic su **Status** (Stato) nella schermata Home.



Durante la risoluzione dei problemi, prestare particolare attenzione alle ultime quattro colonne: **Collegata non in carica**, **Nessuna batteria collegata**, **Quarantena** e **Sconosciuto**.

A. Collegato non in carica

Una batteria è stata appena collegata e il caricabatterie non si è ancora acceso.
OPPURE un problema con la batteria o il caricabatterie, tale da impedire l'avvio del ciclo di carica.



Controllare se:

- È presente un caricabatterie che indica un guasto.
- Il LED ambrato lampeggia sul CMD e una batteria è collegata.
- Il display e tutte le spie sul caricabatterie sono spente, il caricabatterie è collegato alla fonte di alimentazione.
- Il caricabatterie è impostato per un avvio ritardato.
- La tensione della batteria può funzionare con il caricabatterie se questo funziona correttamente, poiché alcuni caricabatterie non riconoscono una batteria troppo scarica.

B. Nessuna batteria collegata

Il sistema non indica che è stata collegata una batteria.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Controllare se:

- Nello slot di ricarica sul portabatterie è presente una batteria.
- Una batteria è collegata al caricabatterie presente nell'elenco.
- Il LED ambra del CMD è acceso se è collegata una batteria.
- Il LED ambra sul CMD non è acceso nonostante vi sia una batteria collegata. Controllare che il connettore della batteria non sia rotto.
- Il LED ambra sul CMD non è acceso nonostante vi sia una batteria collegata. Controllare che il perno del FlexiTap sul CMD sia al centro del cavo e non piegarlo.

C. Quarantine (Quarantena)

Mostra il numero di caricabatterie a cui è stata collegata una batteria, ma il caricabatterie non si è avviato entro 24 ore. Il sistema mette in quarantena la batteria rimuovendola dalla coda e, se il problema non viene risolto entro 72 ore, la batteria viene rimessa in coda.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Controllare se:

- È presente un caricabatterie che indica un guasto.
- Il LED ambra lampeggia sul CMD e una batteria è collegata.
- Il display e tutte le spie sul caricabatterie sono spente, il caricabatterie è collegato alla fonte di alimentazione.
- La tensione della batteria può funzionare con il caricabatterie se questo funziona correttamente, poiché alcuni caricabatterie non riconoscono una batteria troppo scarica.
- Per rimuovere una batteria dalla quarantena, scollegarla e ricollegarla al caricabatterie.

D. Unknown (Sconosciuto)

Mostra il numero di caricabatterie con stato non riconosciuto dal sistema.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Controllare se:

- Il LED verde sul CMD è fisso. In tal caso, attendere alcuni minuti e controllare nuovamente la schermata di stato.
- Il LED verde sul CMD non è acceso. Controllare che i cavi dati siano ben fissati e non siano rotti/schiacciati.
- Il LED verde sul CMD non è acceso. Controllare che il cavo dati sia collegato alla centralina.
- Il LED verde sul CMD non è acceso. Controllare che il cavo dati sia collegato al primo CMD e che il cavo sia collegato tra ogni CMD.
- Il LED verde sul CMD non è acceso. Verificare che la centralina di controllo sia collegata a una fonte di alimentazione.
- Il LED verde sul CMD lampeggia. Verificare che il CMD sia stato assegnato a un pool tramite la configurazione del caricabatterie.

NOTE

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Tutti i diritti riservati. I marchi e i loghi sono di proprietà di EnerSys, ad eccezione di Unistrut, CE e UKCA, che non sono di proprietà di EnerSys. Soggetto a revisione senza preavviso. E&O.E. R4-25072024

EMEA-IT-OM-EZSELECT-PLUS-0724

