

Istruzioni Display Litio



INDICE

| | |
|--|---|
| 1. Introduzione allo ZLIDISPLAY | 1 |
| 2. Come collegare il display a una singola batteria | 2 |
| 3. Pulsante di ON/OFF | 2 |
| 4. Funzionamento durante la carica | 2 |
| 5. Funzionamento durante la scarica | 3 |
| 6. A cosa serve, come funziona e quali sono le caratteristiche tecniche del relè di blocco | 3 |
| 7. App per cellulare | 4 |
| 8. Come abbinare l'app allo ZLIDISPLAY | 4 |
| 9. Come aggiornare il firmware dello ZLIDISPLAY | 4 |
| 10. Accessori | 4 |

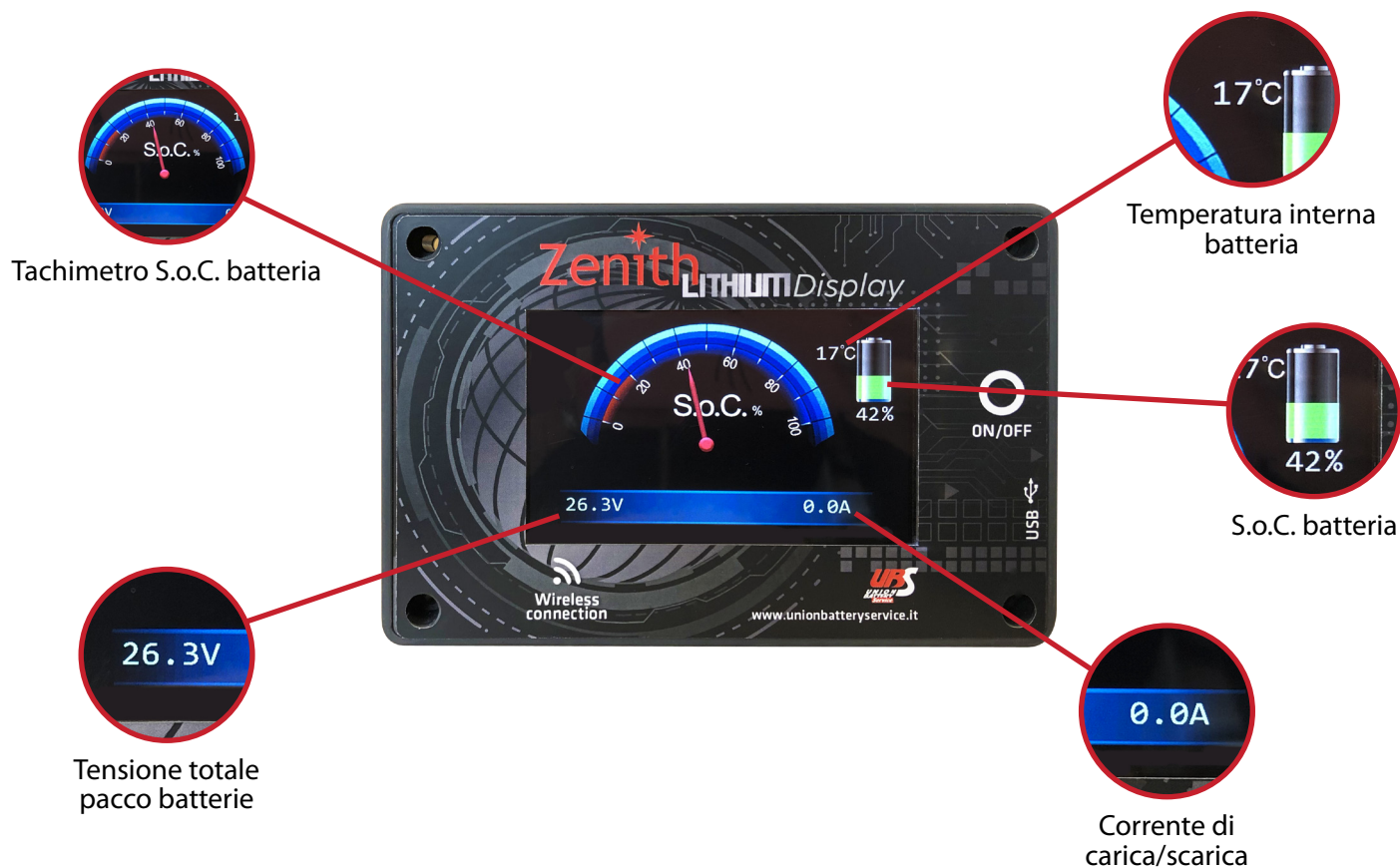
1. INTRODUZIONE ALLO ZLIDISPLAY

Lo ZLIDISPLAY permette la visualizzazione dei parametri fondamentali della batteria a cui è collegato:

- ▶ Stato di carica o S.o.C. (State Of Charge)
- ▶ Tensione totale
- ▶ Corrente di carica o scarica
- ▶ Temperatura massima interna
- ▶ Autonomia residua in funzione della corrente di scarica

La comunicazione diretta con il BMS lo rende un accessorio molto preciso e fondamentale per conoscere lo stato della batteria.

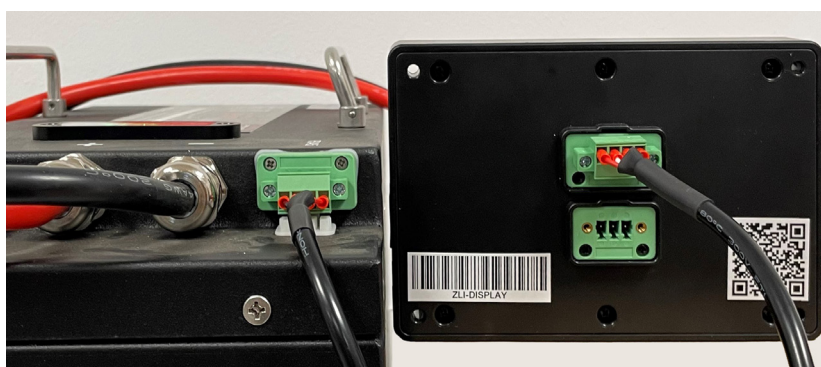
NB: lo ZLIDISPLAY funziona solo e unicamente con le batterie della gamma Zenith Lithium.



| Modello | Compatibilità con ZLIDISPLAY | Parallelo |
|----------------|------------------------------|-----------|
| ZLI012035 | ✓ | ✗ |
| ZLI012051 | ✓ | ✗ |
| ZLI012100 | ✓ | ✗ |
| ZLI024036 | ✓ | ✗ |
| ZLI024065 | ✓ | ✗ |
| ZLI024070 | ✓ | ✗ |
| ZLI024100 | ✓ | ✗ |
| ZLI036065 | ✓ | ✗ |
| ZLI036065.INOX | ✓ | ✗ |
| ZLI048060 | ✓ | ✗ |

2. COME COLLEGARE IL DISPLAY ALLA BATTERIA

Nel retro del display e sulla batteria è presente la stessa porta di comunicazione RS485.
Per abbinarli sarà necessario collegare l'apposito cavo **ZLIDISPCABx** a entrambi i dispositivi.



NB: il display funziona solo con batteria accesa

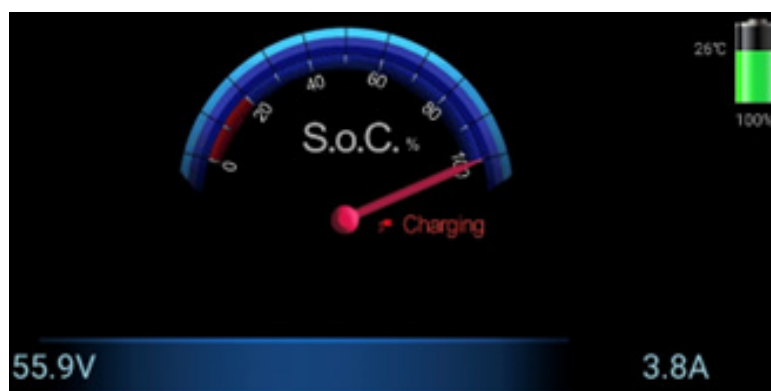
3. PULSANTE DI ON/OFF

Il pulsante di ON/OFF serve ad accendere o spegnere il display.
Per accendere o spegnere il display bisogna tenere premuto il pulsante di ON/OFF per circa 5 secondi.

4. FUNZIONAMENTO DURANTE LA CARICA

Durante la fase di carica sul display comparirà la scritta "Charging" e in basso a destra verrà segnata la corrente di ricarica.

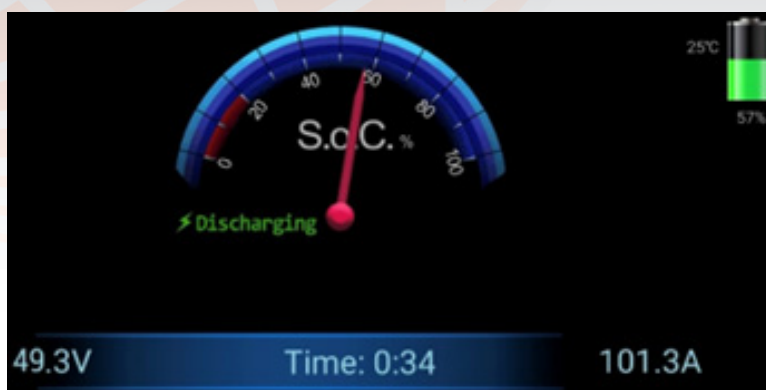
Dopo 2 minuti consecutivi in cui è nella fase di carica il display va in stand-by automaticamente.
Per riaccenderlo bisogna: tenere premuto il pulsante ON/OFF per circa 5 secondi oppure scaricare la batteria.



5. FUNZIONAMENTO DURANTE LA SCARICA

Durante la fase di scarica sul display comparirà la scritta "Discharging", in basso a destra verrà segnata la corrente di scarica e al centro sarà presente il tempo di autonomia residua in funzione della corrente di scarica (nel caso in cui l'autonomia residua fosse superiore alle 100 ore il display segnerà "TIME --:--").

Durante questa fase il display non andrà mai in stand-by ma sarà possibile spegnerlo tenendo premuto il pulsante di ON/OFF.



Non appena il S.o.C. arriva al 20% l'icona della batteria passerà da verde a rossa.

Non appena il S.o.C. arriva al 10% il display inizierà a lampeggiare.

Sui modelli ZLI012035, ZLI012051 e ZLI024036 in caso di scarica completa (S.o.C. = 0%) il display si spegnerà fino a quando non si caricherà la batteria.

Su tutti gli altri modelli rimarrà acceso e continuerà a lampeggiare.

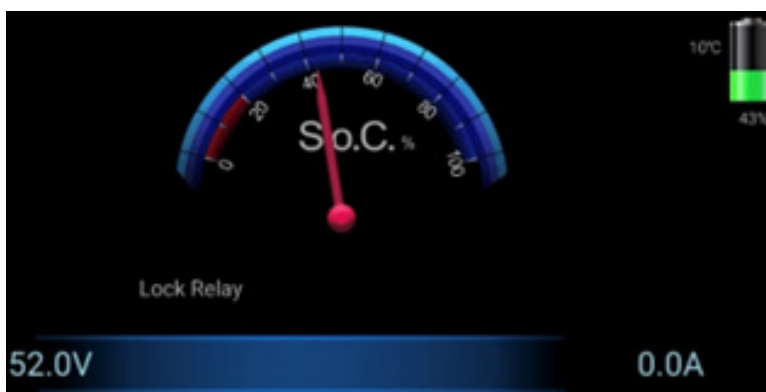
6. A COSA SERVE, COME FUNZIONA E QUALI SONO LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RELÈ DI BLOCCO

Durante la scarica, quando il S.o.C. della batteria scende sotto al di sotto del 20%, il relè di blocco si attiva.

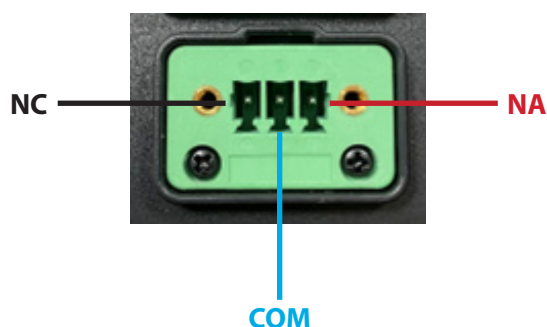
Si disattiva quando, mettendo in carica la batteria, il S.o.C. raggiunge e supera il 50% (i due valori non sono programmabili).

Il relè di blocco serve per disabilitare una o più funzioni del veicolo.

Quando il relè di blocco è attivo, sul display compare la scritta "**Lock Relay**".



Questo è lo schema di collegamento:



Caratteristiche tecniche: 1A 60Vdc max

7. APP PER CELLULARE

L'applicazione permette di visualizzare le stesse informazioni che fornisce il display e di aggiornare il firmware da remoto.

Per scaricare l'app per cellulare o tablet (solo con sistema operativo Android dal 9 in poi) [cliccare qui](#)

Per utilizzarla sarà necessario attivare la geolocalizzazione e il bluetooth (portata: 15m circa).

NB: l'applicazione potrebbe subire degli aggiornamenti, controllare sul nostro sito web l'ultima versione dell'app ([link](#))

8. COME ABBINARE L'APP ALLO ZLIDISPLAY

1. Aprire l'app "ZENITH LITHIUM DISPLAY" sul proprio telefono/tablet.
2. Premere sui tre puntini in alto a destra e selezionare "**Select BMS Device**".
3. Selezionare la voce "**ZLI DISPLAY**" e attendere che i due dispositivi comunichino.
4. Terminato l'abbinamento sarà possibile visualizzare sul proprio telefono/tablet i dati del display.

NB: Per tutto il tempo in cui i due dispositivi resteranno abbinati, sulla schermata sarà presente questo

simbolo: 

9. COME AGGIORNARE IL FIRMWARE DELLO ZLIDISPLAY

NB: l'aggiornamento del FW verrà sempre comunicato direttamente dall'azienda Union Battery Service o tramite i propri distributori

1. Aprire l'app "ZENITH LITHIUM DISPLAY" sul proprio telefono/tablet.
2. Premere sui tre puntini in alto a destra e selezionare "**Upgrade Firmware**".
3. Premere "**SELECT**" e selezionare il file corretto.
4. Premere "**UPGRADE**" per iniziare il download del firmware (potrebbe volerci qualche minuto).
5. Terminato l'aggiornamento l'app tornerà automaticamente nella schermata iniziale e sarà necessario ricollegarsi al display.

10. ACCESSORI

- ▶ Display per Zenith Lithium: **ZLIDISPLAY**
- ▶ Cavo collegamento display - batteria da 1.5m: **ZLIDISPLAYCAB1.5**
- ▶ Cavo collegamento display - batteria da 3m: **ZLIDISPLAYCAB3**
- ▶ Cavo collegamento display - batteria da 6m: **ZLIDISPLAYCAB6**
- ▶ Cavo collegamento display - batteria da 12m: **ZLIDISPLAYCAB12**
- ▶ Distribuzione cavi collegamento: **ZLISWITCH**