

INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E MODALITA' DI UTILIZZO DELLE BATTERIE AL PIOMBO (rev. 01.2020)

1. Installare sempre le batterie in luoghi adeguatamente areati.
2. Installare in ambienti con temperature compatibili alle caratteristiche delle batterie (vedere schede tecniche delle batterie).  
IMPORTANTE: temperature inferiori a 25°C fanno diminuire la capacità (autonomia), mentre temperature superiori a 25/30°C fanno diminuire la vita delle batterie e conseguentemente ne compromettono la garanzia.
3. Collegare in serie solo batterie dello stesso modello (codice), non mescolando MAI batterie nuove con batterie già utilizzate. ATTENZIONE A NON COLLEGARE ACCIDENTALMENTE I DUE POLI DELLA STESSA BATTERIA.
4. Quando si utilizzano i morsetti per i poli batterie tipo AP (conici), porre attenzione ad allargare bene detti morsetti prima di infilarli sui poli. EVITARE ASSOLUTAMENTE di utilizzare il martello per applicarli.
5. Collegare in serie batterie utilizzando cavi di sezione adeguata alla corrente di scarica/carica ed alla distanza tra la batteria ed il carico. Eventualmente interpellare U.B.S. UNION BATTERY SERVICE.
6. In caso di collegamenti in serie, alternare periodicamente (1 o 2 volte l'anno, a seconda dell'utilizzo) la posizione di tutte le batterie.
7. Per collegamenti in parallelo interpellare direttamente U.B.S. UNION BATTERY SERVICE.
8. Serrare con attenzione le viti dei poli, rispettando quanto segue:

-	Polo	con	M5:	5,9/6,1	Nm
-	Polo	con	M6:	11,9/12,1	Nm
-	Polo	con	M8:	22,5/23,2	Nm
-	Polo	con	M10:	24,5/27,0	Nm

Il surriscaldamento dei poli a causa di un NON corretto serraggio, non è coperto da garanzia
9. Ricaricare IMMEDIATAMENTE dopo la scarica.
10. Utilizzare caricabatterie dotati di idonee curve di ricarica (vedere schede tecniche batterie).

11. In caso di lunghi periodi di inutilizzo, ricaricare periodicamente le batterie. Alte temperature di stoccaggio, richiedono cariche di “rinfresco” più frequenti (chiedere a U.B.S. le modalità delle corrette cariche di rinfresco).

**(ZL, ZGL, ZPC, ZLS)**

Temp. stoccaggio tra 10°C e 20°C

ogni 9 mesi

Temp. stoccaggio tra 20°C e 30°C

ogni 6 mesi

Temp. stoccaggio tra 30°C e 40°C

ogni 3 mesi

12. Nelle applicazioni STAND-BY è raccomandabile l'utilizzo di cicli di carica con mantenimento pulsante
13. Dimensionare correttamente le batterie in funzione della corrente di scarica (vedere le schede tecniche delle batterie): errati dimensionamenti fanno decadere IMMEDIATAMENTE ogni garanzia.
14. Utilizzare le batterie SOLO per applicazioni compatibili con la loro soluzione costruttiva. Vedere tabella qui sotto. Utilizzi NON compatibili fanno decadere IMMEDIATAMENTE ogni garanzia. La tabella sotto riportata, non esaustiva, aiuta a comprendere la corretta applicazione delle varie famiglie di batterie:

<b><i>Applicazioni/Famiglie batterie</i></b>	<b>ZGL</b>	<b>ZPC</b>	<b>ZL</b>	<b>ZLS</b>
Stand-by, UPS, gruppi continuità, emergenze, allarmi	SI	NO	SI	SI
Servizi per Nautica e Camper	SI	SI	SI	SI
Avviamento	NO	SI	NO	NO
Trazione elettrica, DEEP-CYCLE accumulo da energie rinnovabili, veicoli invalidi, veicoli elettrici	NO	NO	SI	SI
IBRIDE: servizi nautica-camper e avviamento. Boat trusther, Hi-Fi car	NO	SI	NO	NO

15. **IMPORTANTE:** le batterie ZL non sono adatte per i carrelli da GOLF. Si raccomanda di utilizzare SOLO batterie ZLS.
16. Scaricare periodicamente le batterie fino all'80%. La frequenza dipende dall'utilizzo, ma può essere necessario anche una volta al mese. Per dettagli interpellare U.B.S. UNION BATTERY SERVICE.

17. Prevenire/eliminare eventuali ossidazioni sui poli. È sempre raccomandabile utilizzare i copri-terminali in gomma. Detti terminali sono importanti anche per EVITARE corto circuiti accidentali sui poli della batteria.
18. Se la batteria è equipaggiata di impianto per il rabbocco, automatico, è importante smontarlo e levarlo da eventuali incrostazioni, almeno una volta all'anno. Verificare contestualmente il corretto funzionamento dei galleggianti.
19. Non interrompere MAI il ciclo di ricarica. Attendere SEMPRE che il ciclo di carica sia terminato in modo automatico (leggere le istruzioni d'uso del caricabatterie in dotazione). Ricariche non completate fanno decadere la garanzia.
20. Le batterie deep-cycle (quindi ZL, ZLS) possono essere utilizzate un solo ciclo al giorno, 220 cicli all'anno. Utilizzi differenti, se non concordati per iscritto, fanno decadere la garanzia.
21. Non scaricare MAI oltre l'80%.
22. Tutte le attività di manutenzione previste in questo documento DEVONO essere opportunamente documentate per garantire l'avvenuta esecuzione.
23. Tutte le attività di installazione e manutenzione devono essere fatte indossando gli appositi Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.).
24. Per quanto non indicato, interpellare il Vs. fornitore.