

## **ELS (ELECTROLYTE LEVEL SENSOR)**

### **SISTEMA DI MONITORAGGIO LIVELLO Elettrolita Nelle Batterie di Back-up o per i Sistemi UPS**

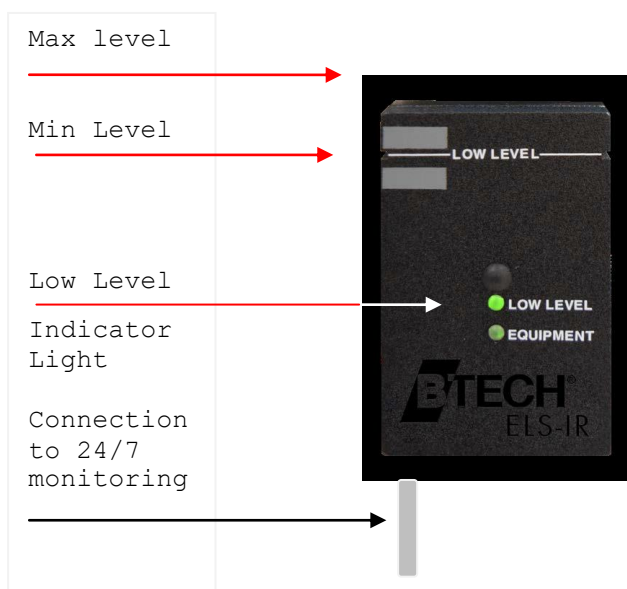
E' noto che un Basso livello di elettrolita è indice di imminente malfunzionamento della batteria, guasto, o addirittura danno permanente. Il sensore di livello **ELS**, costruito con la collaudata tecnologia IR, permette di tenere costantemente sotto monitoraggio il livello dell'elettrolita.

L' ELS è dotato di funzione di segnalazione di allarme che si attiva quando il livello dell'elettrolita si abbassa, in modo da poter provvedere al rabbocco del liquido oppure sostituire in modo proattivo le batterie che si sono deteriorate.



**Modulo ELS-IM-1**

**Il Sistema della BTECH garantisce :**  
**Sistema di Allarme AFFIDABILE;**  
**Sistema semplice da installare ed Integrare**  
**Compatibile con tutte le Batterie VLA**  
**Precisione di +/- 5 mm**



*Specifiche Tecniche del Prodotto*

ELS Interface Module	Max 30 cells per channel x 4 channel (120)	
Interface Module Indicators	GREEN LED for ELS Interface Module Power RED LED for Low level Alarm RED LED for Equipment Alarm	
Interface Module	NC Summary Low Level Output Relay NC Summary Equipment Output Alarm	
Power Requirement	Input: 24 VDC Max Current : 1,5 A	
System Environmental	Operating Temperature : 5-40 °C Operating Humidity: 0% - 80 % (non condensing) for 0-30 °C; 0% - 50% ( non condensing ) for 31-40 °C	
ELS IR Sensors	Battery Compatibility : All flooded VLA Electrolyte measurement Accuracy : +/- 5 mm above or below the (battery) low level line.	
Sensor Indicator	Low Level LED Equipment Alarm LED	
Sensor Mounting	No crazing adhesive	
System Approvals	-FCC Approval -ETL -CE Pending	-ROHS (Pending) -REACH (Pending)

*Esempio di Applicazione del Sistema ELS Costituito dal Modulo ELS-IM-1 e dai dispositivi ELS applicati alle batterie VLA.*

In questo esempio il contatto NC di uscita del modulo IM-1 viene collegato ad un ingresso Ausiliario AUX del controllore SCM-600 del Sistema BVS-S5. Come sappiamo il Controllore SCM-600 rileva l'Allarme di basso livello e trasferisce, l'Allarme al PC BVM del Sistema di Monitoraggio delle Batterie.

Il Sistema BVS-S5 che già monitorizza: Tensione, Impedenza, Temperatura, Tensione di Batteria, Corrente, viene così completato con il monitoraggio del Livello dell'elettrolita sulle batterie a "vaso aperto". In questo modo l'Impianto Batteria viene mantenuto efficiente e completamente sotto controllo.

Il modulo IM-1 prende l'alimentazione 24V dall'ultimo Modulo VM-24 del sistema BVS-S5.

Il modulo IM-1 è collegato al primo dispositivo ELS (Electrolyte Level Sensor).

Gli ELS sono collegati tra loro da un cavo BUS multifilare.

