





E-ENERGY S.r.l.
Via Marconi 11 20900
Monza (MB) Italia
Tel. 3459285330
mail: info@e-energysrl.it
www.e-energysrl.it 

E-Energy Srl 
@e_energy_srl 

Caratteristiche Tecniche

Batteria di accumulo per impianti fotovoltaici

8kWh Modello: E-BS14-001

Un sistema di **accumulo** per un impianto fotovoltaico è un insieme di **batterie** che stoccano l'energia prodotta dai **pannelli fotovoltaici** e che non viene immediatamente consumata. Questo meccanismo consente di accumulare l'energia in eccesso rispetto ai consumi prodotta di giorno e utilizzarla di sera/notte senza che sia necessario richiederla alla rete elettrica. L'impianto solare con accumulo, quindi, consente di utilizzare l'energia in un **momento differito** rispetto a quando è stata prodotta.





il nuovo **E-BS14-001** è un sistema di accumulo con batterie agli **ioni di litio** per impianti fotovoltaici domestici.

Consente di immagazzinare l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici con una capacità di **8kWh**.

Grazie allo switch per l'indirizzamento è possibile collegare fino a **16 batterie** allo stesso impianto.

Grazie alla semplice interfaccia grafica dal **display** è possibile controllare in ogni momento lo stato del pacco batteria e delle singole celle.

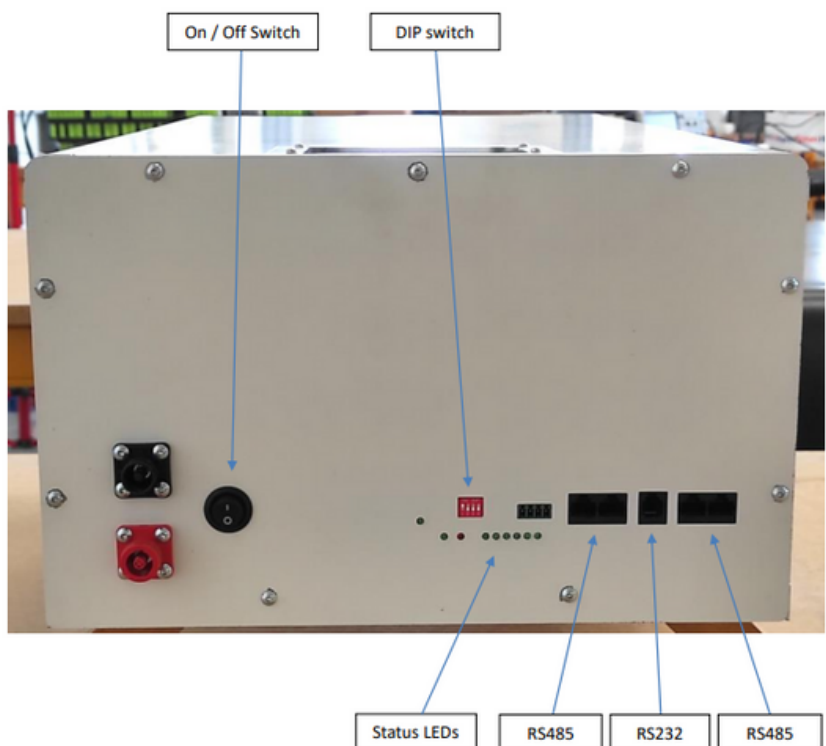
Utilizza protocolli di comunicazione **CAN 2.0 e RS 485** per comunicare con l'inverter fornendo dati di stato e funzionamento.

Con l'**applicazione di monitoraggio** fornita per il PC è possibile, oltre al controllo dello stato, settare parametri di funzionamento, eventuali allarmi.

Il case della batteria è realizzato in **acciaio spesso 1,5 mm** per assicurare un'ottima resistenza ad urti e sollecitazioni

E' presente un tasto di **accensione e spegnimento** per montare o isolare la batteria in sicurezza.

I **led di stato** indicano la carica della batteria, se il funzionamento è corretto e se ci sono allarmi da segnalare.



Li-ion Battery Pack (Modello E-BS14-001)

Dati Batteria

Tensione minima	42V
Tensione nominale	50.4V
Tensione massima	58.1V
Capacità	162.4Ah - 8.2KWh
Corrente di ricarica CC-CV	100A - Cut-off 0.5A
Corrente di scarica nominale	120A
Corrente di scarica massima	150A
Corrente di scarica massima (30s)	225A

Dati Generali

Temperatura di stoccaggio	-10°C +60°C
Temperatura di scarica	0°C +45°C
Temperatura di carica	0°C +45°C
Dimensioni	630mm x 360mm x 225mm
Peso	55 Kg
Batterie collegabili in parallelo	15 unità
Porte di comunicazione	CAN2.0 / RS485
Parametri di monitoraggio BMS	SOC, Tensione di sistema, corrente, tensione di cella, temperatura, grafico dell'andamento corrente.

Certificazioni

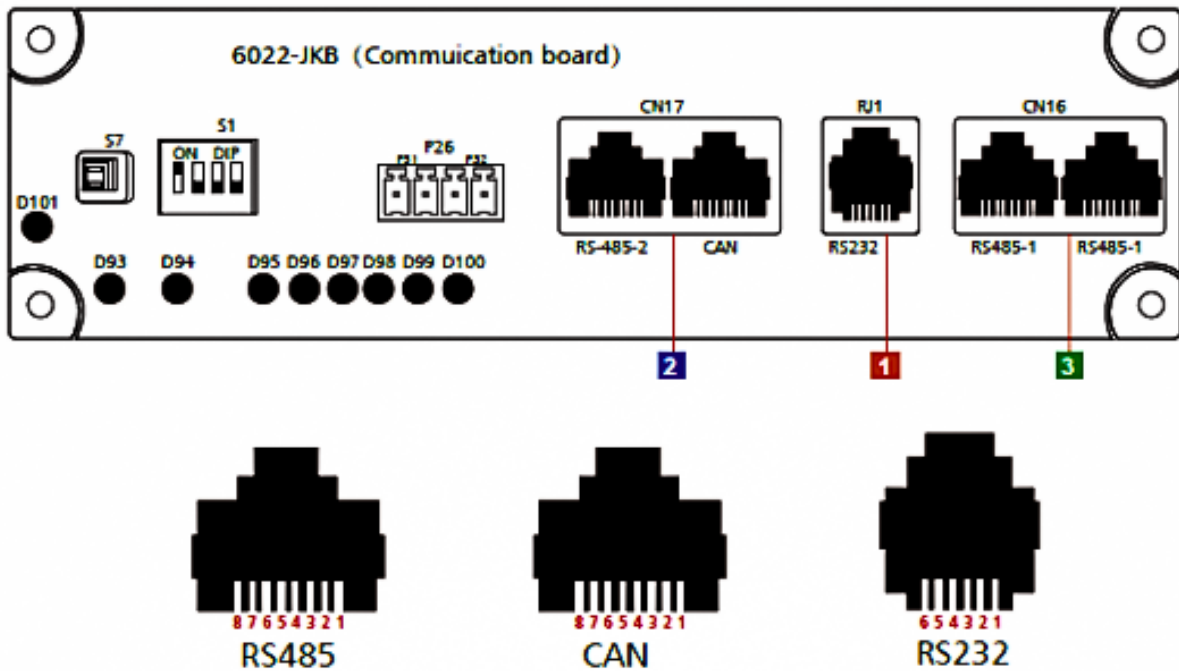
IEC 62619/62620 (Celle e Modulo), CE, UN 38.3

Compatibilità

Inverter Compatibili	
Marca	Compatibilità
Pylontech	CAN/RS485
Goodwe	CAN
Megarevo	CAN
Growatt	RS485
Voltronic	RS485
Deye	CAN
Sorotec	CAN
Sofar	CAN
Solax	CAN
Must	RS485
Pace	RS485
GT	RS485
Sak	RS485

Contattare l'azienda per ulteriori specifiche sulle compatibilità con altri Inverter

Connettività e Comunicazione



1

RS232 -- using 6P6C vertical RJ11 sockets	
RJ11 pin	Definition Description
2	NC
3	TX (venerer)
4	RX (venerer)
5	GND

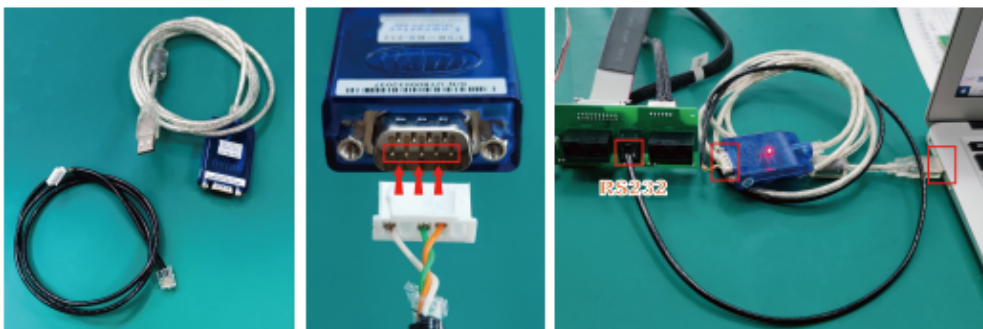
2

RS485--Using 8P8C vertical RJ45 sockets		CAN -- using 8P8C vertical RJ45 sockets	
RJ45 pin	Definition Description	RJ45 pin	Definition Description
1, 8	RS485-B1	1, 2, 3, 6, 8	NC
2, 7	RS485-A1	4	CANH
3, 6	GND	5	CANL
4, 5	NC	7	GND

3

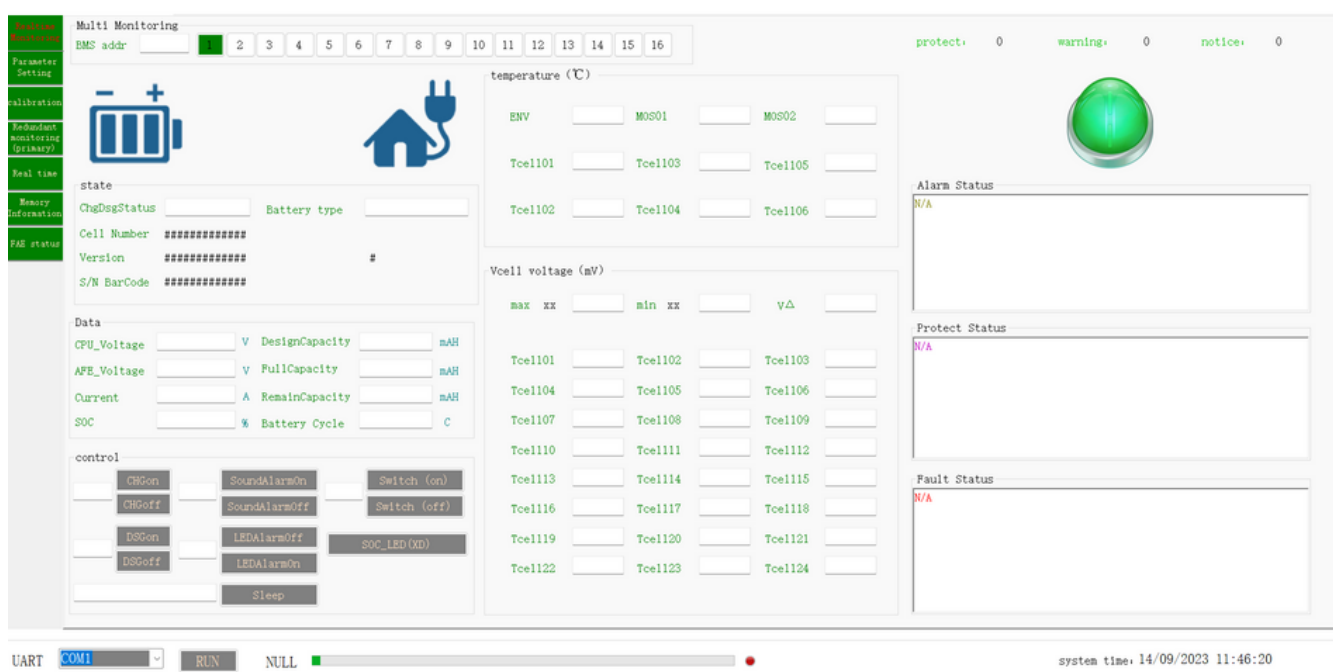
RS485--Using 8P8C vertical RJ45 sockets		RS485 -- using 8P8C vertical RJ45 sockets	
RJ45 pin	Definition Description	RJ45 pin	Definition Description
1, 8	RS485-B	1, 8	RS485-B
2, 7	RS485-A	2, 7	RS485-A
3, 6	GND	3, 6	GND
4, 5	NC	4, 5	NC

Adattatore RS 232



E' necessario collegarsi con l'adattatore RS 232 come in figura

Software di Monitoraggio



Con il software di **monitoraggio** possiamo controllare in **tempo reale** ogni aspetto del funzionamento della batteria, tensione, corrente e capacità generali, parametri di singola cella e di temperatura, allarmi ed avvertenze.

E' possibile la modifica e l'**esportazione** dei dati di funzionamento.