

expofin⁽ⁿ⁾
E.S.CO.

2026



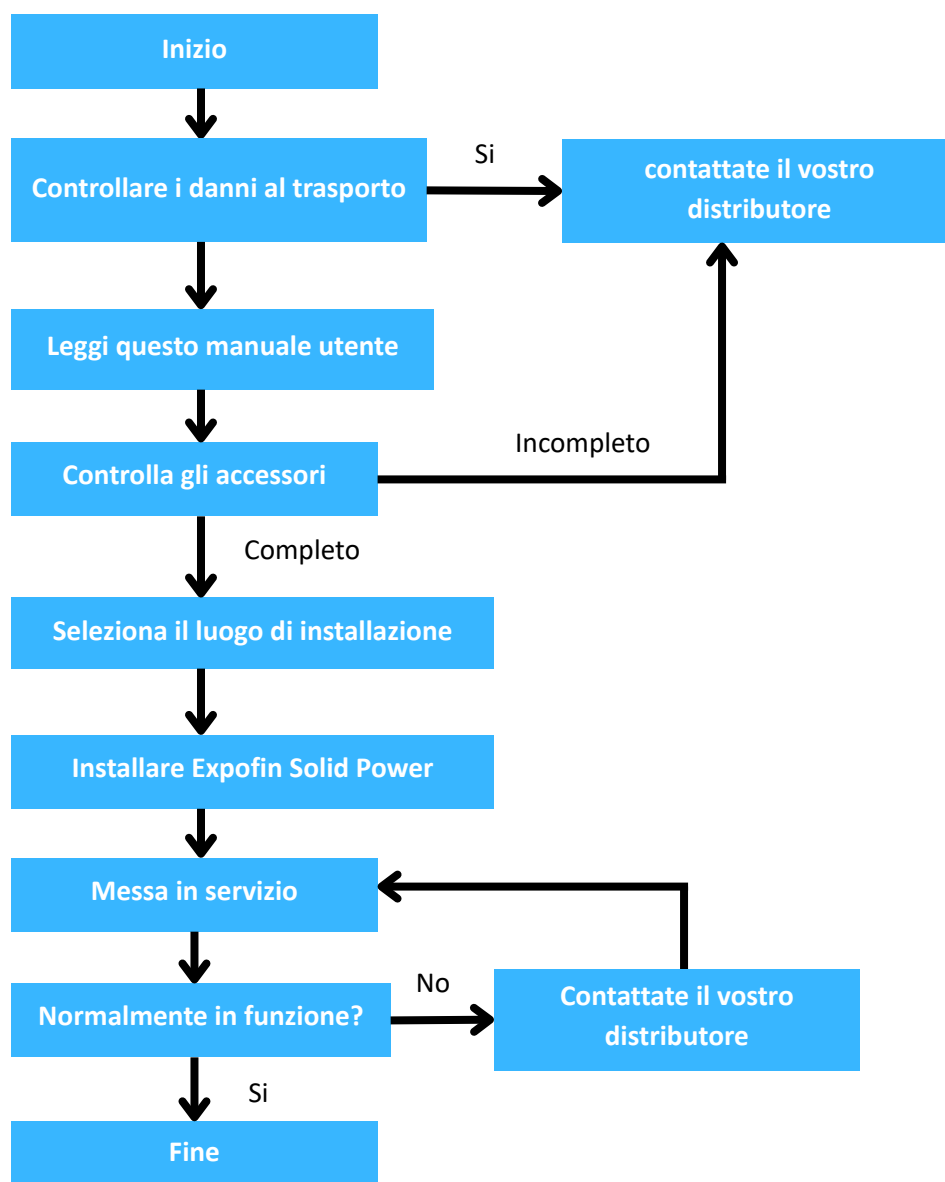
EXPOFIN SOLID POWER 16KWH – ALL IN ONE

BATTERIA ALLO STATO SOLIDO



Manuale d'uso

Procedura di ricezione e installazione



A. Controllare la scatola per assicurarsi che non sia danneggiata, quindi aprirla.

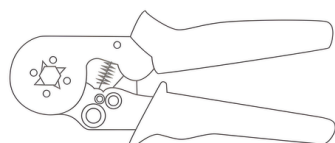
B. Estrarre il modulo e controllare tutti gli accessori.

C. Spegnerne l'interruttore e premere il pulsante di avvio e arresto. Se tutto è normale, le spie si accenderanno gradualmente e poi si spegneranno, lasciando lampeggiare solo la spia di marcia.

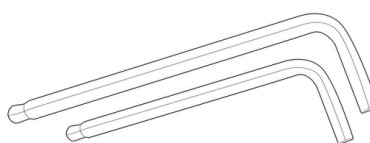
***Nota:** scatta foto o registra video in caso di condizioni insolite.

Contatta Expofin via email: tecnico@expofin.it

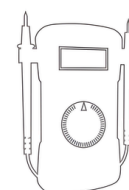
Strumenti Necessari



pinza crimpatrice



chiave esagonale
(3mm & 6mm)



multimetro

EXPOFIN E.S.Co. srl

Viale dell'Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P.IVA 05419570287
SDI M5UXCR1



segreteria@expofin.it

www.expofin.eu



Indice

1. Obiettivo	04
2. Funzionamento di accensione e spegnimento dell'accumulatore	05
2.1 Accensione dell'accumulatore durante il funzionamento	05
2.2 Funzionamento di spegnimento dell'accumulatore	05
2.3 Funzione di visualizzazione dell'APP mobile	05
2.4 Visualizzazione dell'interfaccia principale dell'APP	06
3. Funzione di indicazione LED	07
4. Modalità di lavoro di base	09
5. Funzione di ripristino	09
6. Descrizione del collegamento esterno dell'accumulatore	09
7. Comunicazioni	10
7.1 Comunicazione CAN e comunicazione RS485	10
7.2 Comunicazioni RS485	11
7.3 Comunicazione parallela	11
7.4 Modalità di commutazione DIP automatica	11
8. Funzione bilanciata	12
9. Specifiche	12
10. Carica - Scarica	16
11. Risoluzione Dei Problemi	17
12. Collegamento e impostazione dell'inverter	18
13. Attenzione	19
14. Nota	20
15. Lista Imballaggio	20



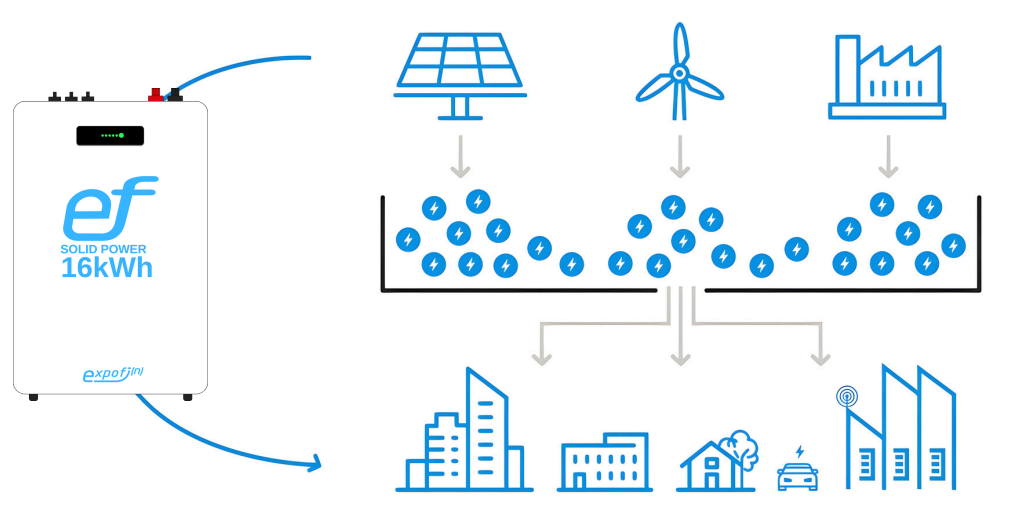
1. Obiettivo

Descrizione dei prodotti:

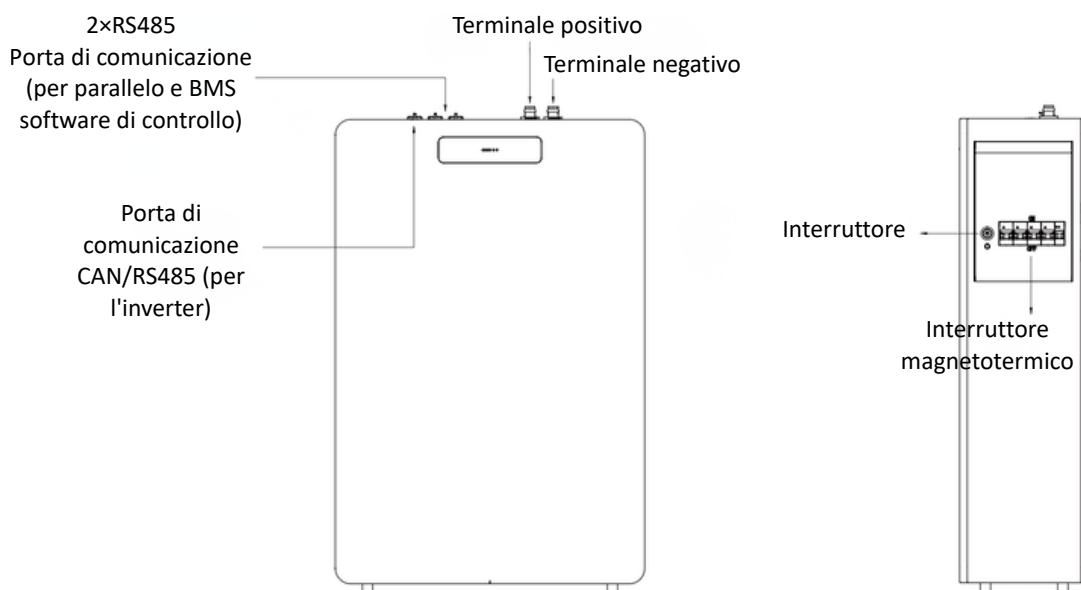
Questa serie di moduli Expofin Solid Power sono caratterizzati da una lunga durata, elevata densità energetica, ESR ultra basso e prestazioni di elevata affidabilità. Integrato con BMS intelligente, è dotato di funzioni di allarme e protezione per il bilanciamento dell'accumulatore, sovratensione, sottotensione, sovracorrente, sovratemperatura e sottotemperatura. Dotato di interfacce di comunicazione RS485 e CAN, può comunicare con l'inverter. Dotato di interfaccia di comunicazione RS485 per la connessione parallela, può essere utilizzato da più dispositivi in parallelo.

Applicazione:

I prodotti della serie **Expofin Solid Power** rappresentano la soluzione perfetta per l'alimentazione posteriore delle telecomunicazioni, i sistemi di accumulo di energia solare residenziale, i sistemi di accumulo di energia eolica, i sistemi di pompe solari per l'acqua, gli UPS dei data center e così via.



Interfaccia



2. Funzionamento di accensione e spegnimento dell'accumulatore

2.1 Accensione dell'accumulatore durante il funzionamento

Chiudere l'interruttore automatico, quindi premere il pulsante di accensione e il BMS effettuerà l'autocontrollo.

A questo punto le spie luminose si accenderanno gradualmente e poi si spegneranno. Se l'accumulatore è normale, la spia di funzionamento lampeggerà. Se la luce rossa è accesa, indica che l'accumulatore è difettoso e non può funzionare correttamente. Si prega di contattare i tecnici Expofin dell'assistenza post-vendita.

2.2 Funzionamento di spegnimento dell'accumulatore

Premere una volta il pulsante di accensione e tutte le spie dell'accumulatore si accenderanno e poi si spegneranno gradualmente. Dopo che tutte le spie si sono spente, aprire l'interruttore e l'accumulatore completerà lo spegnimento.

2.3 Funzione di visualizzazione dell'APP mobile

L'accumulatore non ha uno schermo di visualizzazione e tutte le informazioni possono essere visualizzate tramite l'app mobile.

1) Scarica l'app dal tuo telefono e installala.

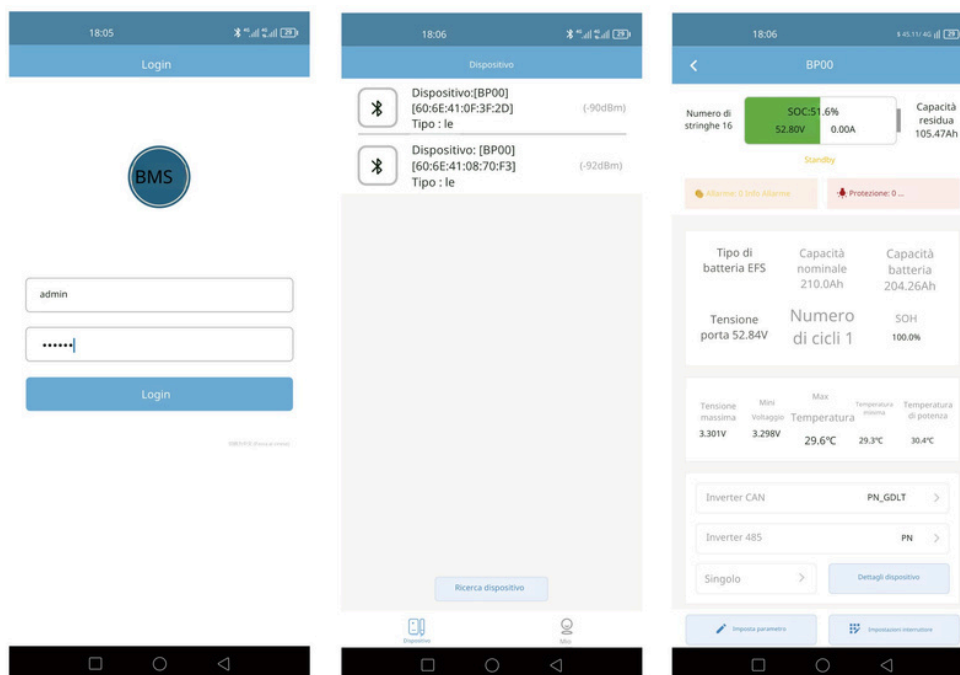


Android APP download



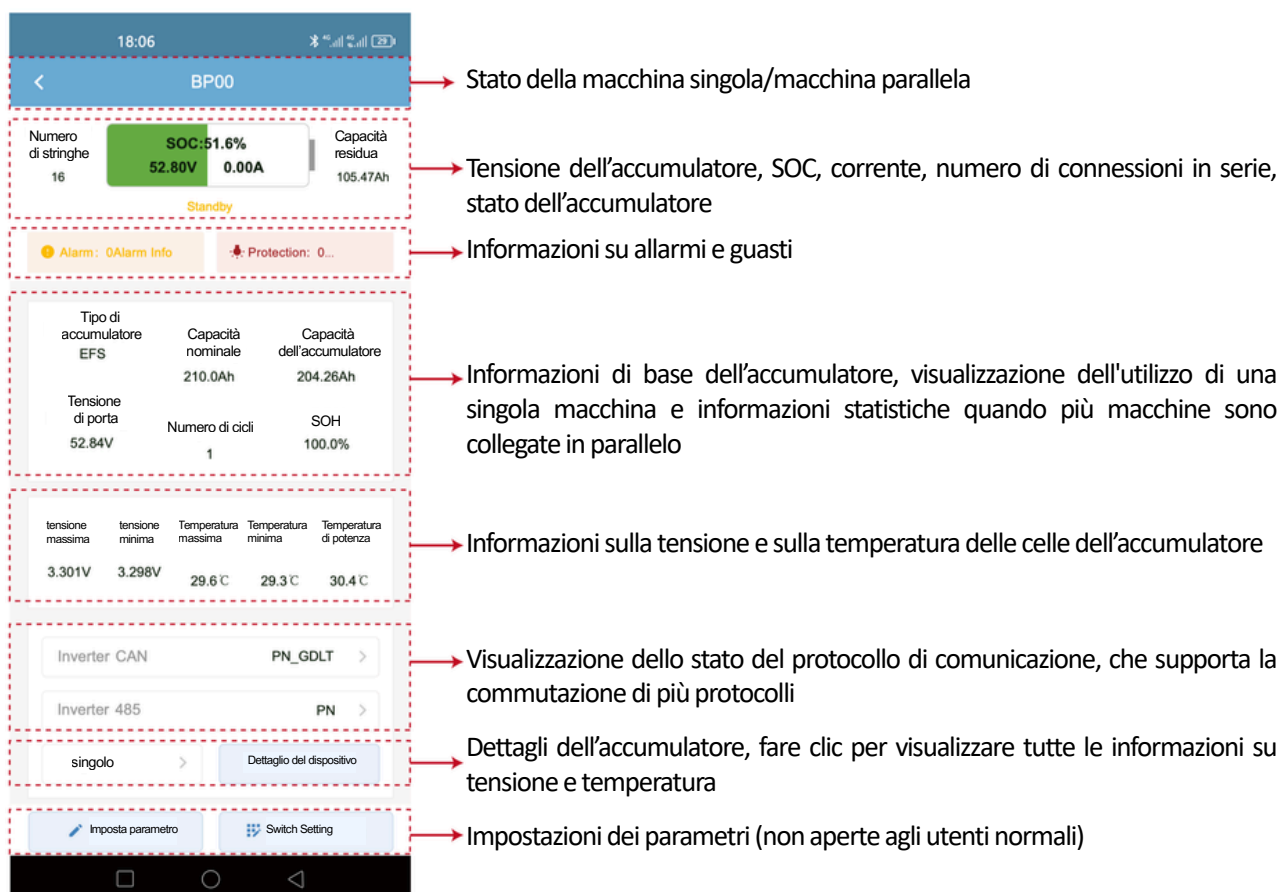
ISO: Search 'EN BMS' in APP stores

2) Abilita la funzione di comunicazione Bluetooth mobile, quindi esegui l'app BMS, accedi con il nome utente 'admin' e la password '111111', l'app cercherà automaticamente l'accumulatore entro 7m. Fare clic su "Connetti" per connettersi automaticamente. Se nelle vicinanze sono accesi più accumulatori, i telefoni Android possono identificare gli accumulatori diversi tramite l'ID Bluetooth riportato sull'etichetta dell'accumulatore. In questo modo puoi visualizzare diverse informazioni sull'accumulatore dal tuo telefono.



2.4 Visualizzazione dell'interfaccia principale dell'APP

- 1) Il display dell'interfaccia principale, che può essere utilizzato per visualizzare il segnale e le informazioni della macchina parallela.
- 2) È possibile selezionare la modalità macchina singola: BP00 (master), BP01~BP15 (slave); la barra di stato 6 visualizza "macchina parallela - BPxx".
- 3) In modalità parallela, la barra di stato 6 visualizza "parallelo-parallelo".
- 4) In modalità parallela, la barra di stato 1~4 visualizza i dati di riepilogo paralleli; la barra di stato 5 mostra il tipo di protocollo che collega il master BP00 e l'inverter; la barra di stato 6 è grigia, "Dettagli dell'apparecchiatura" / "Parametri di configurazione" / "Impostazione dell'interruttore", ad eccezione dello stato parallelo, e non può essere visualizzata e configurata.
- 5) In modalità singola, le barre di stato da 2 a 5 rappresentano i dati singoli selezionati; la barra di stato 6 visualizza il numero singolo selezionato, "Dettagli apparecchiatura", "Parametri di configurazione" e "Impostazione interruttore"; dove è possibile visualizzare e modificare "Parametri di configurazione" e "Impostazione interruttore".



3. Funzione di indicazione LED

Il consumo energetico attuale e lo stato di funzionamento del prodotto sono mostrati attraverso l'indicatore luminoso LED (vedere Tabella 1, Tabella 2 e Tabella 3 per i dettagli).

Tabella 1 - Indicazione dello stato lavorativo

Stato del sistema	Stato di funzionamento	RUN	ALM	SOC				Nota
								
Arresto	Spento	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Standby	Normale	Flash1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Standby
Carica	Normale	verde fisso	OFF	Secondo l'indicatore della batteria				Più alto LED flash 2
	Allarme	verde fisso	Flash2	Secondo l'indicatore della batteria				Più alto LED flash 2
	Protezione da sovratensione	Flash1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
	Temperatura Protezione da sovracorrente	Flash1	Flash1	OFF	OFF	OFF	OFF	
	Normale	Flash3	OFF	Secondo l'indicatore della batteria				Secondo l'indicatore della batteria
	Allarme	Flash3	Flash3					
Scarica	Temperatura Sovracorrente Protezione da cortocircuito	OFF	verde fisso	OFF	OFF	OFF	OFF	Smettere di scaricare, dormienza forzata senza azione dopo 48 ore quando la rete è offline
	Protezione da sottotensione	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Arresto della scarica

Tabella - 2 Spiegazione dell'indicatore di capacità

State		Charge				Discharge			
Capacity (%)	Capacity indicator	L4 	L3 	L2 	L1 	L4 	L3 	L2 	L1 
	0~25%	OFF	OFF	OFF	FLASH2	OFF	OFF	OFF	ON
	25%~50%	OFF	OFF	FLASH2	ON	OFF	OFF	ON	ON
	50%~75%	OFF	FLASH2	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
	75%~100%	FLASH2	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Running Indicator Light		ON	ON	ON	ON	FLASH3	FLASH3	FLASH3	FLASH 3

Tabella - 3 Istruzioni per il lampeggiamento dei LED

Flash	ON	OFF
Flash1	0.25S	3.75S
Flash2	0.5S	0.5S
Flash3	0.5S	1.5S



4. Modalità di lavoro di base

1) Modalità di ricarica

Quando il BMS rileva che il caricatore è collegato e la tensione di carica esterna è maggiore della tensione interna dell'accumulatore di oltre 0,5 V, quando la corrente di carica raggiunge la corrente di carica effettiva, entra in modalità di carica.

2) Modalità di scarica

BMS in modalità di scarica quando viene rilevata la connessione del carico e la corrente di scarica raggiunge la corrente di scarica effettiva.

3) Modalità standby

Se le due modalità sopra indicate non sono soddisfatte, entrare in modalità standby.

4) Modalità di spegnimento

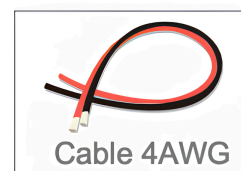
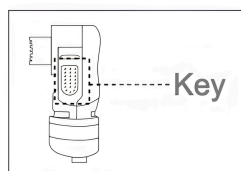
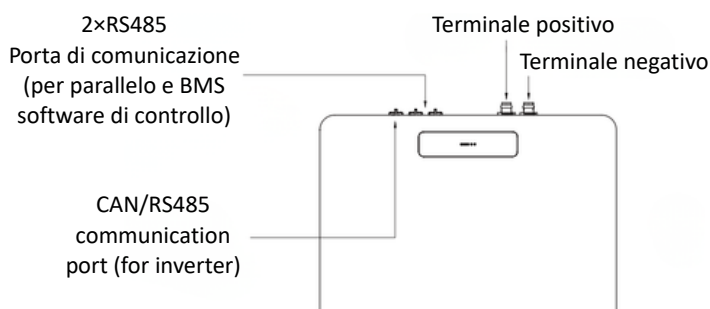
Standby normale per 48 ore, l'accumulatore attiva la protezione da sottotensione, premere il pulsante di accensione e spegnimento, il BMS entra in modalità di spegnimento. Condizioni di riattivazione per la modalità di spegnimento:

1. Attivazione della carica.
2. Attivazione della tensione a 48 V.
3. Premere il pulsante per accendere.

5. Funzione di ripristino

Il prodotto è progettato con la funzione di pulsante composto. Nel normale processo operativo, premere a lungo il pulsante una volta (> 6s), quindi rilasciare il pulsante e il prodotto verrà ripristinato e il prodotto verrà riavviato

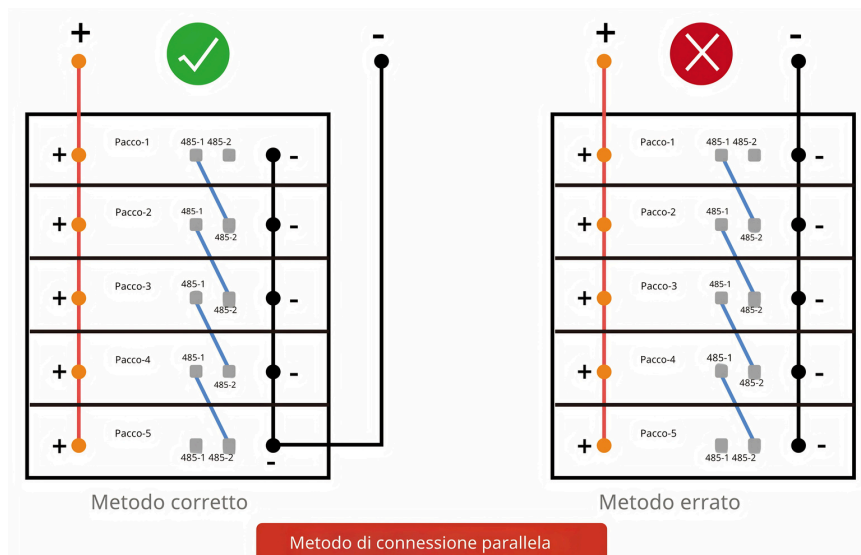
6. Descrizione del collegamento esterno dell'accumulatore



La presa positiva è arancione, corrispondente alla spina positiva arancione, e la presa negativa è nera, corrispondente alla spina nera negativa. Quando si collega il cavo di alimentazione, non cortocircuitare il positivo e il negativo, in modo da non danneggiare l'accumulatore e causare pericoli. Allineare la fessura di posizionamento sulla spina e sulla presa e inserirla. Quando si estrae la spina, premere la chiave sul lato della spina, ruotare la spina ed estrarre dopo aver allineato la fessura.

Funzione Parallela

- 1) È consentito utilizzare fino a 16 pz di **Expofin Solid Power** in parallelo.
- 2) L'**Expofin Solid Power** utilizzato nel funzionamento parallelo deve essere lo stesso lotto di casi con lo stesso stato attivo.
- 3) Ricarica completa prima della connessione parallela.
- 4) La differenza di tensione dell'**Expofin Solid Power** in parallelo deve essere ≤ 2 V.
- 5) Le dimensioni e le specifiche del filo parallelo devono avere lo stesso diametro e la stessa lunghezza.
- 6) Eseguire spesso l'ispezione se utilizzato in parallelo e scollegare immediatamente **Expofin Solid Power** se qualcuno riscontra anomalie.



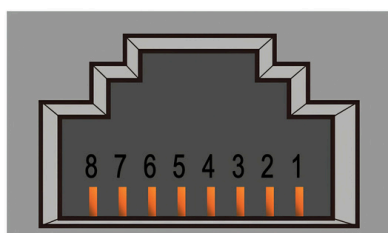
7. Comunicazioni

7.1 Comunicazione CAN e comunicazione RS485

L'accumulatore ha la funzione di caricare comunicazioni CAN, con una velocità in baud di 500K. L'interfaccia di comunicazione CAN adotta un'interfaccia via cavo di rete 8P8C. La comunicazione con l'inverter può essere ottenuta tramite l'interfaccia CAN. Quando gli accumulatori sono collegate in parallelo, viene utilizzata la comunicazione parallela RS485 e, infine, i dati, lo stato e le informazioni del pacco degli accumulatori vengono caricati sull'inverter tramite comunicazione CAN.

L'accumulatore ha una funzione di comunicazione RS485 e una velocità in baud di 9600 bps. L'interfaccia di comunicazione RS485 adotta un'interfaccia via cavo di rete 8P8C. Quando i pacchi dell'accumulatore sono collegati in parallelo, per la connessione parallela viene utilizzato RS485. Infine, la comunicazione RS485 viene utilizzata per caricare i dati, lo stato e le informazioni del pacco dell'accumulatore sull'inverter.

Definizione dell'interfaccia di comunicazione CAN e RS485:

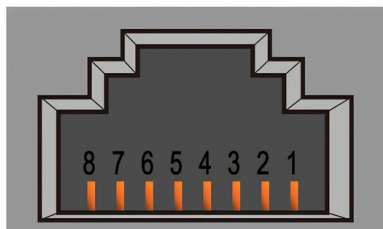


PIN	Definizioni
1、 8	RS485-B
2、 7	RS485-A
4	CAN-H
5	CAN-L
3、 6	GND

7.2 Comunicazioni RS485

L'accumulatore è dotato di comunicazione parallela RS485, con una velocità in baud di 19200 bps. L'interfaccia di comunicazione RS485 adotta un'interfaccia via cavo di rete 8P8C.

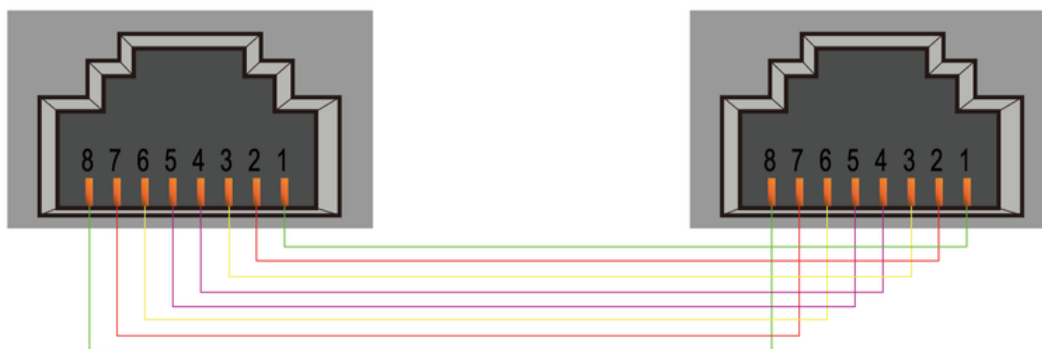
Definizione dell'interfaccia di comunicazione RS485:



PIN	Definizioni
1、 8	RS485-B
2、 7	RS485-A
3、 6	GND
4、 5	Comunicazione interna

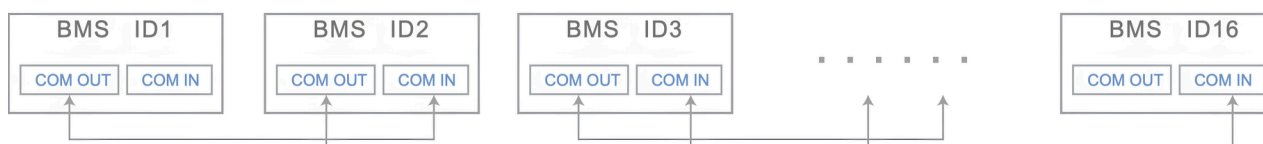
7.3 Comunicazione parallela

Le interfacce RS485-1 e RS485-2 vengono utilizzate come interfacce di comunicazione parallele e l'interfaccia CAN come interfaccia di comunicazione superiore. Il dispositivo terminale può leggere la somma dei dati dell'accumulatore di tutti i PACK paralleli tramite l'interfaccia CAN. La connessione dell'interfaccia RS485 è mostrata nella figura seguente:



7.4 Modalità di commutazione DIP automatica

Lo schema di collegamento a immersione automatica è il seguente:



Nota:

- 1) La preconditione della codifica automatica è che la funzione di codifica automatica in BMS sia abilitata.
- 2) L'RS485-1 è COM OUT, l'RS485-2 è COM IN..

8. Funzione bilanciata

L'accumulatore è dotato di funzioni di standby e di bilanciamento della carica e il sistema adotta un circuito di bilanciamento del consumo energetico. Quando la tensione, la differenza di tensione e la temperatura soddisfano le condizioni, verrà attivata la funzione di bilanciamento.

Se le condizioni di cui sopra non vengono soddisfatte, la funzione di bilanciamento verrà disattivata. Corrente bilanciata 100mA.

Funzione di equilibrio cella	Funzione di	Standby	Bilanciamento attivo in stato di riposo/scarica	
		Tempo di bilanciamento in standby	10 ore	Può essere impostato
	Funzione di	Ricarica	Bilanciamento attivo in stato di carica e mantenimento	
	Condizione di tensione	Funzione in condizione di tensione	≥3400mV	Può essere impostato
		Funzione sulla differenza di tensione	≥30mV	
		Funzione di disattivazione della differenza di tensione	20mV	
	Condizione termica	Limiti di temperatura	Determina l'attivazione in base alla temperatura dell'accumulatore	
		Valore limite di alta temperatura	≥50°C	Può essere impostato
		Valore limite di bassa temperatura	≤0°C	

9. Specifiche

Elemento	Modello	Expofin Solid Power 16kWh All-In-One
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	51.2V
	Capacità nominale	314Ah (C5,25°C)
	Accumulo di energia	16076Wh
	ESR	≤20mΩ (25°C 1kHz)
	Ciclo di vita	>15000 cycles @0.5C 100%DoD
	Autoscarica mensile	<3%
	Efficienza della carica	100% @0.2C
	Efficienza della scarica	92~96%
Carica standard	Tensione di carica	57.6V
	Modalità di carica	0.2C to 57.6V, then 57.6V,charge current 0.02C(CC/CV)
	Massima corrente di carica	157A
	Tensione di interruzione della carica	57.6V
Standard Discharge	Corrente continua	157A
	Massima corrente impulsiva	200A (<10s)
	Tensione di interruzione della scarica	44.8V
	Consiglia DoD	80%

Ambientale	Temperatura di carica	0 °C a 55°C (da 32F a 113F) 25% di umidità relativa
	Temperatura di scarica	-20 °C a 55 °C (-4F a 140F) 25% di umidità relativa
	Temperatura di stoccaggio	0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F) 5% di umidità relativa
	Elevazione massima	3000 m (9843 piedi)
	Grado IP	IP20
Meccanica	Materiale della cassa	Metallo & ABS plastica
	Dimensioni	600*900*235mm
	Peso	140kg
	Terminale	M8
	Protocollo (facoltativo)	RS485/CAN
Certificato di conformità	Trasporto	UN38.3,MSDS
	CE	EN 62133:2013, EN 55032:2015+AC:2016,
		EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014
	RoHS	Ambiente



10. Carica - Scarica

Si prega di caricare gli accumulatori con tensione e corrente costanti.

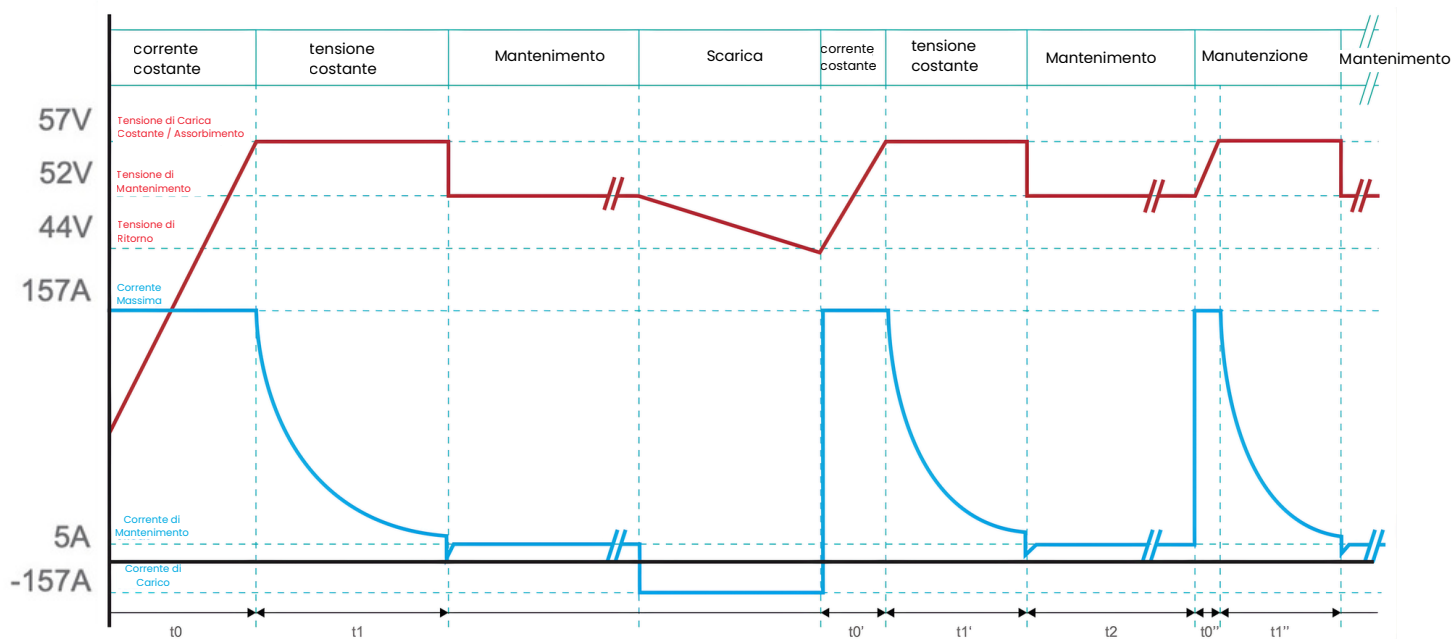
Tensione di carica: non superare i 58V

Tensione di carica flottante: 57V

Massima Corrente di carica continua: 157A

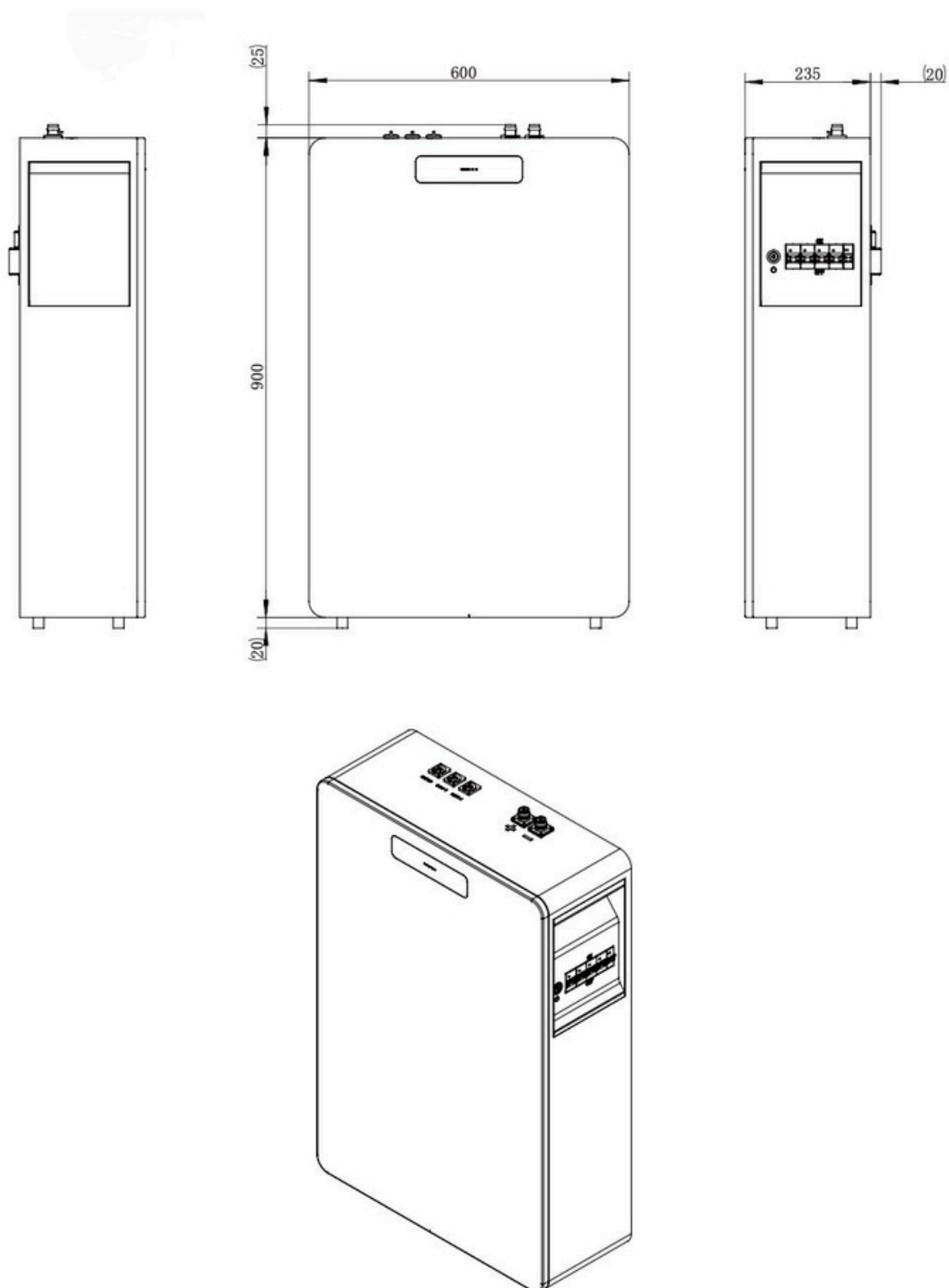
Corrente di interruzione della carica: 5A

Profilo di carica - scarica



Nota: se il caricabatterie deve impostare la tensione di carica flottante, si consiglia di impostare il valore UFloat su 57 V.

Dimensioni disegno e installazione



EXPOFIN E.S.Co. srl

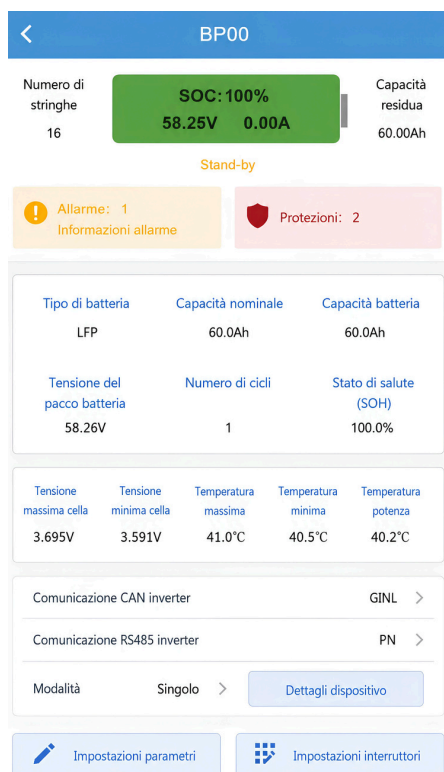
Viale dell'Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P.IVA 05419570287
SDI M5UXCR1



segreteria@expofin.it

www.expofin.eu





11. Risoluzione Dei Problemi

In caso di malfunzionamento del modulo, si accenderà la spia rossa di guasto dell'indicatore LED. A questo punto, collegando il modulo a un'app mobile è possibile visualizzare informazioni specifiche su allarmi e guasti. Il metodo di manipolazione specifico è illustrato nella tabella sottostante.



Descrizione	Soluzione
Normale	Il sistema funziona allo stato normale
Allarme cortocircuito	Informazioni di allarme, carico in cortocircuito, rimozione del sistema di cortocircuito ripristinabile.
Allarme sovracorrente	Informazioni sull'allarme, corrente vicina al valore dell'allarme, ridurre la ricarica o la corrente di scarica.
Allarme sovratensione del sistema	Informazioni sull'allarme, tensione del sistema prossima alla tensione di carica massima, lo scarico del sistema può coprire.
Allarme di sottotensione del sistema	Informazioni sull'allarme, tensione del sistema prossima alla tensione di scarica di interruzione, ricaricando il sistema è possibile recuperare.
Allarme surriscaldamento	Informazioni di allarme, temperatura del sistema prossima al massimo di funzionamento temperatura, spostare il sistema in un luogo più fresco o ridurre il funzionamento potenza, il sistema può coprire.

Allarme di bassa temperatura	Informazioni sull'allarme, temperatura del sistema prossima al minimo di funzionamento temperatura, spostare il sistema in un luogo più caldo, il sistema può coprire.
Protezione da cortocircuito	Informazioni sulla protezione, carico con guasto di cortocircuito, rimozione del cortocircuito guasto del circuito, il sistema può ripristinarlo.
Protezione da sovracorrente	Informazioni sulla protezione, corrente oltre il massimo. Valore specificato, ridurre la corrente di carica o scarica può recuperare. Dopo molteplici occorrenze consecutive di protezione transitoria da sovracorrente, l'accumulatore verrà bloccata e dovrà essere spenta e quindi accesa o caricata per essere rilasciata.
Protezione da sovratensione	Informazioni di protezione, la tensione del sistema supera la tensione di carica massima, la scarica del sistema può ripristinare, quando la tensione è inferiore al valore di ripristino e il SOC è inferiore al 96%, verrà rilasciato automaticamente.
Protezione da sottotensione	Informazioni sulla protezione, tensione del sistema sotto la scarica di interruzione tensione, la ricarica può ripristinare il sistema.
Protezione da surriscaldamento	Informazioni di protezione, la temperatura supera il massimo. La temperatura operativa, lo spostamento del sistema in un luogo più fresco o la riduzione della potenza operativa possono coprire il sistema.
Protezione dalle basse temperature	Informazioni di protezione, spostare il sistema in un luogo più caldo può ripristinare il sistema.

12. Collegamento e impostazione dell'inverter

1) Inverter compatibili

marca e modello
SUN-3K-SG03LP1-EU ; SUN-3.6K-SG03LP1-EU ; SUN-5K-SG03LP1-EU ; SUN-6K-SG03LP1-EU ; SUN-3K-SG05LP1-EU ; SUN-3.6K-SG05LP1-EU ; SUN-5K-SG05LP1-EU ; SUN-6K-SG05LP1-EU

DA VERIFICARE IL TIPO DI INVERTER: NELLA LISTA NON SONO INDICATI I DEYE

il convertitore bidirezionale comunica con il BMS dell'accumulatore tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità dell'accumulatore collegato e P NINV P MAXINV SMAXINV e quindi P SN P CN PSMAX P CMAX saranno limitati di conseguenza.

Tipologia - bidirezionale

Low temperature alarm	Alarm information, system temperature close to the min. operating temperature, move system to warmer place, system can cover.
Short circuit protection	Protection information, load have short circuit fault, removal of short circuit fault, system can recover.
Over current protection	Protection information, current over max. specified value, reduce the charging or discharging current can recover. After multiple consecutive occurrences of transient over current protection, the storage will be locked and must be turned off and then turn on or charged to release.
Over voltage protection	Protection information, system voltage exceed the max. charging voltage, discharging the system can recover, when the voltage is below the recovery value and the SOC is below 96%, it will automatically release.
Under voltage protection	Protection information, system voltage under the cut-off discharge voltage, recharging can recover system.
Over temperature protection	Protection information, the temperature exceed the max. Operating temperature, move system to cooler place or reduce the operating power can recover.
Low temperature protection	Protection information, move the system to warmer place, system can recover.

DA VERIFICARE IL TIPO DI INTERTER: NELLA LISTA NON SONO INDICATI I DEYE

12. Inverter Connection & Setting

1) Compatible inverters

- Connect the communication cable with inverter
 - Choose "Lithium Battery" Mode
 - Choose correct "Protocol model" by BMS APP
- CAN communication code and inverter brand corresponding table

CODE	BRAND & MODEL
PN_GDLT	PylonTech, Goodwe, Deye, Luxpower TBB and all other brands using the PylonTech communication protocol
GRWT	Growatt_SPF_SPH



CODE	
VCTR	Victtron
MA_SF	SMA, SOFAR
	GINLONG
	Voltronicpower
	Studer
	Schneider

RS485 communication automatic matching without switching

d) Following the inverter installation guide set step by step

2) Incompatible inverters

- Do not connect the communication cable.
 - Might need to connect temperature detector with inverter (usually offer from inverter manufacturer).
 - Choose "Lead Acid Battery" mode.
 - Set the charging voltage, float charging voltage and charging current.
- Following inverter's user manual installation guide of Lead acid battery mode.

13. Caution

- Place the module out of the reach of children and infants.
- Do not place the module in microwave ovens or other similar appliances.
- Do not remove the product label.
- Do not attempt to open or service the storage pack.
- Do not expose to temperatures above 80C
- Do not short-circuit the positive and negative terminals of the storage with wire or other metallic objects.
- Do not transport or store the module with metallic items.
- Do not expose the module to direct heat or flame, and do not use or store it near a fire or a location, subject to high temperatures. In addition, do not immerse or dampen the module in water, saltwater, or any other liquid.
- Do not puncture the module with any sharp objects, hit it with a hammering device or similar device, step on it, drop it or subject it to strong shock.
- Do not use module if it is damaged or deformed.
- Immediately cease use of the module if it produces strange smells or smokes or becomes abnormally hot.
- If the module fluids leak and come into contact with an eye, do not rub the eye and immediately flush it with plenty of water before seeking medical assistance.



The control power supply of the storage is powered by itself. If it is not used for a long time, it must be turned off to avoid depletion of power.



2) Inverter incompatibili

- a) Non collegare il cavo di comunicazione
 - b) Potrebbe essere necessario collegare il rilevatore di temperatura all'inverter (solitamente offerto dal produttore dell'inverter)
 - c) Scegli la modalità "Batteria al piombo"
 - d) Impostare la tensione di carica, la tensione di carica flottante e la corrente di carica.
- Seguendo la guida all'installazione manuale dell'inverter della modalità batteria al piombo

13. Attenzione

- Posizionare il modulo fuori dalla portata dei bambini e dei neonati.
- Non posizionare il modulo in forni a microonde o altri apparecchi simili.
- Non rimuovere l'etichetta del prodotto.
- Non tentare di aprire o riparare il pacco accumulatore.
- Non esporre a temperature superiori a 80°C.
- Non cortocircuitare i terminali positivo e negativo dell'accumulatore con fili o altri oggetti metallici.
- Non trasportare o conservare il modulo con oggetti metallici.
- Non esporre il modulo al calore diretto o alla fiamma e non utilizzarlo o conservarlo vicino a un incendio o a un luogo soggetto ad alte temperature. Inoltre, non immergere o inumidire il modulo in acqua, acqua salata o qualsiasi altro liquido.
- Non forare il modulo con oggetti appuntiti, colpirlo con un martellatore o un dispositivo simile, calpestarlo, farlo cadere o sottoporlo a forti urti.
- Non utilizzare il modulo se è danneggiato o deformato.
- Interrompere immediatamente l'uso del modulo se produce strani odori o fuma o diventa anormalmente caldo.
- Se i fluidi del modulo perdono ed entrano in contatto con un occhio, non strofinare l'occhio e sciacquarlo immediatamente con abbondante acqua prima di cercare assistenza medica.



L'alimentatore di controllo dell'accumulatore è alimentato autonomamente. Se non viene utilizzato per lungo tempo, è necessario spegnerlo per evitare l'esaurimento della potenza.

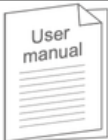


14. Note

- Le immagini nel file sono solo a scopo di riferimento.
- Ci riserviamo le spiegazioni finali degli elementi di questa specifica. La presente proposta è applicabile ai prototipi.
- Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

15. Lista Imballaggio

Si prega di controllare che gli accessori non manchino e non siano danneggiati dal colpo

Parti		Quantità
	Modulo Batteria	1 set
	Connettore	2 pezzi
	Cavo di comunicazione	1 pezzo
	Staffa di installazione	1 pezzo
	Bulloni di espansione	4 pezzi
	Manuale d'uso	1 pezzo
	Rapporto di prova	1 pezzo
	Certificato di qualità	1 pezzo

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]

Expofin srl
E.S.Co. (Energy Service Company)

SEDE PRODUTTIVA E INDUSTRIA VERONA
Viale Industria, 14
37030 Strà - Montanara - Pieve (VR)

CENTRO INNOVAZIONE PADOVA
Viale dell'Industria, 19
35129 PADOVA (PD)

Contatti:
segreteria@expofin.it - info@expofin.it
+39 3761291580

P. IVA: 05419570287
SDI: M5UXCR1

