



# **T-BAT-Charger**

## **Installation Manual**




[www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com)



## Avviso generale

1. I contenuti possono essere periodicamente aggiornati o rivisti. SolaX si riserva il diritto di apportare miglioramenti o modifiche ai prodotti e ai programmi descritti in questo manuale senza preavviso.
2. L'installazione e la manutenzione possono essere eseguite solo da personale qualificato che:
  - sono autorizzati e/o soddisfano le normative statali e locali;
  - Avere una buona conoscenza di questo manuale e di altri documenti correlati.
3. Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente, comprendere appieno e seguire rigorosamente le istruzioni dettagliate del manuale dell'utente e altre normative correlate. SolaX non sarà responsabile per eventuali conseguenze causate dalla violazione delle norme di conservazione, trasporto, installazione e funzionamento specificate nel presente documento e nel manuale dell'utente.
4. Utilizzare strumenti isolati durante l'installazione del dispositivo. Gli strumenti di protezione individuale devono essere indossati durante l'installazione, il collegamento elettrico e la manutenzione.
5. Visitare il sito Web [www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com) di SolaX per ulteriori informazioni.

## Descrizioni delle etichette

	The battery module may explode		Caution, risk of electric shock
	Caution, risk of danger		Safety glasses must be worn
	Read the enclosed documentations		Keep the battery system away from children
	Keep the battery system away from open flames or ignition systems		Don't tip over the Charger when it is working.

Nota: la tabella viene utilizzata solo per la descrizione dei simboli che possono essere utilizzati sulla batteria. Si prega di essere soggetti ai simboli effettivi sul dispositivo.

## Precauzioni generali di sicurezza

1. Non installare il caricabatterie in luoghi in cui sono conservati materiali infiammabili e combustibili e in cui è presente un'atmosfera esplosiva;
2. Il cablaggio del caricabatterie deve essere eseguito da personale qualificato;
3. Il caricabatterie deve essere riparato da personale qualificato;

## Guida alla gestione della batteria

### Cosa fare

- **INDOSSARE** occhiali di sicurezza completi durante la ricarica;
- **TENERE** il caricabatterie lontano da materiali infiammabili, fonti di calore e fonti d'acqua;
- **TENERE** il caricabatterie fuori dalla portata di bambini e animali;
- **MANTENERE** il caricabatterie sempre pulito e asciutto, altrimenti potrebbe esserci un rischio di folgorazione se il dispositivo si bagna;
- **EFFETTUARE** una corretta conservazione conservando il caricabatterie in un ambiente pulito, privo di polvere, sporcizia e detriti;
- **CONSERVARE** il caricabatterie in un luogo fresco e asciutto;
- **SIGILLARE** il foro di connessione del cavo esterno per impedire l'ingresso di corpi estranei;
- **CONFERMARE** che il cablaggio del caricabatterie sia corretto;
- **RIMUOVERE** il caricabatteria dalla batteria e assicurarsi che il sistema sia spento.
- **COLLEGARE** il caricabatterie secondo gli standard e le normative locali.

### Cosa non fare

- **NON** esporre il caricabatterie a fiamme libere o a una temperatura superiore a 140°F/60°C;
- **NON** conservare o installare il caricabatterie alla luce diretta del sole;
- **NON** installare o utilizzare il caricabatterie in luoghi dove sono presenti umidità o liquidi eccessivi;
- **NON** collocare il caricabatterie in un ambiente ad alta tensione;
- **NON** scollegare, smontare o riparare il dispositivo da personale non qualificato. Solo personale qualificato è autorizzato a maneggiare, installare e riparare il dispositivo;
- **NON** danneggiare il dispositivo facendolo cadere, deformandolo, urtandolo, tagliandolo o penetrandolo con un oggetto appuntito. In caso contrario, potrebbe causare un incendio;
- **NON** toccare il caricabatterie quando si surriscalda. Può causare ustioni;
- **NON** calpestare l'imballo o il dispositivo potrebbe danneggiarsi;
- **NON** far cadere uno strumento sopra il caricatore;
- **NON** caricare o scaricare un caricabatterie danneggiato;
- **NON** gettare il caricabatterie nel fuoco. Potrebbe causare rotture, con conseguenti lesioni personali o danni materiali.
- **NON** ribaltare il caricabatterie quando è in funzione.



## Risposta a situazioni di emergenza

Nel caso in cui il modulo batteria perda elettrolita o qualsiasi altro materiale chimico, o se si può generare gas a causa della perdita del modulo batteria, assicurarsi di evitare sempre il contatto con la scarica. In caso di contatto accidentale con loro, si prega di fare quanto segue:

- In caso di inalazione: abbandonare immediatamente l'area contaminata e consultare immediatamente un medico;
- In caso di contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con acqua corrente per 15 minuti e consultare un medico;
- In caso di contatto con la pelle: lavare accuratamente l'area di contatto con sapone e consultare un medico;
- In caso di ingestione: Indurre il vomito e consultare un medico.

Se si verifica un incendio nel punto in cui è collegato il caricabatterie, procedere come segue:

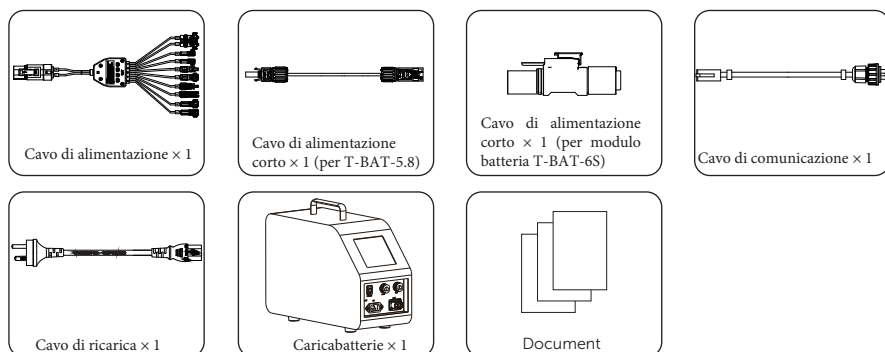
- Nel caso in cui il caricabatterie sia in carica quando scoppia l'incendio, a condizione che sia sicuro farlo, spegnere il caricabatterie e interrompere la carica del sistema di batterie;
- Nel caso in cui il dispositivo non sia ancora in fiamme, utilizzare un estintore di classe ABC o un estintore ad anidride carbonica per estinguere l'incendio;
- Se il caricabatterie prende fuoco, non tentare di spegnere l'incendio ed evacuare immediatamente.

Modi efficaci per affrontare gli incidenti

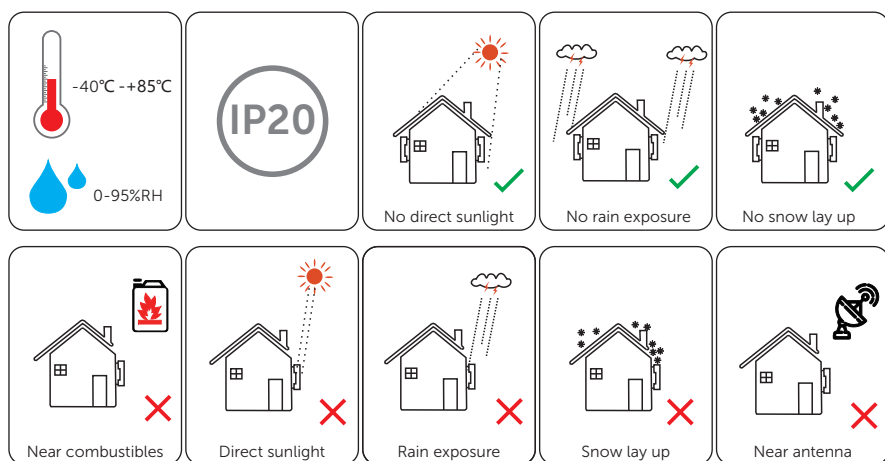
- In caso di caricabatterie danneggiato, collocarlo in un luogo separato e chiamare i vigili del fuoco locali nel luogo in cui vive l'utente o personale qualificato.
- Se una qualsiasi parte del caricabatterie o dei cavi è sommersa, rimanere fuori dall'acqua e NON toccare nulla; Se il caricabatterie si bagna, NON toccarlo.
- Se il caricabatterie è danneggiato, NON utilizzarlo. In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni personali e danni materiali.
- NON utilizzare nuovamente il caricatore sommerso e contattare il personale qualificato per l'assistenza.
- CONTATTARE immediatamente SolaX per assistenza se l'utente sospetta che il caricatore sia danneggiato.

## Lista imballaggio

### T-BAT-Charger



## Installation Site



## Tools



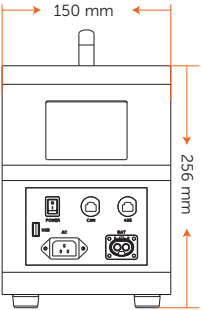
Technical Data

Electrical Characteristics

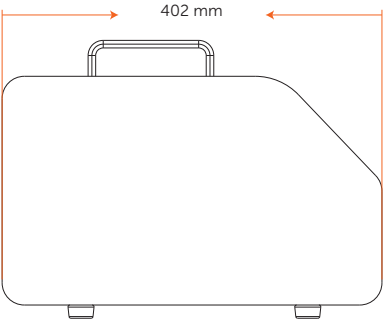
Massimo. Potenza apparente in ingresso CA	2200 VA
Massimo. Corrente di ingresso CA	10 A
Nominal AC Voltage (AC Voltage Range)	220 V (180~264 V)
Nominal Grid Frequency	47~63 Hz
Efficiency	90%
Surge Current (230 V Cold Start)	60 A
Output Voltage Range	40~150 V
Massimo. Corrente di carica	0~12 A
Voltage Accuracy	1.0%
Massimo. Numero di batterie supportate	2 PCS

Operating Conditions

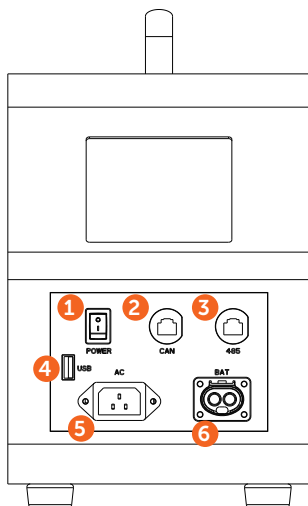
Enclosure Protection	IP20
Operating Temperature Range	0°C to 50°C
Relative Humidity	20%RH to 90%RH (Non-condensing)
Storage Temperature	-40°C to 85°C
Storage Humidity	10%RH to 95%RH (Non-condensing)
Cooling Type	Smart Cooling



	Charger
Length	402 mm
Width	150 mm
Height	256 mm
Weight	7.1 kg

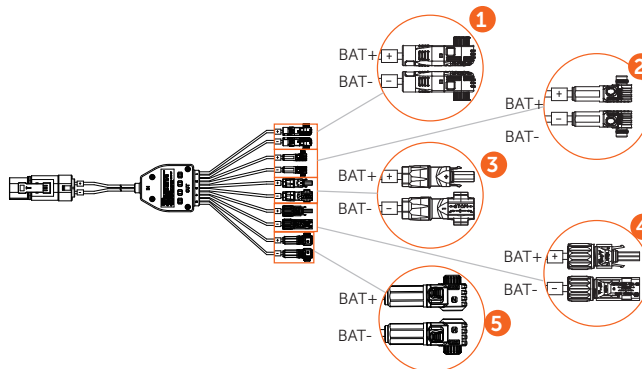


## Machine Introduction

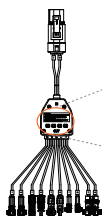


1	Interruttore di alimentazione: per accendere/spengere il dispositivo
2	Porta CAN: per collegare il cavo di comunicazione
3	Porta 485: per collegare il cavo di comunicazione (solo per il modulo batteria di T-BAT-5.8 V1/V2)
4	Porta USB: per inserire il disco flash USB per l'aggiornamento
5	Porta CA: per collegare il cavo di ricarica
6	Porta BAT: per collegare il cavo di alimentazione

## Power Cable Introduction



Questi terminali sono disponibili solo per:	
1	T-BAT-SYS-HV-5.0
2	T-BAT-SYS-HV-R25/36
3	T-BAT-SYS-HV-3.0 V1, T-BAT-5.8 V1/V2, T-BAT-6S
4	T-BAT-SYS-HV-3.0 V2
5	T-BAT-SYS-HV-S25/36



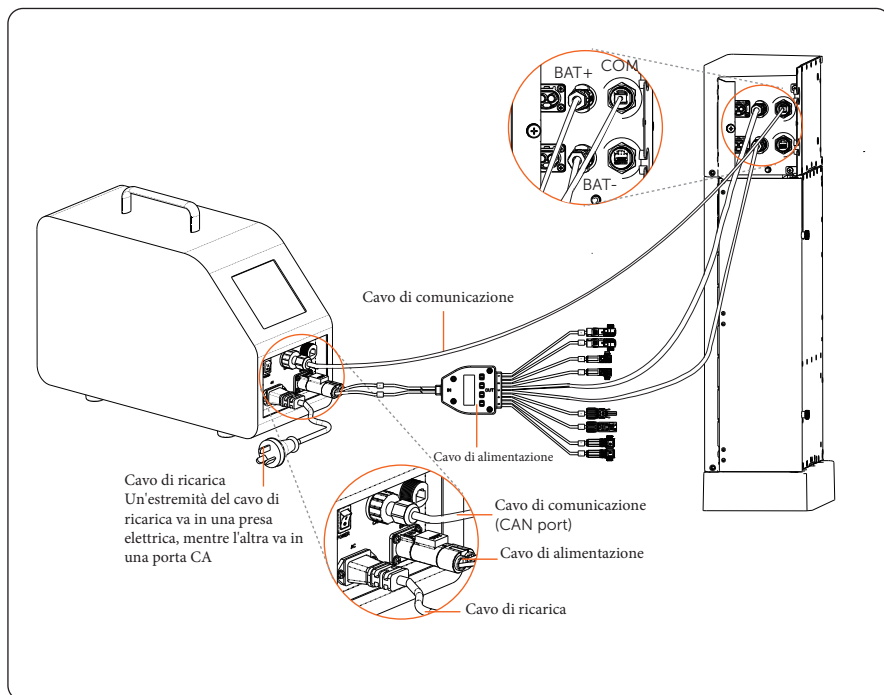
Fermacavo: per fissare le linee non utilizzate



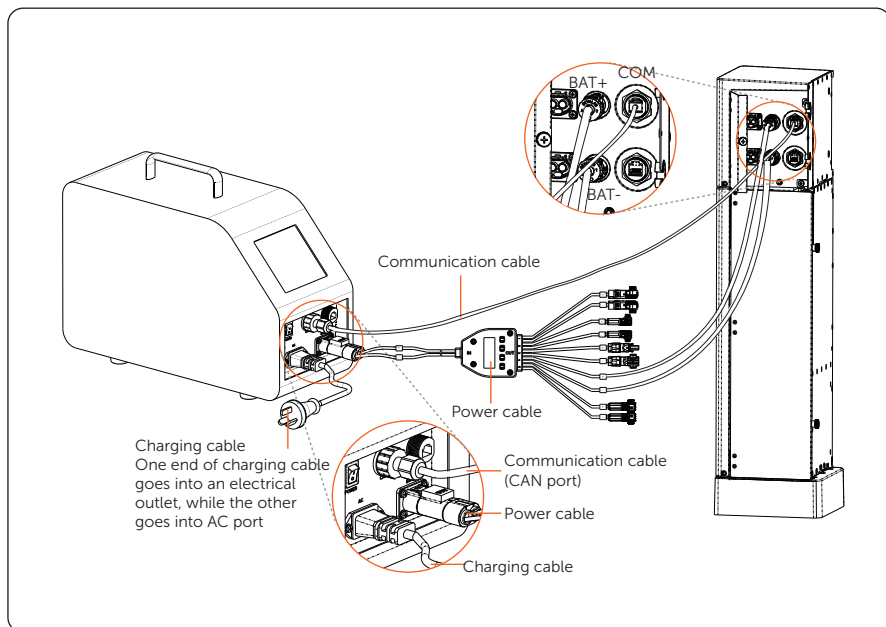
Dopo aver messo in sicurezza

There are 4 clips on one side of the power cable, with a total of 8 clips.

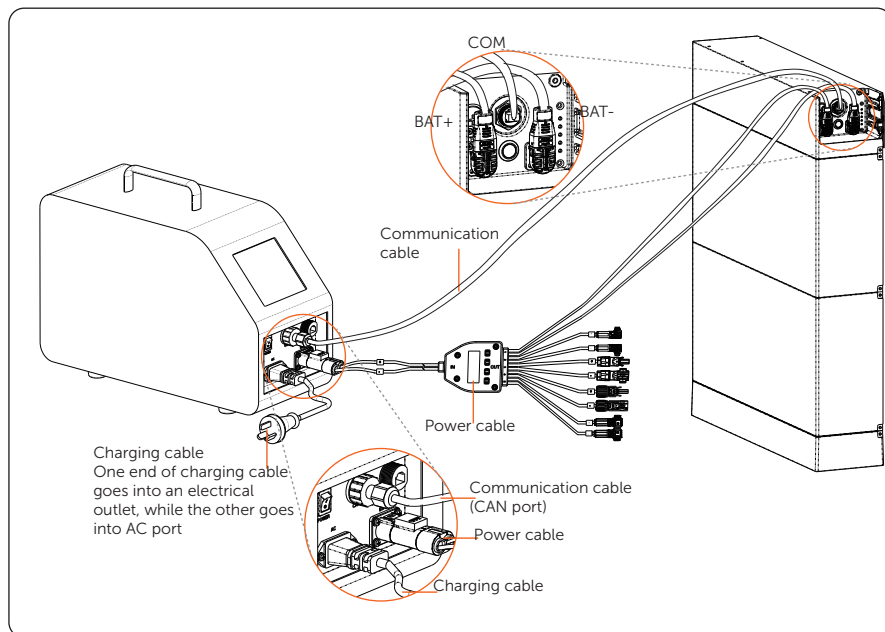
T-BAT-SYS-HV-3.0 V1



1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Su un lato del cavo di alimentazione sono presenti 4 fermagli, per un totale di 8 fermagli.
2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
3. È possibile caricare una sola batteria alla volta con il caricabatterie.



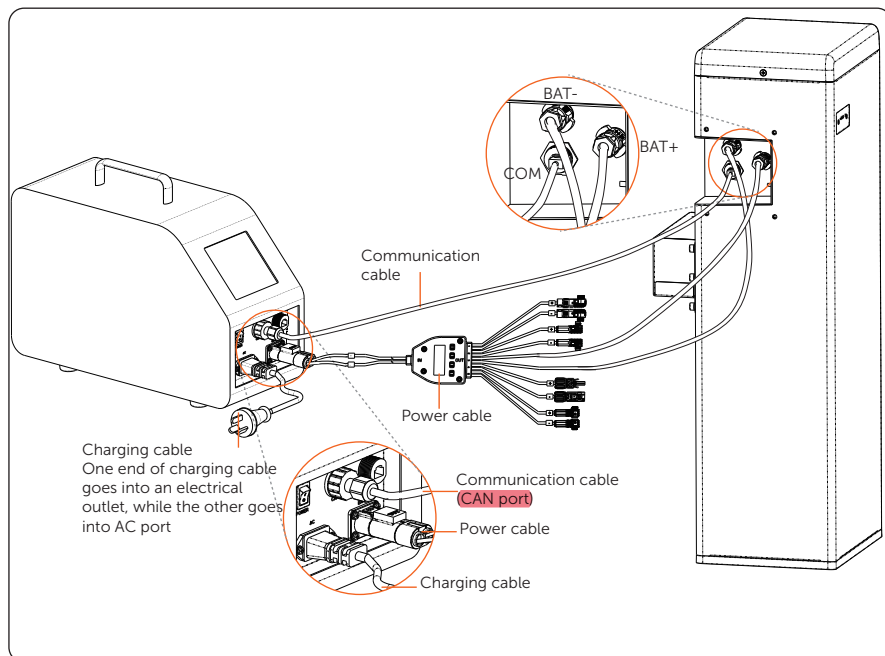
1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Su un lato del cavo di alimentazione sono presenti 4 fermagli, per un totale di 8 fermagli.
2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
3. È possibile caricare una sola batteria alla volta con il caricabatterie.



**\*Note:**

1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Su un lato del cavo di alimentazione sono presenti 4 fermagli, per un totale di 8 fermagli.
2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
3. È possibile caricare due batterie alla volta con il caricabatterie.

## T-BAT-5.8 V1/V2 (with BMS)

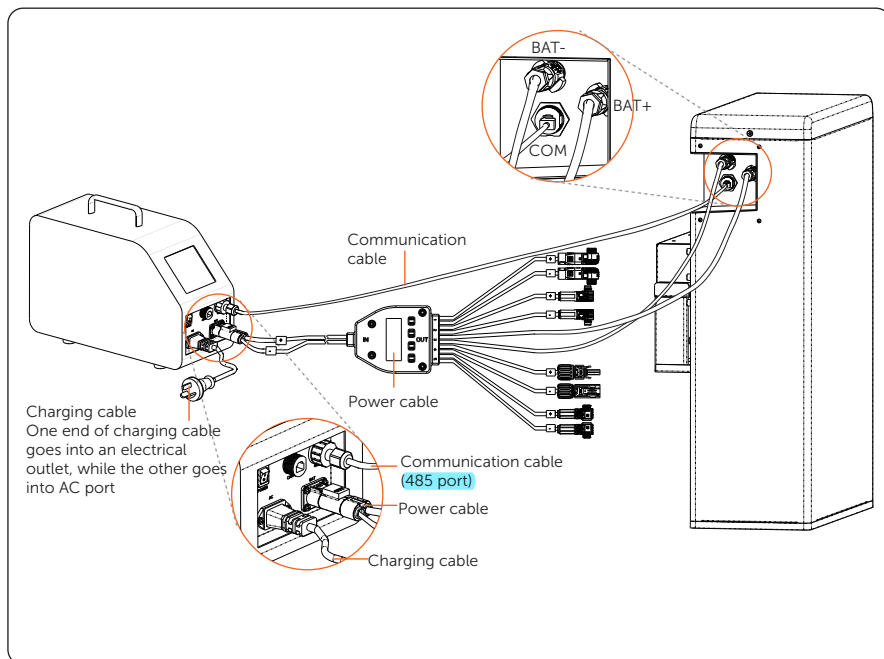


### \*Note:

1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Su un lato del cavo di alimentazione sono presenti 4 fermagli, per un totale di 8 fermagli.
2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
3. È possibile caricare una sola batteria (T-BAT-5.8 V1/V2 with BMS) alla volta con il caricabatterie.

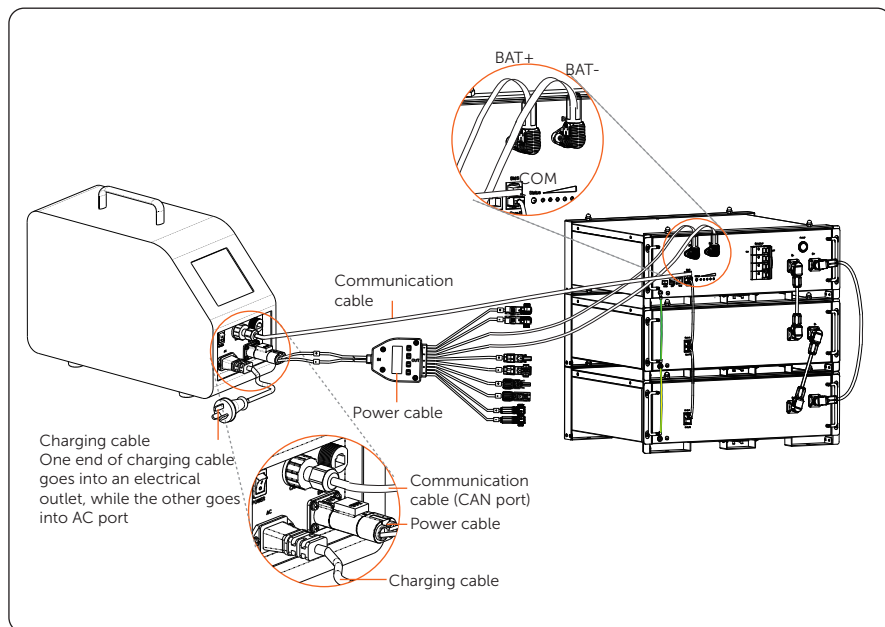


## T-BAT-5.8 V1/V2 (without BMS)



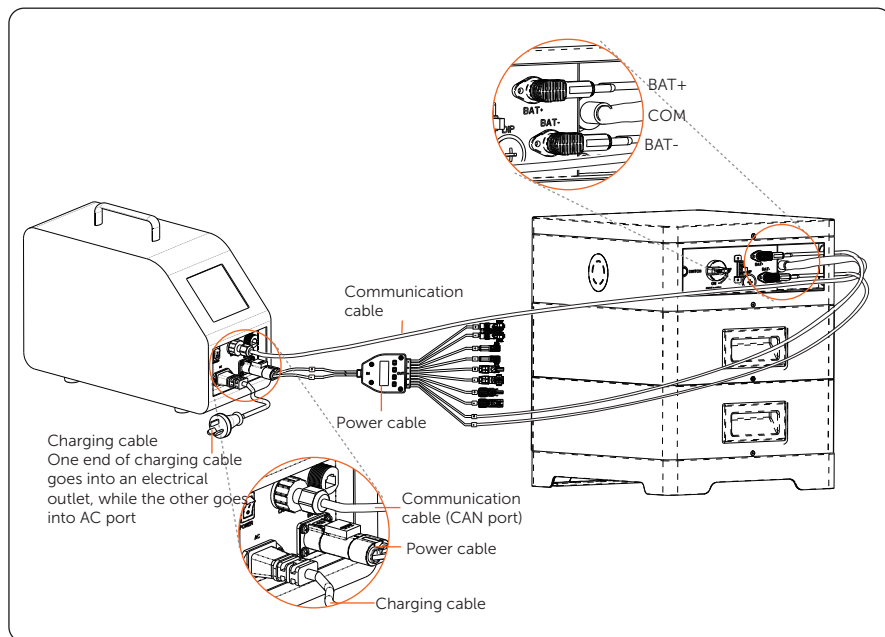
### \*Note:

1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Su un lato del cavo di alimentazione sono presenti 4 fermagli, per un totale di 8 fermagli.
2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
3. È possibile caricare una sola batteria ((T-BAT-5.8 V1/V2 senza BMS) alla volta con il caricabatterie.

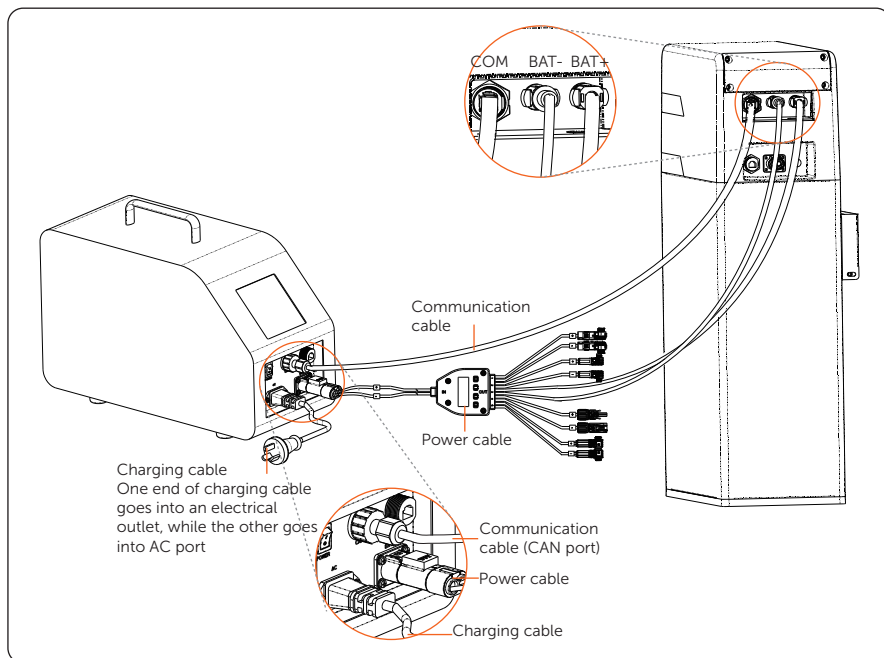


**\*Note:**

1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Ci sono 4 clip su un lato del cavo di alimentazione, per un totale di 8 clip.
2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
3. Con il caricabatterie è possibile caricare fino a due batterie contemporaneamente.



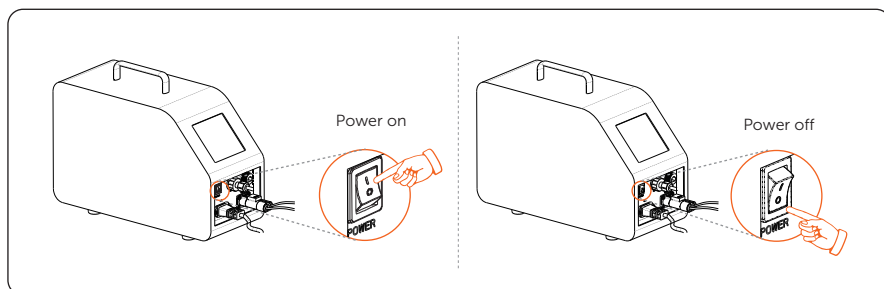
1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Ci sono 4 clip su un lato del cavo di alimentazione, per un totale di 8 clip.
2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
3. Con il caricabatterie è possibile caricare fino a due batterie contemporaneamente.

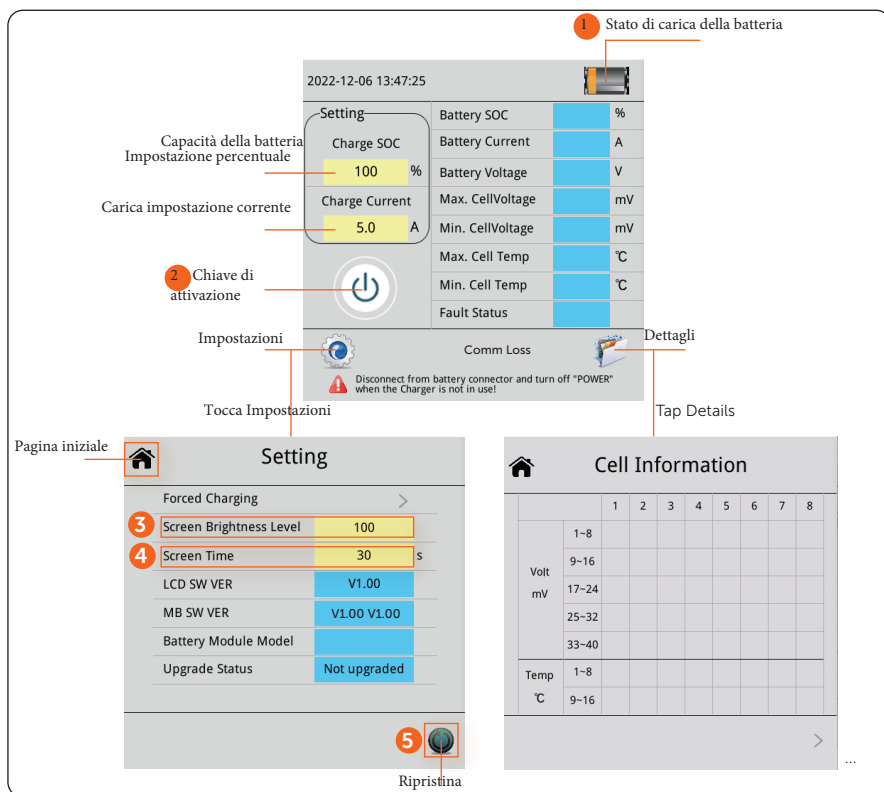


- \*Note:**
1. I restanti connettori del cavo di alimentazione devono essere inseriti nei fermacavi. Ci sono 4 clip su un lato del cavo di alimentazione, per un totale di 8 clip.
  2. I connettori devono essere protetti da cortocircuiti, immersione in acqua e umidità. Gli utenti dovrebbero evitare di entrare in contatto con i materiali conduttori.
  3. Con il caricabatterie può essere caricata solo una batteria alla volta.

#### Accendere il sistema

Dopo aver terminato il cablaggio, attivare l'interruttore "POWER" per avviare il caricabatterie.





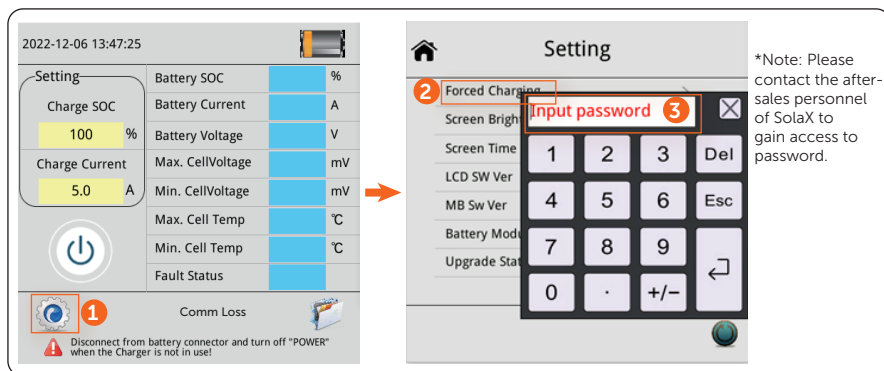
\*Note:

1. Stato di carica della batteria: se l'icona è verde e la luce verde lampeggia, il dispositivo è in carica. In caso contrario, non è in carica.
2. Chiave di attivazione: se la chiave scatta e il colore è bianco, il dispositivo smetterà di caricarsi; se si preme il tasto e il colore è giallo, il dispositivo inizierà a caricarsi.
3. Livello di luminosità dello schermo: la luminosità dello schermo può essere regolata manualmente dall'utente, con un livello compreso tra 0 e 100.
4. Tempo di visualizzazione: anche il tempo di visualizzazione può essere regolato dall'utente, con un intervallo di tempo compreso tra 30 e 240 secondi.

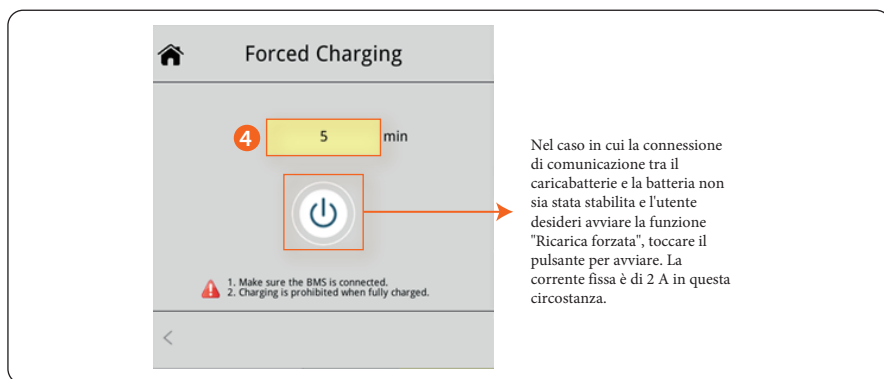
### Ricarica forzata

Il caricabatterie supporta la funzione di "ricarica forzata" e la funzione richiede una password per l'avvio.

1. Tocca "Impostazioni" e l'utente vedrà "Ricarica forzata";
2. Tocca "Ricarica forzata";
3. Immettere una password;



4. Toccare per impostare un limite di tempo da 5 minuti a 15 minuti prima della ricarica. Il limite di tempo predefinito è 5 minuti;



Nel caso in cui la connessione di comunicazione tra il caricabatterie e la batteria non sia stata stabilita e l'utente desidera avviare la funzione "Ricarica forzata", toccare il pulsante per avviare. La corrente fissa è di 2 A in questa circostanza.

\*Nota: la "Ricarica forzata" deve essere disabilitata nelle seguenti circostanze:

1. La temperatura ambiente è inferiore a 0°C o superiore a 55°C;
2. SOC al 100%.

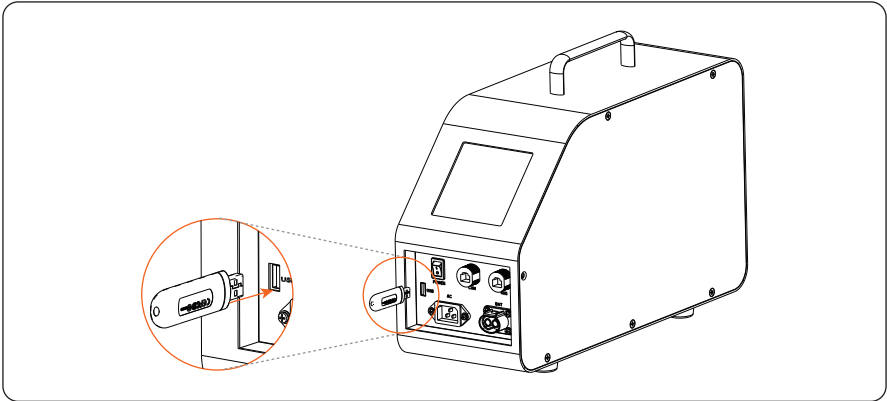
Nelle seguenti circostanze, la "Ricarica forzata" verrà interrotta:

- Tempo scaduto;
- Guasto batteria;
- Viene stabilita la comunicazione tra il caricabatterie e la batteria;
- Toccare il pulsante.

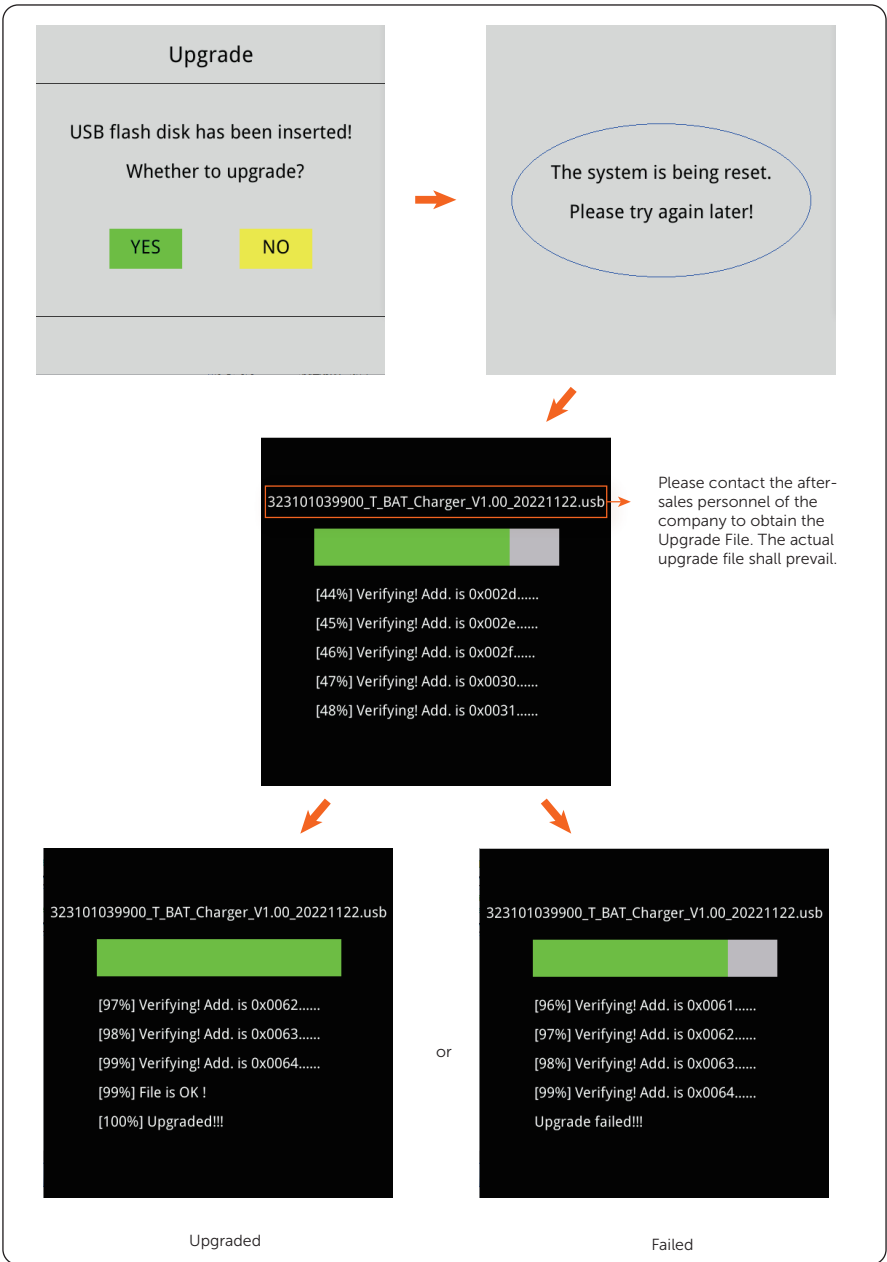
## Upgrade

The Charger supports the function "Upgrade". If a user wants to upgrade the device,

1. Please contact the after-sales personnel of the company to obtain the Upgrade File;
2. Copy such File to a USB Flash Disk (USB 2.0 or later is required);
3. Insert the USB Flash Disk, tap "Yes" to jump to "Reset" page, and then you're off to the races.



\*Note: The above-mentioned USB flash disk will not be provided by SolaX.



\*Note: Please DON'T shut down the device, DON'T remove the USB flash disk, and DO keep it plugged in all the time while upgrading, or the upgrade will fail.



# Contact Information



## UNITED KINGDOM

---

📍 Unit 10, Eastboro Fields, Hemdale Business Park, Nuneaton, CV11 6GL  
☎ +44 (0) 2476 586 998  
✉ info@solaxuk.co.uk



## AUSTRALIA

---

📍 12-18 Lascelles St, Springvale VIC 3171  
☎ +61 1300 476 529  
✉ support@solaxpower.com.au



## TURKEY

---

📍 Esenşehir Mah. Hale Sk. No:6/1 Ümraniye / İSTANBUL  
☎ +90 (216) 622 58 00 (pbx)  
✉ service.eu@solaxpower.com



## GERMANY

---

📍 Eisenstraße 3, 65428 Rüsselsheim am Main, Germany  
☎ +49 (0) 6142 4091 664  
✉ service.eu@solaxpower.com



## USA

---

📍 3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long Beach, CA, US 90806  
✉ info@solaxpower.com



## NETHERLANDS

---

📍 Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede  
☎ +31 (0) 8527 37932  
✉ service.eu@solaxpower.com  
✉ service.bnl@solaxpower.com



## POLAND

---

📍 WARSAW AL. JANA P. II 27. POST  
☎ +48662430292  
✉ Thomas.W@solaxpower.com  
✉ service.pl@solaxpower.com



## SPAIN

---

☎ +34683197401  
✉ tecnico@solaxpower.com



## ITALY

---

☎ +393518157758  
✉ tecn.it@solaxpower.com



## BRAZIL

---

☎ +55 (34) 9667 0319  
✉ info@solaxpower.com



# Warranty Registration Form



## For Customer (Compulsory)

Name \_\_\_\_\_ Country \_\_\_\_\_  
Phone Number \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_  
Address \_\_\_\_\_  
State \_\_\_\_\_ Zip Code \_\_\_\_\_  
Product Serial Number \_\_\_\_\_  
Date of Commissioning \_\_\_\_\_  
Installation Company Name \_\_\_\_\_  
Installer Name \_\_\_\_\_ Electrician License No. \_\_\_\_\_

## For Installer

### Module ( If Any )

Module Brand \_\_\_\_\_  
Module Size(W) \_\_\_\_\_  
Number of String \_\_\_\_\_ Number of Panel Per String \_\_\_\_\_

### Battery ( If Any )

Battery Type \_\_\_\_\_  
Brand \_\_\_\_\_  
Number of Battery Attached \_\_\_\_\_  
Date of Delivery \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Please visit our warranty website: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> or use your mobile phone to scan the QR code to complete the online warranty registration.



For more detailed warranty terms, please visit SolaX official website: [www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com) to check it.





## **SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.**

Add.: No. 288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,  
Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA

Tel.: +86 (0) 571 5626 0011

E-mail: [info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com) / [service@solaxpower.com](mailto:service@solaxpower.com)

