

Kit di Alimentazione Solare

Manuale Utente

Solar Kits – Serie HS-N

Traduzione italiana

Introduzione

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto e conservare questo documento per futuri riferimenti.

Cronologia delle modifiche

Versione	Modifica	Data
V1.0.0	Versione iniziale	2022.04

Istruzioni di sicurezza

I seguenti requisiti riguardano l'uso corretto del prodotto. Per prevenire pericoli e danni materiali, leggerli attentamente prima dell'uso e rispettarli rigorosamente durante l'utilizzo.

Requisiti di trasporto

Requisiti di base per il trasporto di batterie al litio

Le batterie al litio e i pacchi batteria al litio sono classificati come merci pericolose di categoria 9:

1. Sono previste eccezioni per il trasporto di alcune batterie al litio di classe 9;
2. Sono state imposte restrizioni rigorose al trasporto di campioni;
3. Restrizioni sulle batterie al litio trasportate quotidianamente dai passeggeri.

Requisiti di stoccaggio

Parametro	Norma
Temperatura breve termine (<1 mese)	-20 a 60 °C
Temperatura medio termine (<3 mesi)	-20 a 45 °C
Temperatura lungo termine (>3 mesi)	-20 a 20 °C
Umidità relativa	≤ 75% RH
Stato di carica	40% a 60%

1. Il pacco batteria deve essere caricato una volta ogni tre mesi durante lo stoccaggio prolungato;
2. Utilizzare il caricatore con corrente di carica standard. Il tempo di carica è di 0,5–1 ora per mantenere il 40%–60% di carica. Uno stoccaggio troppo lungo senza carica può causare danni irreversibili alle celle della batteria.

Requisiti di installazione e utilizzo

1. Durante l'installazione, non posare oggetti pesanti sul prodotto né impilarli;
2. Evitare vibrazioni meccaniche, collisioni e urti;
3. In caso di anomalia durante la carica o l'uso, interrompere immediatamente l'operazione e informare il personale competente;
4. Consultare le istruzioni per i passaggi dettagliati di installazione.

Requisiti di manutenzione e riparazione

1. Non utilizzare benzina o altri solventi organici per pulire il prodotto. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto;
2. Questo prodotto non contiene parti riparabili dall'utente. Non smontare o modificare il circuito della batteria senza autorizzazione, pena la perdita della garanzia. In caso di problemi, contattare il distributore o restituire il prodotto per la manutenzione;
3. Il prodotto si riserva il diritto di miglioramento continuo. Le modifiche possono essere apportate senza preavviso.

Scheda di garanzia del prodotto

Grazie per aver acquistato i nostri prodotti. Per proteggere i vostri diritti e interessi legittimi, acquistate attraverso i canali ufficiali. L'azienda si impegna a fornire il servizio di garanzia standard.

Il guasto del prodotto causato dalle seguenti circostanze non è coperto dalla garanzia:

1. Oltre il periodo di garanzia stabilito;
2. Danni causati da intenzione o negligenza, compreso l'uso in un ambiente anomalo;
3. Incidenti causati da forza maggiore (incendio, alluvione, terremoto, fulmine, ecc.);
4. Problemi sociali (disordini, guerra, sciopero, ecc.) che causano deterioramento delle condizioni di servizio;
5. Interruzione dell'approvvigionamento energetico (elettricità, acqua, carburante, ecc.);
6. Guasto causato da prodotti, software, servizi o azioni di terzi;
7. Scolorimento, usura e consumo normali del prodotto;
8. Accessori, materiali di consumo e parti strutturali (salvo difetti di fabbricazione);
9. Impossibilità di presentare il certificato di garanzia e la fattura di acquisto. Etichetta del numero di serie modificata o rimossa;
10. Uso non conforme alle istruzioni e al manuale utente;
11. L'integrità e l'aspetto dei prodotti non sono garantiti. Ispezionare i prodotti al ricevimento.

Informazioni da compilare

Campo	Valore
Prodotto	
Data di acquisto	
Numero di serie	
Nome utente	
Nome rivenditore	
Indirizzo	
Persona di contatto	
Telefono	
Fax	
Email	

Indice

Introduzione

Requisiti di manutenzione e riparazione

Scheda di garanzia del prodotto

Capitolo 1 – Presentazione del prodotto

- 1.1 Caratteristiche funzionali
- 1.2 Specifiche tecniche
- 1.3 Aspetto

Capitolo 2 – Installazione del prodotto

- 2.1 Lista di imballaggio
- 2.2 Metodo di installazione
- 2.3 Descrizione degli stati degli indicatori

Allegato 1 – Domande frequenti

Allegato 2 – Tabella sostanze pericolose

Capitolo 1 – Presentazione del prodotto

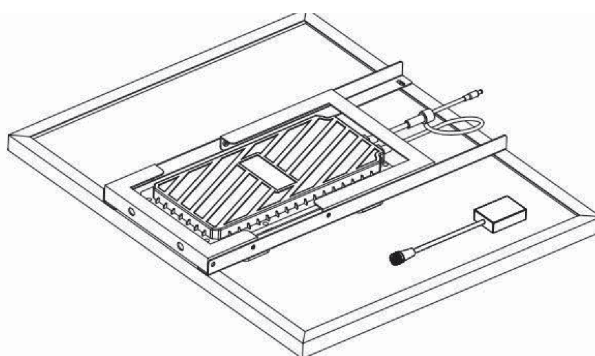
1.1 Caratteristiche funzionali

- Sistema professionale integrato di alimentazione solare, composto da pannelli solari e un pacco batteria al litio. Caratteristiche: «due facilità e due alte prestazioni» (facile da installare, facile da usare; lunga durata, alta affidabilità). Senza collegamento alla rete, alimentazione stabile e affidabile. Utilizzato in edilizia urbana, sorveglianza stradale, trasformazione rurale, protezione delle acque, prevenzione incendi boschivi.
- Chip di controllo ad alte prestazioni: attivazione e precarica della batteria, monitoraggio e protezione in tempo reale, efficienza di conversione >96%.
- Indicatore luminoso di monitoraggio: feedback in tempo reale dello stato del pannello solare, della batteria e dell'apparecchiatura.
- Unità di produzione energetica: wafer di silicio monocristallino ad alta efficienza, efficienza di conversione >19%, durata >20 anni.
- Unità di accumulo: batteria al litio ternaria, sicura e affidabile, ciclo profondo, durata >5 anni.
- Riscaldamento automatico a 0°C, adatto a regioni a bassa temperatura.
- Staffa a U inclusa (pali diametro 80–114 mm), installazione su palo, tenuta salda.
- Connettori aeronautici IP65, facile da installare, previene guasti da cortocircuiti.

1.2 Specifiche tecniche

Specifica	H50S100-N
Potenza PV nominale	100W
Tensione nominale	11,1V
Capacità nominale	50Ah
Corrente di carica max.	10A
Tensione protezione sovraccarica	12,6V
Protezione sottotensione	9V
Corrente di scarica max.	10A

1.3 Aspetto

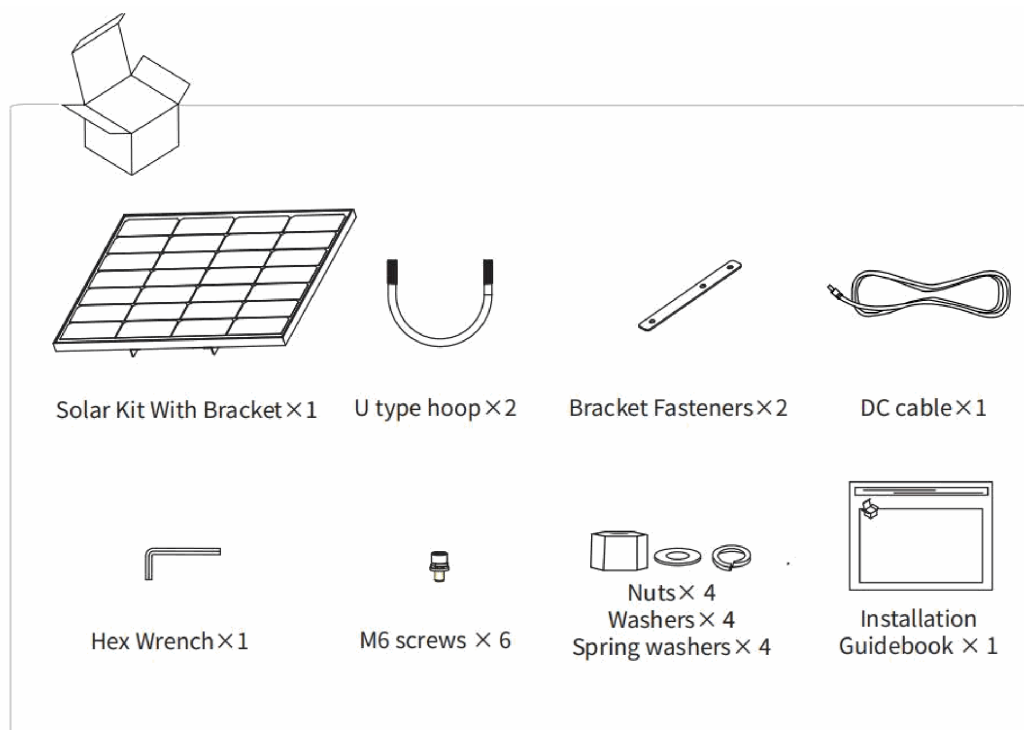


Capitolo 2 – Installazione del prodotto

2.1 Lista di imballaggio

Prima dell'installazione, assicurarsi che i dispositivi in ogni confezione siano in buone condizioni e che tutti i componenti siano pronti.

Articolo	Unità	Quantità
Kit solare con staffa	set	1
Staffa a U con viti M10	set	2
Fissaggi staffa	set	2
Cavo DC	set	1
Chiave esagonale	pezzo	1
Viti M6	pezzo	6
Dadi, rondelle, rondelle elastiche	set	4
Guida all'installazione	pezzo	1



2.2 Metodo di installazione

Il metodo di installazione deve essere solido e affidabile.

Passo 1 :

Posizionare il kit pannello solare in piano con cura.

Passo 2 :

Sollevare le due staffe.

Passo 3 :

Fissare i fissaggi della staffa su entrambi i lati (posizionare i fori delle viti in alto, la piastra di serraggio nei fori interni).

Passo 4 :

Collegare il pannello solare alla batteria (connettori stagni, farli corrispondere correttamente).

Passo 5 :

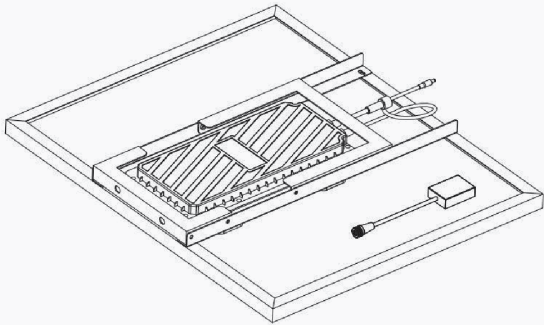
Usare viti M10 e staffe a U per fissare su un palo verticale (diametro 80–114 mm).

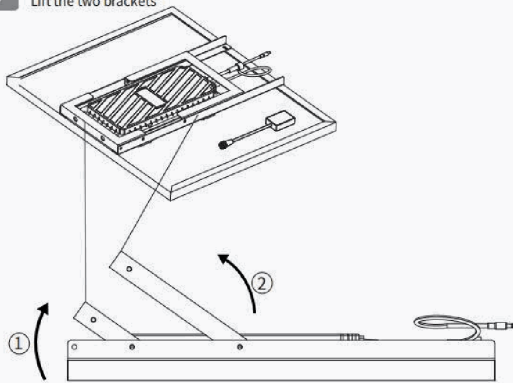
Passo 6 :

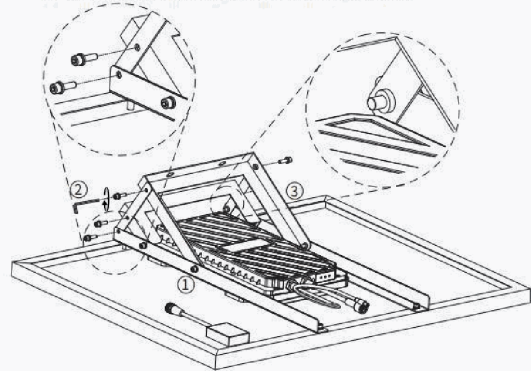
Installazione completata.

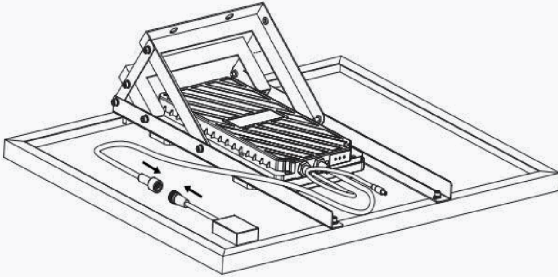
The installation may take 30 min and requires:

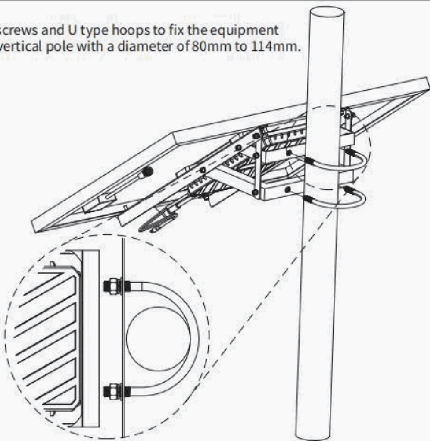
- 1** Place the solar panel kit horizontally

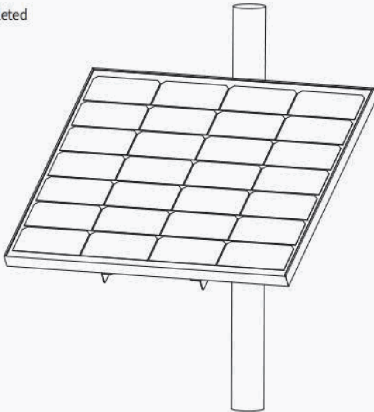

- 2** Lift the two brackets


- 3** Secure the bracket fasteners on both sides (place the screw holes at the top of the bracket tightening plate in the inner holes of the bracket)


- 4** Connect the solar panel to the battery (the connectors are designed to be foolproof, match them accordingly)

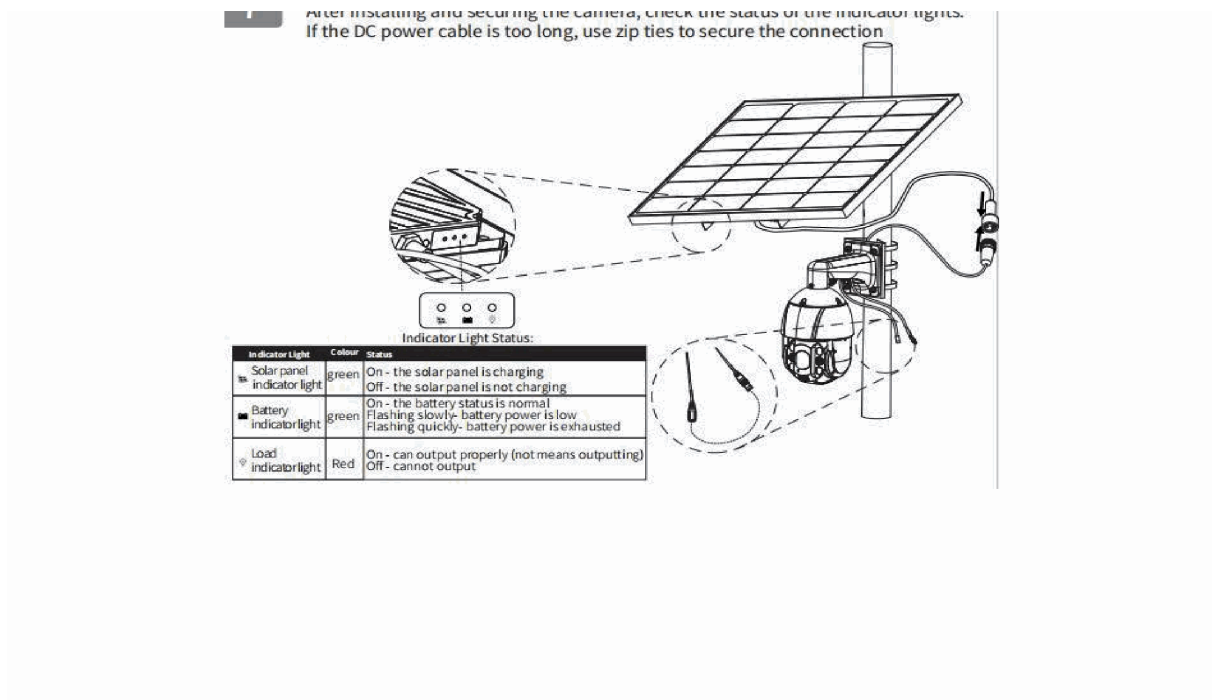

- 5** Use M10 screws and U type hoops to fix the equipment onto the vertical pole with a diameter of 80mm to 114mm.


- 6** Installation completed



Passo 7 :

Dopo l'installazione e il fissaggio della telecamera, verificare lo stato degli indicatori luminosi. Se il cavo DC è troppo lungo, usare fascette per fissare il collegamento.



2.3 Descrizione degli stati degli indicatori

Indicatore	Stato
Indicatore pannello solare (verde)	ACCESO: Tensione pannello > tensione batteria. SPENTO: Tensione pannello < tensione batteria.
Indicatore batteria (verde)	ACCESO: Tensione normale. LAMPEGGIO LENTO: Tensione insufficiente. LAMPEGGIO RAPIDO: Protezione attivata.
Indicatore di carico (rosso)	ACCESO: Carico attivato. SPENTO: Carico disattivato.

Allegato 1 – Domande frequenti

Sintomo	Significato	Risoluzione
Gli indicatori non si accendono	Alimentazione batteria anomala	Verificare che la spina di carica sia collegata correttamente.
Gli indicatori non si accendono	Controller in ibernazione	Collegare il pannello solare per caricare la batteria e attivarla.
Indicatore batteria lampeggia lento, monitoraggio spento	Capacità batteria insufficiente	Verificare se il pannello carica correttamente e non è ostruito. Controllare il cavo.
Autonomia batteria breve	Capacità insufficiente	Verificare se il pannello carica correttamente e se la configurazione è corretta.
Autonomia batteria breve	Consumo eccessivo	Verificare il consumo. Se troppo alto, sostituire il pannello solare.
Carica dura solo una notte	Pannelli non collegati	Verificare collegamento, cablaggio e se il pannello è coperto.
Carica dura solo una notte	Pannelli collegati al contrario	Invertire il cablaggio, osservare il lampeggio dell'indicatore.
Indicatore pannello spento di giorno	Malfunzionamento o errore cablaggio	Verificare il collegamento e che il pannello non sia coperto.
Indicatori batteria lampeggiano veloce, nessuna corrente	BMS: protezione sovraccarica attivata	Attendere che la tensione scenda, la carica riprenderà automaticamente.

Allegato 2 – Tabella sostanze pericolose

Nome del componente	Pb	Hg	Cd	CrVI	PBB	PBDE
Parti metalliche	X	O	O	O	O	O
Parti in plastica	O	O	O	O	O	O
Parti ottiche	O	O	O	O	O	O
Parti elettromeccaniche	X	O	O	O	O	O
Circuito stampato	X	O	O	O	O	O
Cavo di alimentazione	X	O	O	O	O	O
Cavo	X	O	O	O	O	O
Schermo LCD	X	O	O	O	O	O
Disco ottico	O	O	O	O	O	O
Essiccante	O	O	O	O	O	O
Accessori	X	O	O	O	O	O
Batteria	X	O	O	O	O	O

Questa tabella è redatta in conformità alla norma SJ/T 11364.

- O: Contenuto inferiore al limite GB/T26572 in tutti i materiali omogenei.
- X: Contenuto superiore al limite GB/T26572 in almeno un materiale omogeneo.