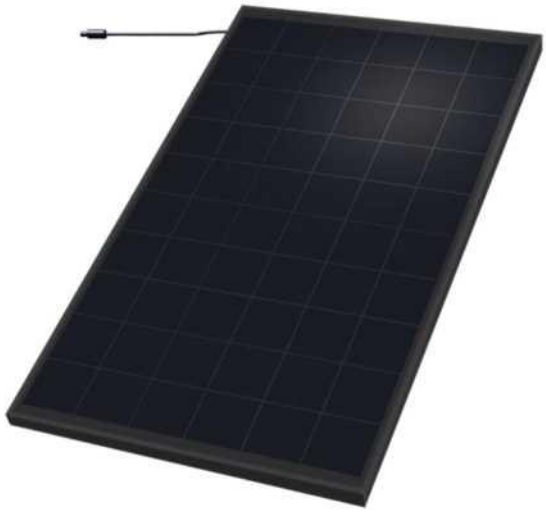
KIOTO SOLAR

Un marchio di
SONNENKRAFT

SONNENKRAFTWERK
Manuale di installazione



Modulo fotovoltaico Plug-in KIOTO

Indice

KIOTO 1

SOLAR 1

SONNENKRAFTWERK 1

Manuale di installazione 1

Premessa 3

Istruzioni generali di sicurezza 3

Collegamento 5

Assemblaggio 10

Allegato 20

C€ 21

Certificato di esame UE del tipo 22

cc 22

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Premessa

Il prodotto SONNENKRAFTWERK dispone di un micro-inverter sul retro per la generazione diretta di corrente alternata. A differenza dei classici moduli fotovoltaici, la procedura di installazione è notevolmente più rapida e la gestione del sistema è semplificata. Ciascun modulo SONNENKRAFTWERK funziona in modo indipendente; in questo modo per ciascun modulo fotovoltaico sono garantite le massime prestazioni e di conseguenza il miglioramento della flessibilità e dell'affidabilità del sistema.

Prima di installare i moduli SONNENKRAFTWERK si prega di leggere attentamente il presente manuale di installazione. La mancata osservanza delle indicazioni ivi contenute può causare lesioni personali e danni alla proprietà e invalidare la garanzia e sul prodotto.

Si prega di rispettare le istruzioni generali di sicurezza riportate di seguito.

La manipolazione generale del prodotto, il suo utilizzo o le modalità di installazione non rientrano nelle competenze di controllo di KIOTO Photovoltaics GmbH. Pertanto, KIOTO non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni, perdite o spese derivanti da installazione impropria, manipolazione impropria del prodotto o uso improprio!

Istruzioni generali di sicurezza

- Prima dell'installazione, controllare che il modulo e l'inverter non presentino danni visibili. Non installare un modulo difettoso!
- Eseguire gli interventi di installazione esclusivamente in ambienti asciutti e utilizzando utensili asciutti.
- Non installare in condizioni ambientali pericolose, quali infiammabilità, esplosività, temperatura e umidità estremamente alte o basse.
- Durante gli interventi di di trasporto e montaggio devono essere indossati sempre guanti puliti per evitare la contaminazione del vetro solare, che è dotato di uno speciale strato antiriflesso.
- Non utilizzare la scatola di giunzione e il microinverter come maniglia.
- Non tirare con forza i cavi di collegamento del modulo.
- Rispettare le istruzioni di sicurezza riguardanti i componenti.
- Assicurarsi che il modulo soddisfi i requisiti del sistema di montaggio e che il sistema sia compatibile.
- Assicurarsi che altri componenti del sistema meccanico non possano avere effetti dannosi sui moduli. Il corretto serraggio di tutti i tipi di installazione previsti sul modulo SONNENKRAFTWERK è responsabilità del cliente!
- Sotto il modulo non è consentito il montaggio di alcuno strumento appuntito, in quanto sotto carico il modulo potrebbe piegarsi.
- Il modulo fotovoltaico non rientra nei componenti VSG (componente di vetro di sicurezza laminato).
- I moduli KIOTO non devono essere installati nelle aree in cui potrebbero verificarsi atmosfere aggressive di qualsiasi tipo.
- Per ottenere il rendimento ottimale dall'impianto, informarsi sull'orientamento e sull'angolo di inclinazione appropriato dei moduli fotovoltaici.
- La posa in zone ombreggiate comporta la riduzione delle prestazioni del sistema. Pertanto, assicurarsi che i moduli FV non siano in posizione di ombra perenne.

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

- Il modulo fotovoltaico è un'apparecchiatura non a prova di esplosione. Pertanto non deve essere installato in prossimità di gas e vapori altamente infiammabili (es. distributori di benzina, serbatoi di gas, impianti di verniciatura). Il modulo fotovoltaico non deve essere installato vicino a fiamme libere e materiali infiammabili.
- Questo modulo è concepito per l'integrazione semplificata nella rete di distribuzione CA e non può essere utilizzato nei sistemi ad isola.
- Prima di collegare SONNENKRAFTWERK alla rete di distribuzione dell'energia elettrica, contattare il gestore di rete locale e richiedere le autorizzazioni previste rispettando i requisiti di connessione specificati.
- Il collegamento deve essere eseguito esclusivamente da personale tecnico qualificato. È responsabilità dell'operatore/installatore la posa degli interruttori esterni, connettori e dispositivi di protezione da sovracorrente, se necessario.
- In caso di anomalie o irregolarità del dispositivo, interrompere l'utilizzo. Evitare le riparazioni casalinghe! Non aprire o smontare il prodotto.
- Anche quando l'inverter è scollegato dalla rete, continua ad emettere tensioni pericolose per la vita. Fare attenzione quando si toccano parti in tensione o superfici calde.
- Le caratteristiche elettriche e meccaniche del prodotto sono riportate nelle schede tecniche aggiornate. Esse sono disponibili per il download alla pagina www.sonnenkraft.com .
- La targhetta non deve essere danneggiata o rimossa, pena la decadenza irrevocabile della garanzia e della garanzia del prodotto!
- La sporcizia sulla superficie del modulo riduce le prestazioni del prodotto. Pulire i moduli secondo necessità con abbondante acqua e un panno morbido o una spugna senza detersivo. Non è consentito l'uso di idropulitrici.
- I microinverter integrati nell'impianto solare vengono consegnati dallo stabilimento di Hoymiles con una "configurazione UE" che può essere utilizzata nella maggior parte dei paesi europei. Per maggiori dettagli sui paesi compatibili, vedere Dichiarazione a pagina 21. Alcune regioni potrebbero avere requisiti specifici su determinati parametri. In questo caso, è necessario installare una DTU (unità di comunicazione dati) per poter modificare i parametri nel MonitoringPortal S-Miles (Hoymiles).

Ulteriori informazioni sulla movimentazione dei moduli, il montaggio, le modalità di installazione, i carichi del vento e della neve, le aree di bloccaggio, ecc. sono disponibili nei seguenti file (sulla nostra homepage www.sonnenkraft.com):

- *„KI0T0_Guida al montaggio_2022"*
- *„KIOTO_Matrice di fissaggio_2022"*

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

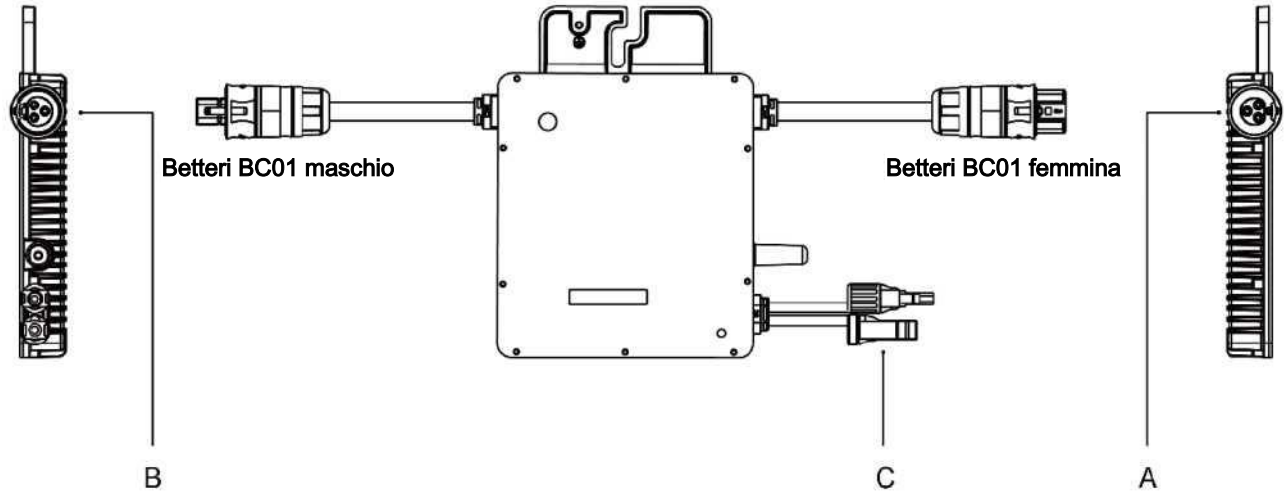
Collegamento

Inverter

L'impianto solare è dotato di un micro-inverter preinstallato sul retro. Il micro inverter in dotazione è un HM-300 con configurazione UE del produttore HOYMILES (www.hoymiles.com).

Fare riferimento alle specifiche e assicurarsi che le condizioni ambientali siano adatte al microinverter (grado di protezione, temperatura, umidità, altitudine, ecc.).
Per evitare la riduzione delle prestazioni dovute al surriscaldamento interno, non esporre il microinverter alla luce solare diretta.
Per evitare il surriscaldamento del microinverter, assicurarsi che il flusso d'aria non sia bloccato. Al fine di garantire la corretta ventilazione e dissipazione del calore assicurarsi che ci siano almeno 2 cm di spazio libero attorno all'alloggiamento del microinverter.
Non installare il microinverter in luoghi in cui potrebbero essere presenti gas o sostanze infiammabili.
Assicurarsi che non vi siano interferenze elettromagnetiche che possano pregiudicare il corretto funzionamento dei dispositivi elettronici.

Connessioni inverter HM-300:



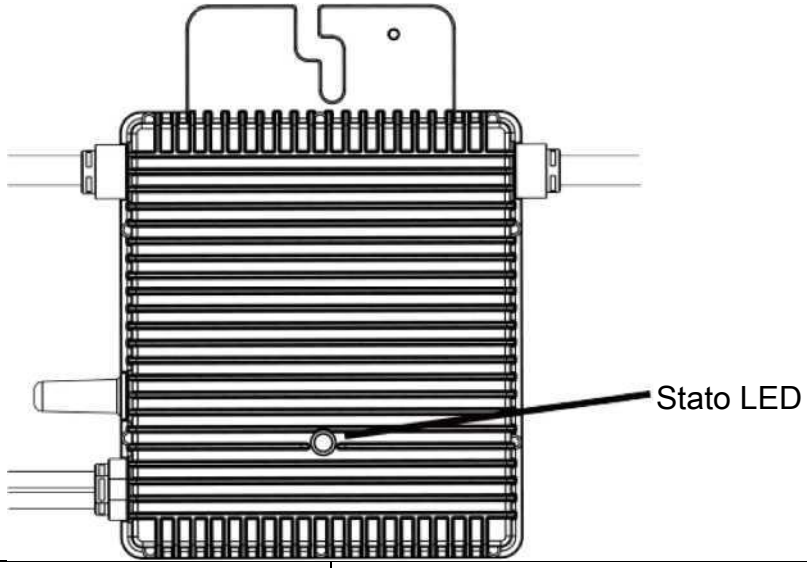
Designazione	Descrizione
A	Connettore AC **Betteri BC01 femmina**
B	Connettore AC **Betteri BC01 maschio**
C	Spina del connettore CC (precablata)

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Prima di collegare il microinverter alla rete elettrica, richiedere le autorizzazioni previste al gestore di rete locale.
Se il microinverter è stato scollegato dalla rete elettrica pubblica, è necessario prestare la massima attenzione, poiché alcuni componenti possono ancora trasportare una carica elettrica sufficientemente elevata e comportare il rischio di scossa elettrica. Prima di toccare il microinverter, assicurarsi che temperature e potenziali di tensione delle superfici e delle apparecchiature siano adeguati.

Spia di stato a LED:

- Sull'inverter è presente una spia di stato a LED che mostra il funzionamento attuale dell'inverter. Ci sono 4 diversi segnali:



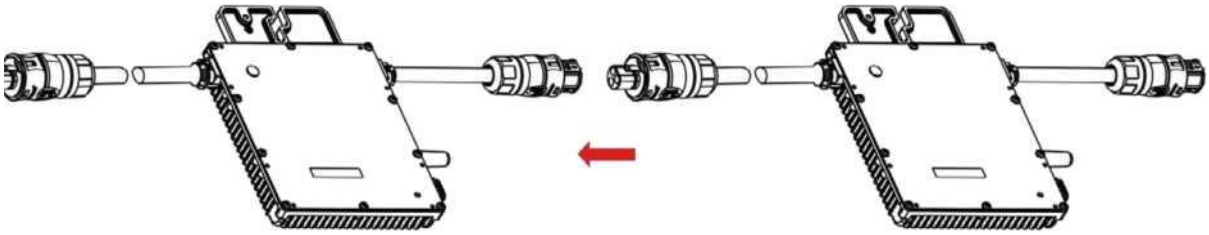
Codice lampeggiante	Significato
Luce lampeggiante veloce verde (intervallo di 1 s)	Viene generata elettricità.
Luce lampeggiante lenta verde (intervallo 2s)	Viene generata elettricità, ma ci sono problemi con un collegamento.
Verde lampeggiante verde (intervallo di 4 s)	Viene generata elettricità ma non vi è comunicazione con DTU.
Rosso lampeggiante (intervallo di 1 s)	Nessuna generazione di energia, guasto alla rete CA (tensione o frequenza fuori range).
Rosso lampeggiante (intervallo di 0,5 s)	Errore non correlato alla rete. È necessaria un'analisi utilizzando la DTU - in questo caso si prega di contattare il proprio partner commerciale.
Lampeggiante in alternanza di rosso e verde	Il firmware è difettoso.

- In caso di errori, contattare il proprio rivenditore o un partner Sonnenkraft.

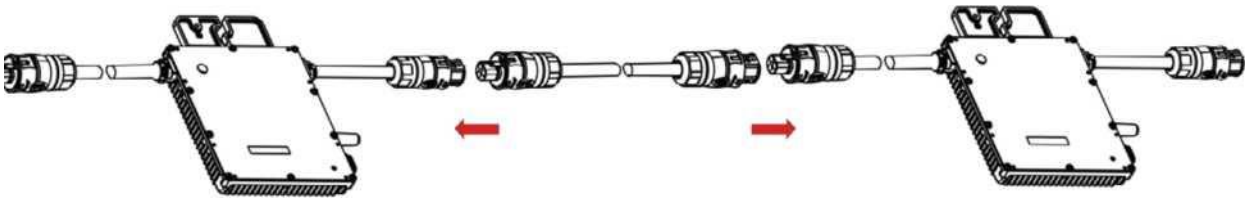
© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Collegamento dei moduli SONNENKRAFTWERK

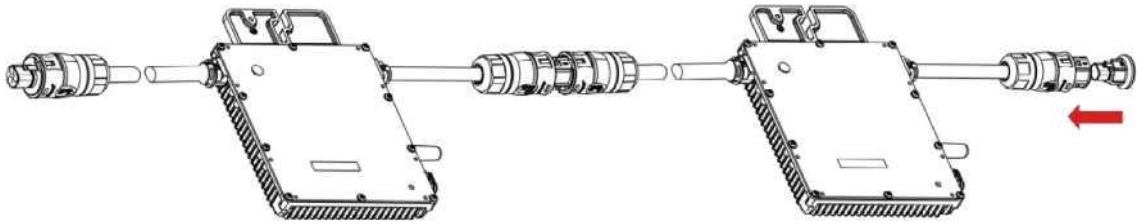
Passaggio 1: Collegare il connettore AC del primo microinverter (Betteri IP68 maschio) al connettore del secondo microinverter (Betteri IP68 femmina) per formare una stringa AC continua.
A livello tecnico la lunghezza massima possibile della stringa è di 14 inverter SONNENKRAFTWERKEN.
Durante l'installazione rispettare le linee guida nazionali applicabili.



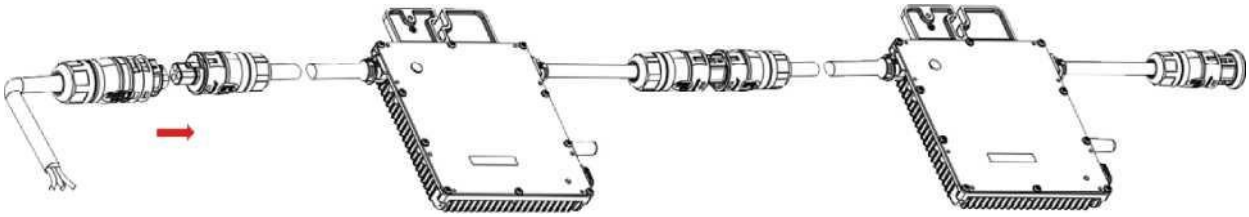
Nota: Con i cavi già preinstallati sul microinverter, la distanza massima possibile tra due microinverter è di circa 1,2 m. Se la distanza tra due microinverter è maggiore di questa lunghezza, utilizzare una prolunga CA tra due microinverter.



Passaggio 2: Posizionare il cappuccio CA sul connettore CA aperto dell'ultimo microinverter nella stringa CA.



Passaggio 3: Collegare il cavo CA alla presa CA del primo microinverter per completare il circuito.
Quindi collegare il cavo CA alla scatola di giunzione o alla presa e collegarlo alla rete locale. Durante il collegamento alla presa devono essere rispettate le restrizioni nazionali vigenti.



Cavo CA

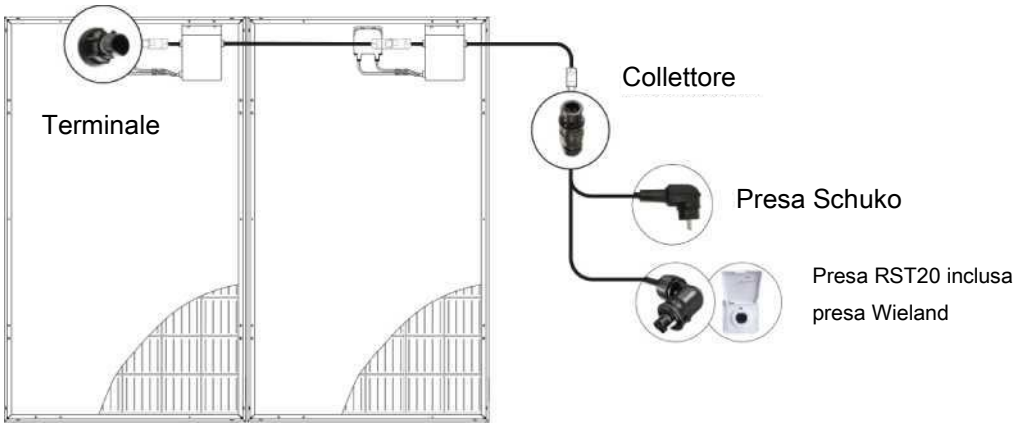
© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Set di cablaggio

Esistono diverse possibilità di collegamento per SONNENKRAFTWERK:

Variante 1: **Collegamento tramite un set di cablaggio alla presa per 1 o 2 moduli**

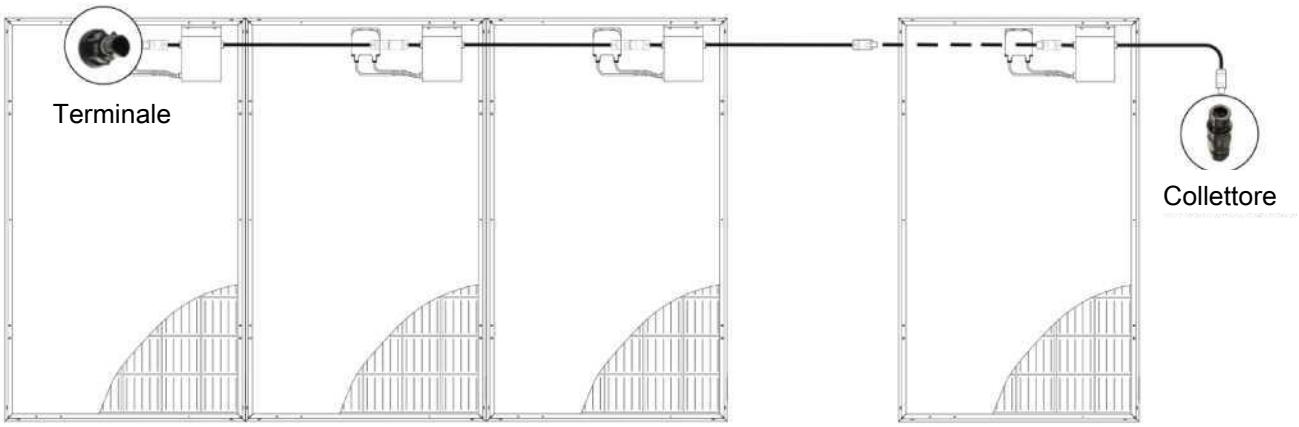
- Set Schuko
  Contenuto: Cavo da 3 m con connettore Schuko/Betteri IP68, terminale
- Set RST20
  Contenuto: Cavo da 3 m con connettore RST20/Betteri IP68, terminale, presa



Le condizioni esatte della connessione o la necessità di segnalazione possono variare e devono essere stabilite con il gestore di rete locale!

Variante 2 Collegamento da parte del cliente direttamente sull'armadio di controllo (interconnessione da 3 a 14 moduli)

• Direttamento mediante parte terminale e collettore



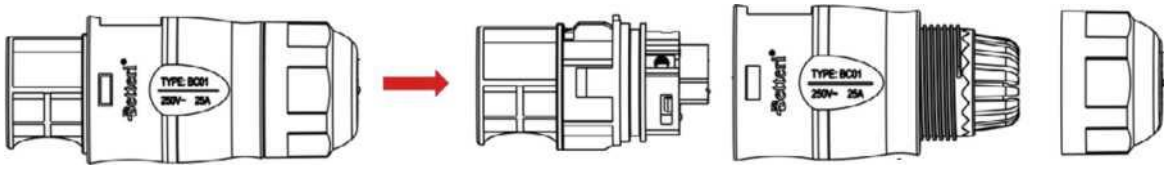
- L'installazione deve essere eseguita da tecnici specializzati.
- Per evitare scosse elettriche, gli interventi di cablaggio devono essere eseguiti solo con il dispositivo scollegato dalla rete.
- Tutti i collegamenti esterni alla scatola di derivazione isolata (tappi, adattatori, ecc.) devono essere realizzati utilizzando componenti originali HOYMILES.
- Dettagli tecnici del cablaggio vedere pagina 7.

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

- L'installatore ha la responsabilità di scegliere il cavo idoneo che soddisfi i requisiti sulla lunghezza e la sezione del cavo per le correnti previste dall'inverter al punto di immissione.
- Il connettore deve essere collegato in loco con un cavo idoneo* rispettando i seguenti requisiti:

Preparare di conseguenza il cablaggio per L, N e la messa a terra nella connessione CA della Sezione

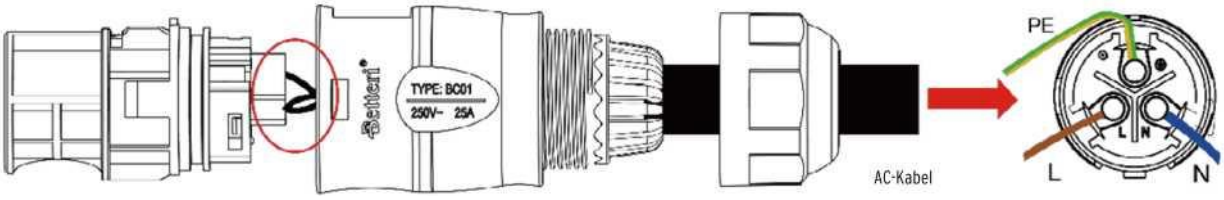
Passaggio 1 Smontare il connettore CA in 3 parti



Condiviso Sezione 2 Sezione 3

Passaggio 2 Spellare il cavo di 8 mm. Passare il cavo dalla Sezione 3 alla Sezione 2,

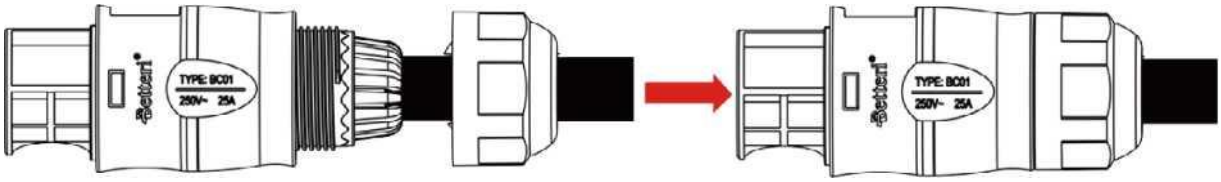
1. Prestare particolare attenzione a questo passaggio assicurandosi di non confondere il filo di fase (L) con il filo neutro (N)!



Teil 1 Teil 2 Teil 3

*Nota: L = filo marrone, N = filo blu, G = filo giallo/verde

Passaggio 3 Quando il cablaggio è completo collegare la Sezione 2 del connettore CA nella Sezione 1, quindi svitare la Sezione 3 per completare il cavo di prolunga CA.



Passaggio 4 Collegare il connettore all'inverter e collegare la linea alla rete locale.

- Nota: I cavi AC preconfezionati sul micro-inverter non sono sufficienti per l'installazione di SONNENKRAFTWERKE in orizzontale. In questo caso occorre anche un cavo di prolunga da 2 m.
  Per l'installazione di SONNENKRAFTWERKE in verticale invece non è necessario alcun cavo di prolunga aggiuntivo (Presupposto: i moduli sono montati uno accanto all'altro).

*Il cavo deve essere a tre fili (PE, L, N) e avere un conduttore di protezione marcato. Se si utilizza un cavo a filo sottile, è necessario utilizzare puntali. Se installato all'esterno, il cavo deve essere resistente ai raggi UV. I diametri dei cavi esterni consentiti per il connettore sono: 10-13 mm.

© KIOTO Photovoltaics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Assemblaggio

Con SONNENKRAFTWERK possono essere acquistati i seguenti set di montaggio:

Posa a terra

Montaggio a parete

Fissaggio a parete

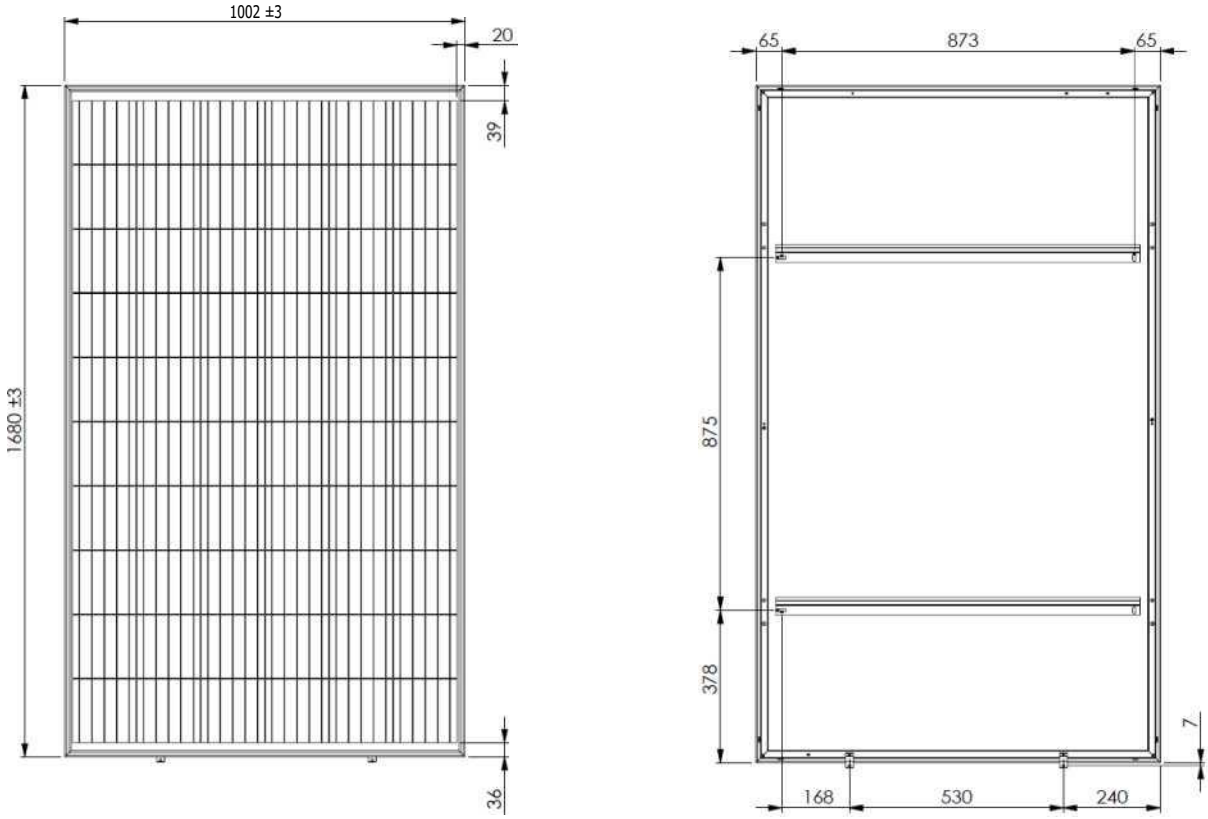
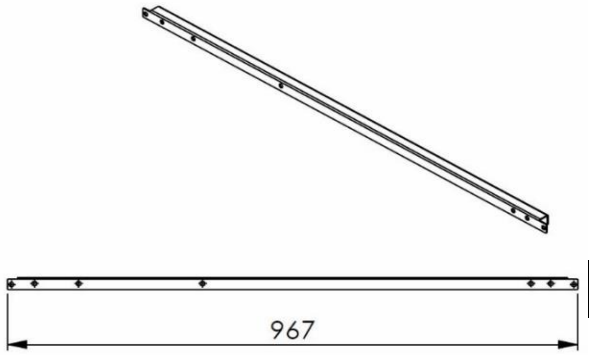
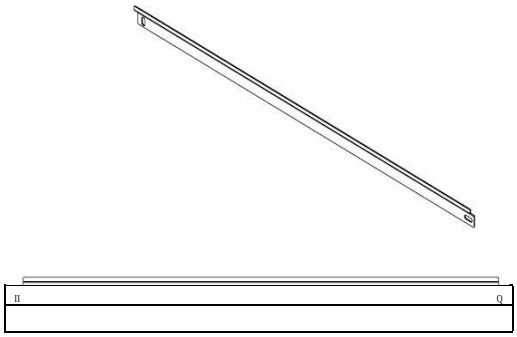
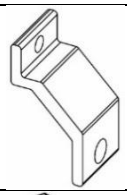
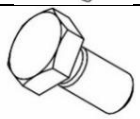
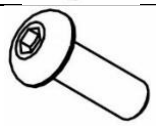


Figura 1: Modulo per montaggio a parete - vista frontale, laterale e posteriore

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Condizioni di fornitura per il montaggio a parete:

2 x guida posteriore (profilo a U)	
2 x binari per montaggio a parete	
2 x linguette per montaggio a parete	
4 x viti a testa esagonale M8x16 acciaio inox *	
4 x dadi esagonali M8x1,25 in acciaio inox*	
4 x rondelle M8 in acciaio inox	
2 x Vite a esagono cavo Acciaio inox M4x12 *	
2 x dadi esagonali M4x0,7 acciaio inox *	
2 x rondelle M4 in acciaio inossidabile	

'Bulloni e dadi sono mostrati senza filettature

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Montaggio del backrail e pannello per il fissaggio a parete

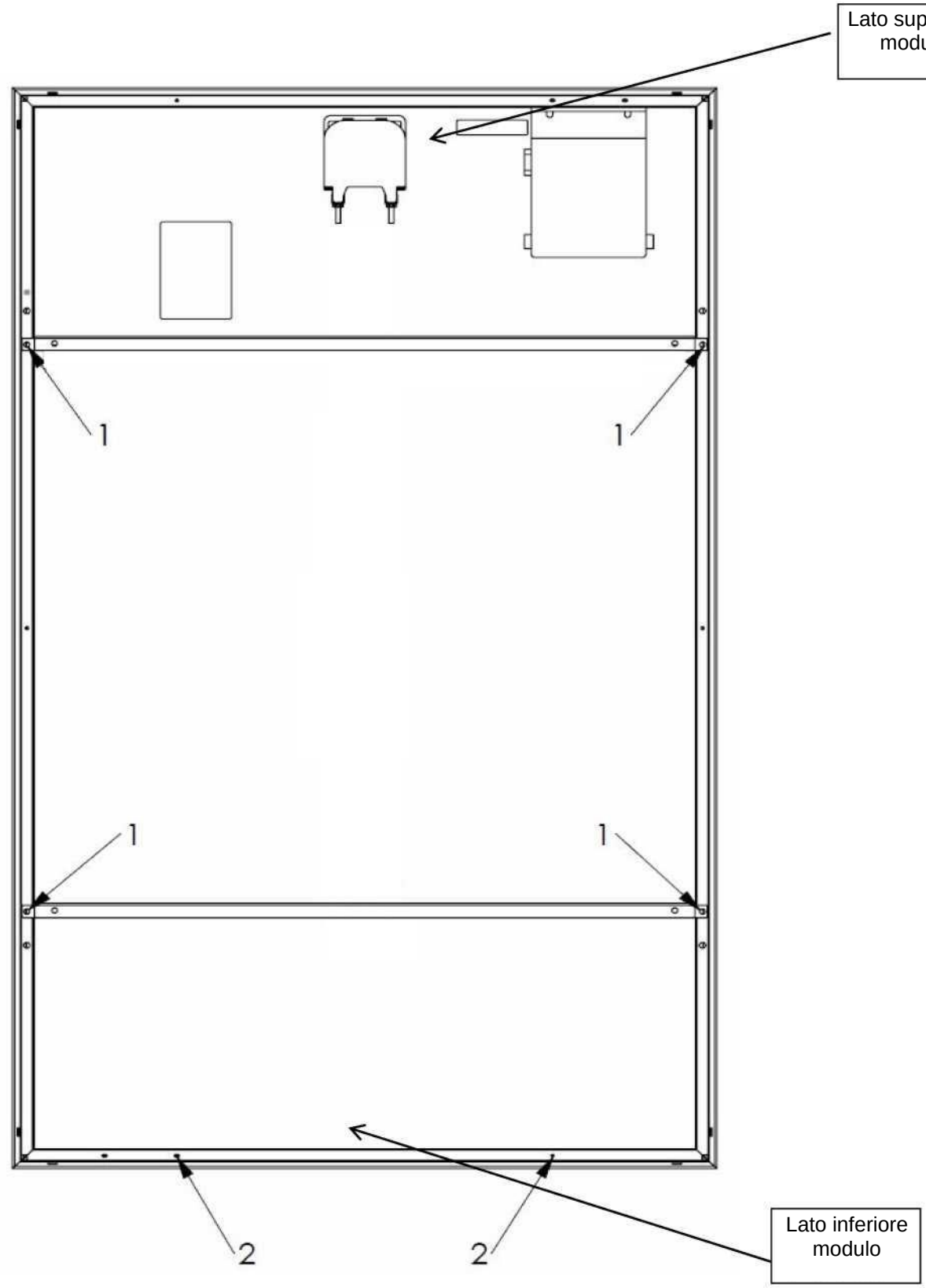


Immagine 2: posizioni delle viti per il montaggio a parete

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

La numerazione della Fig. 2 indica le posizioni dettagliate (Fig. 3 o Fig. 4) della pagina successiva appartenenti alle diverse posizioni del modulo (Fig. 2).
Attenzione: Posizione 1 con viti M8, posizione 2 con viti M4!

Fissare entrambe le guide Backrail, con il lato aperto rivolto verso il basso (vedi definizione a pagina 14), al profilo del telaio utilizzando le viti M8x16 in dotazione. Guidare le viti attraverso le guide posteriori e i profili del telaio (posizione 1). Fissare le viti all'interno del profilo con le rondelle e i dadi esagonali in dotazione. Stringere le viti usando la chiave fissa.

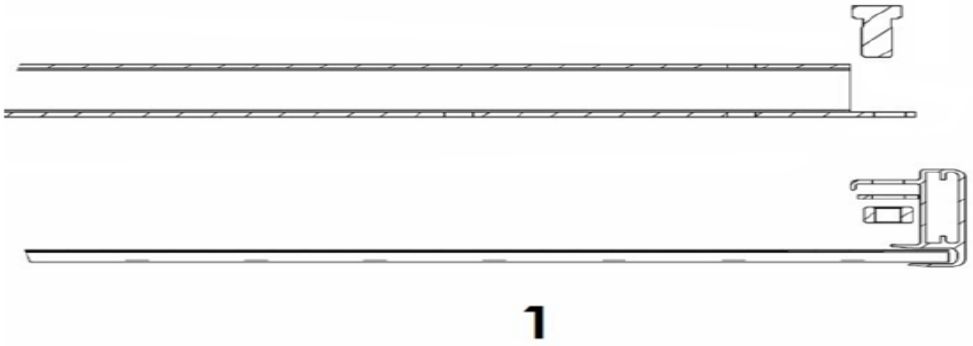


Figura 3: Panoramica dettagliata del backrail o del modulo (sezione) per il montaggio dei backrail (vista dal basso)

Fissare quindi le due staffe di fissaggio a parete al profilo inferiore del telaio utilizzando le viti M4x12 in dotazione. A tale scopo, infilare la vite attraverso le staffe di montaggio a parete e fissarla con le rondelle M4 e i dadi esagonali M4 in dotazione all'interno del profilo.

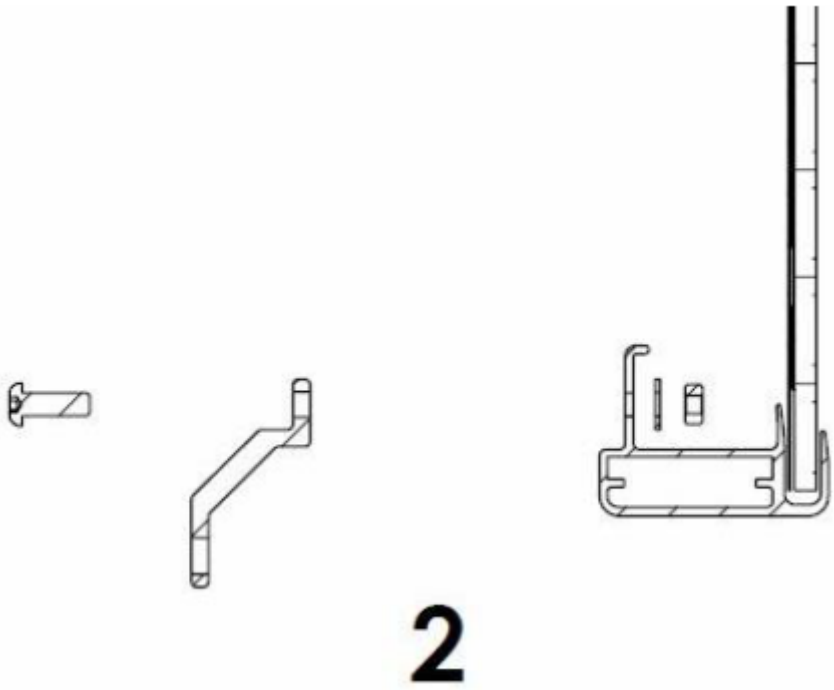


Figura 4: Vista di dettaglio (sezione) dell'installazione di due staffe a parete

© KIOTO Photovoltaics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Schema di foratura per il montaggio a parete Binario e linguette per fissaggio a parete

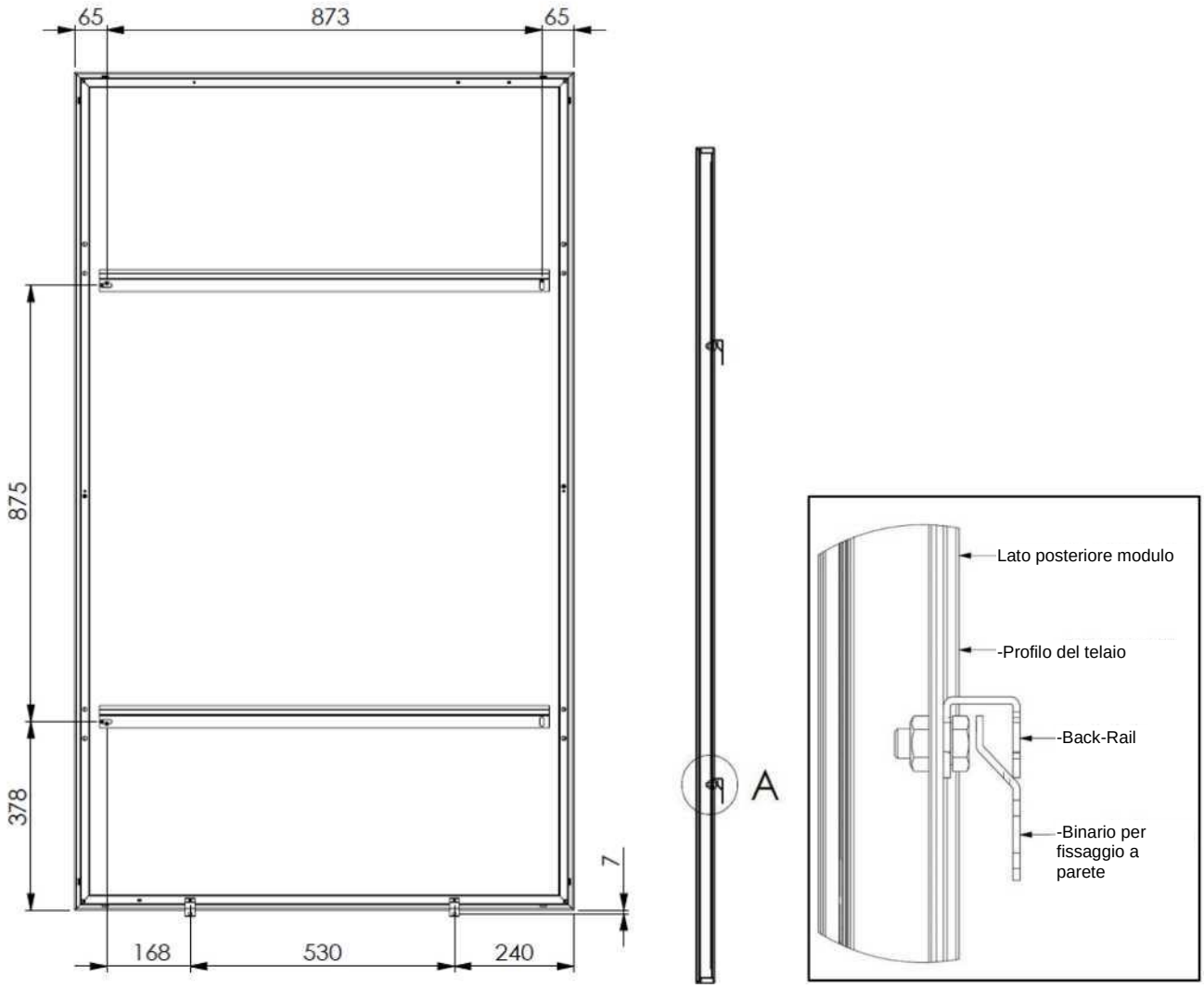


Figura 5: Piano di trivellazione e dettaglio di montaggio a parete

Per fissare il modulo al sottosuolo occorre praticare un totale di sei fori. Le due guide di montaggio a parete devono essere fissate ciascuna alla sottostruttura/parete con due viti (che devono essere selezionate in base alla rispettiva facciata) di diametro di 8 mm (non comprese nella fornitura). Le due staffe di montaggio a parete devono essere fissate ciascuna alla sottostruttura/parete con una vite (che deve essere scelta in base alla rispettiva facciata) di diametro di 6 mm (non compresa nella fornitura).

La figura 5 mostra la distanza tra i fori per il montaggio a parete. Occorre garantire che venga mantenuta una distanza minima di 50 mm dal pavimento al primo modulo. È necessaria una distanza tra le file (distanza da modulo a modulo uno sopra l'altro) di 50 mm.

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Fissaggio divisorio per pavimento

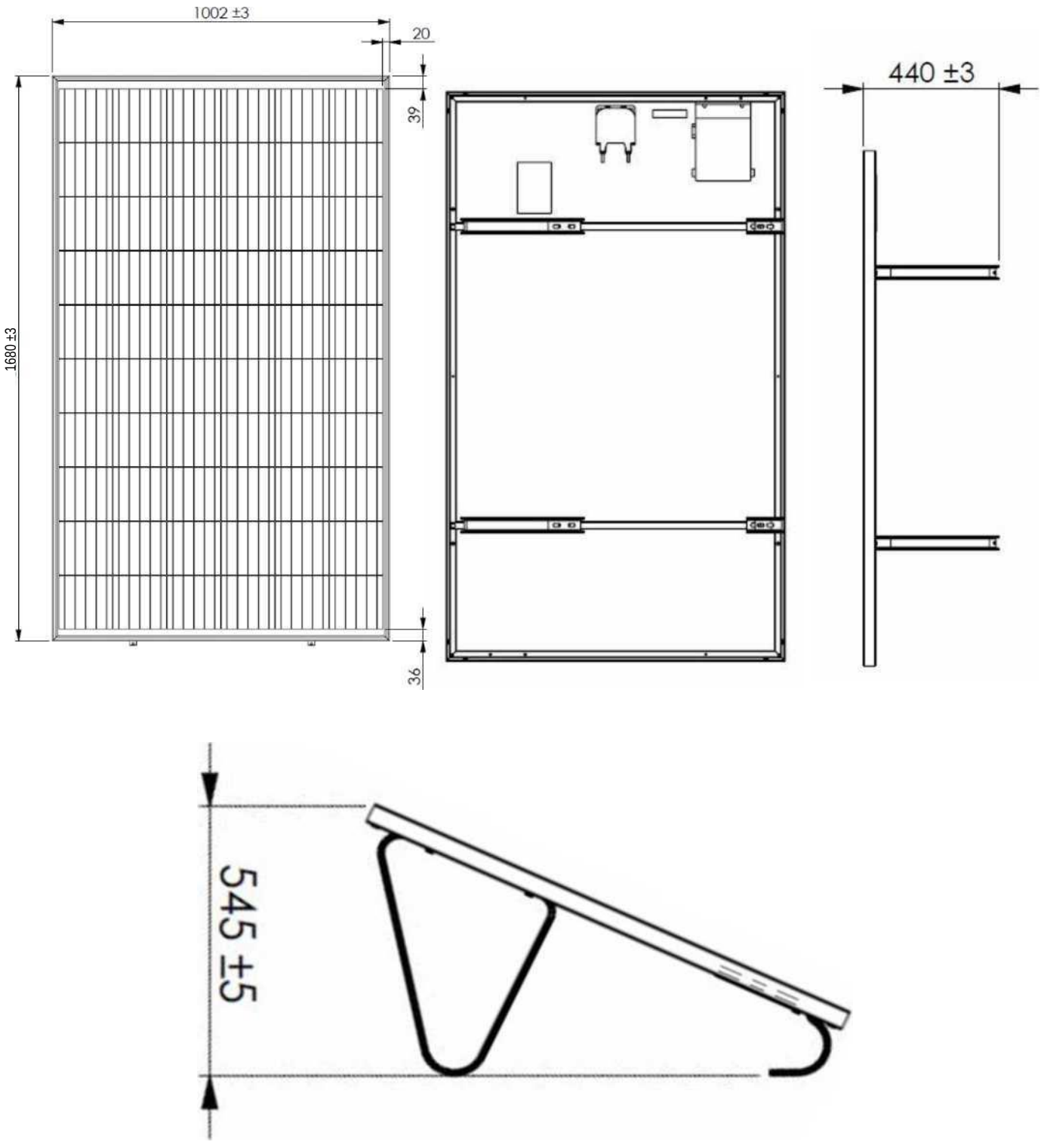
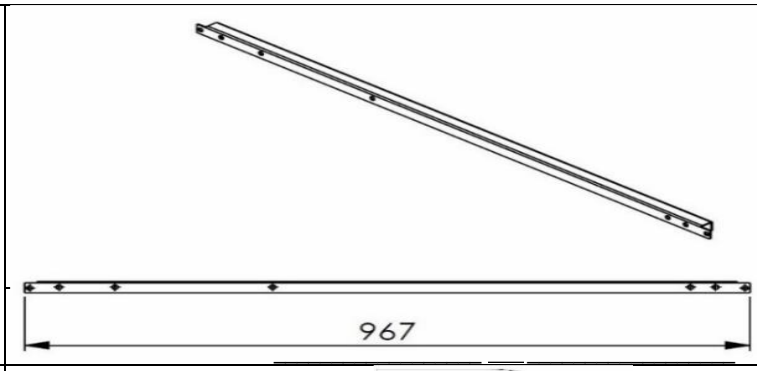
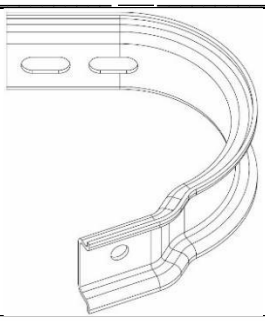
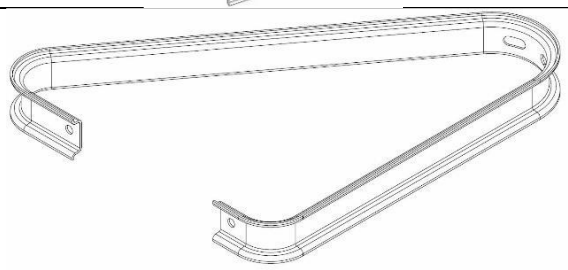
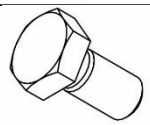
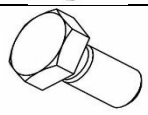


Figura 6: Modulo di montaggio autoportante con supporti - Vista anteriore, laterale e posteriore

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Condizioni di fornitura divisorio per pavimento:

2 x guida posteriore (profilo a U)	
2 x cavalletto frontale	
2 x cavalletti posteriori	
4 x viti a testa esagonale M8x16 acciaio inox *	
4 x dadi esagonali M8x1,25 in acciaio inox*	
4 x rondelle M8 in acciaio inox	
6 x viti esagonali M8x16 zincate *	
6 x dadi esagonali M8x1,25 zincati*	
6 x rondelle M8 zincate	

*Bulloni e dadi sono mostrati senza filettature

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Assemblaggio del backrail, supporto anteriore e posteriore

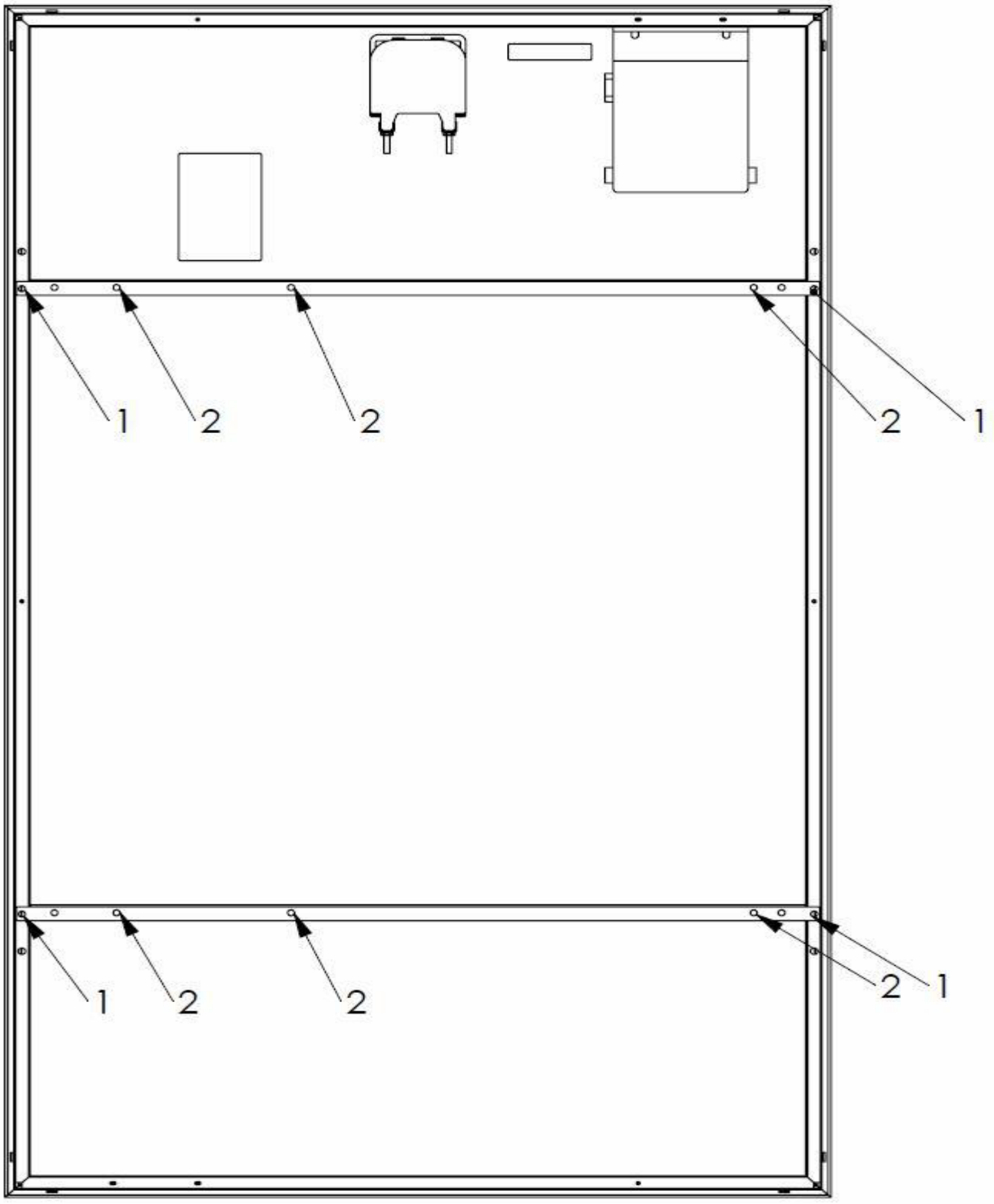


Immagine 7: posizioni delle viti per il montaggio e supporto

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

La numerazione in Figura 7 indica le viti contrassegnate in Figura 8 appartenenti alle diverse posizioni sul modulo.

Passaggio 1: Fissare prima il piedino anteriore e il piedino posteriore al binario posteriore utilizzando le viti in acciaio zincato (M8x16) in dotazione. Guidare le viti attraverso i fori di montaggio dei piedini e attraverso i fori contrassegnati (in Figura 7) nel backrail e fissare le viti lì (all'interno del backrail) con i dadi M8 e le rondelle M8 in dotazione utilizzando una chiave inglese. Questo passaggio deve essere eseguito due volte!

Passaggio 2: A questo punto montare il backrail sul profilo del telaio con le viti in acciaio inox in dotazione (M8x16) guidando le viti attraverso il backrail e il profilo del telaio e fissandole all'interno del profilo con dadi M8 e rondelle M8 utilizzando una chiave fissa. Questo passaggio deve essere eseguito due volte!

I backrail possono essere ruotati di 180° in modo da poter posizionare l'inverter sia a sinistra o a destra. La possibilità di orientamento dell'inverter è molto utile, in quanto le condizioni del luogo di installazione variano. In linea di principio, tuttavia, l'inverter dovrebbe essere posizionato il più lontano possibile da terra.

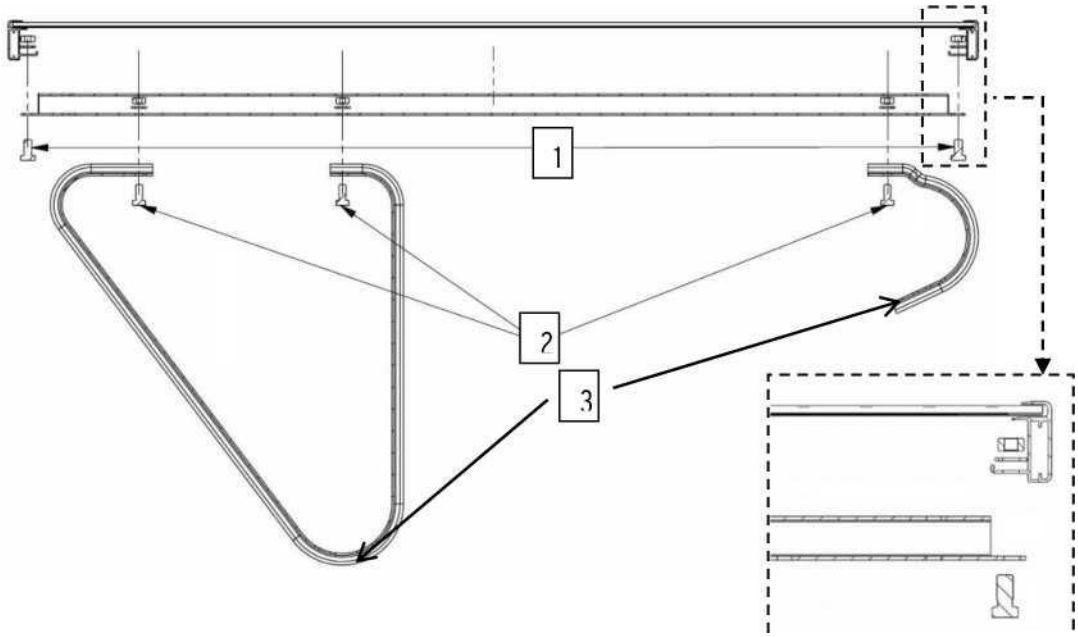


Figura 8: Vista dettagliata per montaggio con piedini (backrail e sezione del modulo dall'alto)

Attenzione: Le viti per la posizione 1 sono in acciaio inossidabile. Le viti per la posizione 2 sono in acciaio zincato.

Passaggio 3: Come ultimo passaggio, i 4 piedini devono essere avvitati al pavimento in modo che il modulo non possa sollevarsi e causare danni!

Il materiale per l'avvitamento della sottostruttura in loco non è compreso nella fornitura, deve essere fornito dal cliente ed essere adatto alla rispettiva sottostruttura.
Il cliente è responsabile del corretto avvitamento del telaio del pavimento nel sottosuolo!

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Allegato

Scheda tecnica inverter

Specifiche tecniche

Modello	HM-300	HM-350	HM-400
Dati di ingresso (DC)			
Potenza modulo comunemente usata (W)	Da 240 a 405+	Da 2SD a 470+	Da 320 a 540+
Tensione massima di ingresso (V)		60	
Intervallo di tensione MPFT (V)		60-16	
Tensione di avviamento (V)		22	
Corrente massima di ingresso (A}	11.5	11.5	12.5
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)		15	
Dati in uscita (CA)			
Potenza di uscita nominale (VA)	300	350	400
Corrente di uscita nominale (A}	1.30	1.52	1.74
Tensione/intervallo di uscita nominale (V)1		230/180-275	
Frequenza/intervallo nominale (Hz}1		50/45-55	
Fattore di tensione (regolabile)		> 0,99 predefinito 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo	
Distorsione Armonica Totale		<3%	
Unità massime per divisione2	16	14	12
Efficienza			
Efficienza di picco CEC		96,70 %	
Efficienza ponderata CEC		96,50 %	
Efficienza nominale MPPT		99,80 %	
Consumo energetico notturno (mW)		<50	
Dati meccanici			
Intervallo di temperatura ambiente (flC)		■ da 40 a +65	
Dimensioni (L x A x P mm)		182 x 164x29.5	
Peso (kg)		1.98	
Classe di protezione		Esterno IP67 (NUOVO A 6)	
Raffreddamento		Convezione naturale (no ventilatori)	
Caratteristiche			
Comunicazione		RF proprietaria a 2,4 GHz (nordico)	
Tipo di isolamento		Trasformatore HF galvanicamente isolato	
Monitoraggio		5 Miglia Cloud3	
Conformità		VDE-AR-N 4105: 201 % EN 50549-1: 2019. VFR 2019. IEC/EN 62109-17-2. IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4. IEC/EN 61000-3-2/-3	

*1 L'intervallo di tensione/frequenza nominale può variare a seconda dei requisiti locali.
*2 Fare riferimento ai requisiti locali per il numero esatto di micro inverter per sezione.
*3 Sistema di monitoraggio Hoymlles.

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Certificazione di conformità CE (Modulo) - KIOTO Solar

CE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Produttore

KIOTO Photovoltaics GmbH
Solarstraße 1
9300 Sankt Veit an der Glan
AUSTRIA

Prodotto

Modulo solare DC

Tipo

Modulo solare DC: "nw" per potenze fino a 330 (Wp)

Modulo standard:
60 celle:

KPV ME NEC MtxWp Sonnenkraftwerk [In tutte le varianti di colore)

I prodotti sopra menzionati soddisfano i requisiti di sicurezza di:

Direttiva 2014/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, sull'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro determinati limiti di tensione [rifusione)

Direttiva 2O14/3O/UE del parlamento europeo e del consiglio del 26 febbraio 2014 "sull'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione)"

Norme applicate:

I EC 6121512005 - Moduli terrestri fotovoltaici - Qualificazione del progetto e omologazione
IE C 617 30:2004 -1 /-2 Modulo fotovoltaico (PV) Certificazione di qualità
d Parte 1: Requisiti di costruzione
o Parte 2: Requisiti per il test

I prodotti di cui sopra saranno marcati CE.

Sankt Veit an der Gian, 31 -OS.2021

KIOTO PHOTOVOLTAICS GmbH
KIOTO SOLAR
9300 St. Veit/Glan, AT
Solarstrasse 1
office@kioto.com

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

CE Certificazione di conformità (Inverter) - Hoymiles

Certificato di esame UE del tipo

Numero organismo notificato: 2200

BUREAU ve B I TA s

CC
Certificato di esame UE del tipo

Nel rispetto della presunzione di
Conformità di un prodotto ai requisiti essenziali della

DIRETTIVA RE 2014/53/UE

Numero di certificato	RE-20022202
Titolare del certificato	Hoymites Converter Technology Co.. Ltd.
Indirizzo	No. 1Ö Kangjing Road. Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. Tailandia
Produttore	Hoymiles Converter Technology Co.. Ltd.
Indirizzo	No. 18 Kangjing Road. Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. Tailandia
Tipo di prodotto/Descrizione	Microinverter PV
Nome commerciale	Hoymile$_S$/to^{hoymilesffiS}
Numero di modello	HM-450, HM-400, HM-400T, HM-350. HM-350T, HM400, HM-30CT MI-400, MI-350, MI-300
Elemento identificativo del prodotto	HM-450, HM-400, HM400T. HM-350. HM-35GT. HM-300, HM-300T MI-400, MI-350, MI-300

Si applica	i1 Norme armonizzate rispettate	Conforme
RE Direttiva 2014/53/UE, articolo 3, paragrafo 1, lettera a) ■ Sicurezza	EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011	Y
RE Direttiva 2014/53/UE, articolo 3, paragrafo 1, lettera a) ■ Salute	EN 62311:2008	Y
RE Direttiva 2014/53/UE, articolo 3, paragrafo 1, lettera b) ■ EMC	Drrn **EN** 301 489-1 V2.2.0*. **EN** 301 489-3 V2.1.**1** EN 61000-6-1:2007, EN 610004-2:2005 EN 610004-3:2007+Al :2011, EN 61000-&4:2007+A1:2011 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013	Y
RE Direttiva 2014/53/UE, articolo 3, paragrafo 2 ■ Radio	EN 300440 V2.1.1	Y
TJote Si tratta di uno standard radio non armonizzato accettato dalla RED (Direttiva sulle apparecchiature radio).		

*

Autorizzato da: **Leslie Bai. Direttore della certificazione**

Data di rilascio: 20 febbraio 2020 Data di scadenza: 19 febbraio 2025

PS: Questo certificato è rilasciato in accordo con la Direttiva 2014/53/EU ed è valido esclusivamente unitamente al seguente Allegato L

Bureau Veritas Consumer Produds Service:. Inc.
775 Montague Expressway, Milpitas, CA 95035. USA
Tel: 408 526 1188 Fax 408 526 1088.
Website:

© KIOTO Photovoltaics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Dichiarazione - Hoymiles

Dichiarazione

Con la presente, la Hoymiles Power Electronics Inc. ("Hoymiles"), certifica che il microinverter modello "xxxx.EU.HM" è in grado di funzionare sulle reti (50 HZ) dei seguenti paesi:

Portogallo, Spagna, Andorra, Irlanda, Islanda, Regno Unito, Francia, Svizzera, Paesi Bassi, Belgio, Italia, Malta, Austria, Germania, Lussemburgo, Danimarca, Norvegia, Svezia, Finlandia, Estonia, Lettonia, Lituania, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Slovenia, Croazia, Serbia, Grecia, Bulgaria, Romania, Moldavia, Turchia, Macedonia, Albania, Montenegro, Ungheria, Bielorussia, Russia, Ucraina, Cipro, Bosnia ed Erzegovina, Lichtenstein, Monaco, San Marino.

Per alcune aree con determinati requisiti specifici, si prega di installare DTU (unità di trasferimento dati) e di modificare i parametri sul portale di monitoraggio S-miles in accordo con i requisiti.

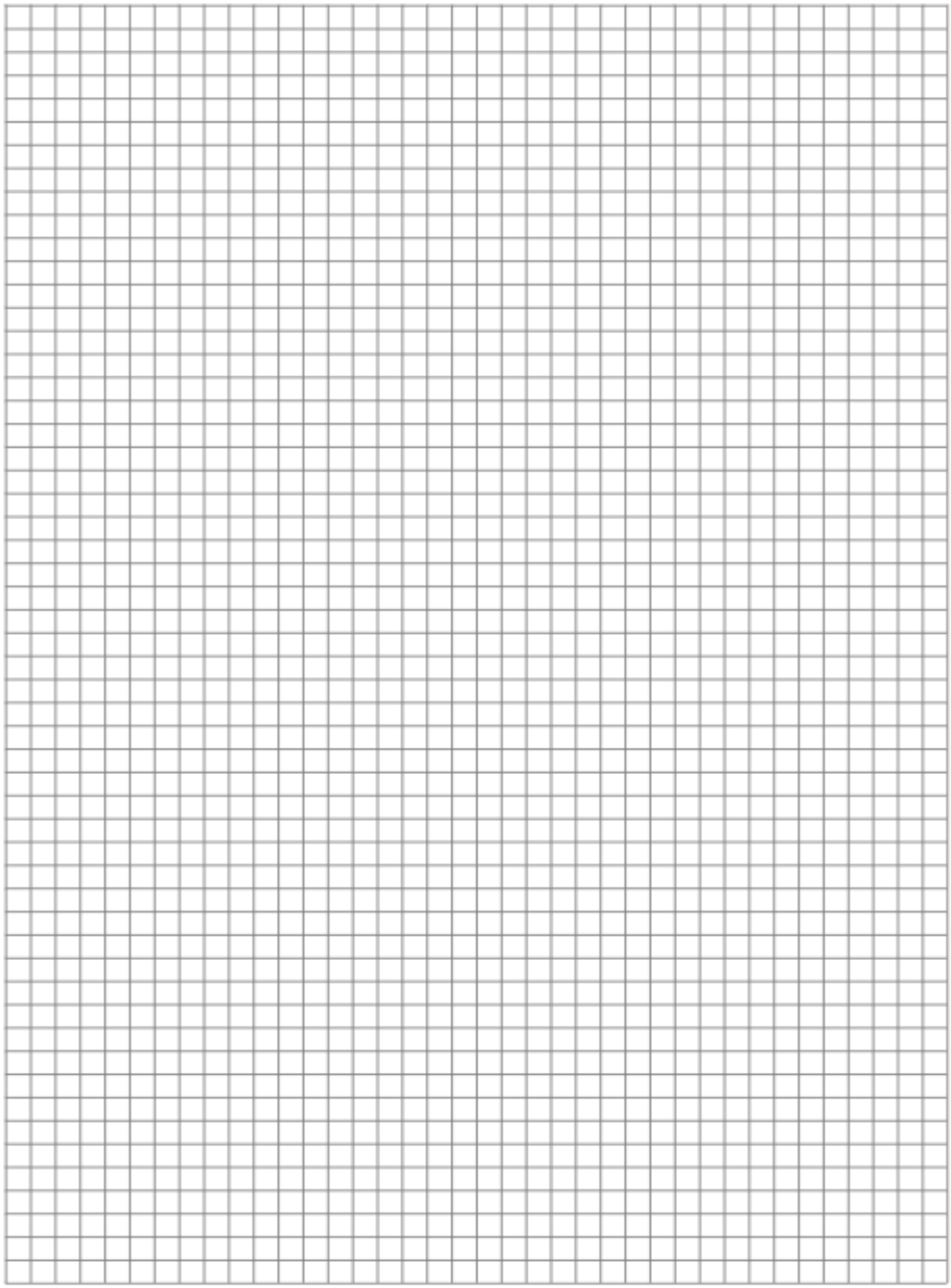
Hoymiles Power Electronics Inc.

Hoymiles Power Electronics Inc.

+36-571-2305 61 ü 1 | No. 13 Kangjing Road. Hangzhou, P. R. China | hoymlles.com | info@hoymlles.com

© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Appunti



© KIOTO Photo vol taics GmbH, Solarstraße 1,9300 Sankt Veit/Glan - Österreich 07/2022

Un marchio di

SONNENKRAFT

KIOTO Photovoltaics GmbH
Solarstraße 1, Industriepark
A-9300 St.Veit/Glan
T: +43 (0) 4212 28 300-0
E: office@kioto.com
www.kiotosolar.com