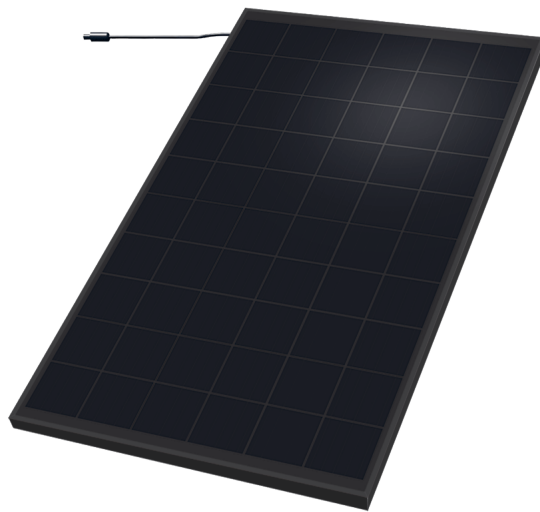




Eine Marke von
SONNENKRAFT

SONNENKRAFTWERK

Manuale





Eine Marke von **SONNENKRAFT**

INDICE

PREMESSA.....	3
SICUREZZA.....	3
COLLEGAMENTI.....	4
INVERTER	4
Collegamento dei Moduli SONNENKRAFTWERK.....	5
Collegamenti SONNENKRAFTWERK	6
Montaggio	8
parete	8
Befestigung: Bodenaufsteller	13
ALLEGATI.....	17
CERTIFICATI CEI021– CE KIOTO Solar	17



PREMESSA

SONNENKRAFTWERK è un sistema composto da un modulo con MICROINVERTER certificato CEI021 già premontato e collegato nella parte posteriore del modulo. In questo modo l'installazione e il collegamento risultano semplici e immediati. Ogni modulo SONNENKRAFTWERK è un sistema in grado di produrre energia in corrente alternata ed è pronto per essere collegato all'impianto domestico.

Leggete attentamente il manuale prima di procedere al montaggio dei moduli SONNENKRAFTWERK. Una non corretta installazione può provocare danni a cose o persone e pregiudicare le condizioni di garanzia.

Osservate attentamente le indicazioni riferite alla sicurezza.

L'utilizzo generale del prodotto, la corretta installazione in base ai vincoli e alle indicazioni della normativa vigente nel luogo di installazione restano al di fuori della responsabilità di KIOTO Photovoltaics GmbH. In questo modo KIOTO non può essere ritenuta responsabile o chiamata in causa per danni, problemi o costi riconducibili a una non corretta installazione o un utilizzo non corretto del modulo SONNENKRAFTWERK.

SICUREZZA

- Verificate che non ci siano dei danni visibili sul modulo o sull'inverter.
- L'installazione deve essere realizzata in ambiente secco non bagnato.
- Non realizzate l'installazione in ambienti pericolosi con elevato pericolo di incendio, esplosione o in presenza di temperature estreme.
- Non utilizzate cavi, collegamenti o l'inverter come maniglie o agganci.
- NON serrate eccessivamente i cavi di collegamento.
- Verificate la correttezza dell'installazione rispetto al manuale.
- Verificate la correttezza meccanica dei sistemi di fissaggio e che siano adeguatamente ancorati e fissati.
- Installate il modulo in modo da massimizzare l'efficienza con orientamento e inclinazioni ideali in base al luogo di installazione.
- **Questo modulo è prodotto e progettato per collegamento alla rete e non può essere utilizzato come impianto in isola non servito dalla rete.**
- **Prima di collegare SONNENKRAFTWERK alla rete è necessario inviare al gestore locale di rete l'apposito modulo come previsto dalla norma CEI021. (pag...)**
- **Il modulo deve essere installato da un tecnico autorizzato e abilitato.**
- **Gli ancoraggi devono essere verificati da un tecnico abilitato**
- Per i dati meccanici ed elettrici fare riferimento ai fascicoli tecnici www.kiotosolar.com
- L'etichetta che riposta modulo matricola e inverter nr. non devono essere rimossi o danneggiati. In caso contrario non è possibile accedere alle condizioni di garanzia.

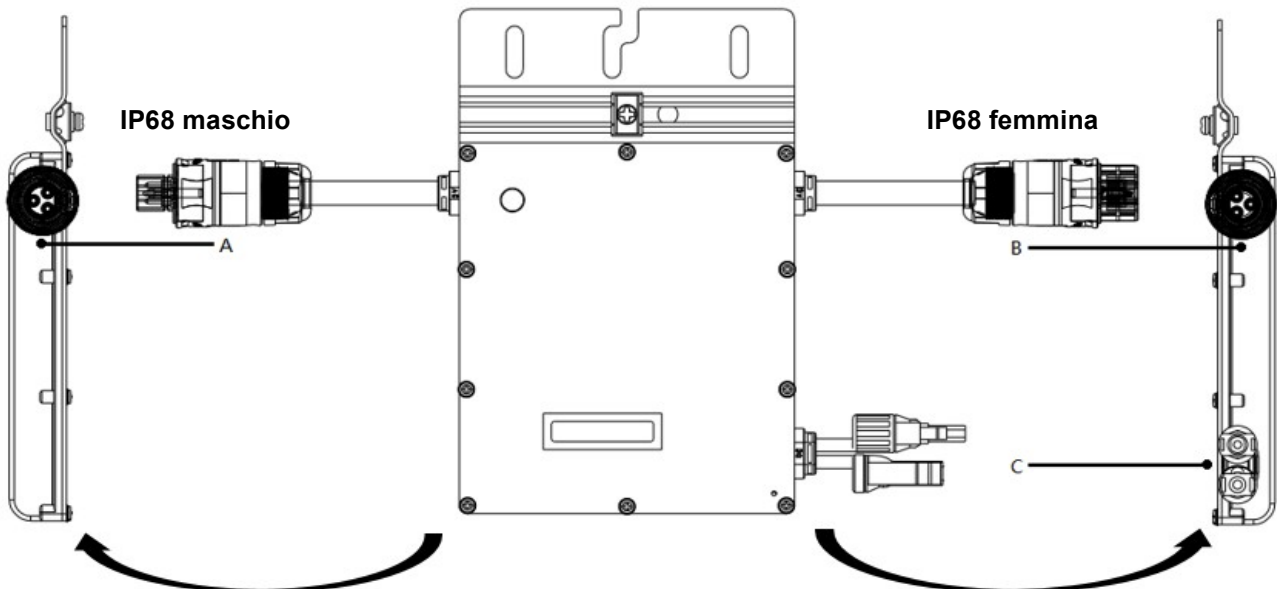
Per ulteriori informazioni consultare la pagine web www.kiotosolar.com):

COLLEGAMENTI

INVERTER

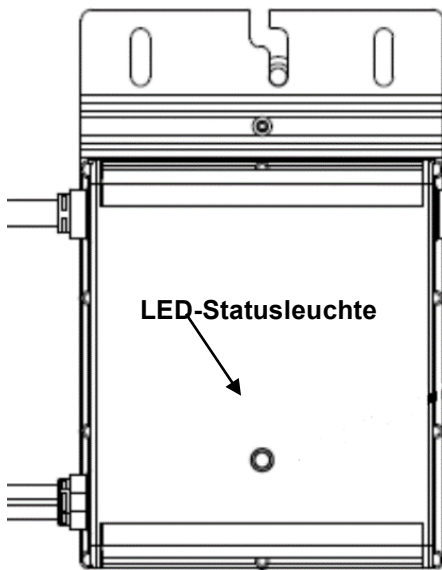
Sonnenkraftwerk è corredato da un MICROINVERTER

- Verificate la correttezza dell'installazione e dei dati tecnici del MICROINVERTER
- Verificate che sia adeguata circolazione di aria nella parte posteriore del modulo per evitare sovratemperatures all'inverter.
- Verificate che non ci siano disturbi elettromagnetici.



	descrizione
A	AC connettore IP68 maschio (corrente alternata)
B	AC connettore IP68 femmina (corrente alternata)
C	DC connettore corrente continua

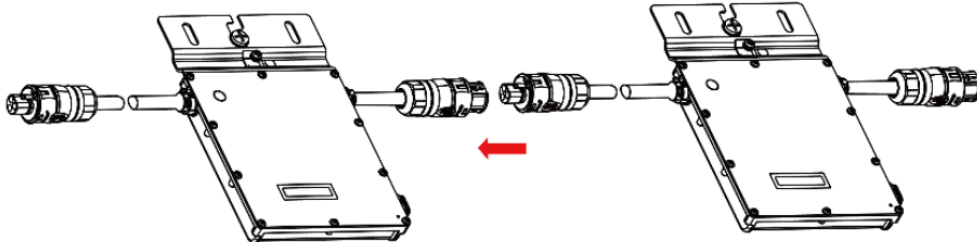
- Il microinverter è conforme alla normativa CEI021
- Sul microinverter si trova una luce LED che mostra l'attuale funzionamento dell'inverter. Ci sono 4 stati differenti.



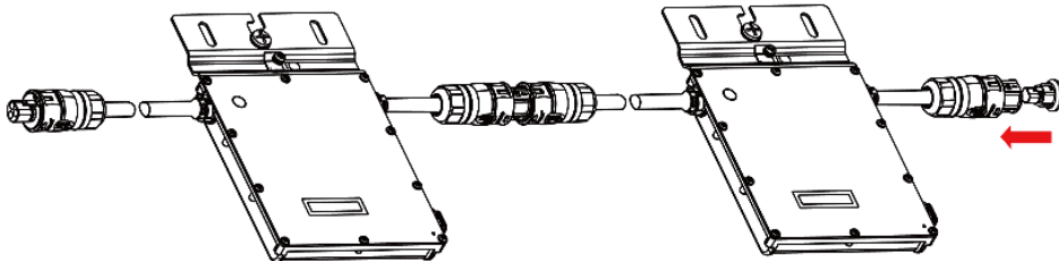
- lampeggia velocemente verde (2s Pausa):
il sistema produce
- lampeggia lento verde (4s Pause):
il sistema produce
- Lampeggia rosso (1s Pause):
il sistema non produce
- Accesso rosso sempre :
E' necessaria una analisi e una verifica

Collegamento dei Moduli SONNENKRAFTWERK

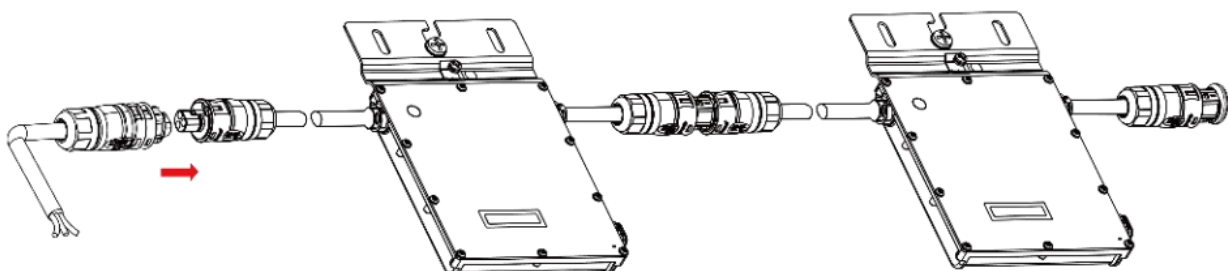
Passo 1:



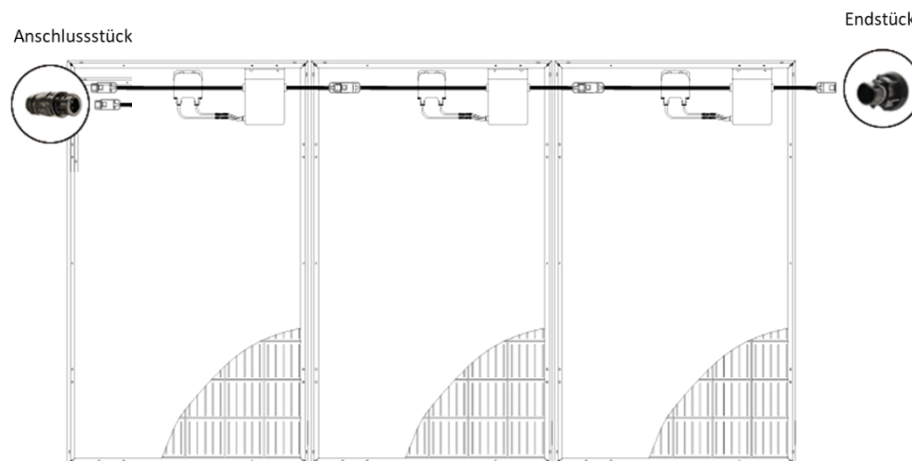
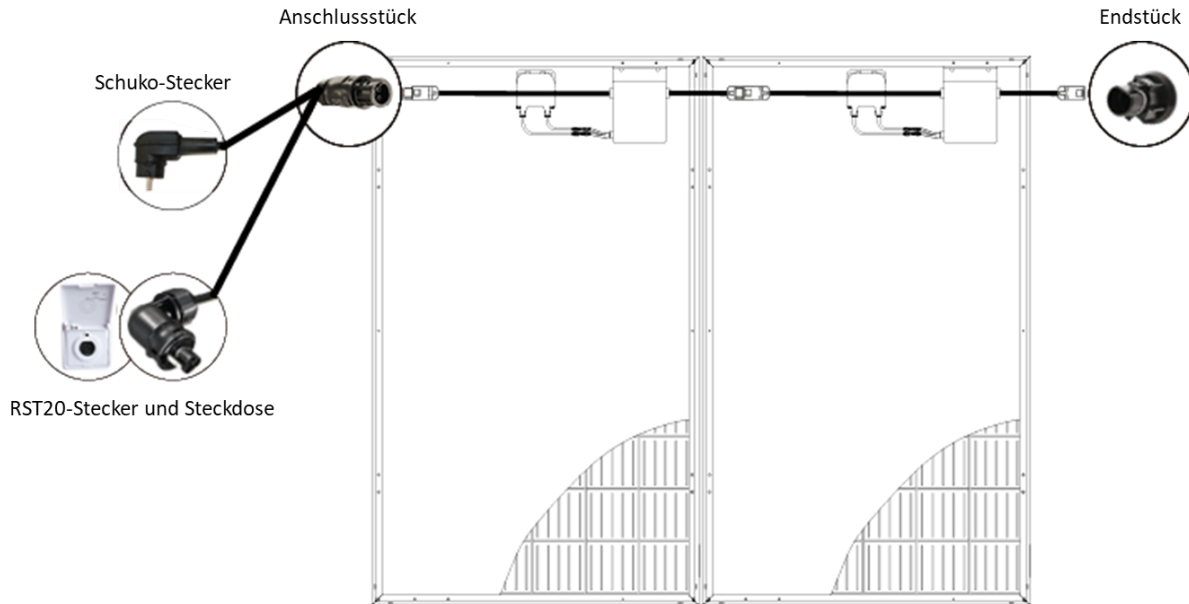
passo 2:



passo 3:

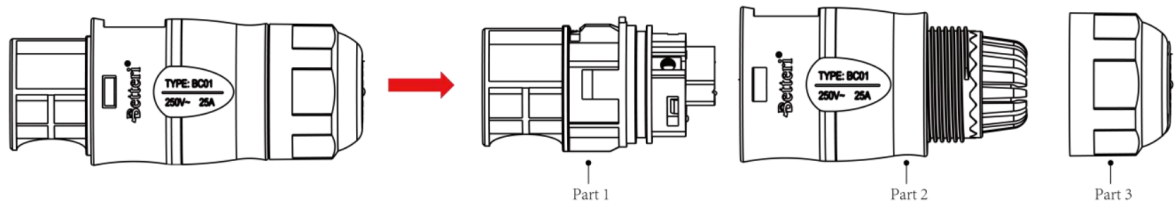


Collegamenti SONNENKRAFTWERK

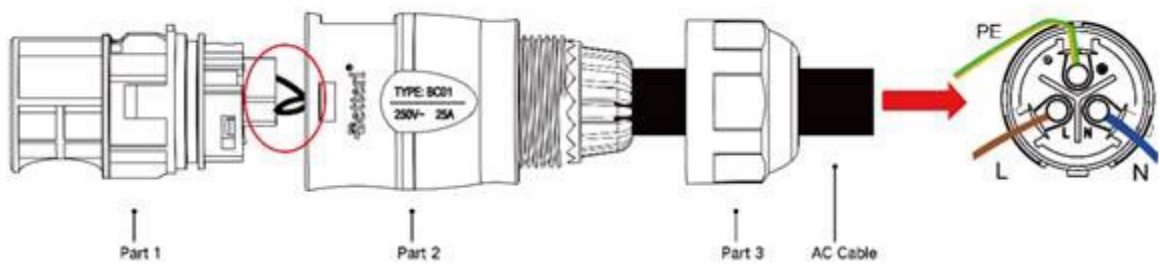


- L'installazione deve essere realizzata da un tecnico abilitato
- I collegamenti e l'installazione devono essere realizzati quando il sistema non è connesso alla rete
- Il collegamento all'impianto esistente deve essere realizzato da un tecnico abilitato secondo la regola dell'arte.

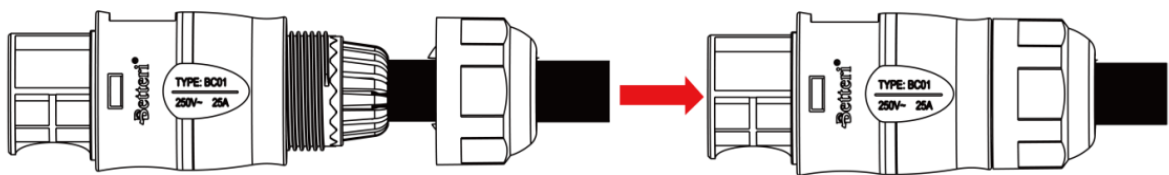
passo 1:



passo 2:



passo 3:



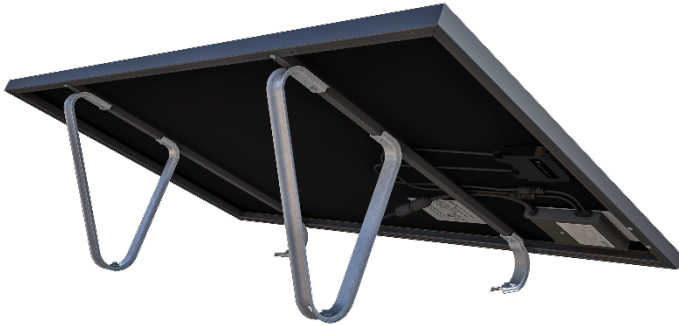
passo 4:

Collegate alla rete in base alle indicazioni normative CEI021.

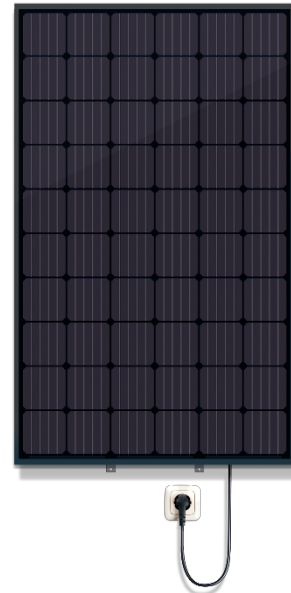
- verificate che la fase L sia collegata correttamente e non scambiata con il neutro N !

Montaggio

- terra



- parete



parete

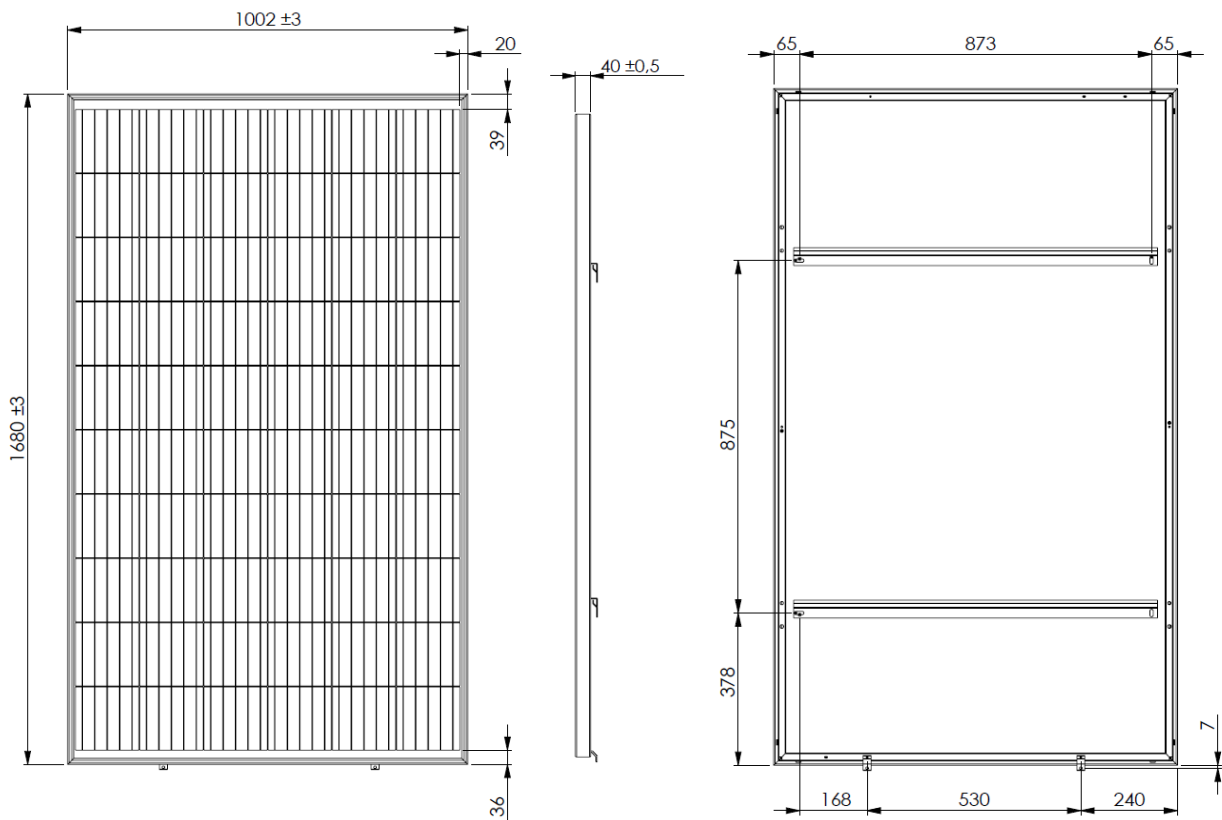
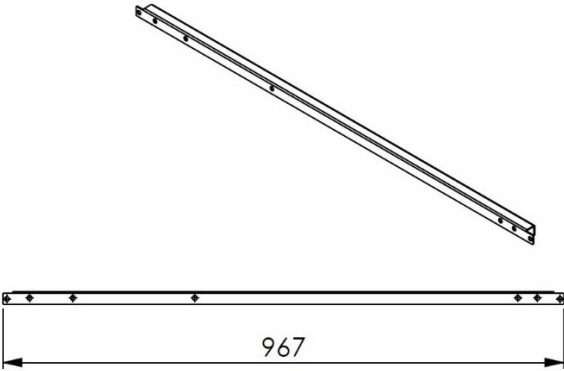
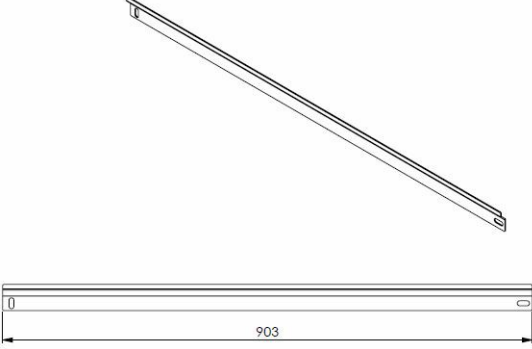
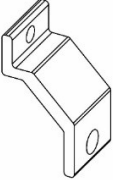



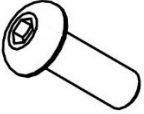




Abbildung 1: Modul zur Wandmontage - Ansicht von vorne, von der Seite und von hinten

Accessori per il montaggio a parete:

<p>2 x Back-Rail (Profilo posteriore)</p>	
<p>2 x profili di fissaggio</p>	
<p>2 x staffa del muro</p>	
<p>4 x vite esagonale M8x16</p>	
<p>4 x dado esagonale M8x1,25</p>	
<p>4 x rondella M8</p>	
<p>2 x vite esagonale M4x12</p>	
<p>2 x dado esagonale M4x0,7</p>	
<p>2 x rondelle</p>	

Assemblaggio di Backrail in Parete

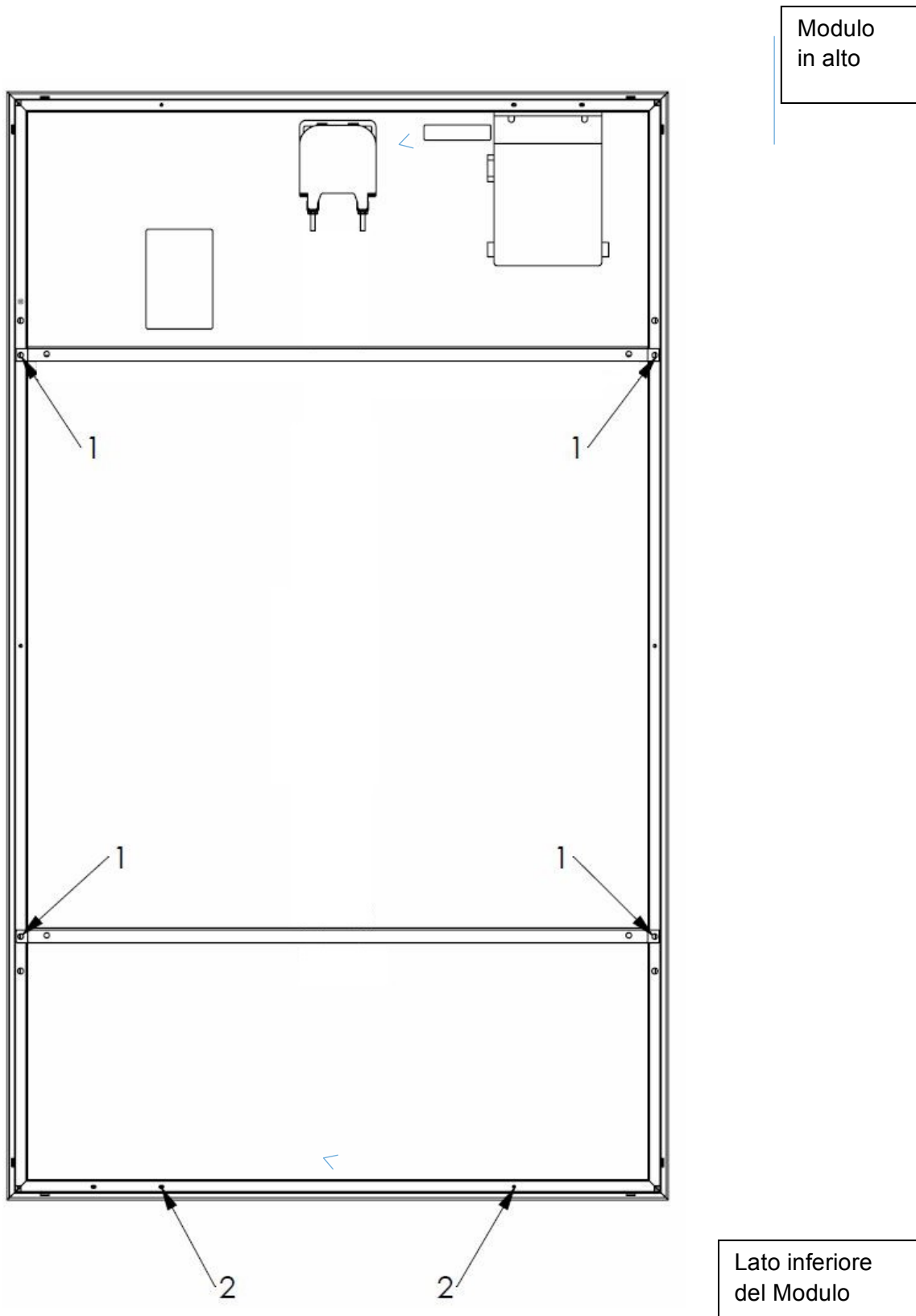


Figura 2: Posizioni delle viti per il montaggio a parete

Le numerazioni in Fig. 2 indicano , quale delle visualizzazioni dettagliate (Fig. 3) della pagina successiva, a quale posizione del modulo (Fig. 2) appartengono.

Attenzione: Posizione 1 con viti M16, Posizione 2 con viti M4!

Fissare entrambe le rotaie del backrail, con il lato aperto verso il basso (Vedere pagina 6) con le viti M8x16 sul profilo del telaio. Per fare questo, guidare le viti attraverso i backrail e i profili del telaio (vista 1). Fissare le viti all'interno del profilo con i dadi esagonali. Serrare le viti.

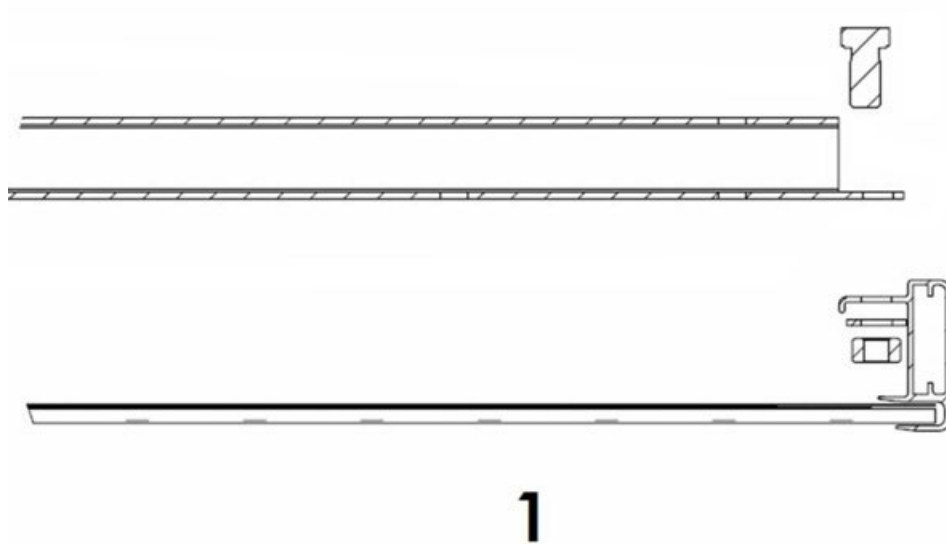


Figura 3: vista dettagli per il montaggio dei backrail (**vista dal basso**)

Quindi attaccare le due staffe a parete con le viti M4x12. Per fare questo inserire la vite attraverso la linguetta della staffa della parete e fissarla all'interno del profilo.

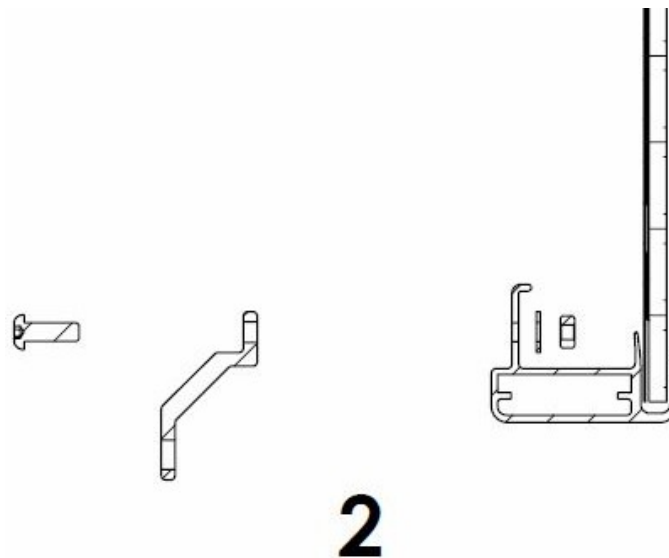


Figura 4: vista dettagliata per il montaggio di due staffe a muro

Dima dei fori per il fissaggio a Parete

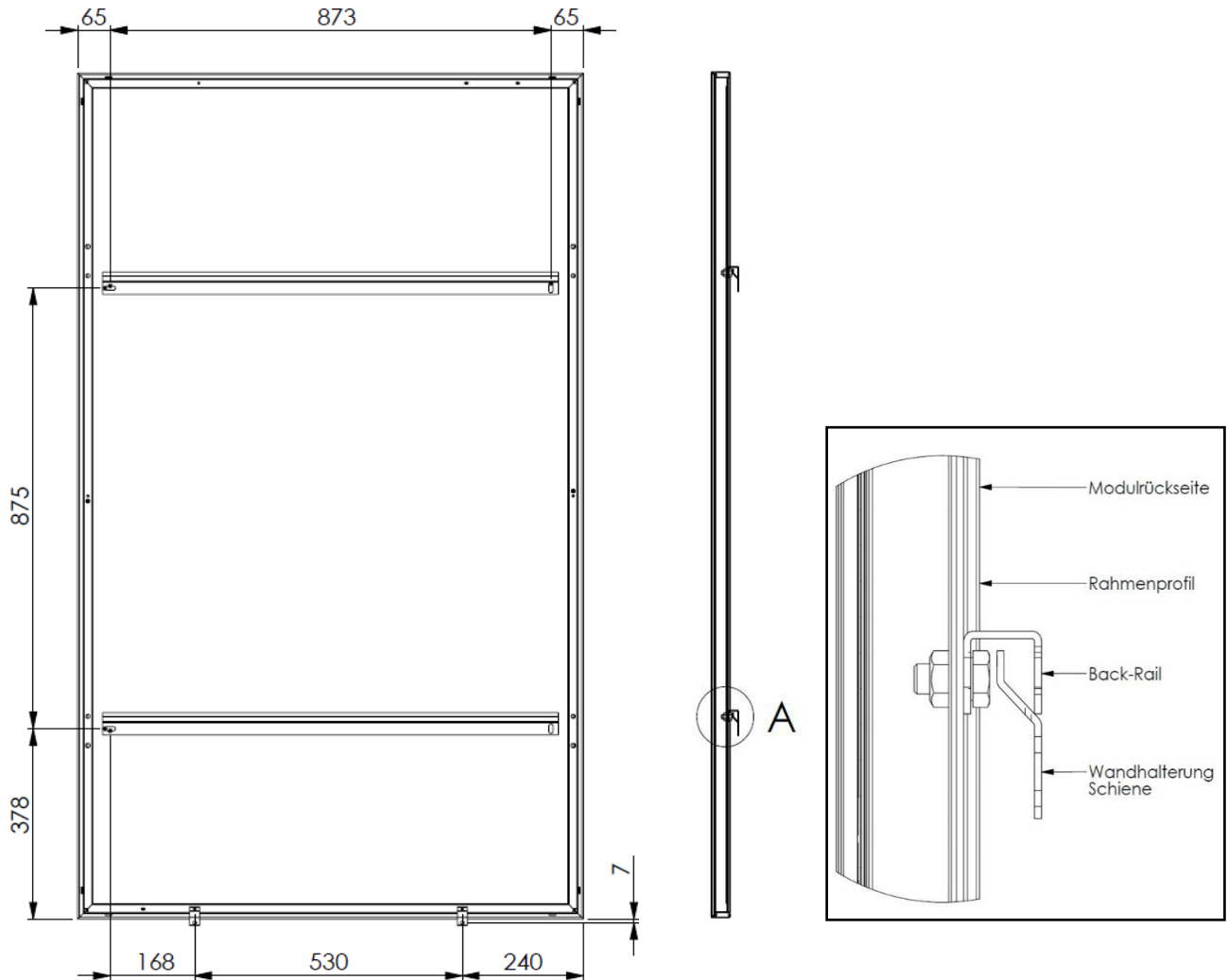


Figura 5: DIMA

Ci sono un totale di sei fori per attaccare il modulo.

I FISCHER DI FISSAGGIO NON SONO CONTENUTI NELLA FORNITURA

Dalla Figura 5 è importante assicurarsi che si osservi una distanza minima dal suolo al primo modulo di 50 mm., è necessaria una distanza da modulo a modulo di 50 mm.

Montaggio inclinato

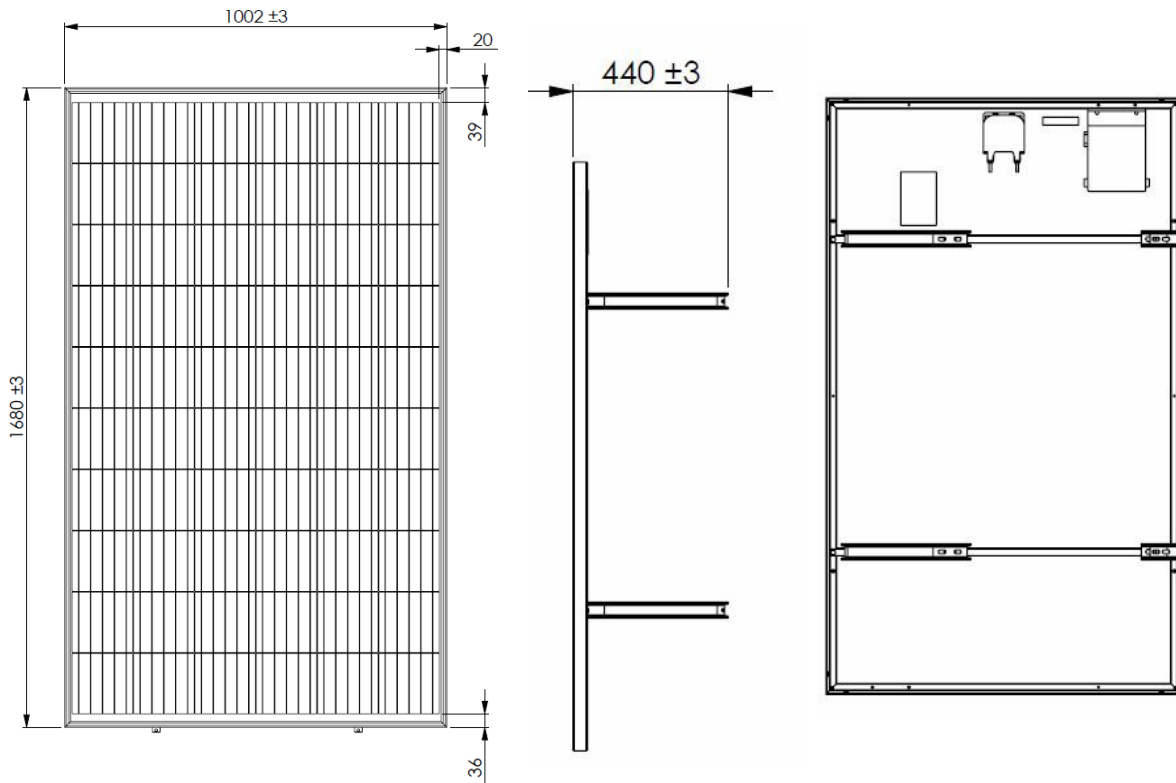
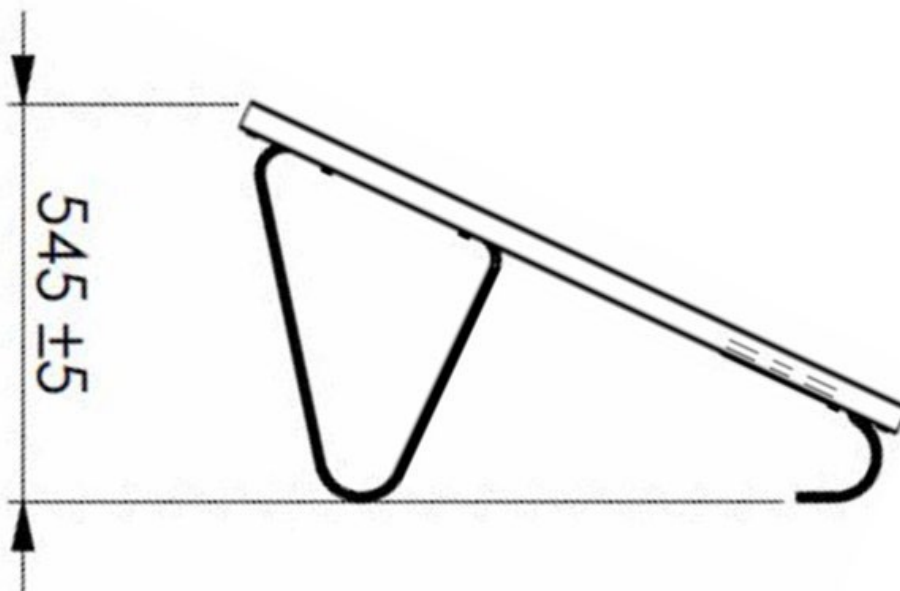
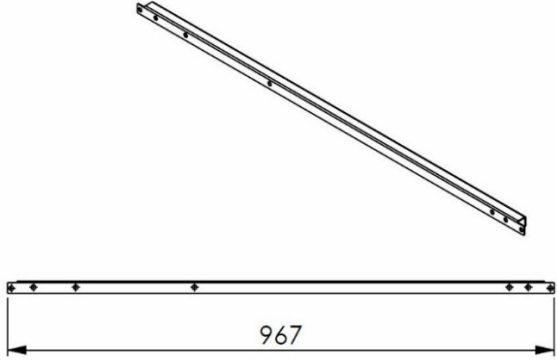
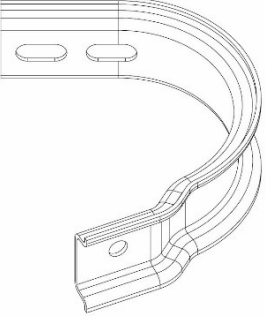
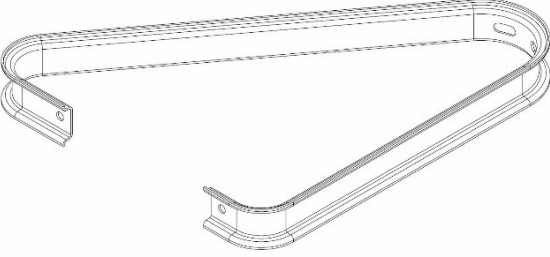
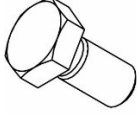


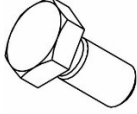




Figura 6: Moduli per il montaggio inclinato - vista dalla parte anteriore, dal lato e dalla parte posteriore



Accessori per il montaggio a 25 gradi:

<p>2 x Back-Rail(Profilo U)</p>	
<p>2 x supporto anteriore</p>	
<p>2 x supporto posteriore</p>	
<p>4 x vite esagonale esagonale M8x16</p>	
<p>4 x dado esagonale M8x1,25</p>	
<p>4 x rondella</p>	
<p>6 x vite esagonale M8x16</p>	
<p>6 x dado</p>	
<p>6 x rondella</p>	

Montaggio inclinato

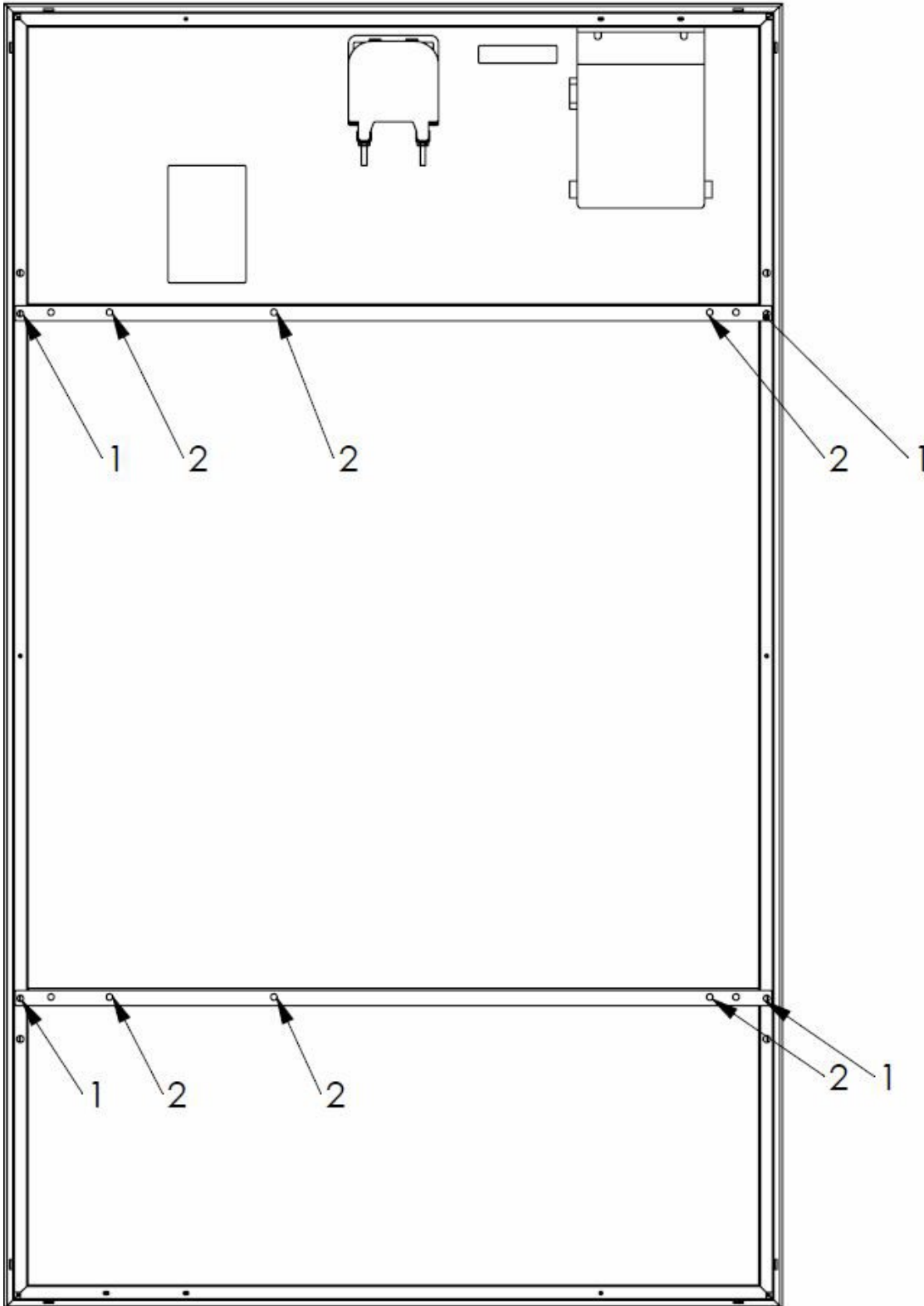


Figura 7: Posizioni delle viti per il montaggio inclinato

Passo 1: attaccare davanti e sul retro con le viti in acciaio zincato (M8x16) sul backrail. Per fare questo, passare le viti attraverso i fori di montaggio dei supporti e attraverso i fori contrassegnati (in Fig. 7) il backrail e fissare (sul lato interno del backrail) le viti con i dadi M8. Questo passaggio deve essere eseguito due volte !!

Passo 2: Quindi montare il backrail con le viti in acciaio inox (M8x16) sul profilo del telaio passando le viti attraverso il backrail e attraverso il profilo del telaio e fissare all'interno del profilo con dadi M8. Questo passaggio deve essere eseguito due volte !!

I backrail possono essere ruotati di 180 gradi, in modo che l'inverter sia a sinistra o a destra.

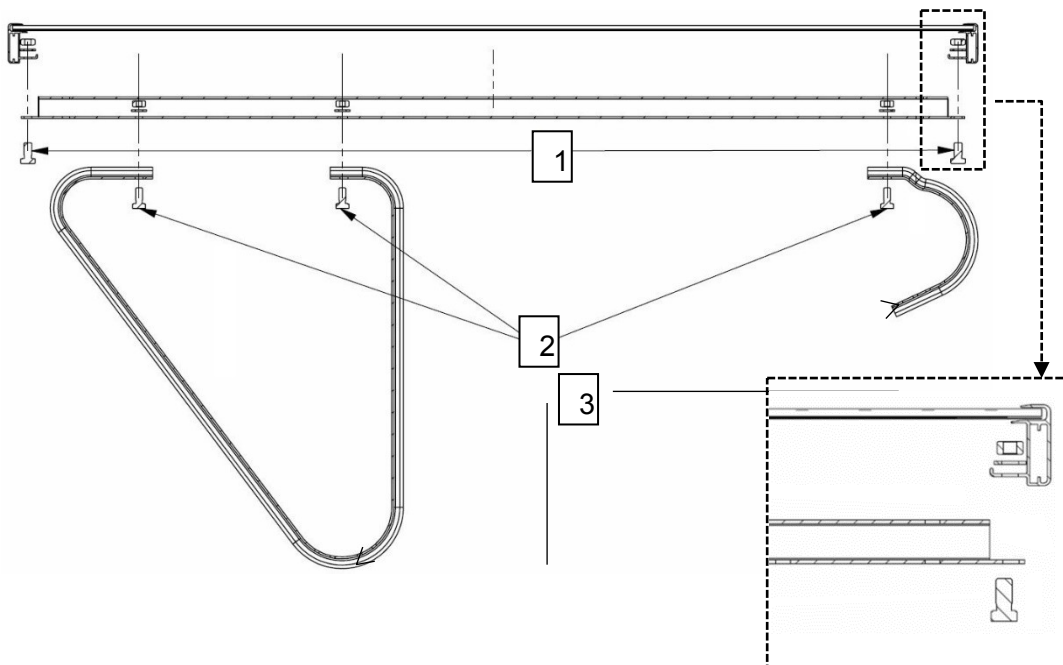


Figura 8: Vista dettagliata per il montaggio dei supporti

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

Passo 3: Ora i 4 supporti devono ancora essere ancorati a terra in modo corretto



ALLEGATI

CE Konformitätserklärung (Modul) – KIOTO Solar



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer

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

Product

DC Solar power module

Type

DC Solar module: "xxx" for power values up to 330 (Wp)

Standard-Module:

60 cells:

KPV ME NEC xxxWp Sonnenkraftwerk (in all colour variations)

Above mentioned products meet the safety requirements of:

- Directive 2014/35/EU of the European parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (recast)
- Directive 2014/30/EU of the European parliament and of the council of 26 February 2014 "on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast)"

Standards applied:

- IEC 61215:2005 – Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval
- IEC 61730:2004 -1 /-2 Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification
 - o Part 1: Requirements for construction
 - o Part 2: Requirements for testing

The above products will be CE marked.

Sankt Veit an der Glan, 20.07.2020


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



Eine Marke von **SONNENKRAFT**

C E R T I F I C A T E
of Conformity



Registration No.: AK 60148861 0001

Report No.: 28119415 001

Holder: KIOTO Photovoltaics GmbH
Solarstrasse 1
9300 Sankt Veit/Glan
Austria

Product: PV-Inverter
Micro PV Inverter

Identification: MI-250
Ratings: 1.08A / 230 Vac / 50-60Hz
Power: 250 W

Trademark: Sonnenkraftwerk

Remark: The device is capable to limit the Idc to 0,5%
of the nominal current

Tested acc. to: CEI 0-21:2019-04

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 20.04.2020



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg



Allegato G bis (normativo)

Regolamento di esercizio in parallelo con rete BT “DISTRIBUTORE” di impianti di produzione $\leq 0,8$ kW

Gbis.1 Dati dell’Utente attivo

DATI IDENTIFICATIVI

L’Utente Produttore (titolare dei rapporti con “Distributore”):

Nome, cognome:

luogo e data di nascita:

Codice fiscale o partita iva:

Indirizzo:, comune:, CAP, prov.

di seguito anche produttore, in qualità di (barrare l’opzione corrispondente):

telefono:, cellulare:, mail:

titolare/avente la disponibilità degli impianti di produzione di energia elettrica in qualità di:

- proprietario,
- titolare di altro diritto reale di godimento,
- amministratore del condominio sulla base di mandato dell’assemblea condominiale,
- altro del/della (società/impresa/ente/associazione/condominio, ecc.)

consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del DPR n. 445/2000 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, dichiara quanto segue:

- **è stato connesso, alla rete elettrica di “Distributore”, un impianto di produzione avente Potenza nominale pari akW, da fonte....., ubicato in Via n°, .Comune di, Provincia, CAP**
- **Codice POD del punto di connessione alla rete del “Distributore”: ITxxxxxxx**
- **L’impianto di produzione sopraindicato è conforme alla norma CEI 0-21.**
- **(solo nel caso di impianti Plug & Play) La marca e il modello dell’impianto di produzione sono i seguenti:**

Fonte..... Marca..... Modello.....Matricola.....

Il Produttore con la presa visione ed approvazione del presente regolamento si impegna poi a rispettare quanto sotto riportato.



Eine Marke von

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