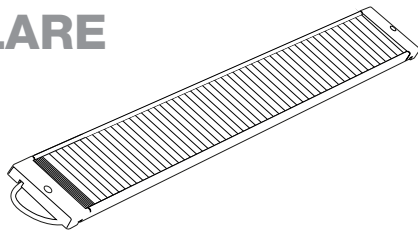




INSTALLATION AND USER'S MANUAL

AF - 310 PANNELLO SOLARE



ITALIANO

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale professionalmente competente. Tutto quello che non è espressamente previsto in queste istruzioni non è permesso.

1. Leggere attentamente le istruzioni prima dell'installazione e dell'utilizzo;
2. L'installazione deve essere eseguita da un installatore professionista;
3. Verificare la compatibilità con le apparecchiature e gli accessori correlati prima dell'installazione.

AVVERTENZE NELL'INSTALLAZIONE DEL PANNELLO SOLARE

1. Non installare il pannello solare in zone d'ombra come alberi o edifici. Non installare il pannello solare vicino a fiamme libere o materiali infiammabili.
2. Il pannello solare non può essere smontato, piegato. Evitare di calpestare il pannello solare o di compiere altre azioni che compromettano la sicurezza.
3. Pulire la superficie del pannello con un panno morbido, non toccare cavo o connettore, utilizzare dispositivi di sicurezza adeguati (utensili isolanti, guanti ecc).

DESCRIZIONE DEL PANNELLO SOLARE

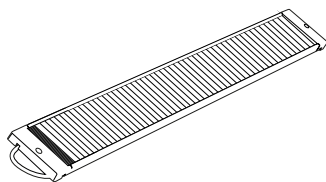
Il pannello solare trasforma l'energia solare in corrente continua 12VDC per consentire l'azionamento dei motori indicati, non può essere utilizzato per altre applicazioni.

- Avvertenza:
- Maneggiare con cura e non farlo cadere. Non installarlo in caso di rotture o danneggiamenti in genere poiché potrebbe compromettere le prestazioni.
 - Non forare il pannello solare o il suo telaio.
 - Non appoggiare mai oggetti sul pannello solare (rischio di graffi o danni durante l'installazione).
 - Una volta installato, evitare che il cablaggio o altri componenti vengano deformati, schiacciati o tagliati da oggetti in movimento.
 - Maneggiare i componenti elettronici secondo le normative locali, non bruciarli.
 - Non immergere in liquidi.

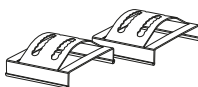
REQUISITI DELL'AMBIENTE DI LAVORO PER I PANNELLI SOLARI

1. Ventilazione asciutta e priva di polvere
2. Temperatura ambiente: 0°C - 50°C
3. Umidità: 0 - 90% senza condensa

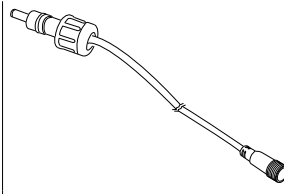
CONTENUTO NELLA CONFEZIONE



PANNELLO



STAFFE



ADATTATORE



LIBRETTO ISTRUZIONI

PANORAMICA DELLE PARTI DEL PANNELLO SOLARE



SPECIFICHE TECNICHE DEL PANNELLO SOLARE

Tensione di lavoro (Vm): 16V +/- 10%	Corrente di lavoro: 307 mA +/- 10%	Corrente di cortocircuito (Isc): 333mA +/- 10%
Potenza: 4,9 W +/- 10%	Grado di protezione: IP55	Temperatura di lavoro: 0°C-50°C
Dimensioni: 553 mm x 60 mm x 10 mm	Dimensioni del pannello: 530 mm x 57 mm x 2.5 mm	
Misurato in condizioni di prova standard (STC): Irraggiamento 1000W/m2, AM 1,5 temperatura della cella 25°C		
Efficienza di conversione 22,5%, tensione a circuito aperto (Voc) 20 V		

TIPI DI MOTORE ABBINABILI



SHOWIN S453FB

INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE INTERNA

Prestare attenzione al tipo di finestra

Vetro singolo e vetrocamera OK	Doppia camera NO	Trasmissione luce >65%	Trasmissione luce ≤65%	Trasparente	Colorato / Specchio

⚠ Non installare il pannello nelle seguenti condizioni ambientali

Tende da sole	Orrendale o terrazze sporgenti	Superfici rivolte a nord	Alberi o vegetazione ombreggiante	Zanzariere od oscuranti

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMI	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONI
Il motore non funziona.	Il motore è guasto. Il pannello non carica.	Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente e non sia stato tagliato. La batteria sia completamente carica.
Dopo l'installazione, quando si muove la finestra, la finestra e il pannello solare entrano in collisione.	Installazione e posizionamento del pannello non adeguato.	Installare dei paracolpi per evitare collisioni. Utilizzare le staffe a corredo.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Apparecchi elettrici, elettronici e batterie non devono essere smaltiti come rifiuti domestici o non riciclabili, bensì devono essere consegnati presso i punti di accettazione e raccolta differenziata destinati allo scopo.



GARANZIA

La garanzia è disponibile al link

<https://www.comunello.com/media/products/mowin/download/garanzia.pdf>

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Fratelli Comunello S.p.A. dichiara che il prodotto AF 310 è conforme ai requisiti delle Direttive europee.

Il testo completo della dichiarazione di conformità è disponibile al link:

https://www.comunello.com/media/products/mowin/accessori/af_310/files/comunello-mowin-af_310-02-certificazione_ce.pdf

PRODOTTO NON FABBRICATO IN ITALIA

SAFETY INSTRUCTIONS

This installation manual is intended for professionally competent personnel only. Anything not expressly provided for in these instructions is not allowed.

1. Read the instructions carefully before installation and use;
2. The installation must be carried out by a professional installer;
3. Check compatibility with the related equipment and accessories before installation.

WARNING FOR SOLAR PANEL INSTALLATION

1. Do not install the solar panel in shaded areas such as near trees or buildings. Do not install the solar panel near open flames or flammable materials.
2. The solar panel cannot be disassembled or bent. Avoid stepping on the solar panel or performing any other operations that could compromise safety.
3. Clean the surface of the panel with a soft cloth, do not touch the cable or connector, use appropriate safety devices (insulating tools, gloves, etc.).

DESCRIPTION OF THE SOLAR PANEL

The solar panel converts solar energy into 12VDC to power the motors indicated; it cannot be used for other applications.

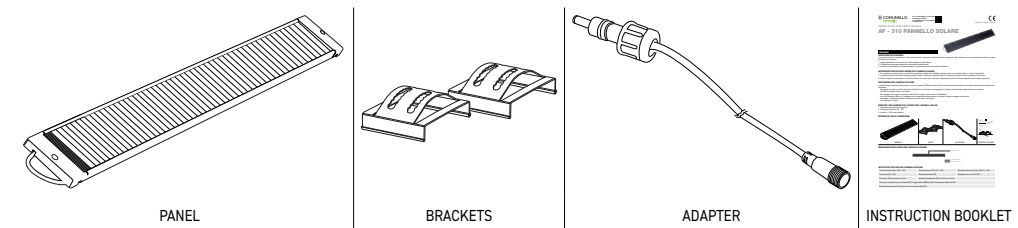
Warning:

- Handle with care and do not drop it. Do not install it if it is broken or damaged, as this could compromise its performance.
- Do not drill holes in the solar panel or its frame.
- Never place objects on the solar panel (risk of scratches or damage during installation).
- Once installed, make sure that the wiring or other components are not deformed, crushed or cut by moving objects.
- Handle the electronic components according to local regulations; do not burn them.
- Do not immerse in liquids.

OPERATING ENVIRONMENT REQUIREMENTS FOR SOLAR PANELS

1. Dry and dust-free ventilation
2. Ambient temperature: 0°C – 50°C
3. Humidity: 0 – 90% non-condensing

PACKAGE CONTENTS



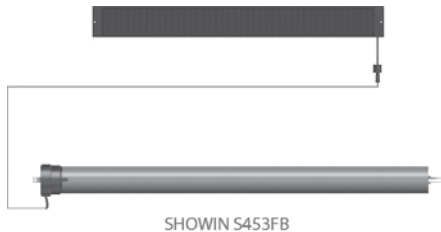
OVERVIEW OF THE PARTS OF THE SOLAR PANEL



TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE SOLAR PANEL

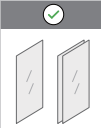
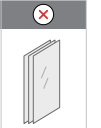
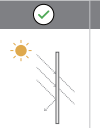



Operating voltage (Vm): 16V +/- 10%	Operating current: 307 mA +/- 10%	Short-circuit current (Isc): 333mA +/- 10%
Power: 4.9 W +/- 10%	Protection rating: IP55	Operating temperature: 0°C–50°C
Dimensions: 553 mm x 60 mm x 10 mm	Panel dimensions: 530 mm x 57 mm x 2.5 mm	
Measured in standard test conditions (STC): Irradiation 1000W/m2, AM 1.5 cell temperature 25°C		
Conversion efficiency 22.5%, open circuit voltage (Voc) 20 V		

TYPES OF MOTORS THAT ARE COMPATIBLE

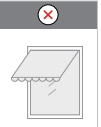






INSTALLATION OF SOLAR PANELS WARNINGS FOR INDOOR INSTALLATION

Pay attention to the type of window

					
Single-pane and double-pane glass OK	Triple-pane glass NO	Light transmission >65%	Light transmission ≤65%	Transparent	Coloured / Mirrored

! Do not install the panel in the following environmental conditions

				
Awnings	Gutters or protruding terraces	North-facing surfaces	Trees or shading vegetation	Mosquito nets or blinds

TROUBLESHOOTING

PROBLEMS	POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
The motor is not working.	The motor is faulty. The panel is not charging.	Check that the power cable is correctly connected and has not been cut. Check that the battery is fully charged.
After installation, when the window is moved, the window and the solar panel collide.	Unsuitable installation and positioning of the panel.	Install bumpers to prevent collisions. Use the brackets provided.

PRODUCT DISPOSAL

Electrical and electronic equipment and batteries must not be disposed of as household or non-recyclable waste; it must be delivered to designated collection points for proper recycling.



WARRANTY

The warranty is available at the link

<https://www.comunello.com/media/products/mowin/download/garanzia.pdf>

DECLARATION OF CONFORMITY

Fratelli Comunello S.p.A. declares that the product AF 310 meets the requirements of the European Directives.

The full text of the declaration of conformity is available at the link:

https://www.comunello.com/media/products/mowin/accessori/af_310/files/comunello-mowin-af_310-02-certificazione_ce.pdf

PRODUCT NOT MANUFACTURED IN ITALY