

**FANTON**<sup>®</sup>  
FABBRICA MATERIALE ELETTRICO

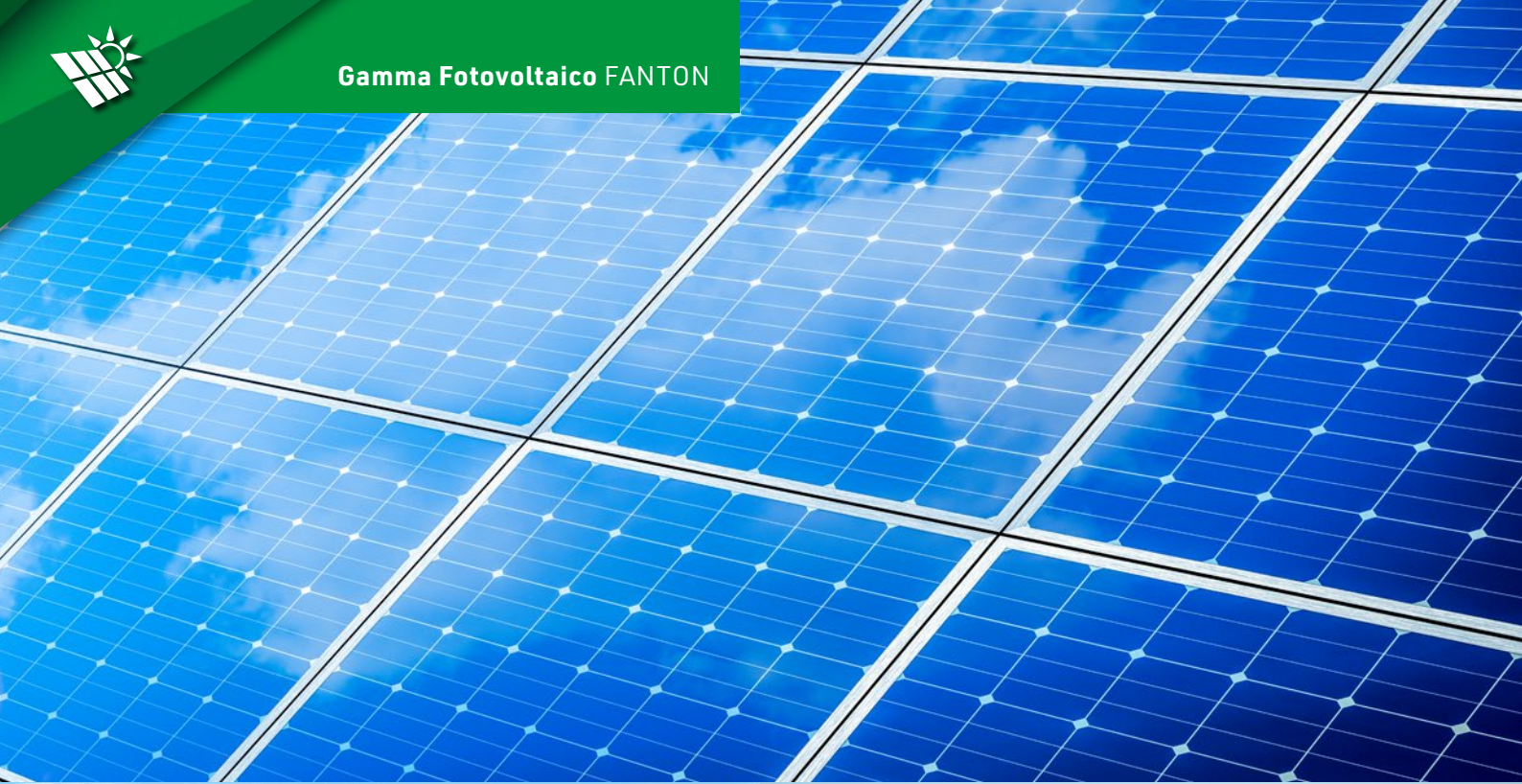


# GAMMA FOTOVOLTAICO

**SOLAR POWER SYSTEM RANGE**



EDIZIONE 1



## **Con FANTON l'impianto fotovoltaico è semplice e veloce!**

Fanton propone una gamma completa di prodotti per la realizzazione di installazioni e collegamenti di impianti fotovoltaici.

I prodotti Fanton nascono da un knowhow consolidato e sono sinonimo di innovazione, sicurezza e durata nel tempo.

Scegliere un prodotto Fanton è una scelta di qualità e di stile, lo stile inconfondibile che da oltre 50 anni contraddistingue i prodotti Fanton.

## **Solar power systems are quick and easy with FANTON!**

*Fanton offers a complete range of products for the construction of solar power systems.*

*Fanton products are based on consolidated know-how and are innovative, safe and durable.*

*Choosing a Fanton product assures you quality and style, the style that has made Fanton products famous for more than 50 years.*



## Connettori Plug-in FM4

I connettori Plug-in FM4 sono progettati per un uso esterno di lunga durata. Sono costruiti con materiali resistenti ad elevati stress meccanici, all'impatto ed agli schiacciamenti, resistenti al calore ed ai raggi UV, privi di alogeni e con grado di protezione all'acqua IP 68. L'utilizzo di questi connettori garantisce un lavoro sicuro creando connessioni stabili e performanti.

## Dati Tecnici

- Accoppiamento sicuro realizzato tramite chiavi di codifica;
- Cicli multipli di inserzione e disinserzione;
- Ampio range di temperatura di esercizio:  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$ ;
- Tensione continua: 1500 Vdc;
- Corrente continua: 40A;
- Contatti nichelati alte prestazioni.

Sono omologati TÜV in accordo alla IEC 62852:2014/AMD1:2020



### Certificato TÜV

I connettori Fanton sono certificati con il prestigioso marchio tedesco TÜV a garanzia di elevate prestazioni.

### TÜV certified

*Fanton connectors are certified with the prestigious German TÜV brand to guarantee high performances.*

## FM4 Plug-in Connectors

FM4 plug-in connectors are designed to ensure excellent durability in outdoor use. They are made from halogen-free materials that withstand high mechanical stresses, knocks and crushing, heat and UV radiation, with IP 68 protection against water. The use of these connectors guarantees a job safe by creating stable and performing connections.

## Technical Data

- Safe coupling by means of matching codes;
- Multiple connection and disconnection cycles;
- Wide operating temperature range:  $-40^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$ ;
- Continuous voltage: 1500 Vdc;
- Continuous current: 40A;
- High performance nickel-plated contacts.

They hold TÜV approval under IEC 62852:2014/AMD1:2020

### Grado di protezione

Massimo grado di protezione della categoria. Resiste a immersioni continuative.

### Protection degree

*Highest degree of protection in the category. It withstands continuous immersions.*



### Materiale speciale NORYL

Costruiti in Noryl, una lega di polimeri resistente ad elevati sbalzi termici ( $-40^{\circ}$ ;  $+90^{\circ}$ ) resistente all'invecchiamento dei raggi solari, elevata capacità di isolamento e resistenza alle rotture.

### Special NORYL material

*Made of Noryl, a polymer alloy resistant to high temperature changes ( $-40^{\circ}$ ;  $+90^{\circ}$ ), to the aging of the sun's rays, with high insulation capacity and resistance to breakages.*

### Spinotto ottimizzato

La particolare forma dello spinotto consente di collegare un'ampia tipologia di pannelli, inverter e accessori FTV.

### Optimized pin

*The particular shape of the plug allows you to connect a wide range of panels, inverters and FTV accessories.*





## CONNETTORI VOLANTI da 4 a 6mm<sup>2</sup> FM4 FM4 PLUG-IN CONNECTORS Section from 4 to 6mm<sup>2</sup>

### CONNETTORE MASCHIO FM4 - CONFEZIONE INDUSTRIALE MALE CONNECTOR FM4 - INDUSTRIAL PACKAGING



**A99900**

Connettore fotovoltaico maschio mobile IP68 FM4  
per sezione cavo da 4 a 6mm<sup>2</sup>

*IP68 mobile male photovoltaic connector FM4  
for cable section from 4 to 6mm<sup>2</sup>*

Imballo/Packaging:	50
Confezione singola/Packing Unit	-

### CONNETTORE FEMMINA FM4 - CONFEZIONE INDUSTRIALE FEMALE CONNECTOR FM4 - INDUSTRIAL PACKAGING



**A99901**

Connettore fotovoltaico femmina mobile IP68 FM4  
per sezione cavo da 4 a 6mm<sup>2</sup>

*IP68 mobile female photovoltaic connector FM4  
for cable section from 4 to 6mm<sup>2</sup>*

Imballo/Packaging:	50
Confezione singola/Packing Unit	-

### KIT MASCHIO+FEMMINA - CONFEZIONE INDUSTRIALE MALE+FEMALE KIT - INDUSTRIAL PACKAGING



**A99951**

Coppia connettori fotovoltaici maschio+femmina mobili IP68  
FM4 per sezione cavo da 4 a 6mm<sup>2</sup>

*Pair of IP68 mobile photovoltaic connectors male+female  
FM4 for cable section from 4 to 6mm<sup>2</sup>*

Imballo/Packaging:	50 coppie/50 pairs
Confezione singola/Packing Unit	-



## CONNETTORI VOLANTI da 4 a 6mm<sup>2</sup> FM4 FM4 PLUG-IN CONNECTORS Section from 4 to 6mm<sup>2</sup>

### KIT MASCHIO+FEMMINA - CONFEZIONE SINGOLA MALE+FEMALE KIT - SINGLE PACK


**A99952**
**IL PIÙ RICHIESTO  
THE MOST REQUESTED**

Coppia connettori fotovoltaici maschio+femmina mobili IP68 FM4 per sezione cavo da 4 a 6mm<sup>2</sup>

*Pair of IP68 mobile photovoltaic connectors male+female FM4 for cable section from 4 to 6mm<sup>2</sup>*

Imballo/Packaging: 50  
Confezione/Packing Unit: 1 Coppia in sacchetto/ 1 pair in bag

## CONNETTORI DA PANNELLO FM4 PANEL CONNECTORS FM4

### CONNETTORE MASCHIO DA PANNELLO - CONFEZIONE SINGOLA MALE PANEL CONNECTOR - SINGLE PACK


**A99920**

Connettore fotovoltaico maschio da pannello IP68 FM4 per sezione cavo da 4 a 6mm<sup>2</sup>

*IP68 male photovoltaic panel connector FM4 for cable section from 4 to 6mm<sup>2</sup>*

Imballo/Packaging: 50  
Confezione singola/Packing Unit: 1 pz in sacchetto/1 pcs in bag

### CONNETTORE FEMMINA DA PANNELLO - CONFEZIONE SINGOLA FEMALE PANEL CONNECTOR - SINGLE PACK


**A99921**

Connettore fotovoltaico femmina da pannello IP68 FM4 per sezione cavo da 4 a 6mm<sup>2</sup>

*IP68 female photovoltaic panel connector FM4 for cable section from 4 to 6mm<sup>2</sup>*

Imballo/Packaging: 50  
Confezione singola/Packing Unit: 1 pz in sacchetto/1 pcs in bag



### VANTAGGIO LOGISTICO/ LOGISTIC ADVANTAGE

Il confezionamento singolo con barcode facilita la gestione ed evita la perdita dei componenti.  
*Single packaging with barcode facilitates handling and avoids component loss.*





## CONNETTORI VOLANTI da 10mm<sup>2</sup> FM4 FM4 PLUG-IN CONNECTORS Section 10mm<sup>2</sup>

### KIT MASCHIO+FEMMINA DA 10mm<sup>2</sup> - CONFEZIONE SINGOLA MALE+FEMALE KIT FM4 10mm<sup>2</sup> - SINGLE PACK

**A99953**



Coppia connettori fotovoltaici maschio+femmina mobili IP68  
FM4 per sezione cavo 10mm<sup>2</sup>

*Pair of IP68 mobile photovoltaic connectors male+female  
FM4 for cable section 10mm<sup>2</sup>*

Imballo/Packaging:

50

Confezione singola/Packing Unit:

1 coppia in sacchetto/1 pair in bag

## GIUNTI VOLANTI A Y FM4 BRANCH PLUG-IN CONNECTORS FM4

**A99942**



Connettore fotovoltaico Y  
2 maschi + 1 femmina FM4

*Branch photovoltaic connector  
2 male + 1 female FM4*

Imballo/Packaging:

10

Confezione singola/Packing Unit:

1 pz in sacchetto/1 pcs in bag

**A99943**



Connettore fotovoltaico Y  
1 maschio + 2 femmine FM4

*Branch photovoltaic connector  
1 male + 2 female FM4*

Imballo/Packaging:

10

Confezione singola/Packing Unit:

1 pz in sacchetto/1 pcs in bag



## ACCESSORI PER LA CONNESSIONE ACCESSORIES FOR CONNECTION

### A99990



Pinza crimpatrice per connettori fotovoltaici FM4 per sezione cavo da 2,5 a 6mm<sup>2</sup>

*Crimping plier for photovoltaic connectors FM4 for cable section from 2.5 to 6mm<sup>2</sup>*



Imballo/Packaging:

20

Confezione singola/Packing Unit:

1 pz in blister/1 pcs in blister

### A99993



Coppia chiavi di assemblaggio per connettori fotovoltaici maschio e femmina FM4 Fanton

*Pair of assembly keys for male and female FM4 Fanton photovoltaic connectors*



Imballo/Packaging:

100

Confezione singola/Packing Unit:

1 coppia in sachetto/1 pair in bag

## SEQUENZA DI CONNESSIONE

1. Spellare il conduttore e inserirlo all'interno del contatto e crimpare con la pinza A99990.
2. Inserire il contatto con pin metallico crimpato con la ghiera e la guarnizione e connettere come indicato in foto.
3. Avvitare la ghiera fino a fine corsa, aiutandosi con le apposite chiavi di assemblaggio.

## CONNECTION SEQUENCE

1. Strip the wire, insert it inside the contact and crimp with plier A99990.
2. Insert the contact with crimped metal pin with ring nut and gasket and connect it as shown in the picture.
3. Screw the ring nut up to the stop, using the specific assembly keys.





## KIT VALIGETTA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC KIT CASE



**PACKAGING ESPOSITIVO  
EXHIBITION PACKAGING**

### A99999

**VALIGETTA KIT FOTOVOLTAICO** contenente:

- **Cod. A99900**  
30 pz. Connettore maschio mobile FM4
- **Cod. A99901**  
30 pz. Connettore femmina mobile FM4
- **Cod. A99990**  
1 pz. Pinza crimpatrice
- **Cod. A99993**  
1 pz. Coppia chiavi assemblaggio

**PHOTOVOLTAIC KIT CASE** containing:

- **Code A99900**  
30 pcs. Mobile male connector FM4
- **Code A99901**  
30 pcs. Mobile female connector FM4
- **Code A99990**  
1 pc. Crimping plier
- **Code A99993**  
1 Pair of assembly keys

Imballo/Packaging:

5

Confezione singola/Packing Unit: 1 valigetta espositiva/1 display case







## ARMADI RACK PER STOCCAGGIO ACCUMULATORI FVT RACK CABINETS FOR PV ACCUMULATORS STORAGE

Fanton propone una serie di soluzioni ideali per stoccaggio degli accumulatori dedicati agli impianti FVT.

*Fanton offers a series of ideal solutions for storing accumulators dedicated to PV systems.*

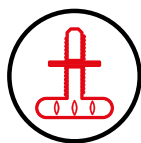


### Armadio rinforzato

Capacità di carico elevata fino a 800kg.

### Reinforced cabinet

*High load capacity up to 800kg.*

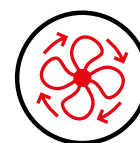


### Piedini

Inclusi di serie.

### Feet

*Included as standard.*

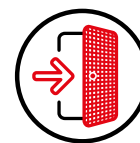


### Ventilazione

Installabili fino a 4 ventilatori.

### Ventilation

*Up to 4 fans can be installed.*



### Porta forata

Reversibile per ventilazione passiva.

### Perforated door

*Reversible for passive ventilation.*

## Caratteristiche tecniche

- Verniciato a polvere grigio RAL 7035 o nero RAL 9000
- Doppia porta anteriore e posteriore reversibile provvista di chiusura a quarto di giro
- Pannelli laterali rimovibili con chiusura a quarto di giro
- Possibilità di ingresso cavi dalla base e dall'alto
- Unità serigrafate fronte e retro
- Prigionieri identificati per messa a terra
- Grado di protezione: IP20
- Piedini regolabili inclusi
- 4 montanti regolabili di serie.

## Technical features

- Powder coated in gray RAL 7035 or black RAL 9000
- Double front and rear reversible door
- Removable side panels with one quarter turn closure
- Cable entry from the base and from the top
- Front and back screen printed units
- Hearth screws moulded
- Protection degree: IP20
- Adjustable feet included
- 4 standard adjustable mounting angles.



## ARMADI PORTA FORATA CABINETS WITH PERFORATED DOOR



### ARMADIO A PAVIMENTO PROFONDITÀ 600mm FLOOR CABINET DEPTH 600mm

**28200PF**Armadio a Pavimento Rack 19"  
Porta anteriore forata*19 "Rack Floor Standing Cabinet  
Perforated front door***28200NEPF**

Unità Units	Dimensione (LxPxAm) Dimension (BxDxH mm)	Colore Colour
24	600x600x1200	GRIGIO GREY
		NERO BLACK

### ARMADIO A PAVIMENTO PROFONDITÀ 800mm FLOOR CABINET DEPTH 800mm

**28243PF**Armadio a Pavimento Rack 19"  
Porta anteriore forata*19 "Rack Floor Standing Cabinet  
Perforated front door***28243NEPF**

Unità Units	Dimensione (LxPxAm) Dimension (BxDxH mm)	Colore Colour
42	800x800x2055	GRIGIO GREY
		NERO BLACK

### ARMADIO A PAVIMENTO PROFONDITÀ 1000mm FLOOR CABINET DEPTH 1000mm

**28253PF**Armadio a Pavimento Rack 19"  
SERVER Porta anteriore forata*19 "Rack Floor Standing Cabinet  
SERVER Perforated front door***28253NEPF**

Unità Units	Dimensione (LxPxAm) Dimension (BxDxH mm)	Colore Colour
42	800x1000x2055	GRIGIO GREY
		NERO BLACK

## ACCESSORI VENTILAZIONE FORZATA FORCED VENTILATION ACCESSORIES

**28363**Modulo 2 ventole a soffitto  
con termostato e interruttore  
*2 ceiling fan module  
with thermostat and switch*

Unità Units	Profondità Depth	Colore Colour
22/42	600mm.	GRIGIO GREY

**28364**Modulo 4 ventole a soffitto  
con termostato e interruttore  
*4 ceiling fan module  
with thermostat and switch*

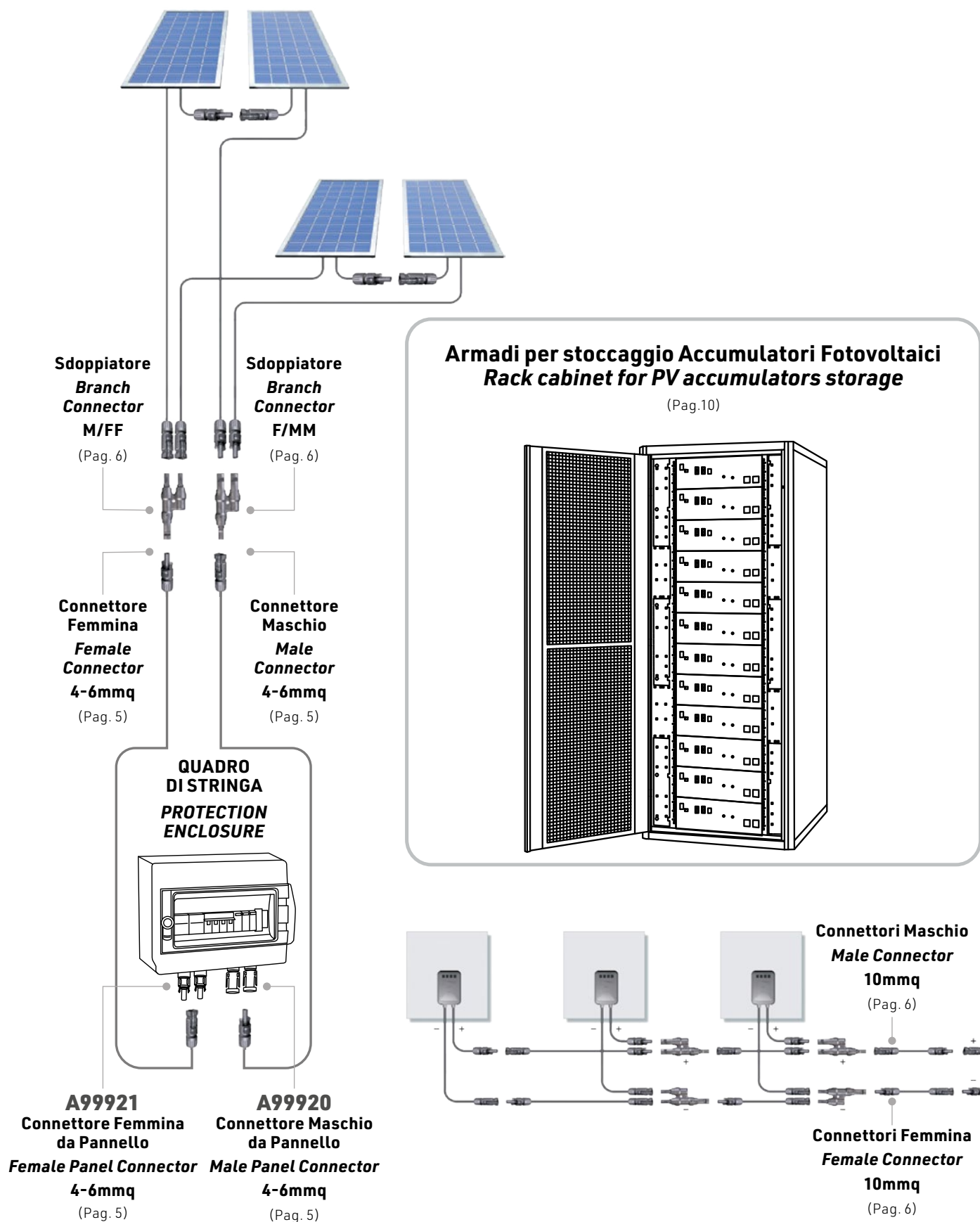
Unità Units	Profondità Depth	Colore Colour
22/42	800/1000mm.	GRIGIO GREY

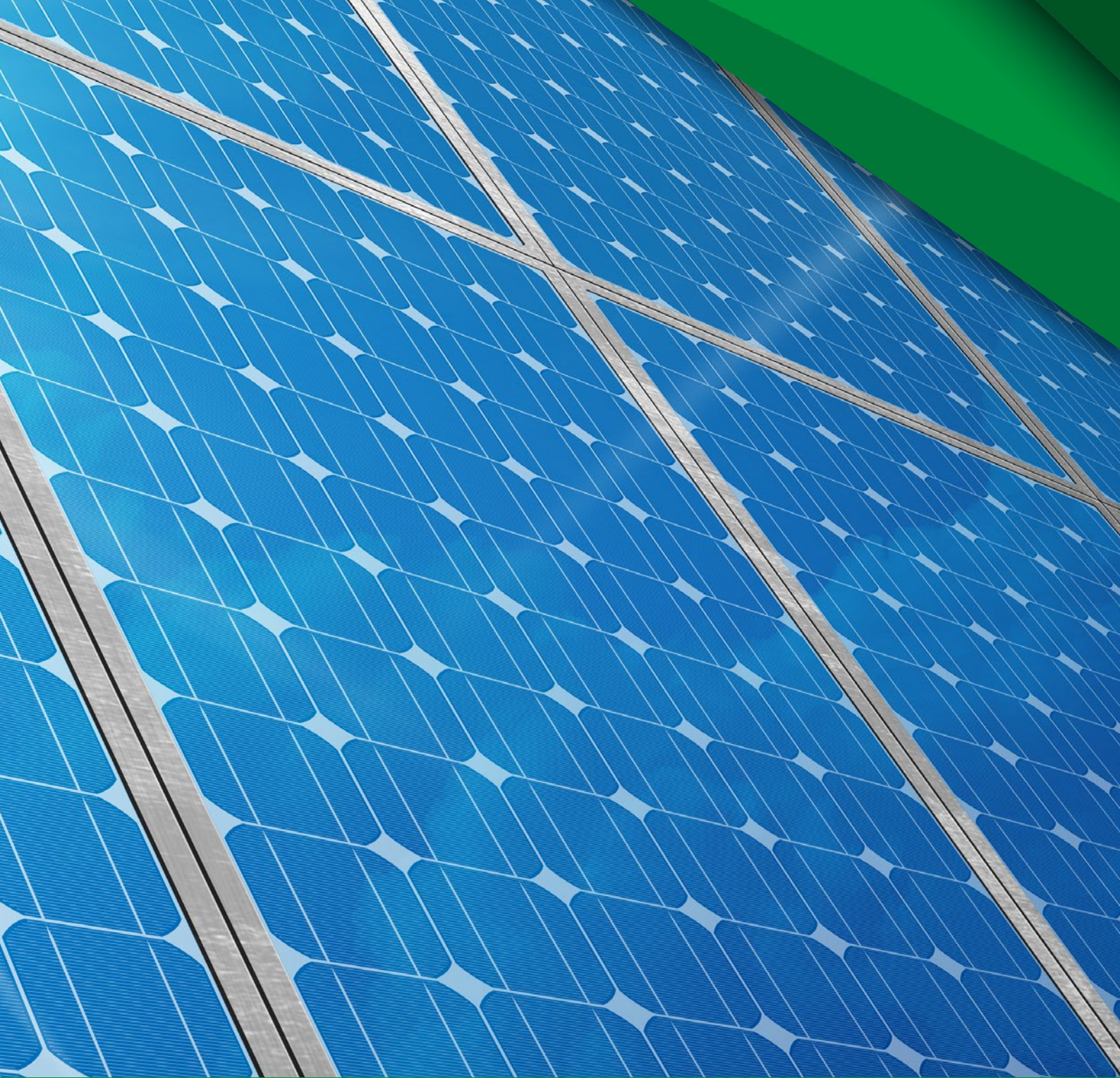
**28366**Modulo 2 ventole a soffitto  
con termostato e interruttore  
*2 ceiling fan module  
with thermostat and switch*

Unità Units	Profondità Depth	Colore Colour
22/42	600mm.	GRIGIO GREY



# COMPONENTI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOLAR PV PLANT COMPONENTS





**FANTON**<sup>®</sup>  
FABBRICA MATERIALE ELETTRICO



FABBRICA  
MATERIALE  
ELETTRICO



CABLING  
SYSTEM

**FANTON SpA**  
Viale dell'Industria, 8/10  
35026 CONSELVE (Padova) ITALY  
Tel. ++39 049 95 97 911

- [info@fanton.com](mailto:info@fanton.com)
- [export@fanton.com](mailto:export@fanton.com)
- [www.fanton.com](http://www.fanton.com)

