

License Holder.....	<b>FANTON SPA</b>
(full address)	<b>Viale dell'Industria 8/10 – 35026 Conselve (PD)</b>
Production Factory.....	<b>FANTON SPA</b>
(full address)	<b>Viale dell'Industria 8/10 – 35026 Conselve (PD)</b>
Type of Appliance.....	Connector for Photovoltaic-Systems
Trademark .....	<b>FANTON®</b>
Type Name or Model No. ....	<b>see codes on the TABLE 1 / vedi codici in tabella 1</b>
Rated Voltage .....	<b>1500V DC</b>
Rated impulse voltage .....	<b>8kV</b>
Rated insulation voltage.....	<b>10kV</b>
Rated Input Current .....	<b>25A (for cables 2,5mm<sup>2</sup> and 4mm<sup>2</sup>) - 40A (for cables 4mm<sup>2</sup> and 6mm<sup>2</sup>)</b>
Standard .....	<b>CEI EN 62852:2015+A1:2020</b>
Application Class.....	Class A
Protection Class.....	Class II
Pollution degree .....	3
Over voltage category.....	III
Operating cycles.....	50
Bendings.....	100
Lower ambient temperature....	-40 °C
Upper ambient temperature....	+85 °C
Upper limit Temperature.....	120 °C
Type of conductor .....	Solar cables
Termination and connection....	Crimped connection / terminali a crimpare
Values for cable clamp.....	Ø 5 mm - Ø 7,8 mm
Rated torque for cable gland...	0,10Nm
Number of poles.....	1
Wire cross section area or cross section range.....	1x2,5mm <sup>2</sup> ; 1x4mm <sup>2</sup> ; 1x6mm <sup>2</sup>
Degree of protection.....	IP68 (1m/24h)
Rewirable .....	NO

---

## FANTON S.p.A.

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Fa.Mi. srl

Additional Information (e.g. system configuration, difference between models, construction materials, output voltage, etc.)

**Contact resistance (resistenza di contatto):**  $\leq 0,25m\Omega$

**Material Contact (materiale terminali):** tinned copper (rame stagnato)

**Connector contact systems (standard di contatto):** MC4 compatibility systems

**Insulation material and flammability class (materiale di isolamento e classe infiammabilità):** PPOm UL94-V0 UL listed

**Crimp contacts (crimpatura contatti):** refer to standard IEC 60352-2, wire strip to 8mm (eseguire crimpatura in riferimento IEC 60352-2, con spellatura conduttore di 8mm)

**Torque nuts and ferrules (coppia di serraggio dadi e ghiera):** 1,2÷1,5Nm

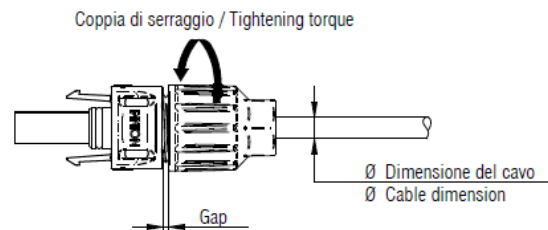
**Note (note):** Do not disconnect under load (non scollare sotto carico)

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO CONNETTORE CONNECTOR ASSEMBLY INSTRUCTION

Si prega, prima di assemblare il cavo, di consultare le specifiche di assemblaggio per ogni diametro di cavo riportate nella tabella seguente e di non applicare coppie di serraggio superiori per garantire la sicurezza e le prestazioni della connessione.

Please referred to the assembly specification for cable dimension as shown in the following table before cable assembling, and please do not applying exceeded tightening torque for the connecting safety and performance issues.

SPECIFICHE DI MONTAGGIO PER DIMENSIONE DEL CAVO ASSEMBLING SPECIFICATION FOR CABLE DIMENSION		
DIMENSIONE DEL CAVO CABLE DIMENSION (mm)	GAP (mm)	COPIA DI SERRAGGIO TIGHTENING TORQUE (Nm)
Sez. 2.5 mm <sup>2</sup> (Ø 5.3~5.8)	1.9±0.2	1.2÷1.5
Sez. 4 mm <sup>2</sup> (Ø 5.9~6.6)	2.2±0.2	1.2÷1.5
Sez. 6 mm <sup>2</sup> (Ø 6.7~7.1)	2.3±0.2	1.2÷1.5



Spellare il cavo per una lunghezza di circa 8 mm/The cable must be 8 mm stripped

Inserire il contatto crimpato senza rimuovere la ghiera/Insert the crimped contact without removing the gland ring

### Certificazioni e marchi

Made in Italia.

### Certifications and markings

Made in Italy.

Fanton spa si riserva di apportare modifiche e migliorie al prodotto in qualsiasi momento e senza alcun preavviso  
Date: 27/01/2022 Revision: 5

## FANTON S.p.A.

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Fa.Mi. srl

Viale dell'Industria, 8/10  
35026 CONSELVE (PD) ITALY  
Web: <http://www.fanton.com>  
[info@fanton.com](mailto:info@fanton.com)

P.I./VAT - IT 02353470285  
Tel. +39.049.95.97.911  
Fax+39.049.95.00.311  
[amministrazione@pec.fanton.com](mailto:amministrazione@pec.fanton.com)