

SCHEMA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99900 / A99900-10 / A99900-25 / A99900-100



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico maschio mobile IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo da 4 a 6 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic male flying connector IP68
FMC4 compatible for cable section from 4 to 6 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 50 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99900

PACKING

50 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 50 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

10 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 10 contatti, il tutto posizionato in un sacchetto intermedio da 50 pezzi e imballato in scatole da 100 pezzi

A99900-10

10 pieces in a neutral bag, with a bag containing the relative 10 contacts inside, all placed in an intermediate bag of 50 pieces and packed in boxes of 100 pieces

25 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 25 contatti, il tutto posizionato in scatole da 100 pezzi

A99900-25

25 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 25 contacts, all placed in boxes of 100 pieces

100 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 100 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99900-100

100 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 100 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99901 / A99901-10 / A99901-25 / A99901-100



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico femmina mobile IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo da 4 a 6 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic female flying connector IP68
FMC4 compatible for cable section from 4 to 6 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 50 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99901

PACKING

50 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 50 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

10 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 10 contatti, il tutto posizionato in un sacchetto intermedio da 50 pezzi e imballato in scatole da 100 pezzi

A99901-10

10 pieces in a neutral bag, with a bag containing the relative 10 contacts inside, all placed in an intermediate bag of 50 pieces and packed in boxes of 100 pieces

25 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 25 contatti, il tutto posizionato in scatole da 100 pezzi

A99901-25

25 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 25 contacts, all placed in boxes of 100 pieces

100 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 100 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99901-100

100 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 100 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEMA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99910 / A99910-10 / A99910-100



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico maschio mobile IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo 10 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic male flying connector IP68
FMC4 compatible for cable section 10 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 50 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99910

10 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 10 contatti, il tutto posizionato in un sacchetto intermedio da 50 pezzi e imballato in scatole da 100 pezzi

A99910-10

100 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 100 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99910-100

PACKING

50 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 50 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

10 pieces in a neutral bag, with a bag containing the relative 10 contacts inside, all placed in an intermediate bag of 50 pieces and packed in boxes of 100 pieces

100 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 100 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99911 / A99911-10 / A99911-100



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico femmina mobile IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo 10 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic female flying connector IP68
FMC4 compatible for cable section 10 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 50 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99911

10 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 10 contatti, il tutto posizionato in un sacchetto intermedio da 50 pezzi e imballato in scatole da 100 pezzi

A99911-10

100 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno un sacchetto con i relativi 100 contatti, il tutto posizionato in scatole da 500 pezzi

A99911-100

PACKING

50 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 50 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

10 pieces in a neutral bag, with a bag containing the relative 10 contacts inside, all placed in an intermediate bag of 50 pieces and packed in boxes of 100 pieces

100 pieces in neutral bag, with a bag inside with the relative 100 contacts, all placed in boxes of 500 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99920 / A99920-50



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico maschio da pannello IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo da 4 a 6 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic male panel connector IP68
FMC4 compatible for cable section from 4 to 6 mm²



IMBALLO

Sacchetto neutro con all'interno 1 pezzo
plastico e 1 contatto, il tutto confezionato in
scatole da 50 pezzi

A99920

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno
confezione di 50 contatti, il tutto posizionato
in scatole da 500 pezzi

A99920-50

PACKING

Neutral bag with 1 plastic piece and 1 contact
inside, all packaged in boxes from 50 pieces.

50 plastic parts in a neutral bag, containing 50
contacts bag, all packaged in boxes from 500
pieces.

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99921 / A99921-50



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico femmina da pannello IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo da 4 a 6 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic female panel connector IP68
FMC4 compatible for cable section from 4 to 6 mm²



IMBALLO

Sacchetto neutro con all'interno 1 pezzo
plastico e 1 contatto, il tutto confezionato in
scatole da 50 pezzi

A99921

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno
confezione di 50 contatti, il tutto posizionato
in scatole da 500 pezzi

A99921-50

PACKING

Neutral bag with 1 plastic piece and 1 contact
inside, all packaged in boxes from 50 pieces.

50 plastic parts in a neutral bag, containing 50
contacts bag, all packaged in boxes from 500
pieces.

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99930 / A99930-50



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico maschio da pannello IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo 10 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic male panel connector IP68
FMC4 compatible for cable section 10 mm²



IMBALLO

Sacchetto neutro con all'interno 1 pezzo
plastico e 1 contatto, il tutto confezionato in
scatole da 50 pezzi

A99930

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno
confezione di 50 contatti, il tutto posizionato
in scatole da 500 pezzi

A99930-50

PACKING

Neutral bag with 1 plastic piece and 1 contact
inside, all packaged in boxes from 50 pieces.

50 plastic parts in a neutral bag, containing 50
contacts bag, all packaged in boxes from 500
pieces.

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99931 / A99931-50



DESCRIZIONE

Connettore fotovoltaico femmina da pannello IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo 10 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic female panel connector IP68
FMC4 compatible for cable section 10 mm²



IMBALLO

Sacchetto neutro con all'interno 1 pezzo
plastico e 1 contatto, il tutto confezionato in
scatole da 50 pezzi

A99931

50 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno
confezione di 50 contatti, il tutto posizionato
in scatole da 500 pezzi

A99931-50

PACKING

Neutral bag with 1 plastic piece and 1 contact
inside, all packaged in boxes from 50 pieces.

50 plastic parts in a neutral bag, containing 50
contacts bag, all packaged in boxes from 500
pieces.

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99951 / A99951-10 / A99952



DESCRIZIONE

Coppia connettori fotovoltaici mobili
maschio+femmina IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo da 4 a 6 mm²



DESCRIPTION

Pair of photovoltaic flying connectors
male+female IP68
FMC4 compatible for cable section from 4 to 6 mm²



IMBALLO

Sacchetto con separazione 50+50 pezzi con
all'interno rispettivi sacchetti da 50 pezzi di
terminali, il tutto confezionato in scatola
da 500 pezzi

A99951

PACKING

Bag with separate 50+50 pieces inside with
their bags of 50 pieces of terminals, all
packaged in boxes from 500 pairs

10 pezzi in sacchetto neutro, con all'interno
un sacchetto con i relativi 10 contatti, il tutto
posizionato in scatole da 100 pezzi

A99951-10

Neutral bag with 10 plastic pieces and 10
contacts inside, all packaged in boxes from
100 pieces.

Sacchetto con 1+1 pezzi, il tutto
confezionato in scatola da 50 coppie

A99952

Bag with 1+1 pieces, all packaged in boxes of
50 pairs

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99953 / A99954 / A99954-10



DESCRIZIONE

Coppia connettori fotovoltaici mobili
maschio+femmina IP68
Compatibile FMC4 per sezione cavo 10 mm²



DESCRIPTION

Pair of photovoltaic flying connectors
male+female IP68
FMC4 compatible for cable section 10 mm²



IMBALLO

Sacchetto con 1+1 pezzi, il tutto
confezionato in scatola da 50 coppie

A99953

Sacchetto con separazione 50+50 pezzi con
all'interno rispettivi sacchetti da 50 pezzi di
terminali, il tutto confezionato in scatola
da 500 pezzi

A99954

Sacchetto con separazione 10+10 pezzi con
all'interno rispettivi sacchetti da 10 pezzi di
terminali, il tutto confezionato in scatola
da 100 pezzi

A99954-10

PACKING

Bag with 1+1 pieces, all packaged in boxes of
50 pairs

Bag with separate 50+50 pieces inside with
their bags of 50 pieces of terminals, all
packaged in boxes from 500 pieces

Bag with separate 10+10 pieces inside with
their bags of 10 pieces of terminals, all
packaged in boxes from 100 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99972



DESCRIZIONE

Terminale fotovoltaico maschio
Compatibile FMC4 per sezione cavo da 4 a 6 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic male terminal
FMC4 compatible for cable section from 4 to 6 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, confezionato in
scatola da 1000 pezzi

A99972

PACKING

50 pieces in neutral bag, packaged in a box of
1000 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99973



DESCRIZIONE

Terminale fotovoltaico femmina
Compatibile FMC4 per sezione cavo da 4 a 6 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic female terminal
FMC4 compatible for cable section from 4 to 6 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, confezionato in
scatola da 1000 pezzi

A99973

PACKING

50 pieces in neutral bag, packaged in a box of
1000 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEMA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99974



DESCRIZIONE

Terminale fotovoltaico maschio
Compatibile FMC4 per sezione cavo 10 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic male terminal
FMC4 compatible for cable section 10 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, confezionato in
scatola da 1000 pezzi

A99974

PACKING

50 pieces in neutral bag, packaged in a box of
1000 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEMA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99975



DESCRIZIONE

Terminale fotovoltaico femmina
Compatibile FMC4 per sezione cavo 10 mm²



DESCRIPTION

Photovoltaic female terminal
FMC4 compatible for cable section 10 mm²



IMBALLO

50 pezzi in sacchetto neutro, confezionato in
scatola da 1000 pezzi

A99975

PACKING

50 pieces in neutral bag, packaged in a box of
1000 pieces

FANTON S.p.A.

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

SCHEDA TECNICA FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC DATASHEET

A99993



DESCRIZIONE

Coppia chiavi di assemblaggio per connettori fotovoltaici maschio e femmina



DESCRIPTION

Pair of assembly keys for photovoltaic male and female connectors



IMBALLO

Sacchetto singolo con una coppia di chiavi, su scatola cartone avana da 100 pezzi

A99993

PACKING

Single bag with a couple of keys, inside brown cardboard box of 100 pieces

FANTON S.p.A.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS



TITOLARE DELLA LICENZA

Fanton SPA, Viale dell'Industria 8/10 – 35026
Conselve (PD)

AZIENDA PRODUTTRICE

Fanton SPA, Viale dell'Industria 8/10 – 35026
Conselve (PD)

TIPO DI PRODOTTO

Connettori per sistemi fotovoltaici

MARCHIO



TENSIONE NOMINALE

1500V DC

TENSIONE IMPULSIVA NOMINALE

8kV

TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO

10kV

CORRENTE DI INGRESSO NOMINALE

25A (per cavi 4 mm²)
40A (per cavi 4 mm² e 6 mm²)
62A (per cavi 10 mm²)

STANDARD

CEI EN 62852:2015+A1:2020

CLASSE DI APPLICAZIONE

Classe A



LICENCE HOLDER

Fanton SPA, Viale dell'Industria 8/10 – 35026
Conselve (PD)

PRODUCTION FACTORY

Fanton SPA, Viale dell'Industria 8/10 – 35026
Conselve (PD)

TYPE OF APPLIANCE

Connectors for Photovoltaic-Systems

TRADEMARK



RATED VOLTAGE

1500V DC

RATED IMPULSE VOLTAGE

8kV

RATED INSULATION VOLTAGE

10kV

RATED INPUT CURRENT

25A (for cables 4 mm²)
40A (for cables 4 mm² and 6 mm²)
62A (for cables 10 mm²)

STANDARD

CEI EN 62852:2015+A1:2020

APPLICATION CLASS

Class A

FANTON S.p.A.

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



CLASSE DI PROTEZIONE

Classe II

GRADO DI INQUINAMENTO

3

CATEGORIA DI SOVRATENSIONE

III

CICLI OPERATIVI

50

PIEGAMENTI

100

TEMPERATURA AMBIENTE PIÙ BASSA

-40 °C / -40 °F

TEMPERATURA AMBIENTE PIÙ ALTA

+85 °C / +185 °F

TEMPERATURA LIMITE PIÙ ALTA

+120 °C / +248 °F

TIPO DI CONDUTTORE

Cavi solari

TERMINALI E CONNESSIONI

Terminali a crimpatura

NUMERO DI POLI

1

SEZIONE DEL CAVO COLLEGABILE

1x4 mm² ; 1x6 mm² ; 1x10 mm²



CLASS PROTECTION

Class II

POLLUTION DEGREE

3

OVER VOLTAGE CATEGORY

III

OPERATING CYCLE

50

BENDINGS

100

LOWER AMBIENT TEMPERATURE

-40 °C / -40 °F

HIGHER AMBIENT TEMPERATURE

+85 °C / 185 °F

HIGHER LIMIT TEMPERATURE

+120 °C / +248 °F

TYPE OF CONDUCTOR

Solar cables

TERMINALS AND CONNECTION

Crimped connection

NUMER OF POLES

1

PLUGGABLE CABLE CROSS SECTION

1x4 mm² ; 1x6 mm² ; 1x10 mm²

FANTON S.p.A.

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



GRADO DI PROTEZIONE

IP65 / IP68 (1m/24h)

RICABLABILE

NO

RESISTENZA DI CONTATTO

$\leq 0,25m\Omega$

MATERIALI DI CONTATTO

Rame stagnato

STANDARD DI CONTATTO

Sistema di compatibilità FMC4

MATERIALE DI ISOLAMENTO E CLASSE DI INFIAMMABILITÀ

PPOm UL94-V0 UL listed

CRIMPATURA CONTATTI

Eeguire crimpatura in riferimento alla normative IEC 60352-2, con spellatura conduttore di 8mm

COPPIA DI SERRAGGIO DADI E GHIERE

Dadi: 1,2 Nm ÷ 1,5 Nm
Ghiere: Avvitamento completo



AVVERTENZE

Non scollegare sotto carico

CERTIFICAZIONI E MARCHI

Made in Italy



CODICI SUL CERTIFICATO

A99900-A99901-A99920-A99921
A99910-A99911-A9930-A99931



PROTECTION DEGREE

IP65 / IP68 (1m/24h)

REWIRABLE

NO

CONTACT RESISTANCE

$\leq 0,25m\Omega$

MATERIAL CONTACT

Tinned copper

CONTACT STANDARDS

FMC4 compatibility systems

INSULATION MATERIAL AND FLAMMABILITY CLASS

PPOm UL-94-V0 UL listed

CRIMP CONTACTS

Crimp in reference to standard IEC 60352-2, wire strip to 8mm

TIGHTENING TORQUE NUTS AND RINGS

Rings: 1,2 Nm ÷ 1,5 Nm
Nuts: Complete screwing



WARNINGS

Do not disconnect under load

CERTIFICATIONS AND MARKINGS

Made in Italy



CODES ON THE CERTIFICATE

A99900-A99901-A99920-A99921
A99910-A99911-A9930-A99931

FANTON S.p.A.

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

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO CONNETTORE CONNECTOR ASSEMBLY INSTRUCTION

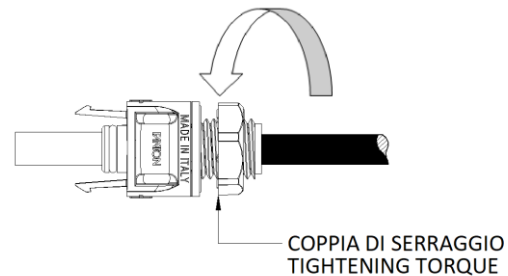
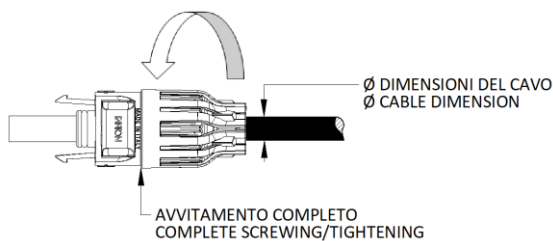


Si prega, prima di assemblare il cavo, di consultare le specifiche di assemblaggio per ogni diametro di cavo riportate nella tabella seguente e di non applicare coppie di serraggio superiori per garantire la sicurezza e le prestazioni della connessione.



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 ASSEMBLING SPECIFICATION		
DIMENSIONE CAVO CABLE DIMENSION	COPPIA DI SERRAGGIO DADI DA PANNELLO TIGHTENING TORQUE RINGS OF PANELS	COPPIA DI SERRAGGIO GHIERE VOLANTI TIGHTENING TORQUE NUTS FLYING
Sez.4mm ² (max 6.5mm)	1.2 ÷ 1.5Nm	Avvitamento Completo
Sez.6mm ² (max 7.0mm)	1.2 ÷ 1.5Nm	Avvitamento Completo
Sez.10mm ² (max 8.0mm)	1.2 ÷ 1.5Nm	Avvitamento Completo



Spellare il cavo per una lunghezza di circa 8mm

The cable must be 8mm stripped

Inserire il contatto crimpato senza rimuovere la ghiera

Insert the crimped contact without removing the gland ring

Fanton spa si riserva di apportare modifiche e migliorie al prodotto in qualsiasi momento e senza alcun preavviso
Date: 24/05/2024 Revision: 13

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

P.I./VAT - IT 02353470285
Tel. +39.049.95.97.911
Fax+39.049.95.00.311
amministrazione@pec.fanton.com