

PROMOZIONE

Fotovoltaico 3KW

Pagamento 50% anticipato, 50% a merce pronta



cod.KIT: ELC SOLVIS3

PZ 9 - MSV3306M6-D35B
MODULO SOLVIS BLACK FRAME Mod. SV60 E-330W

PZ 1 - GWMIN3000TLXE
INVERTER GROWATT MONOFASE 3000WP 2MPPT

MT 100 - TECSUN1X4NE
CAVO X IMP. FOTOVOLTAICI
MT 100 - TECSUN1X4RO
CAVO X IMP. FOTOVOLTAICI

PZ 1 - F107DC2
BTDIN - CENTRALINO 2STRINGHE 600VDC

PZ 10 - 1344960000
WM4 C I SET



€ 2.062,90

IVA E RAEE ESCLUSE

VALIDA FINO A ESAURIMENTO SCORTE

MIN 2500~6000 TL-XE



Inverter monofase connesso a rete da 2500W a 6000W per applicazioni residenziali, potenza di uscita per medi impianti su tetto, doppio MPPT, compatto ed economico.

• Efficienza massima 98.4%.

• Doppio inseguitore MPPT.

• SPD di Tipo II sul lato DC.

• Supporta la funzione "Export Limitation".

• Tasti soft touch e display OLED.



GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	MIN 2500TL-XE	MIN 3000TL-XE	MIN 3600TL-XE	MIN 4200TL-XE	MIN 4600TL-XE	MIN 5000TL-XE	MIN 6000TL-XE
-----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Parametri d'ingresso (DC)							
Potenza FV massima raccomandata (per moduli STC)	3500W	4200W	5040W	5880W	6440W	7000W	8100W
Massima tensione DC	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Tensione di attivazione (V start)	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
Intervallo di tensione MPPT/ tensione nominale	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V
Corrente massima in ingresso	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A
Max. corrente di corto circuito	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1

Parametri d'uscita (AC)							
Potenza di uscita AC nominale	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Massima Potenza apparente AC	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Massima corrente in uscita	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
Intervallo di tensione nominale AC	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
Intervallo di frequenza di rete AC	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz
Spostamento fattore di potenza configurabile	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase

Efficienza di conversione							
Efficienza massima	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficienza	97.1%	97.1%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

Dispositivi di sicurezza							
Protezione inversione di polarità DC	si	si	si	si	si	si	si
Sezionatore DC	si	si	si	si	si	si	si
Protezione da sovratensione DC	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Protezione sovratensioni in uscita	si	si	si	si	si	si	si
Protezione da sovratensione - varistor	si	si	si	si	si	si	si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	si	si	si	si	si	si	si
Dispositivo monitoraggio di rete	si	si	si	si	si	si	si
Dispositivo monitoraggio corrente di dispersione su tutti i poli	si	si	si	si	si	si	si

Dati generali							
Dimensioni (L / A / P) in mm	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160
Peso	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG
Intervallo di temperatura d'esercizio	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C
Emissioni sonore (tipiche)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Altitudine	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Consumo: modalità notturna	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Umidità relativa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Caratteristiche							
Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore
Display	OLED+LCD	OLED+LCD	OLED+LCD	OLED+LCD	OLED+LCD	OLED+LCD	OLED+LCD
Interfacce: RS485 / USB / Wi-Fi/ 4G / RF	Si / si / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz
Garanzia:10 anni	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si



SOLVIS

MODULI FOTOVOLTAICI

MODELLO SV60 E



Qualità Premium



Gamma Potenza
320 - 330 Wp



EL Test sul 100% della
produzione



Carico meccanico
fino a 5400 Pa



Peso ridotto



L'efficienza del modulo
fino al 19,88%



Tolleranza di Potenza
-0/+4,9 W



Prodotti in Europa



IEC EN 61215



IEC EN 61730-1



IEC EN 61730-2



PID test superato

Garanzia:



Anni da difetti di
produzione



Anni su 90%, di Potenza
di uscita



Anni su 80%, Di Potenza
di uscita



v.20190902

Parametri Elettrici a Condizioni Standard di Test (STC)

MODELLO		SV60-320 E	SV60-325 E	SV60-330 E
Potenza di picco P_{MPP}	[W]	320	325	330
Tolleranza Potenza di Picco	[W]		-0/+4,9	
Corrente di Corto Circuito I_{SC}	[A]	10,15	10,24	10,30
Tensione a vuoto V_{OC}	[V]	40,02	40,14	40,50
Corrente nominale I_{MPP}	[A]	9,55	9,66	9,74
Tensione Nominale V_{MPP}	[V]	33,64	33,67	33,88
Tolleranza su Tensione e corrente	[%]		± 3	
Efficienza del modulo	[%]	19,28	19,58	19,88

STC: Irraggiamento 1000W/m², Temperatura Cella 25 °C, AM1,5 g secondo EN 60904-3
 Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m² secondo EN 60904-1

Parametri Elettrici a Temperatura nominale di Esercizio delle Celle (NOCT = 46°C)

MODELLO		SV60-320 E	SV60-325 E	SV60-330 E
Potenza di picco P_{MPP}	[W]	233,8	236,7	240,1
Tolleranza Potenza di Picco	[W]		-0/+4,9	
Corrente di Corto Circuito I_{SC}	[A]	8,15	8,22	8,27
Tensione a vuoto V_{OC}	[V]	36,8	36,9	37,2
Corrente nominale I_{MPP}	[A]	7,64	7,74	7,80
Tensione Nominale V_{MPP}	[V]	30,6	30,6	30,8

NOCT: Irraggiamento 800 W/m², Temperature Ambiente 20°C, velocità vento 1 m/s

MECHANICAL DATA

Dimensioni (AxLxP)	[mm]	1660 x 1000 x 35
Peso	[kg]	18,9
Celle Solari		60 celle, Monocristallino Si (PERC), 157 x 157 mm +/-2mm
Incapsulamento		Etilene vinil acetato (EVA)
Fronte		Vetro Solare Teperato ARC, 3,2 mm
Posteriore		Film Poliestere Composito
Cornice		Lega Alluminio Anodizzato con fori di Drenaggio
Scatola di Giunzione		IP67 con 3 Diodi Bypass
Cavi e Connettori		Cavo Solare 4 mm ² , Lungh.1200 mm, Connettori Compatibili MC4

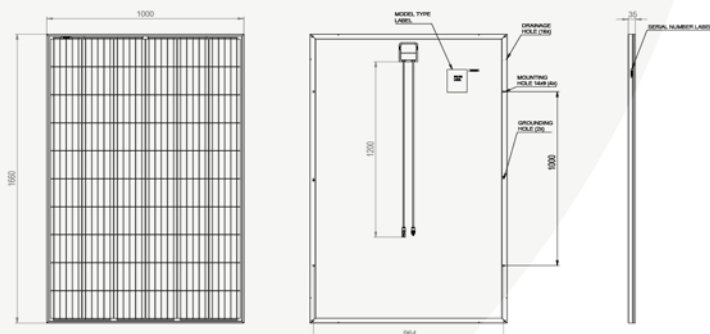
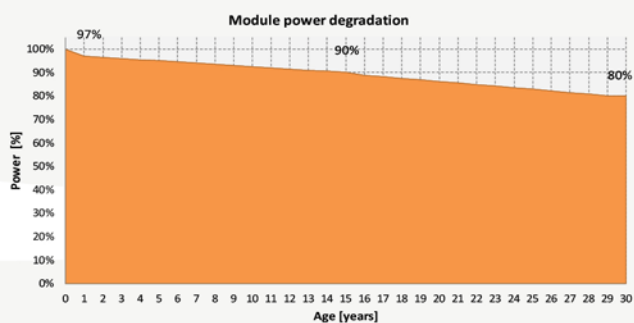
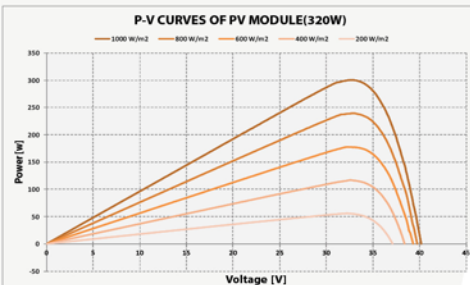
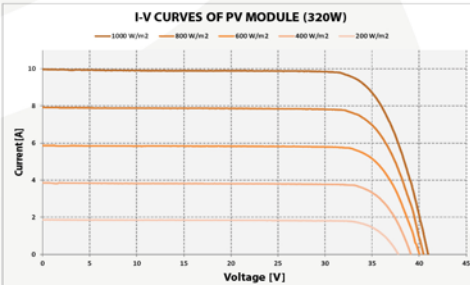
Nota: Per modelli Derivati, SV60 E-YYY, Tensioni e Correnti possono variare in funzione del modello scelto e dove YYY indica la Potenza di uscita Nominale. Legenda altre Lettere aggiunte al codice: "F" indica Cornice Nera; B indica Cornice color argento e Pannello Posteriore Nero, BC indica Cornice Nera e Pannello Posteriore Nero

Condizioni di Esercizio

Range di temperatura	[°C]	-40 to +85
Massima Tensione Sistema	[V]	1000
Corrente Fusibile in serie		15A
Limite Corrente Inversa		15A
Massimo Carico di Superficie		5400 Pa (carico neve)
Resistenza alla Grandine		Diam.25 mm, velocità 23 m/s

Caratteristiche Termiche

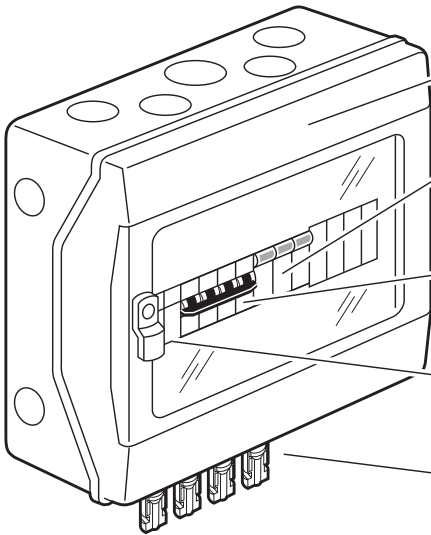
Coeff. di Temperatura di P_{MPP}	[%/K]	-0,42
Coeff. Temperatura di I_{SC}	[%/K]	0,05
Coeff. Temperatura di V_{OC}	[%/K]	-0,33





VERIFICARE IL CORRETTO
SERRAGGIO DI TUTTI I MOR-
SETTI DEI VARI DISPOSITIVI

PORTAFUSIBILI	F312FV2	2 Nm	PZ2
SEZIONATORE DC	F72N32FV1 F72N63FV1	2 Nm	PZ2
SPD PV		2 Nm	
MORSETTIERA DI TERRA		2 Nm	PZ2
MORSETTI VIKING		1,2 Nm	4 mm



Centralino 18 mod.

Limitatori di
sovratensione PV



Sezionatore DC



Porta fusibili



Connettori DC tipo MC4

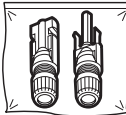
Kit di piombatura



Kit di fissaggio



Kit connettori



Caratteristiche tecniche

	F107DC2	F107DC3	F107DC4
Numero di catene	2	3	4
Tensione massima*	$\leq 600\text{ V ---}$		
Corrente massima	20 A --- (2x10)	30 A --- (3x10)	40 A --- (4x10)
Tipi di connettori (entrata/uscita DC)	tipo MC4 (maschio/female) x3	ipo MC4 (maschio/female) x4	ipo MC4 (maschio/female) x5
Grado di protezione	IP 65		
Temperatura di utilizzo	$-25^{\circ}\text{C} \text{ ---} +60^{\circ}\text{C}$		

* Uoc (generatore PV) $\leq 600\text{ V ---}$

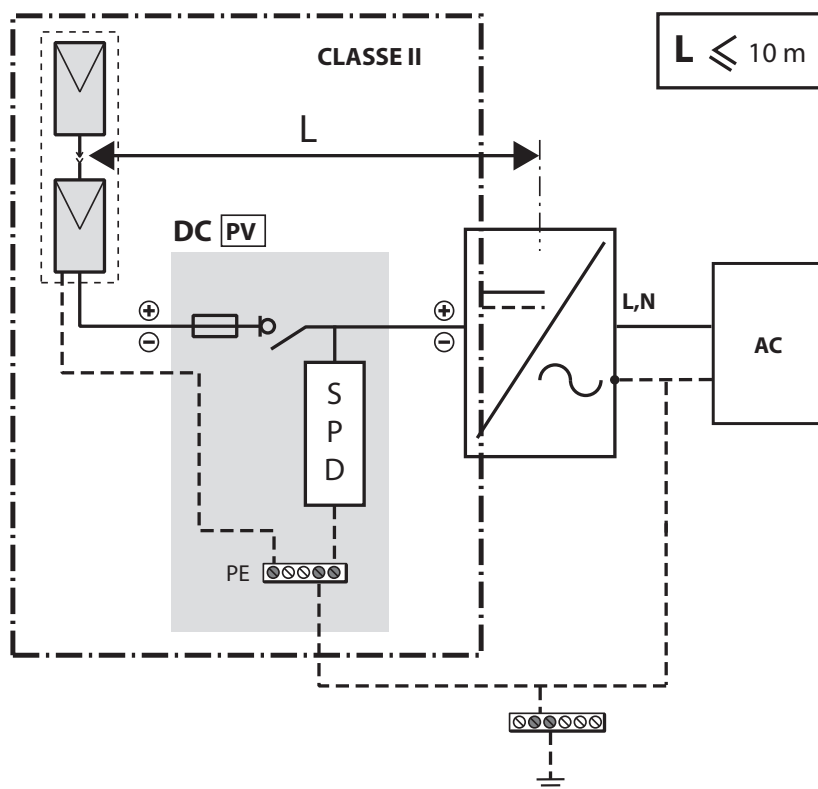


Centralino con fusibile 10 A:
sostituire il calibro dei fusibili
a seconda della protezione
dell'impianto

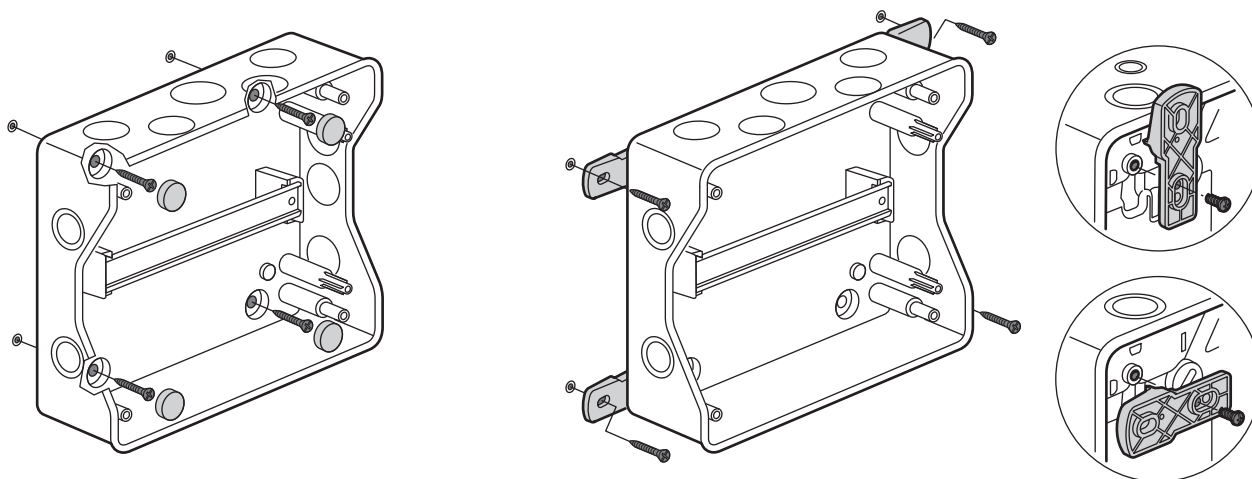
Gradi di protezione (Up)	2,5 kV
Corrente nominale / massima (In/Imax)	20 kA / 40 kA

Fusibili (corrente massima)	4 x 10 A ---	6 x 10 A ---	8 x 10 A ---
Sezionatore (corrente massima)	32 A ---	63 A ---	63 A ---

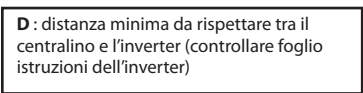
**Collegamento :
Schema generale**



**Installazione :
Fissaggio centralino**



Installazione : Cablaggio terra



Installazione :

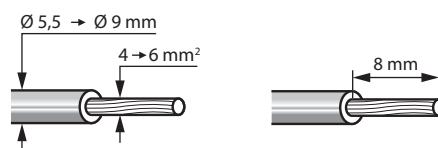
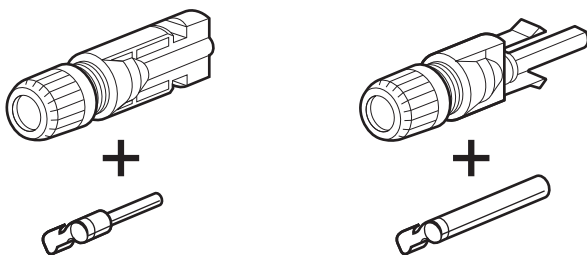
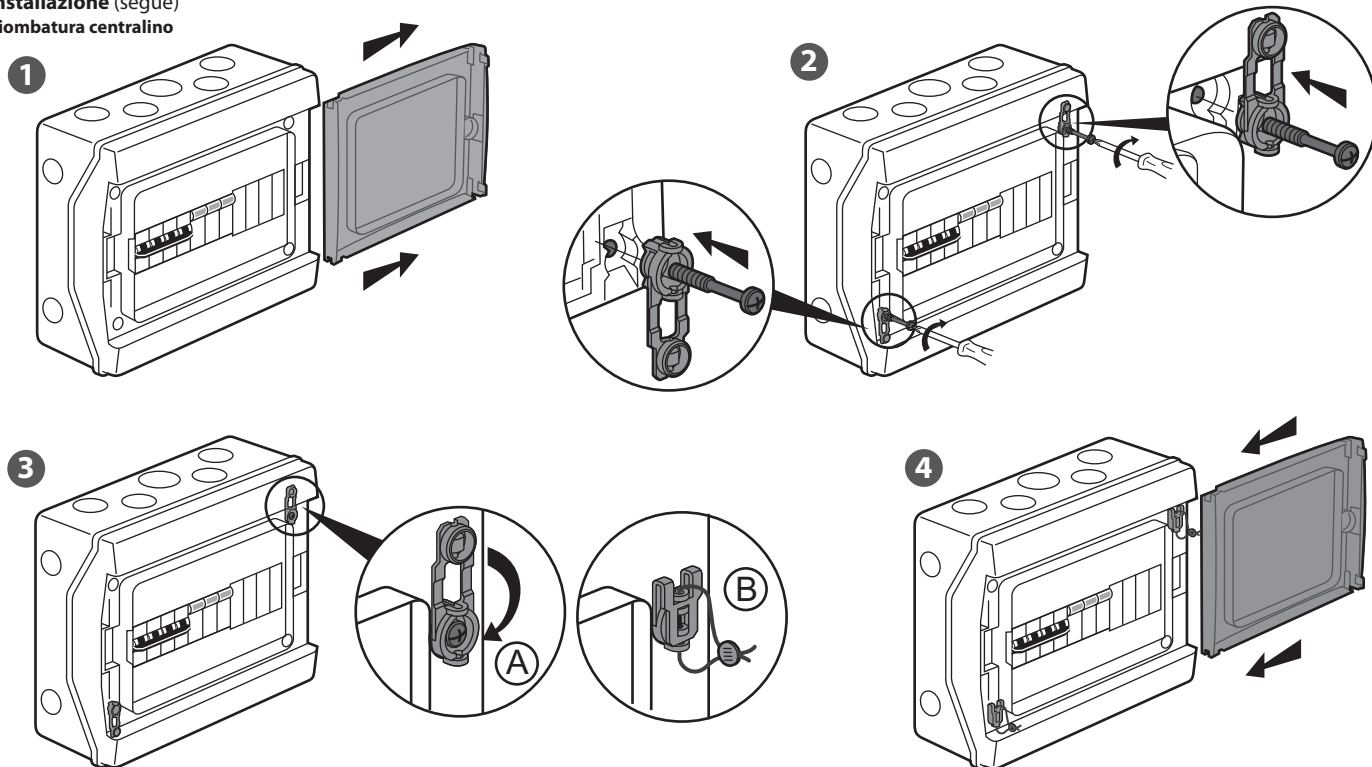
Cablaggio della parte DC



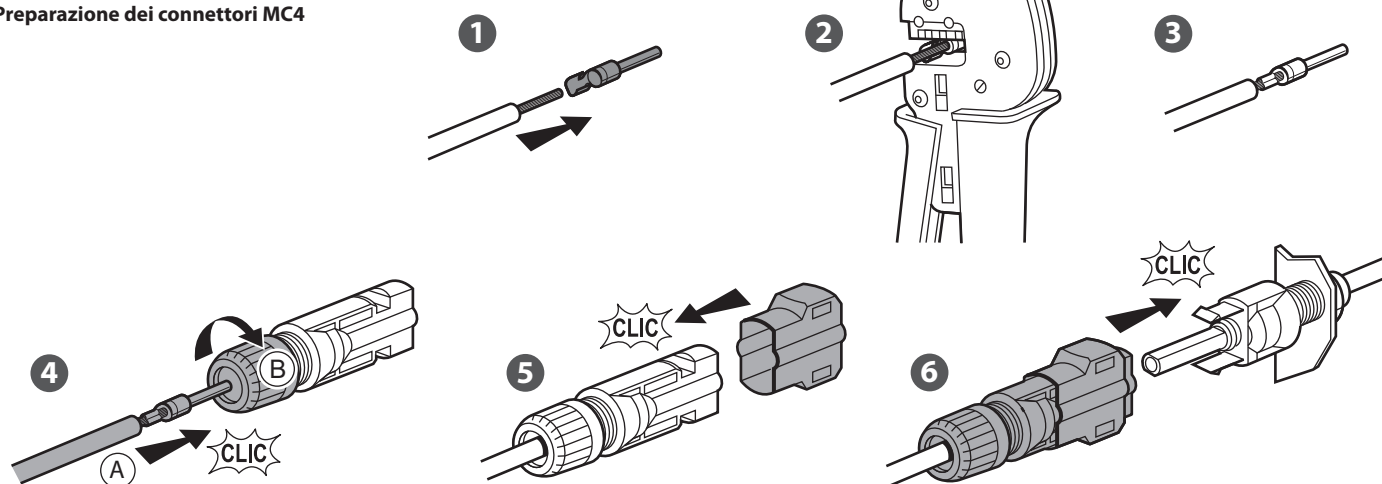
 Cavi del pannello sotto tensione

- 1** Montare i connettori con i cavi dei pannelli fotovoltaici e dell'inverter (nei seguenti riquadri come collegare i connettori tipo MC4.)

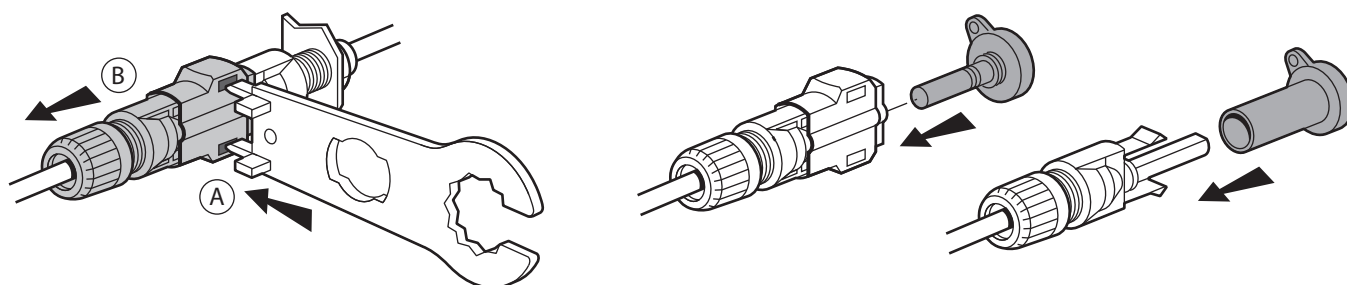
Installazione (segue)
Piombatura centralino

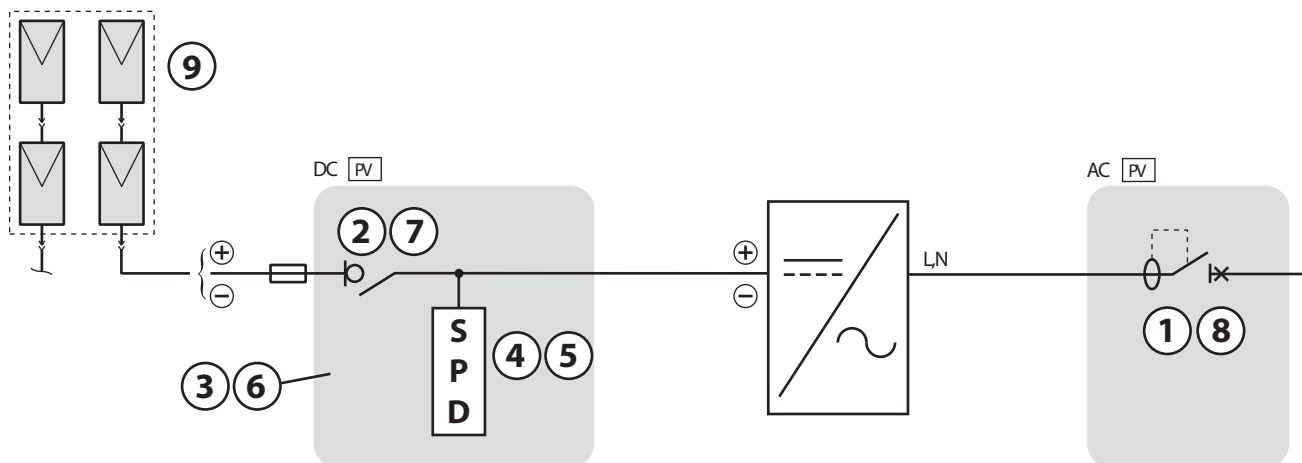
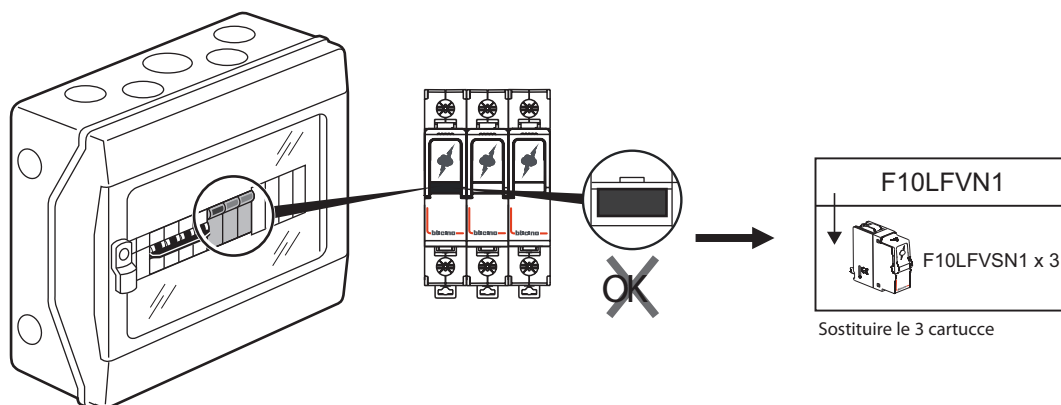


Preparazione dei connettori MC4

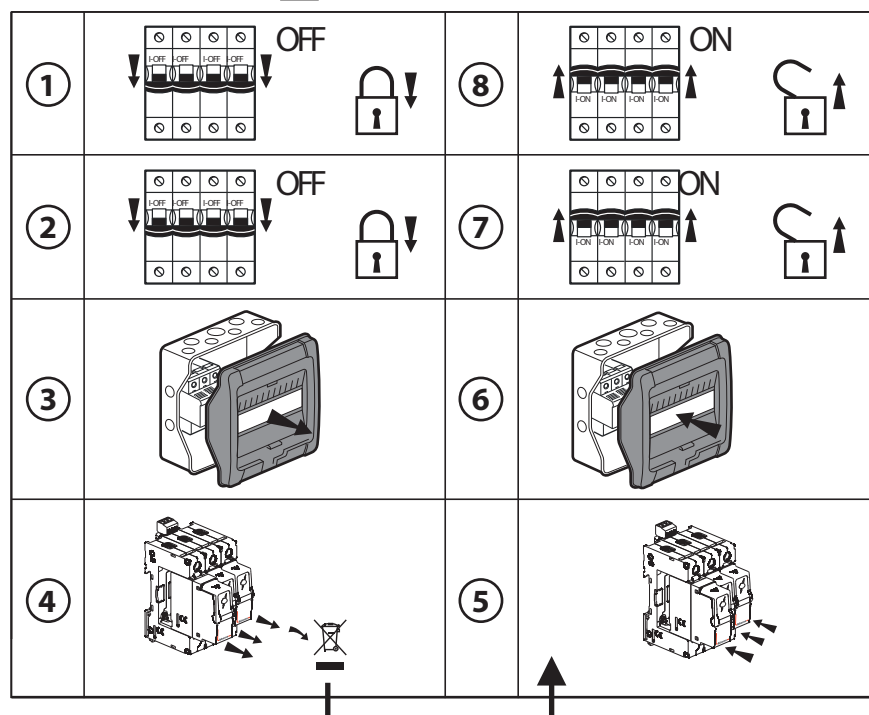


Scollegamento dei connettori MC4 e messa in sicurezza

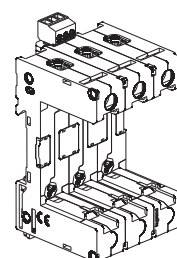




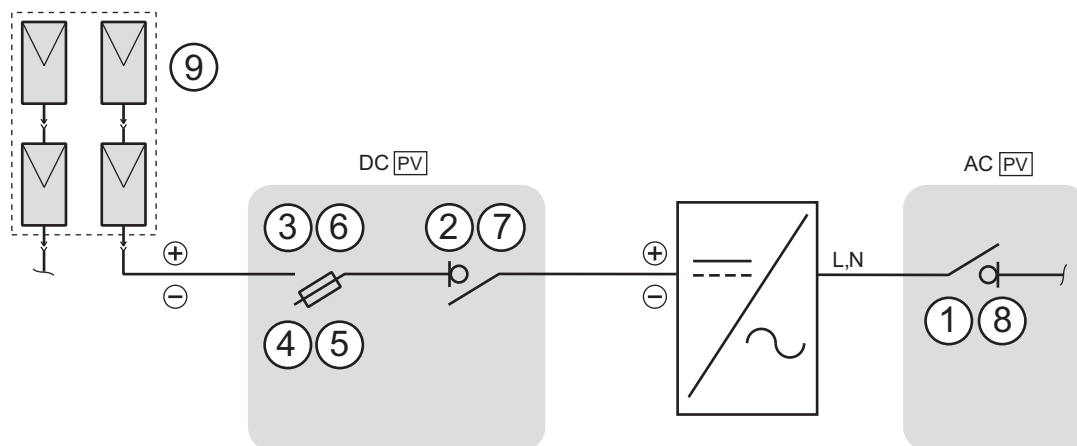
Limitatori di sovratensione PV



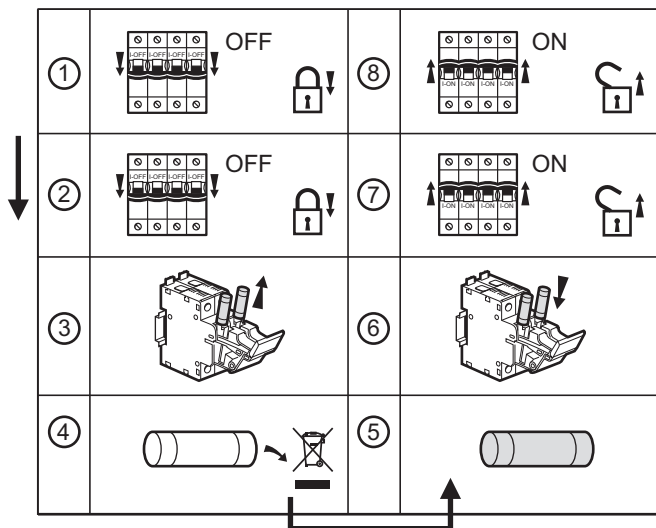
Raccomandazione
Non rimettere la tensione
all'impianto senza
le cartucce



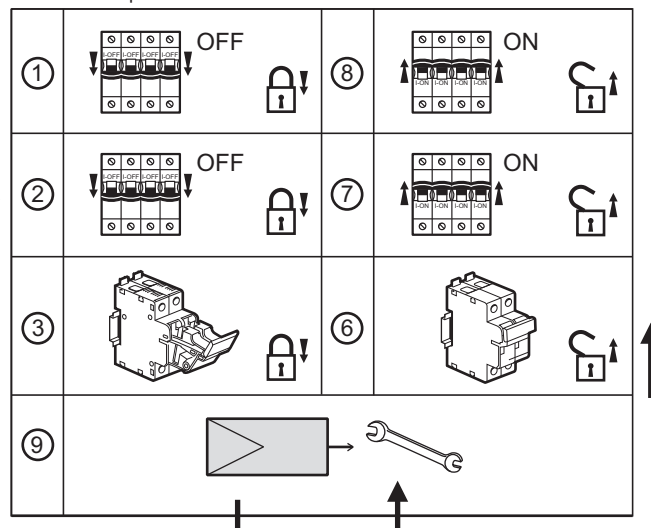
Manutenzione (segue)



Guasto corto circuito



Intervento sui pannelli



Avvertimento di sicurezza

