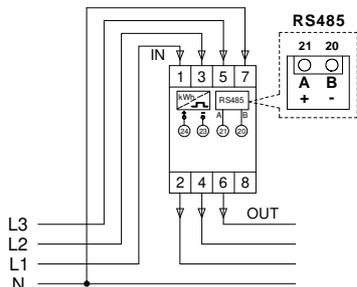


CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR



Il **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** è un contatore d'energia trifase bidirezionale a inserzione diretta su quattro fili, con comunicazione RS485 e protocollo Mod-bus, per l'installazione su binario DIN.

È studiato per consentire l'integrazione delle stazioni di ricarica modelli VIARIS UNI / VIARIS COMBI+ negli impianti con produzione fotovoltaica trifase.

Il **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** consente di misurare le seguenti grandezze:

- Energia attiva diretta/inversa e totale.
- Potenza attiva trifase e potenza attiva totale.

Dispone inoltre delle seguenti funzionalità:

- Comunicazioni IR, protocollo EN62056 (IEC1107)
- Comunicazioni RS485, protocollo Modbus
- Visualizzazione tramite display LCD della Potenza attiva totale, Potenza attiva diretta e inversa, Corrente di fase, Potenza attiva totale / fase, potenza apparente totale / fase, fattore di potenza totale / fase, frequenza, ecc.

Per visualizzare i diversi dati sullo schermo LCD premere i pulsanti.



Per l'integrazione della stazione di ricarica in una installazione in cui è presente un impianto fotovoltaico occorre attivare la configurazione solare accedendo via Wi-Fi all'indirizzo IP: 192.168.4.1 corrispondente alla pagina web di configurazione della stazione di ricarica **VIARIS** con versioni firmware 2.0.54 o successive.

Accedere al menu Installazione e attivare l'opzione Solare. Inserire le informazioni corrispondenti alla potenza dell'impianto fotovoltaico, se monofase o trifase, lo schema di connessione e se l'energia prodotta è immessa o meno nella rete distributiva.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere realizzate da un installatore qualificato.

L'apparecchio deve essere installato in un quadro o in un armadio di distribuzione in modo da garantire che i morsetti collegati alla rete di alimentazione NON SIANO ACCESSIBILI quando l'installazione è completata.

ATTENZIONE: DOTARE NECESSARIAMENTE L'IMPIANTO di un interruttore automatico di protezione e con un dispositivo contro le sovratensioni, aventi valori adeguati, posto a monte del contatore, in prossimità di questo e facilmente accessibile.

Il dispositivo è protetto internamente dalle interferenze da un circuito di sicurezza. Ciò nonostante, alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti potrebbero alterarne il funzionamento. Le interferenze si possono evitare tenendo conto delle regole qui di seguito indicate:

Non installare il dispositivo nei pressi di carichi induttivi (motori, trasformatori, contattori, ecc).

Si consiglia di predisporre una linea separata per l'alimentazione (laddove necessario, dotata di un filtro di rete).

Munire i carichi induttivi di soppressori di interferenze (varistori, filtri RC).

Quando l'apparecchio è installato, i morsetti di misura sono collegati in modo permanente e NON ACCESSIBILE. Non sono necessari particolari requisiti di ventilazione. Il contatore non è dotato di un controllo né della temperatura né dell'umidità.

SCHEMI DI CONNESSIONE

PRIMA DI COLLEGARE IL DISPOSITIVO, ACCERTARSI CHE I CONDUTTORI DA COLLEGARE NON SIANO IN TENSIONE. Rimuovere le protezioni frontali dei morsetti e collegare il contatore secondo lo schema, al termine dell'operazione ripristinare la sicurezza elettrica rimontando le protezioni dei morsetti nei rispettivi alloggiamenti.

Collegare i trasformatori **TMC100** in dotazione con la stazione di ricarica, a scelta, secondo uno dei tre possibili schemi indicati di seguito (vedere gli schemi riportati sul retro di questa istruzione).

- **Opzione 1:** I **TMC100** sono collegati all'uscita dell'Inverter per misurare ciò che genera l'impianto fotovoltaico.
- **Opzione 2:** I **TMC100** sono collegati dopo il nodo di connessione del fotovoltaico. Il consumo totale della casa viene misurato insieme al consumo della stazione di ricarica
- **Opzione 3:** I **TMC100** sono collegati dopo il nodo di connessione del fotovoltaico, ma viene misurato solo il consumo della casa.

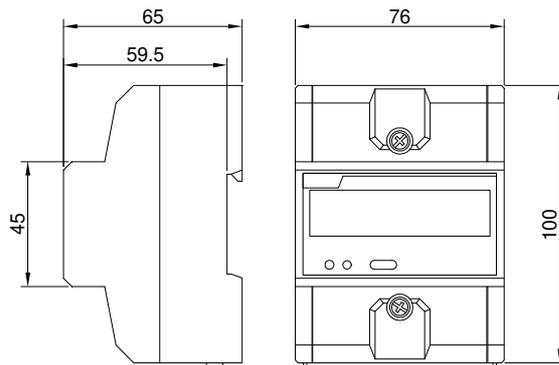
Collegare il contatore **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** prima del nodo di connessione come indicato in ciascuno dei tre schemi riportati sul retro di questa istruzione.

L'opzione scelta deve essere indicata nello schema della pagina web della stazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	3x230 /400 VAC ± 10%
Frequenza di riferimento:	50 Hz
Corrente di riferimento:	0,25-5 (80) A
Corrente massima	80 A
Costante di impulso:	1000 imp/kWh
Display LCD:	LCD 6 + 2
Temperatura di funzionamento:	-20 ~ + 55 °C
T ^a di trasporto e stoccaggio:	-20 ~ + 70 °C
Umidità media annua:	75 %
Umidità massima:	95 %
Classe di precisione:	Classe 1.0
Corrente di avviamento:	0.004 Ib
Consumo proprio:	≤ 1,5 W, <10 VA
Comunicazioni:	RS485, protocollo Modbus / IR, protocollo EN62056 (IEC1107)
Conforme allo standard:	EN50470-1 / 3

DIMENSIONI (mm)





INFORMATIVA SUL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELL'ART. 26 DEL DECRETO LEGISLATIVO 14 MARZO 2014, N. 49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)"

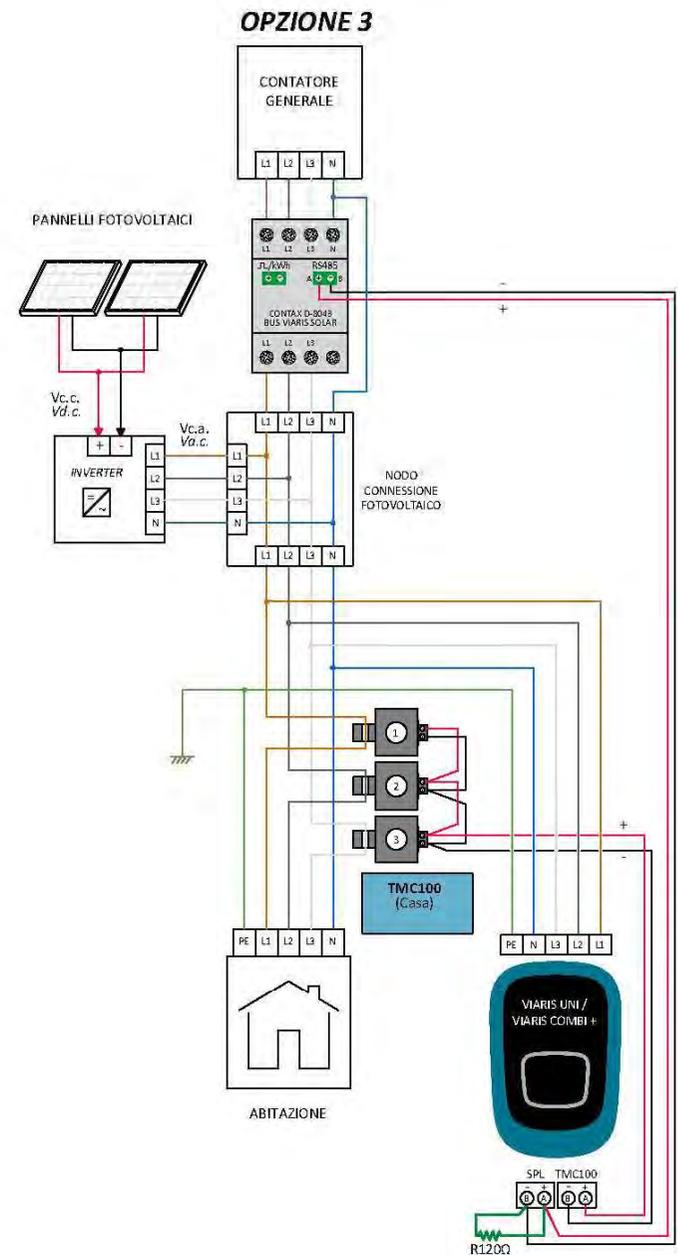
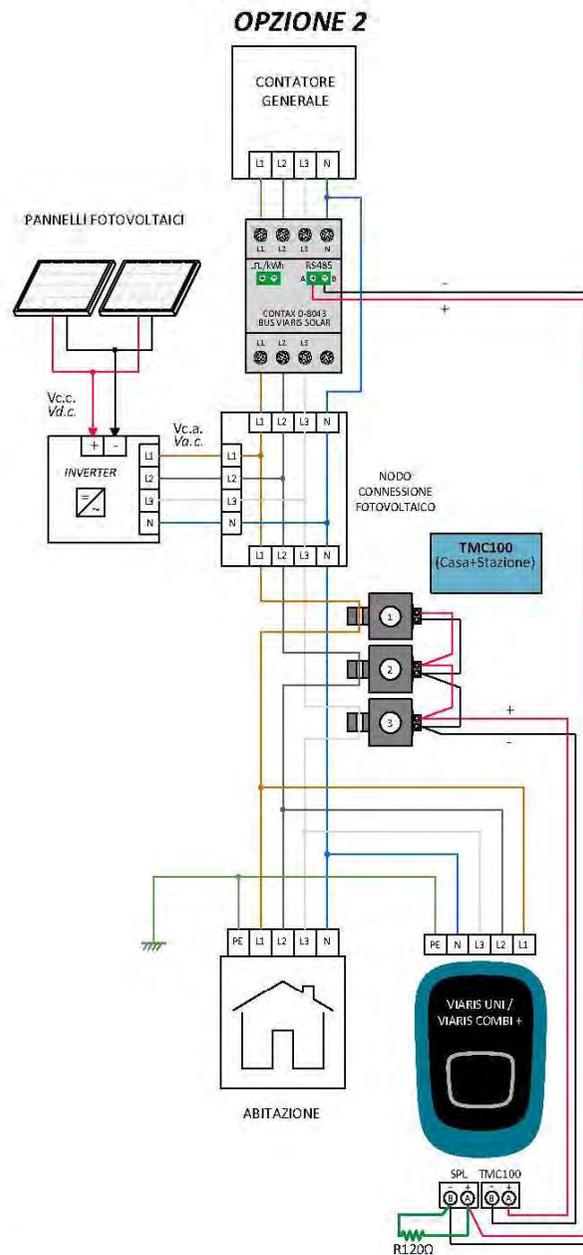
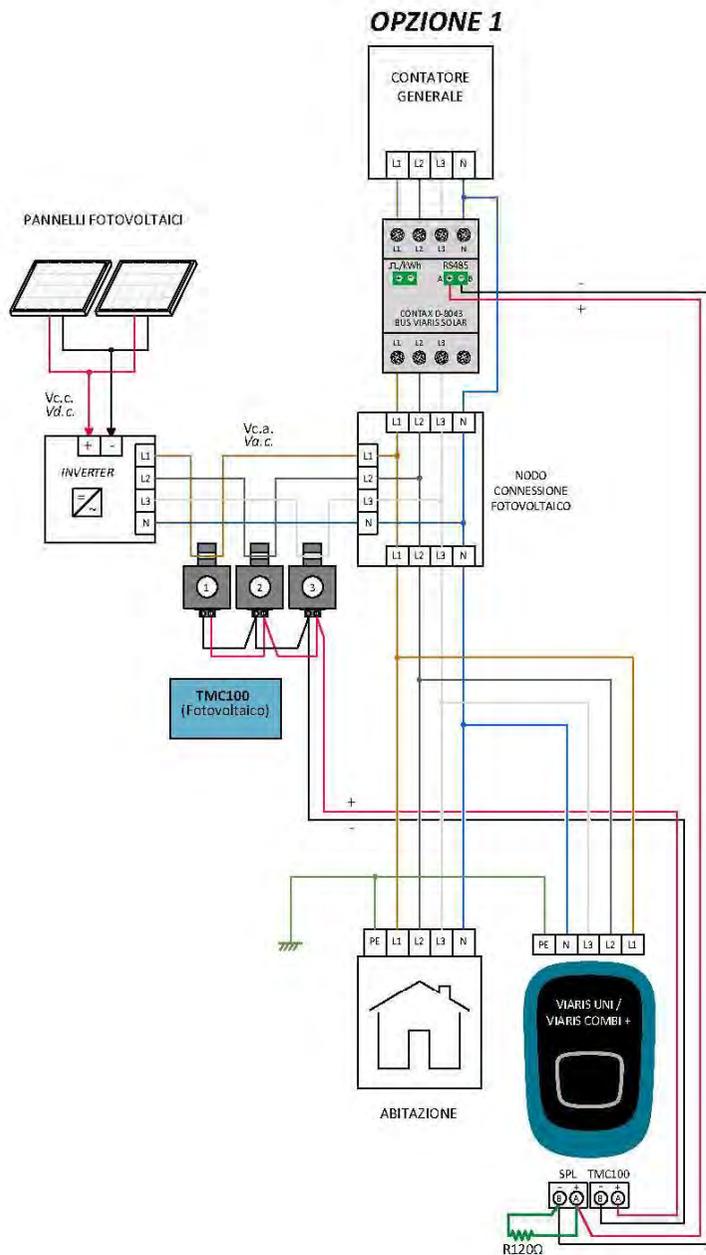
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.





Configurazione Meter con impianto solare

Valido per VIARIS UNI e VIARIS COMBI+

Configurazione tramite WEB SERVER

- Accedere alla stazione tramite il suo indirizzo IP
- Verificare che il FW sia superiore al 2.3.48

The screenshot shows the 'ORBIS VIARIS' web interface. The top header displays 'ORBIS VIARIS' on the left and 'EVVC3AEDAD3A4' on the right. A left sidebar contains a menu with items: Device, Update, Historics, Scheduler, SPL, Settings, General, Installation, Power schedule, Network, Touch / RFID, Communications, Modbus, and Information (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Device information' and 'General charger information'. It contains a table with the following data:

Model	VIARIS UNI
Serial number	EVVC3AEDAD3A4
MAC address	4C:11:AE:DA:D3:A4
Charging capacity	7360 W
Hired power (W)	7360 W
Selector Power	7360 W
Schuko	Disabled
Rfid	Disabled
Ethernet	Enabled
Ethernet	Disabled
Firmware version	2.3.48
Hardware version	1.0
Fw power board	1PH_FW_ORB_V00.8
Hw power board	PK1T1-C V1.2
Cortex fw	002.000.048 Oct 26 2021 11:34:13

- Accedere alla sezione "Installation" e abilitare la sezione "Solar"

The screenshot shows the 'ORBIS VIARIS' web interface. The top header displays 'ORBIS VIARIS'. The left sidebar contains a menu with items: Device, Update, Historics, Scheduler, SPL, Settings, General, Installation (highlighted with a red box), Power schedule, Network, Touch / RFID, Communications, Modbus, and Information. The main content area is titled 'Hired power (W)' and contains three expandable sections: 'Vehicle', 'Charger limits', and 'Phase rotation'. Below these sections, there are two toggle switches: 'SPL' (disabled) and 'Solar' (enabled, highlighted with a red box).

- Impostare i parametri in base all'impianto solare in uso (nell'esempio 6kW, Monofase, con iniezione in rete)

Solar



Solar power (W)

6000

Electrical connection

Monophasic

Injects to network

Yes

- Definire la posizione del TMC100 (questo influirà sul modo di calcolo della modulazione quindi deve essere conforme a quanto installato realmente) nella casella "Option" comparirà il numero di opzione relativa agli schemi di collegamento proposti

Solar



Solar power (W)

6000

Electrical connection

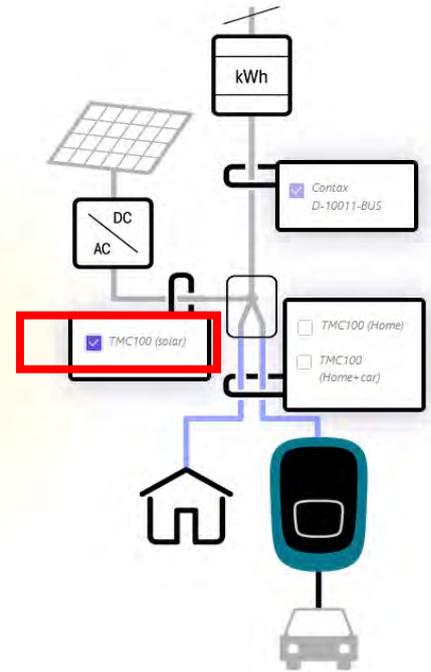
Monophasic

Injects to network

Yes

Esquema de instalación

Option 1



Solar



Solar power (W)

6000

Electrical connection

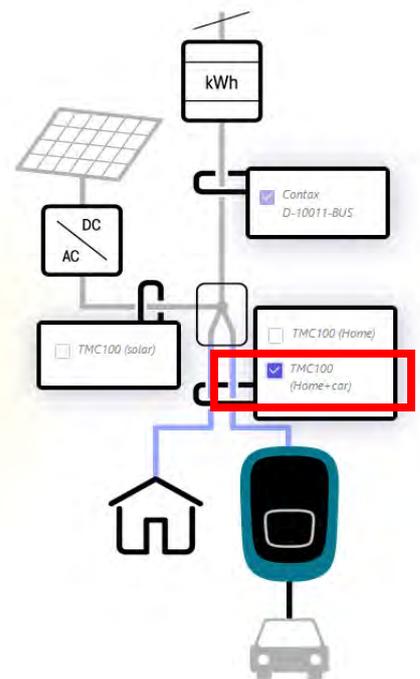
Monophasic

Injects to network

Yes

Esquema de instalación

Option 2



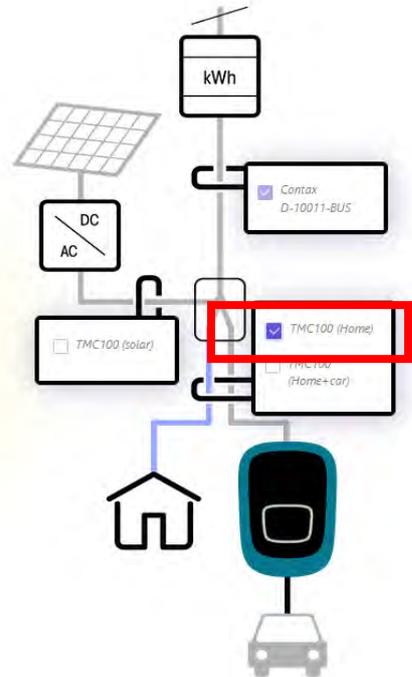


Solar power (W)

Electrical connection

Injects to network

Esquema de instalación **Option 3**



- Premere il pulsante “Overwrite”, la colonnina si riavvierà
- A riavvio avvenuto ricollegarsi ed entrare nella sezione “power schedule”

Power schedule

Set a schedule for maximum network power

Weekday Weekend

0h 6h 12h 18h 24h

Add schedules to the right and use T0 for the schedule in which the day change occurs

Net power limit 

- Premere il simbolo della foglia e selezionare il tipo di gestione

Solar Mode

Select an operating mode according to your charging preferences

Solar
100% ecological load. The charger will only use the power generated by

Hybrid
The charger prioritizes charging with solar energy and, if it is insufficient,

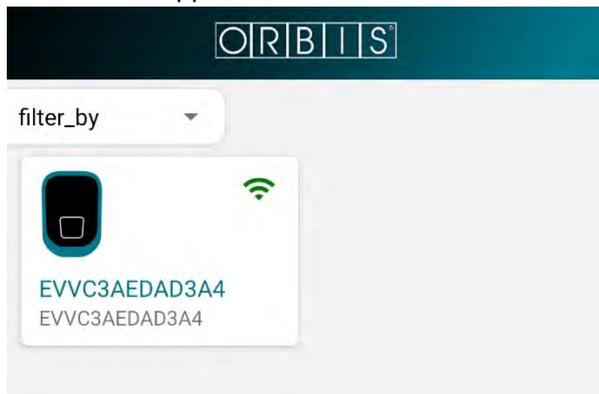
Red / Solar
The charger will supply the full power available, achieving the maximum charging speed.

Net + solar
 Maximum charge speed

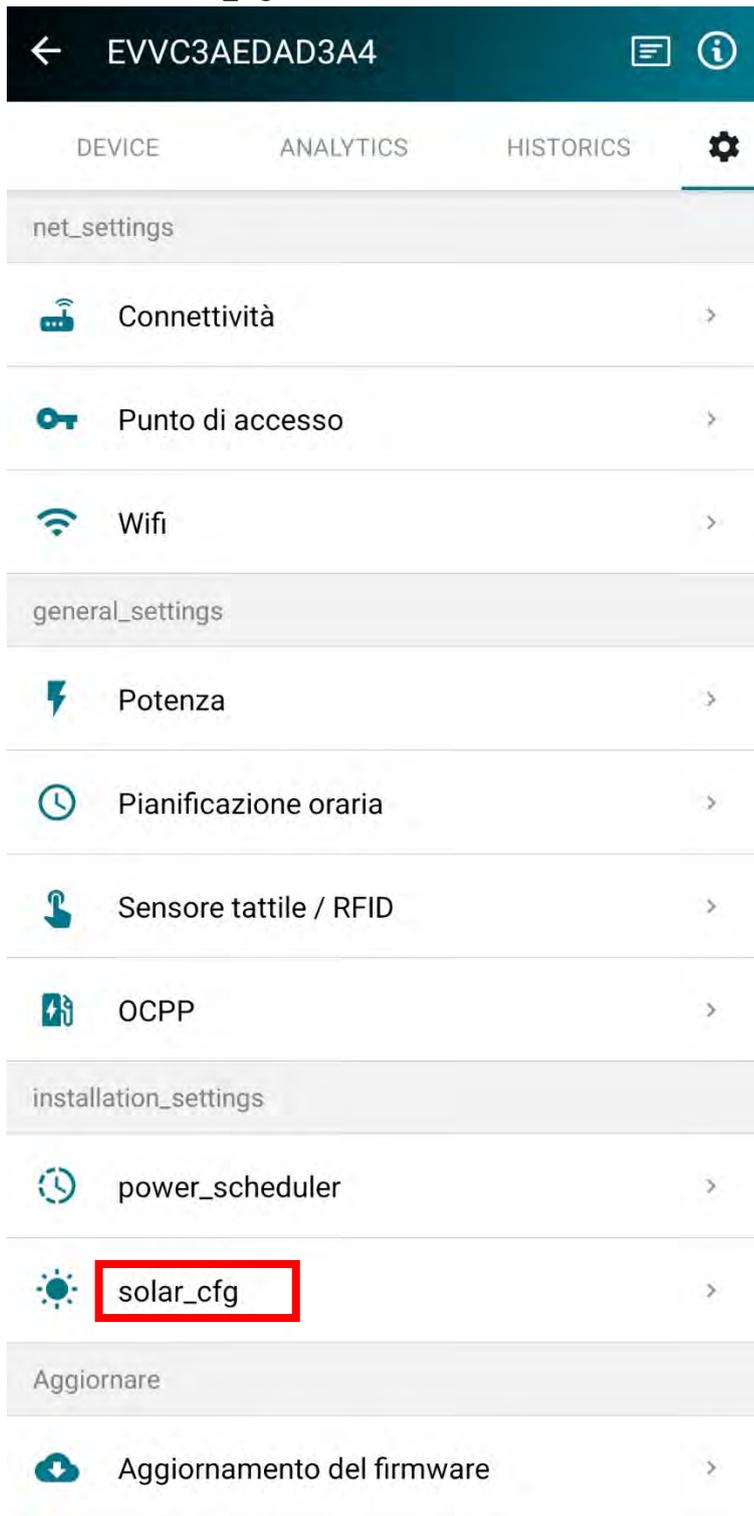
- Impostare la fascia oraria voluta o gestire più fasce orarie aggiungendo righe
- Premere il pulsante “Overwrite”, la colonnina si riavvierà nuovamente

Configurazione tramite APP

- Accedere all'app ed assicurarsi di avere accesso alla stazione premendo l'icona relativa alla colonnina



- Selezionare "solar_cfg"



- Impostare i parametri in base all'impianto solare in uso (nell'esempio 6kW, Monofase, con iniezione in rete)

solar ×

solar_mode_desc

disabled
enabled

fvPower_text

fvPower (W)
 6000

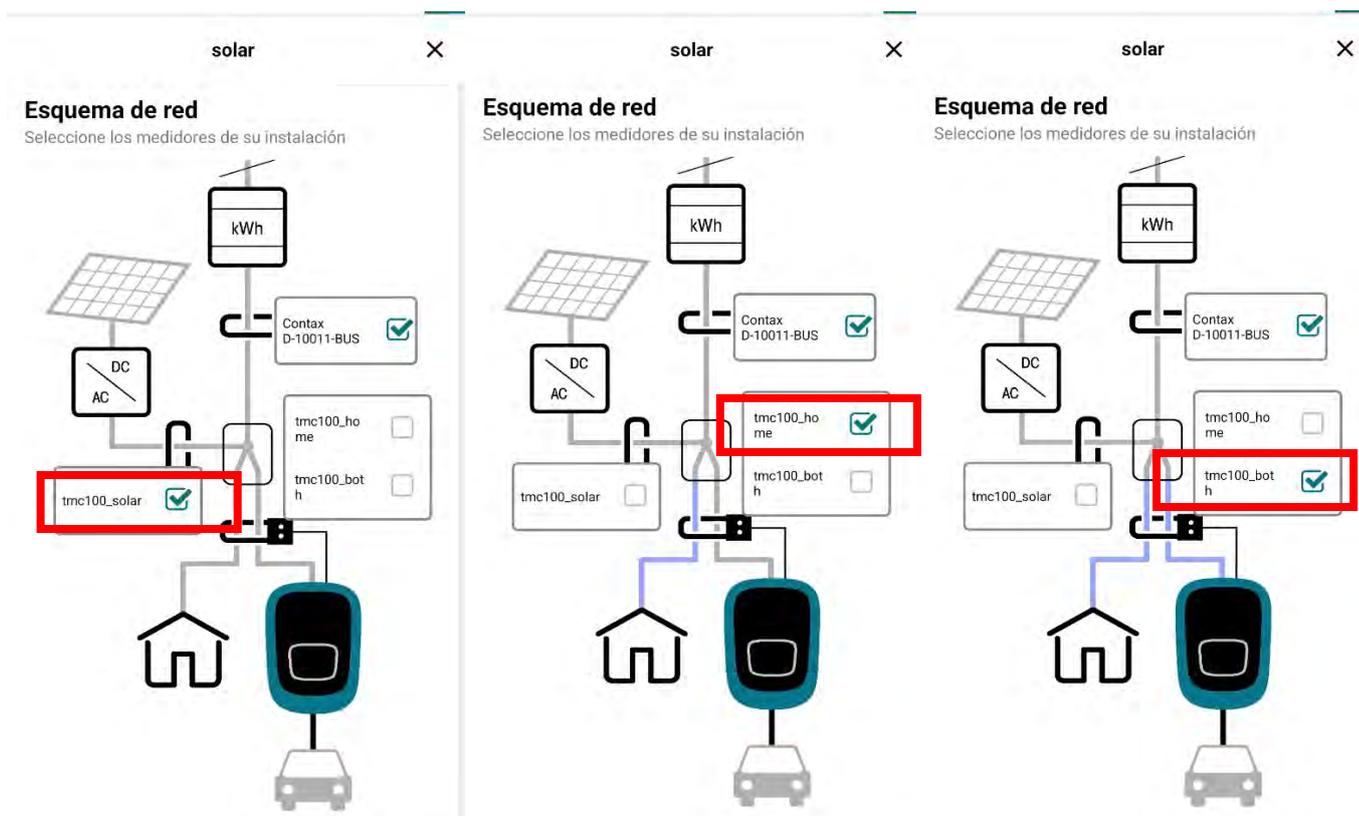
solar_injection_text

solar_injects
solar_noInjects

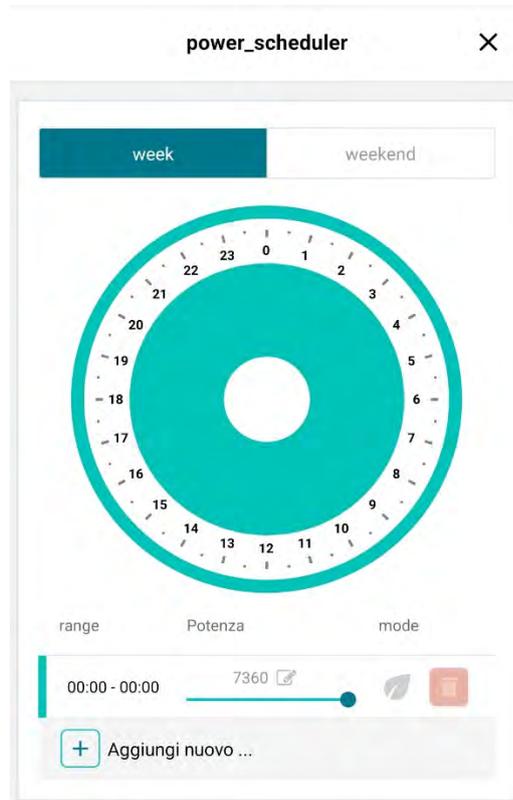
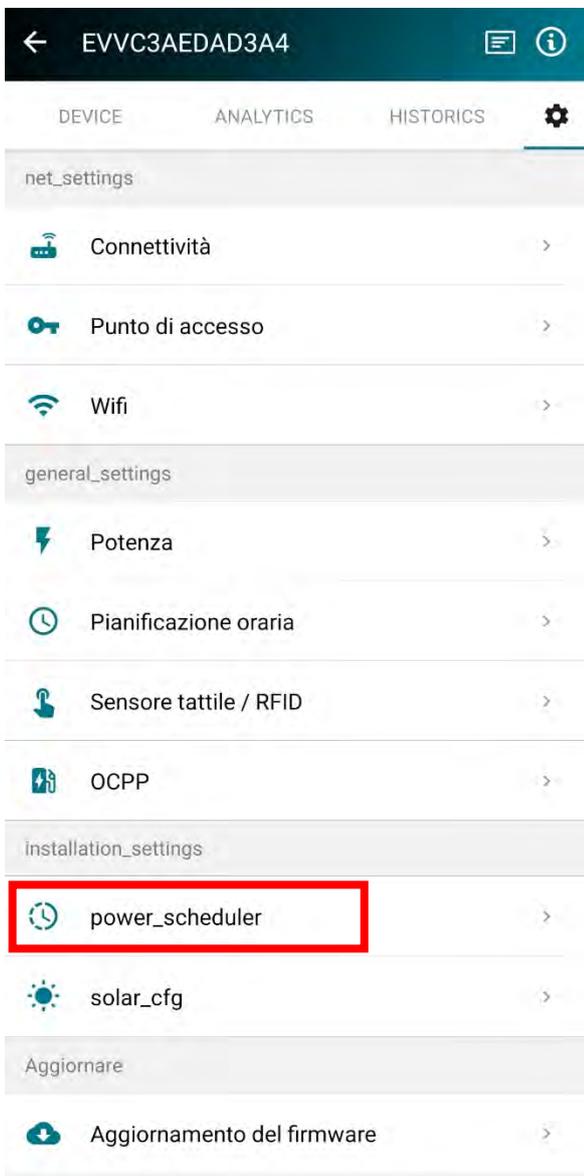
solar_type_text

monophasic
triphasic

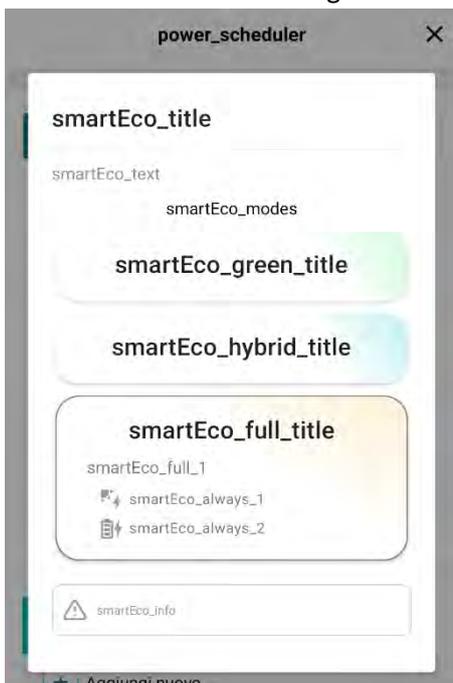
- Definire la posizione del TMC100 (questo influirà sul modo di calcolo della modulazione quindi deve essere conforme a quanto installato realmente) nella casella "Option" comparirà il numero di opzione relativa agli schemi di collegamento proposti



- Salvare la configurazione e, al riavvio, ricollegarsi alla stazione
- Selezionare "power_scheduler"



- Premere il simbolo della foglia e selezionare il tipo di gestione



- Impostare la fascia oraria voluta o gestire più fasce orarie aggiungendo righe
- Premere il pulsante "Overwrite", la colonnina si riavvierà nuovamente