Guida Funzioni Intelligenti EV Charger

REV: 1.3 del 24/11/2025

Introduzione

Gli EV Charger Solplanet sono progettati per offrire un'esperienza di ricarica semplice, sicura e intelligente. Facili da installare, resistenti e certificati IP65 per uso anche esterno, si distinguono per la loro facilità d'uso e per le funzioni intelligenti che ottimizzano la gestione dell'energia, rendendo ogni ricarica più efficiente e sostenibile.

Gli EV Charger Solplanet sono disponibili in tre taglie per adattarsi a ogni esigenza di ricarica domestica o aziendale: 7.4 kW monofase, 11 kW e 22 kW trifase. Per tutte le taglie sono disponibili EV Charger con cavo – da 5 o 7.5 metri – oppure senza cavo.

Tutti i modelli offrono una gestione intelligente dell'energia per rendere la ricarica più efficiente e sostenibile. Questa guida è stata realizzata con l'obiettivo di accompagnare l'installatore nell'attivazione e configurazione delle funzioni intelligenti dell'EV Charger Solplanet, fornendo istruzioni pratiche e chiare per una messa in servizio corretta e completa.

Le funzioni intelligenti disponibili sono:

- Bilanciamento Dinamico del Carico (Dynamic Load Balancing): regola automaticamente la potenza di ricarica in base ai consumi elettrici istantanei dell'utenza, evitando sovraccarichi e ottimizzando l'uso dell'energia disponibile.
- Modalità Energia Solare: consente di ricaricare il veicolo utilizzando l'energia prodotta dal proprio impianto fotovoltaico in eccesso rispetto ai consumi attuali. È possibile scegliere tra tre modalità operative:
    - Modalità Solar PV: utilizza esclusivamente l'energia in eccesso prodotta dal fotovoltaico;
    - Modalità ECO: combina la produzione solare in eccesso con l'energia di rete per garantire una ricarica più stabile e continua.
    - Modalità ECO-Boost: combina la produzione solare in eccesso con una quantità di energia dalla rete impostabile.

Per attivare le funzioni intelligenti, è necessario completare due passaggi principali:

1. Connessione dell'EV Charger con un Meter o Inverter ibrido trifase Solplanet:
    a. EV Charger Monofase:
        i. Connessione con Meter Eastron SDM230-Modbus.
    b. EV Charger Trifase:
        i. Connessione diretta con Inverter Solplanet ASW 5-12K H-T2/T3;
        ii. Oppure per tutti le altre applicazione è richiesta la connessione con aggiunta uno dei seguenti Meter:
            1. Eastron SDM630-Modbus;
            2. Eastron SDM630-MCT; oppure
            3. Chint DTSU666 100A/40mA.
2. Abilitazione tramite l'App Solplanet: vedi ultimo capitolo di questa guida per una procedura dettagliata di come l'utente può impostare e gestire le modalità intelligenti.

Grazie a queste funzionalità, l'EV Charger Solplanet offre una ricarica efficiente, sostenibile e completamente integrata con il sistema energetico dell'utenza.

Avvertenze:
Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite esclusivamente a scopo informativo e di supporto tecnico. Prima di procedere con qualsiasi installazione, configurazione o messa in servizio dei prodotti Solplanet, è obbligatorio consultare sempre le schede tecniche ufficiali, i manuali di installazione e tutta la documentazione tecnica aggiornata relativa ai prodotti utilizzati. In caso di discrepanze, aggiornamenti o differenze rispetto a quanto riportato in questa guida, la documentazione ufficiale Solplanet deve essere considerata prevalente e vincolante.
Per ulteriori chiarimenti tecnici o per verificare di disporre della documentazione più recente, contattare il Servizio Assistenza Solplanet:

- *Telefono: +39 080 908 142*
- *E-mail: service.ita@solplanet.net*

Solplanet declina ogni responsabilità derivante da un utilizzo improprio o da interpretazioni non conformi alla documentazione ufficiale.

Cablaggio per Funzioni Intelligenti

EV Charger Monofase: 7.4kW

Connessione con Meter Eastron SDM230-Modbus

Per la comunicazione RS-485 tra l'EV Charger monofase e il Meter Eastron SDM230-Modbus si consiglia un cavo Ethernet CAT5e o superiore. L'assegnazione dei pin è mostrata di seguito nella tabella:

Pin Meter	Pin EV Charger
5	1 – RS-485 A-1
6	2 – RS-485 B-1

Di seguito è mostrato il cablaggio lato Meter e lato EV Charger:

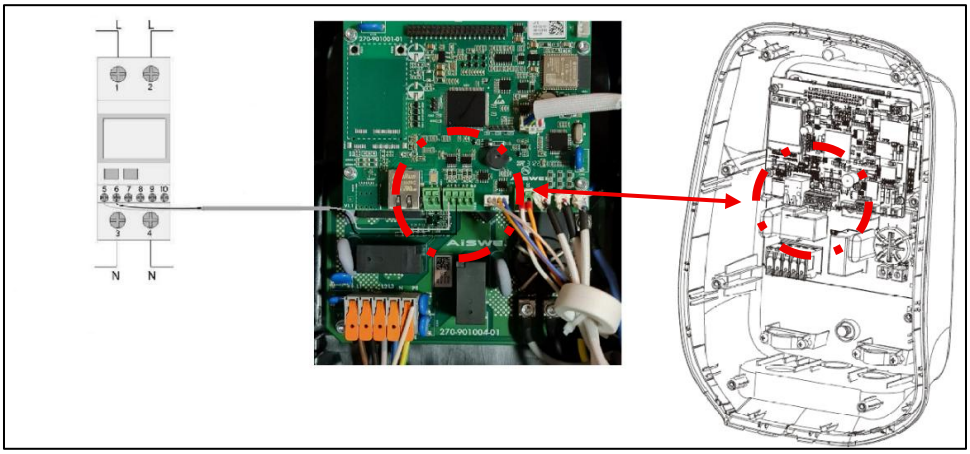


Figura 1: Cablaggio per funzioni intelligenti tra EV Charger Monofase e Meter Eastron SDM230-Modbus

EV Charger Trifase: 11kW e 22kW

Connessione con Inverter Ibrido Trifase Solplanet: ASW 5-12K HT2/T3

Per la comunicazione RS-485 tra l'EV Charger trifase e l'Inverter Ibrido Trifase ASW 5-12K H-T2/T3 si consiglia un cavo Ethernet CAT5e o superiore. L'assegnazione dei pin è mostrata di seguito nella tabella:

Pin RJ45-3 Inverter	Pin EV Charger
1	1 – RS-485 A-1
2	2 – RS-485 B-1

Di seguito è mostrato il cablaggio lato Inverter e lato EV Charger:

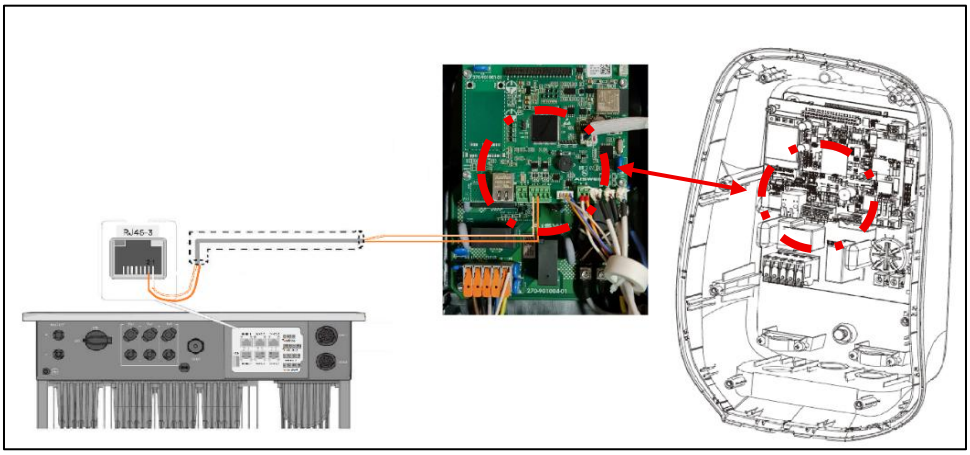


Figura 2: Cablaggio per funzioni intelligenti tra EV Charger Trifase e Inverter ASW 5-12K H-T2/T3

Connessione con Meter Eastron SDM630-Modbus o MCT

Per la comunicazione RS-485 tra l'EV Charger e il meter Eastron SDM630-Modbus o MCT si consiglia un cavo Ethernet CAT5e o superiore. L'assegnazione dei pin è mostrata di seguito nella tabella:

Pin Meter SDM630-Modbus	Pin Meter SDM630-MCT	Pin EV Charger
A	A-14	1 – RS-485 A-1
B	B-13	2 – RS-485 B-1

Di seguito è mostrato il cablaggio lato Meter e lato EV Charger:

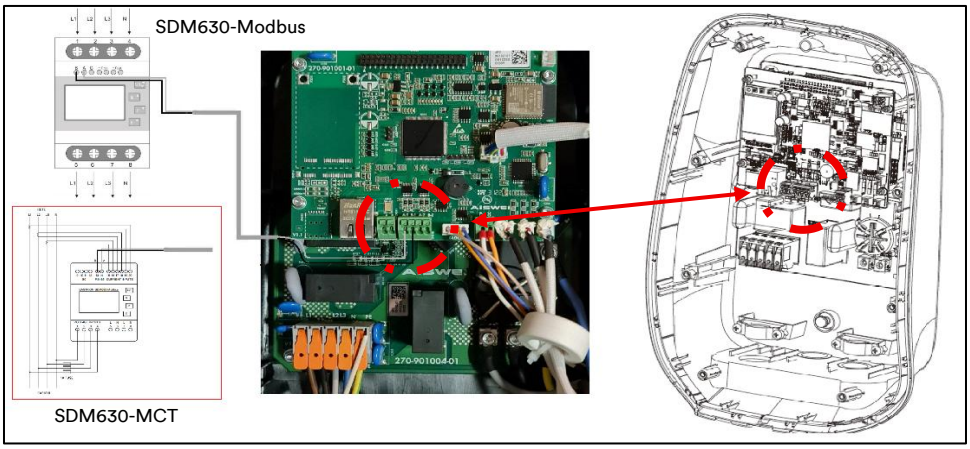


Figura 3: Cablaggio per funzioni intelligenti tra EV Charger Trifase e Meter Eastron SDM630-Modbus e Eastron SDM630-MCT

Connessione con Meter Chint DTSU666 100A/40mA

Per la comunicazione RS-485 tra l'EV Charger e il meter Chint DTSU666 100A/40mA si consiglia un cavo Ethernet CAT5e o superiore. L'assegnazione dei pin è mostrata di seguito nella tabella:

Pin Meter	Pin EV Charger
24	1 – RS-485 A-1
25	2 – RS-485 B-1

Di seguito è mostrato il cablaggio lato Meter e lato EV Charger:

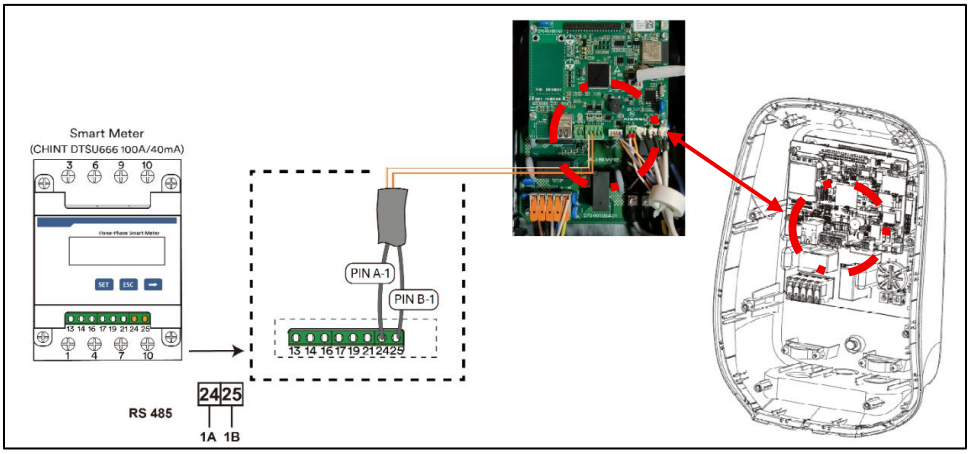


Figura 4: Cablaggio per funzioni intelligenti tra EV Charger Trifase e Meter Chint DTSU666 100A/40mA

Schema a Blocchi

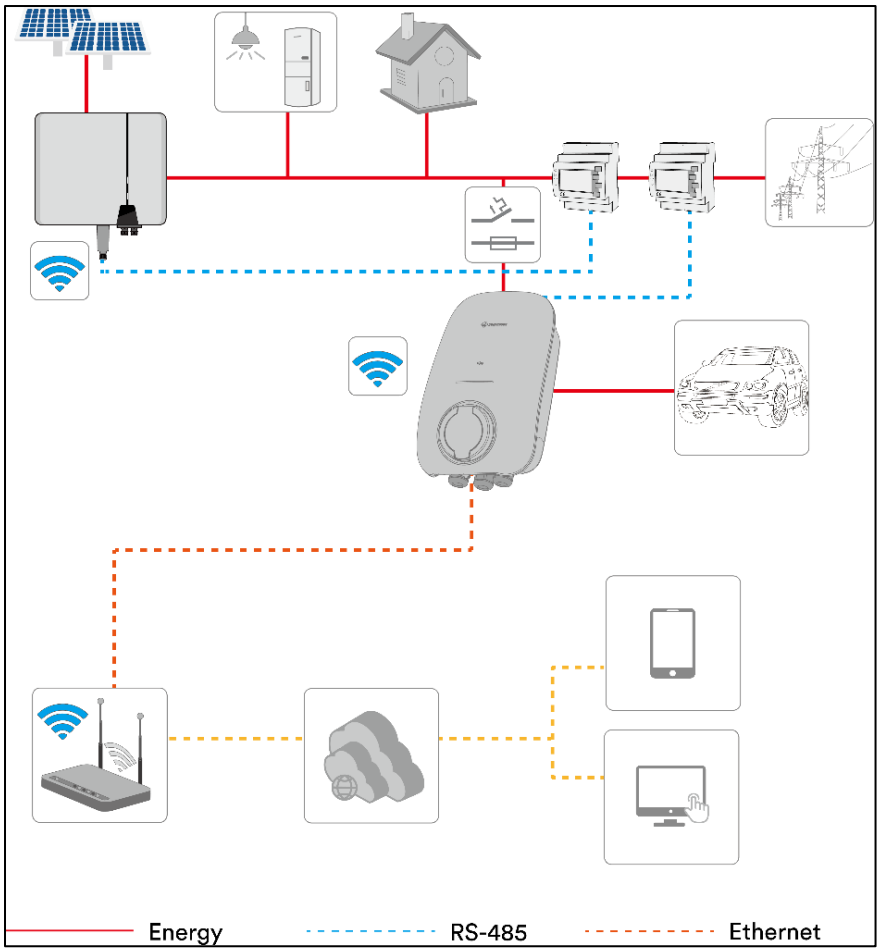
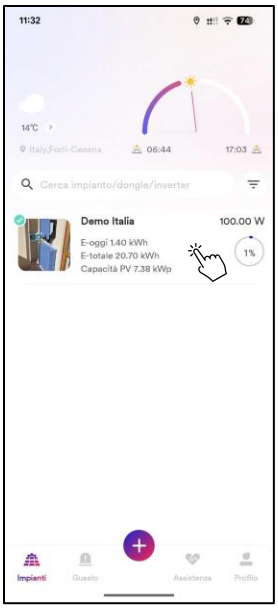


Figura 5: Schema a blocchi per installazione del Meter per accedere alle funzioni intelligenti del EV Charger

Abilita Funzioni Intelligenti tramite App Solplanet

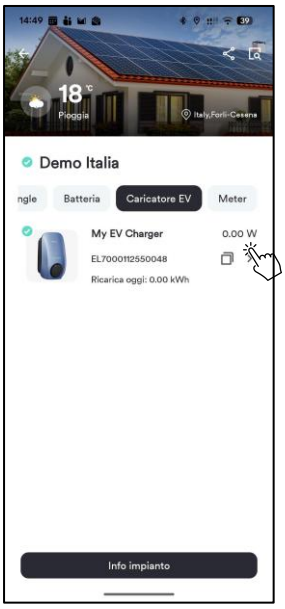
Scarica l'app Solplanet sul tuo dispositivo Android o iOS dal Google Play Store o dall'App Store!



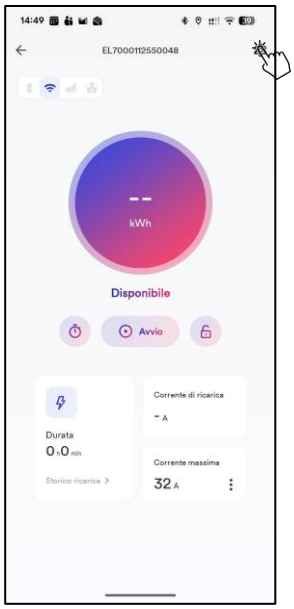
Step 1
Dal menu principale, clicca l'impianto sul quale eseguire le impostazioni intelligenti



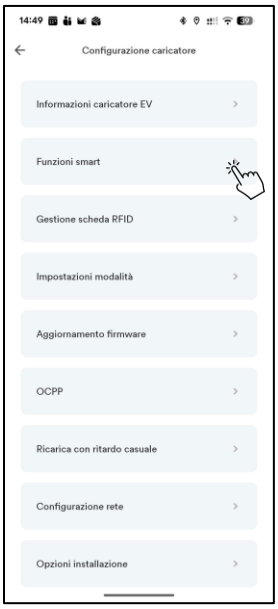
Step 2
Clicca su info sul dispositivo per vedere i dettagli dei dispositivi associati a quest'impianto



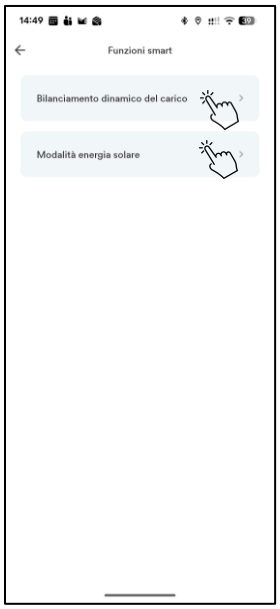
Step 3
Clicca sul EV Charger



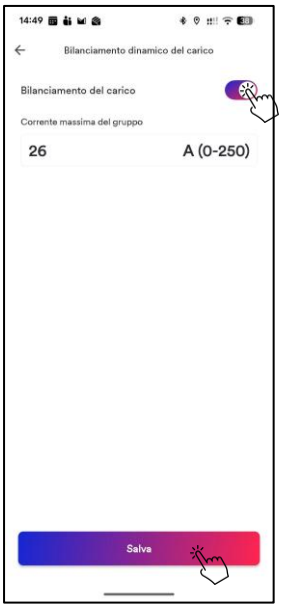
Step 4
Clicca sul simbolo impostazioni in alto a destra



Step 5
Seleziona le Funzioni smart



Step 6
Seleziona il Bilanciamento dinamico e/o la Modalità Energia Solare



Step 7
Imposta la corrente massima supportata dal contatore e Salva!



Step 8
Seleziona la Modalità Solar PV, Eco oppure Eco-Boost e Salva!