circontrol

Manuale di Installazione

Genion One

QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA INTENZIONALMENTE IN BIANCO

Genion One
Manuale di Installazione

INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT
Questo documento è protetto da copyright di proprietà della Circontrol S.A. Tutti i diritti riservati. Circontrol S.A. si riserva il diritto di apportare modifiche, in qualsiasi momento e senza preavviso, ai prodotti descritti nel presente manuale di istruzioni.

Nessuna parte di questo manuale, in qualsiasi forma, può essere riprodotta, copiata, tradotta o trasferita ai terzi senza la previa autorizzazione del produttore originale. Le informazioni fornite in questo manuale sono da considerarsi accurate e affidabili. Tuttavia, il produttore originale non si assume alcuna responsabilità per il suo utilizzo o per eventuali violazioni che possono essere commesse nei confronti di terzi a seguito del suo utilizzo.

Tutti i nomi dei prodotti e i marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Di seguito troverete la guida all'installazione e alla configurazione di Genion One

1 – Introduzione 07

A – Controlli alla consegna 08

2 – Prima dell'installazione 09

A – Numeri di serie 09

B – Raccomandazioni iniziali 10

3 – Panoramica 11

4 – Installazione del dispositivo 13

A – Schema elettrico 14

5 – Funzionamento 15

A – Indicatori LED 15

B – Ripristino 17

6 – Comunicazioni 19

A – Comunicazioni RS-485 19

B – Comunicazioni WiFi 20

C – Comunicazioni Ethernet 20

7 – Sito web di configurazione 21

A – Connessione 21

B – Dashboard 23

C – Calendario 27

D – Impostazioni 29

E – Informazioni sul sistema 29

F – Comunicazioni 31

G – Installazione 33

8 – Caratteristiche tecniche 37

9 – Avete bisogno di aiuto? 39

QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA INTENZIONALMENTE IN BIANCO

1

Questo manuale fornisce le informazioni sull'installazione, sulla configurazione e sull'utilizzo del dispositivo **Genion One**.

Contiene tutte le informazioni necessarie per un uso sicuro e aiuta ad ottenere le migliori prestazioni con le istruzioni di configurazione passo dopo passo.

NEL PRESENTE DOCUMENTO VENGONO UTILIZZATI I SEGUENTI SIMBOLI PER INDICARE IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA

PERICOLO!
Indica che, se non vengono adottate misure adeguate, possono verificarsi danni materiali.

ATTENZIONE
Indica che è necessario prestare particolare attenzione al punto indicato.

INFORMAZIONI
Informazioni utili da tenere in considerazione.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare e configurare il dispositivo.
- Non modificare il dispositivo. Se si apportano modifiche, la società **CIRCONTROL** respingerà ogni responsabilità e la garanzia sarà annullata.
- È necessario rispettare pienamente le norme di sicurezza elettrica in vigore nel proprio Paese.
- Non riparare o manomettere il dispositivo mentre è collegato a una fonte di alimentazione.

Introduzione

Genion One è un prodotto che consente di gestire l'energia di un impianto elettrico con un sistema fotovoltaico di autoconsumo e un punto di ricarica per veicoli elettrici. È stato creato con l'obiettivo di ottimizzare l'uso dell'energia in un sistema, in particolare la potenza contrattuale e l'energia prodotta in eccesso dal sistema di autoconsumo, regolando la ricarica dei veicoli elettrici.

Questo manuale spiega l'uso dell'applicazione web che controlla il funzionamento di questo dispositivo, nonché i passi precedenti per stabilire la connessione.

Contiene anche le informazioni sul contenuto del manuale e su come utilizzarlo efficacemente per garantire la corretta installazione e il buon funzionamento del dispositivo.

È importante leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione e assicurarsi che tutti i requisiti del sistema, le prescrizioni giuridiche e i requisiti di sicurezza applicabili siano soddisfatti.

A Controlli alla consegna

Al momento della consegna del dispositivo, verificare i seguenti punti:

- Il dispositivo corrisponde alle specifiche del vostro ordine.
- Il dispositivo non ha subito danni durante il trasporto.
- Eseguire un'ispezione visiva esterna del dispositivo prima di collegarlo.
- Verificare che sia dotato di una guida rapida all'installazione.

In caso di problemi di consegna, contattare immediatamente il trasportatore e/o il servizio di assistenza clienti della società CIRCONTROL.

2

A Numeri di Serie

Questo manuale si applica solo ai dispositivi Genion one con i seguenti numeri di serie (Da ***92336473450001*** a ***92336473450096***).

Nel caso in cui il vostro dispositivo non corrisponda a nessun codice, contattate il servizio post-vendita di Circontrol.

92336473450001	92336473450025	92336473450049	92336473450073
92336473450002	92336473450026	92336473450050	92336473450074
92336473450003	92336473450027	92336473450051	92336473450075
92336473450004	92336473450028	92336473450052	92336473450076
92336473450005	92336473450029	92336473450053	92336473450077
92336473450006	92336473450030	92336473450054	92336473450078
92336473450007	92336473450031	92336473450055	92336473450079
92336473450008	92336473450032	92336473450056	92336473450080
92336473450009	92336473450033	92336473450057	92336473450081
92336473450010	92336473450034	92336473450058	92336473450082
92336473450011	92336473450035	92336473450059	92336473450083
92336473450012	92336473450036	92336473450060	92336473450084
92336473450013	92336473450037	92336473450061	92336473450085
92336473450014	92336473450038	92336473450062	92336473450086
92336473450015	92336473450039	92336473450063	92336473450087
92336473450016	92336473450040	92336473450064	92336473450088
92336473450017	92336473450041	92336473450065	92336473450089
92336473450018	92336473450042	92336473450066	92336473450090
92336473450019	92336473450043	92336473450067	92336473450091
92336473450020	92336473450044	92336473450068	92336473450092
92336473450021	92336473450045	92336473450069	92336473450093
92336473450022	92336473450046	92336473450070	92336473450094
92336473450023	92336473450047	92336473450071	92336473450095
92336473450024	92336473450048	92336473450072	92336473450096

Prima dell'installazione

B Raccomandazioni iniziali

Genion One deve essere installato da un professionista autorizzato e qualificato.

Prima di maneggiare, modificare il cablaggio o sostituire il dispositivo, è necessario scollegare l'alimentazione. Maneggiare il dispositivo mentre è collegato è pericoloso.

È essenziale mantenere i cavi in perfette condizioni per evitare incidenti o danni a persone e/o cose.

Il produttore del dispositivo non è tenuto responsabile di eventuali danni nel caso in cui l'utente o l'installatore non segua le avvertenze e/o le raccomandazioni indicate in questo manuale, né dei danni derivanti dall'uso di prodotti o accessori non originali.

Se viene rilevata un'anomalia o un malfunzionamento nel dispositivo, non eseguire alcuna operazione su di esso.

Prima di avviare la connessione controllare l'ambiente in cui si trova il dispositivo: Non effettuare collegamenti in ambienti pericolosi o esplosivi.

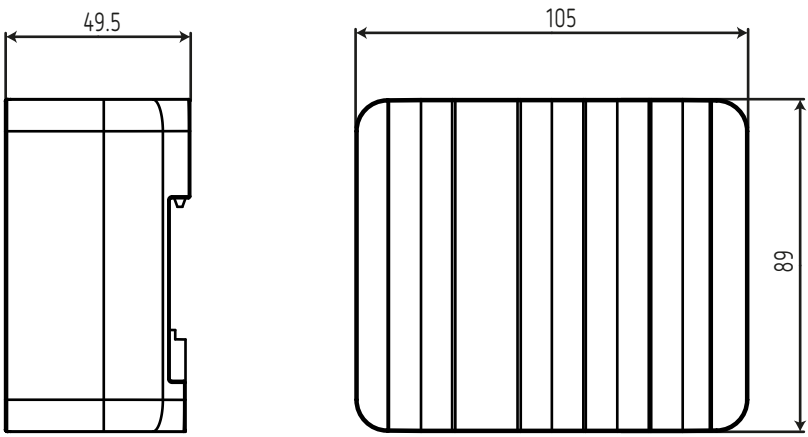
Affinché il dispositivo possa essere utilizzato in modo sicuro, è essenziale che le persone che lo maneggiano, rispettino le norme di sicurezza previste dalla legislazione del paese in cui viene utilizzato, indossando i necessari dispositivi di protezione individuale e prestando attenzione alle varie avvertenze indicate in questo manuale di istruzioni.

3

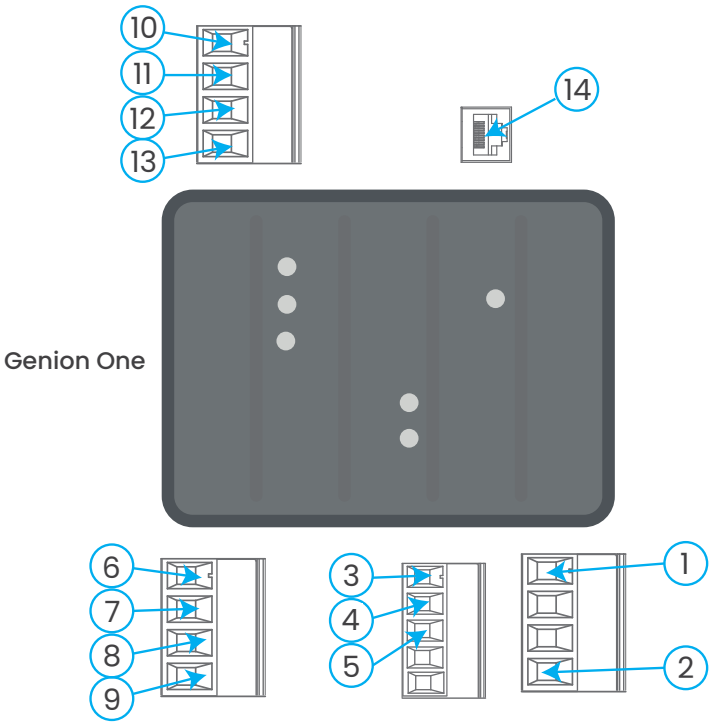
Caratteristiche del dispositivo:

- Connessioni **RS-485**, **Ethernet** e **WiFi**.
- **6 indicatori LED**.
- Un'applicazione Web che consente di configurare e visualizzare tutti i parametri del sistema di casa in tempo reale tramite **WiFi** o **Ethernet**.

Dimensioni del dispositivo:



Panoramica



Terminali Genion One	
1. **V**, alimentazione ausiliaria	9. **V3**, ingresso di tensione
2. **N**, alimentazione ausiliaria	10. **N**, ingresso tensione di neutro
3. **B-**, collegamento RS-485	11. **N1**, ingresso di corrente neutra
4. **A+**, collegamento RS-485	12. **I3**, ingresso di corrente del punto di ricarica EV
5. **GND**, collegamento RS-485	13. **I2**, ingresso corrente di generazione fotovoltaica
6. **V1**, ingresso di tensione	14. **I1**, ingresso corrente di rete
7. **V2**, ingresso di tensione	15. **Ethernet**, connessione Ethernet

4

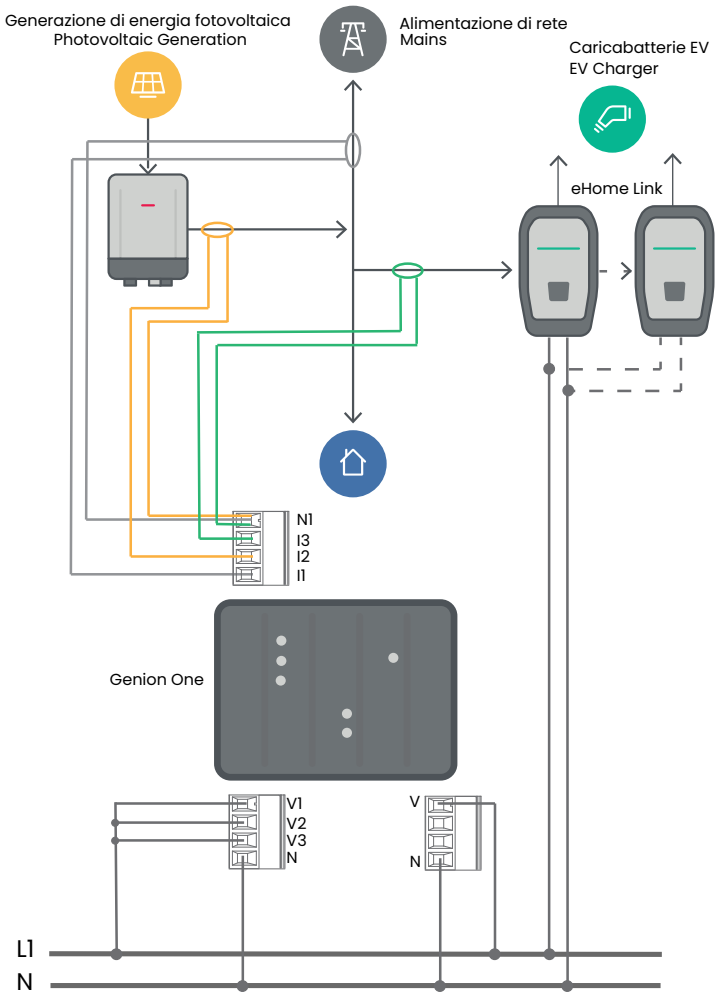
Il dispositivo è installato su guida DIN.

Con il dispositivo collegato, è possibile accedere alle parti che presentano pericoli al contatto, tramite i terminali o aprendo i coperchi o rimuovendo alcuni elementi. Il dispositivo non deve essere utilizzato finché non è stato completamente installato.

Il dispositivo deve essere collegato a un circuito di alimentazione protetto da fusibili di classe gL (IEC 60269) o di classe M, tra 0,5 e 2 A. È necessario prevedere un interruttore automatico o un dispositivo equivalente per scollegare il dispositivo dall'alimentazione.

Installazione dell'apparecchiatura

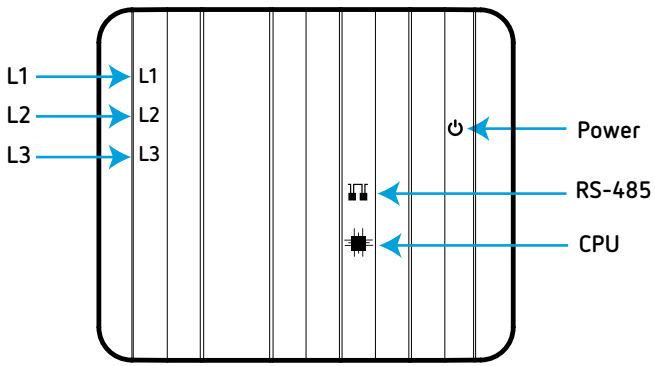
A Schema elettrico



5

A Indicatori LED

Genion One dispone di 6 indicatori LED che consentono di monitorare lo stato del dispositivo in qualsiasi momento.



- **Alimentazione**. Stato del dispositivo:

LED	Descrizione
Alimentazione	Acceso (verde)
	Il dispositivo è alimentato

- **RS-485**. Stato della comunicazione RS-485:

LED	Descrizione
RS-485	Alimentazione accesa (blu)
	Trasmissione dati
	Acceso (verde)
	Dati in fase di ricezione

Funzionamento

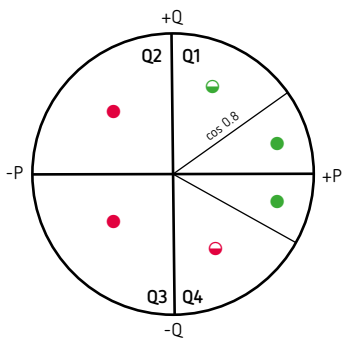
- **CPU**. Stato della CPU:

LED	Descrizione
CPU	Alimentazione accesa (blu)
	CPU attivata

- **L1, L2, L3**. Stato della linea: cos φ: 1 … 0,8
  - » **L1.** Stato della linea principale di alimentazione.
  - » **L2**. Stato della linea di generazione di energia fotovoltaica.
  - » **L3**. Stato delle linee di ricarica dei veicoli elettrici (EV).

Norma	Q1		Q2	Q3	Q4	
CIRCONTROL	● cos φ: 1 … 0,8	◒ cos φ: 0,8 … 0	● cos φ: 0 … -1	● cos φ: 1 … 0	● cos φ: -1 … -0,8	◒ cos φ: -0,8 … 0
IEC 62053-23	● cos φ: 1 … 0,8	◒ cos φ: 0,8 … 0	● cos φ: 0 … -1	● cos φ: 0 … -1	● cos φ: 1 … 0,8	◒ cos φ: 0,8 … 0
IEEE	● cos φ: -1 … -0,8	◒ cos φ: -0,8 … 0	● cos φ: 1 … 0	● cos φ: 0 … -1	● cos φ: 1 … 0,8	◒ cos φ: 0,8 … 0

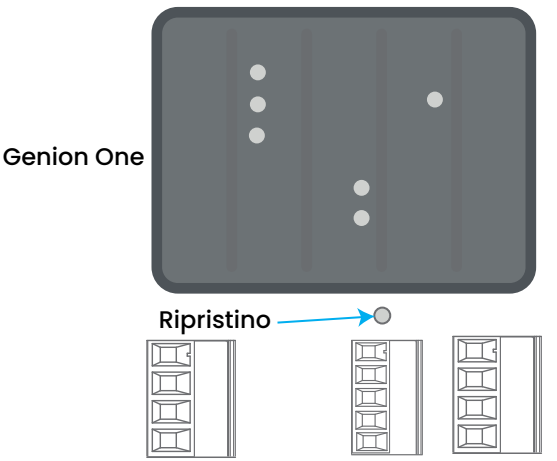
○ LED spento, ● LED acceso, ◒ LED lampeggiante.



B Ripristino

L'unità dispone di un pulsante di reset per ripristinare le impostazioni di fabbrica. Sono disponibili due modalità:

- Soft Reset: Se il pulsante viene premuto per 3 secondi, l'unità ripristina le impostazioni di fabbrica per i parametri di comunicazione.
- Hard Reset: Se il pulsante viene premuto per 10 secondi, l'unità ripristina le impostazioni di fabbrica per tutti i parametri di configurazione.



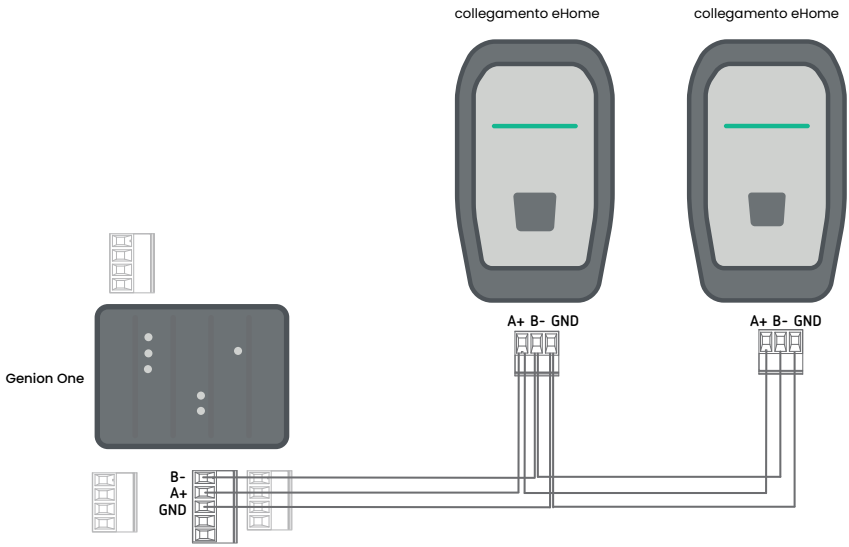
QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA INTENZIONALMENTE IN BIANCO

6

A Comunicazioni RS-485

Genion One è dotato di una porta di comunicazione RS-485 per comunicare con i punti di ricarica EV.

Il cavo RS-485 deve essere composto da un cavo a coppie intrecciate con guaina di schermatura (minimo 3 fili), con una distanza massima tra **Genion One** e l'apparecchiatura satellitare di **1200 metri**.



Comunicazione

AMBIENTE DI UTILIZZO E SALUTE

Le comunicazioni senza fili emettono l'energia elettromagnetica a radiofrequenza, proprio come gli altri dispositivi radio.

Poiché funzionano secondo le linee guida definite nelle norme e nelle raccomandazioni relative alla sicurezza delle radiofrequenze, il loro utilizzo è sicuro per gli utenti.

In alcuni ambienti o situazioni, l'uso delle comunicazioni senza fili può essere limitato dal proprietario dell'edificio o dai rappresentanti dell'organizzazione. Si tratta di seguenti situazioni:

- Utilizzo di connessioni senza fili a bordo di aerei, negli ospedali o in prossimità di stazioni di servizio, aree esplosive, impianti medici o dispositivi medici elettronici impiantati nel corpo (pacemaker, ecc.).

- In qualsiasi altro ambiente in cui il rischio di interferenze con gli altri dispositivi o servizi è considerato pericoloso.

Se non siete sicuri della politica che viene applicata all'utilizzo dei dispositivi senza fili in una specifica organizzazione (aeroporto, ospedale, ecc.), è opportuno richiedere l'autorizzazione per l'uso delle comunicazioni senza fili.

B Comunicazioni WiFi

Genion One funziona con le comunicazioni WiFi nella banda dei 2,4 GHz, secondo gli standard IEEE 802.11 b / g / n.

C Comunicazioni Ethernet

Genion One funziona con le comunicazioni Ethernet 10/100 Mbps da un connettore RJ45.

7

A Connessione

È possibile accedere al sito web di configurazione in due modi:

Procedura 1

1. Alimentare il dispositivo attraverso i terminali 1, 2 e 3.
2. Il dispositivo crea la propria connessione WiFi con il nome di **Genion-xxxxxx**dove "**xxxxxx**" sono le ultime 6 cifre del MAC.
3. La password di accesso WiFi sarà **12345678**.

NOTA: *Il dispositivo non dispone di una connessione a Internet, poiché la rete WiFi serve solo a comunicare con il dispositivo. La connessione a Internet deve avvenire tramite la porta Ethernet.*

4. Una volta stabilita la connessione, aprire **Google Chrome** e inserire

http://genion-xxxxxx.local/

Procedura 2

1. Alimentare il dispositivo attraverso i terminali 1, 2 e 3.
2. Il dispositivo crea la propria connessione WiFi con il nome di **Genion-xxxxxx**dove "**xxxxxx**" sono le ultime 6 cifre del MAC.
3. La password di accesso WiFi sarà **12345678**.

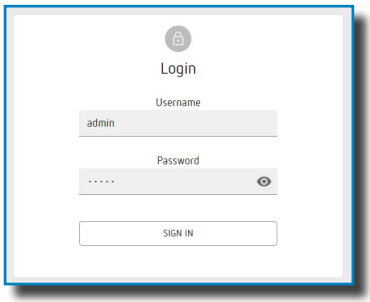
NOTA: Il dispositivo non dispone di una connessione a Internet, poiché la rete WiFi serve solo a comunicare con il dispositivo. La connessione a Internet deve avvenire tramite la porta Ethernet.

4. Scansionare il codice QR sull'etichetta posta sul lato del dispositivo. Questo codice vi porterà al sito web:

http://genion-xxxxxx.local/

Sito web di configurazione

Una volta stabilita la connessione a Genion One, verrà visualizzata la pagina di login, dove è necessario inserire il nome utente e la password.



L'applicazione Web dispone di 3 profili di accesso:

- **Installatore**. Consente di gestire e configurare tutti i parametri di installazione dalla procedura di installazione guidata.

Accesso tramite il profilo dell'installatore	
Nome utente	installer
Password	ins+password *(si trova sull'etichetta sul lato dell'apparecchiatura)*

> Per ulteriori informazioni sull'installazione, consultare la sezione "***7G – Installazione***".

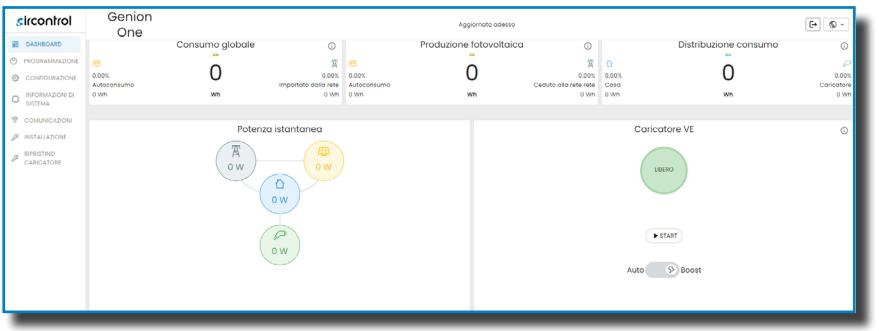
- **Amministratore**. Permette di accedere a tutte le opzioni del sito web, ad eccezione dell'installazione guidata.

Accesso tramite il profilo di Amministratore	
Nome utente	admin
Password	*(si trova sull'etichetta posta sul lato del dispositivo)*

- **Ospite**. Permette di accedere solo alla schermata principale (Dashboard) dell'applicazione web.

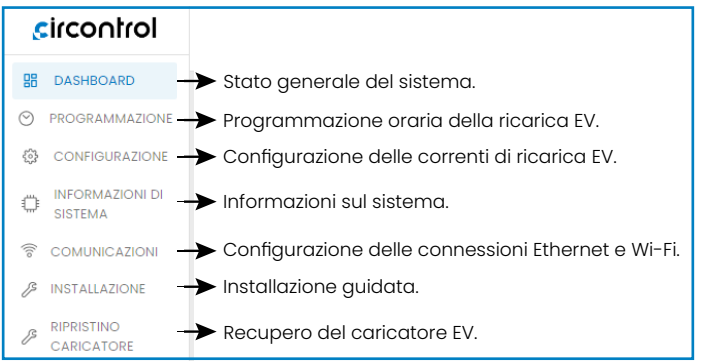
Accesso tramite il profilo di Ospite	
Nome utente	guest
Password	guest

Una volta convalidato, è possibile accedere alla schermata principale.



Utilizzare il pulsante di logout per accedere con un altro profilo.

Da questa schermata è possibile accedere al menu del sito web di configurazione.



B Dashboard

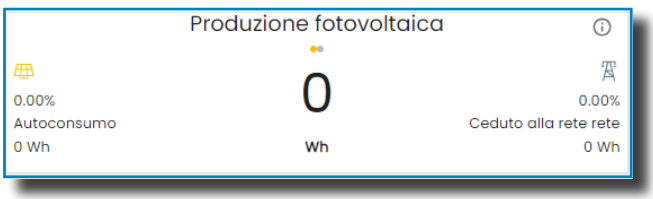
La sezione Dashboard visualizza l'interfaccia grafica che mostra lo stato generale del sistema.

CONSUMO GLOBALE

La sezione **Consumo globale** visualizza i dati sul consumo energetico globale e sulla distribuzione dell'energia in base alla sua origine, in termini relativi e assoluti.

PRODUZIONE SOLARE

La sezione **Produzione solare** visualizza i dati relativi alla produzione di energia fotovoltaica. In particolare, la produzione totale e i dati relativi e assoluti sulla distribuzione di questa produzione, sull'energia autoconsumata e su quella esportata in rete.

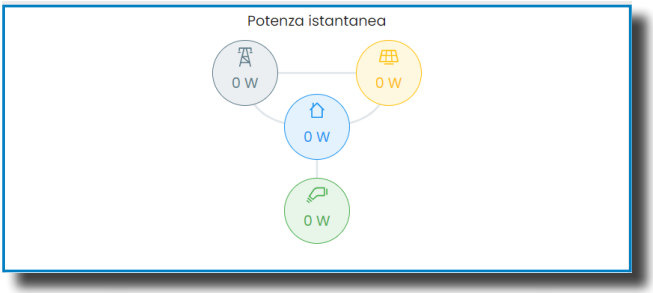


DISTRIBUZIONE DEI CONSUMI

La sezione **Distribuzione dei consumi** visualizza l'energia totale consumata e la suddivide tra l'energia totale dell'abitazione e quella del punto di ricarica del veicolo elettrico. Visualizza anche i dati relativi e assoluti.

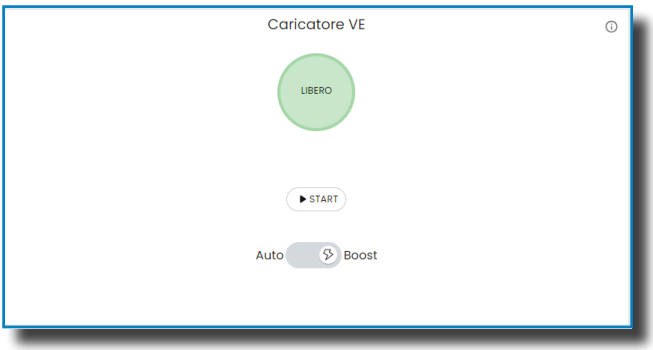
POTENZA ATTUALE

La sezione **Potenza attuale** visualizza le informazioni sia sull'origine dell'energia consumata (dalla rete o dal sistema di autoconsumo) che sulla parte di energia consumata che raggiunge istantaneamente il punto di ricarica.



CARICABATTERIE EV

L'interfaccia del punto di ricarica, o il **caricabatterie EV**, visualizza quanto segue:



- Lo stato del punto di ricarica.

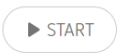
Caricabatterie **libero**: non è collegato alcun veicolo.

Veicolo in **ricarica**.

Veicolo **collegato** al punto di ricarica, ma non in ricarica.

Errore al punto di ricarica: il punto di ricarica e il veicolo non sono collegati correttamente.

- Interruttore del punto di ricarica.



Interruttore in modalità **ON**: quando è collegato un veicolo, la ricarica viene avviata.

Interruttore in modalità **OFF**: il veicolo non può essere ricaricato.

- Modalità di ricarica.

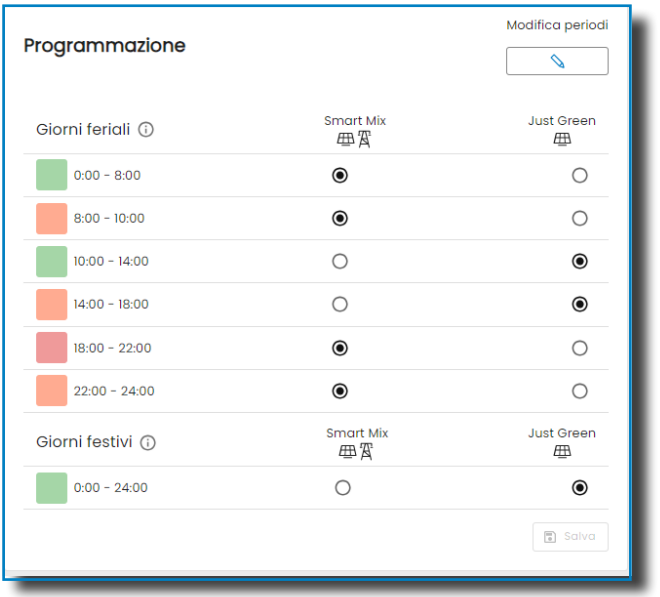
Auto: il veicolo verrà ricaricato secondo i periodi programmati.

> Per ulteriori informazioni sui periodi, consultare la sezione "***7C – Calendario***".

Impulso: il veicolo sarà sempre ricaricato, indipendentemente dai periodi programmati.

Calendario

La sezione **Calendario** consente di configurare il programma orario per la ricarica del veicolo elettrico.



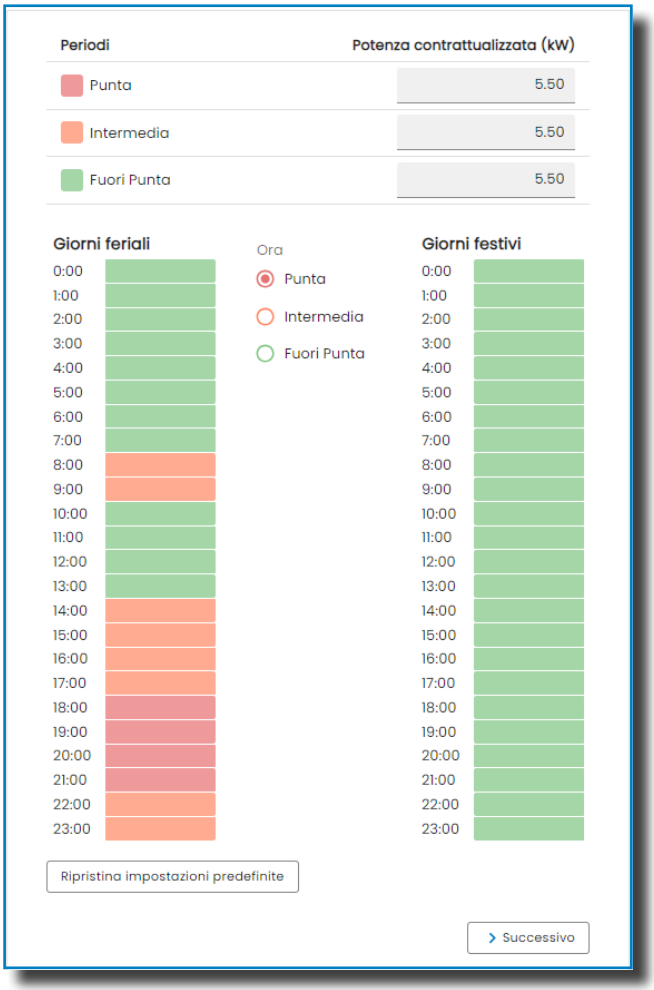
NOTA: *Questa programmazione si attiva quando la modalità di ricarica del Dashboard è impostata su Auto.*

Per ulteriori informazioni sulla modalità ***Auto*** si rimanda alla sezione "***7B – Dashboard – CARICATORE EV***".

La sezione Calendario permette di impostare periodi di ricarica del veicolo diversi per i giorni lavorativi e per quelli non lavorativi. Per ogni periodo è possibile selezionare la modalità di ricarica Smart Mix.

- Il sistema dà la priorità alla ricarica con l'energia prodotta in eccesso, ma in mancanza di essa, il veicolo viene comunque ricaricato con l'energia proveniente dalla rete elettrica. Questa modalità viene solitamente utilizzata durante il periodo Piatto o il periodo Normale.
- Solo verde. La ricarica SOLO con l'energia prodotta in eccesso dall'impianto fotovoltaico. In mancanza di energia in eccesso, la ricarica non avviene. Questa modalità viene normalmente utilizzata durante i periodi di Picco.

Cliccando sul pulsante "**Modificare periodi**" si accede alla schermata di configurazione.



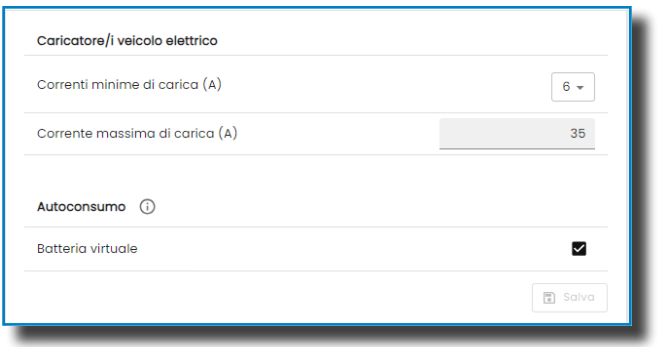
Qui si può selezionare la potenza contrattuale in kW per ciascuno dei periodi: **Punto**, **Pianura** e **Valle**.

Stabilisce inoltre i limiti orari del periodo di fatturazione per la tariffa contrattata per l'energia elettrica, nonché il tipo di tariffa. A tale scopo, selezionare prima l'ora cliccando su di essa e poi selezionare il periodo di tempo desiderato: **Picco**, **Piatto** o **Normale**.

NOTA: *Il veicolo sarà ricaricato secondo la tariffa **2.0TD** per impostazione predefinita.*

D Impostazioni

Nella sezione **Impostazioni** è possibile configurare le correnti di ricarica dei punti di ricarica EV.



Nella sezione **Impostazioni** è possibile configurare le correnti di ricarica dei punti di ricarica EV.

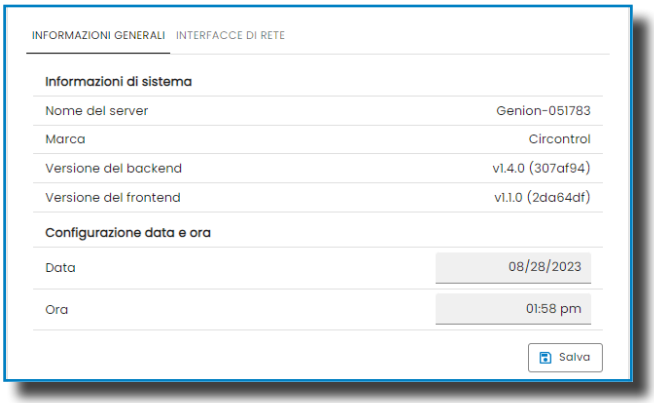
- **Correnti di carica minime**: Selezionare la corrente di carica minima per ciascuno dei punti di ricarica, in modo da sfruttare al massimo l'energia prodotta in eccesso dal sistema di autoconsumo. I valori possibili sono **6 A**, **10 A** o **13 A**.

- **Corrente di carica massima**: Impostare la corrente di carica massima in A. Si tratta di una caratteristica del veicolo.

Premere il tasto **SALVARE** per salvare le modifiche apportate.

E Informazioni sul sistema

Nella sezione **Informazioni sul sistema** è possibile visualizzare e configurare le informazioni sul sistema in 2 schede. Di seguito è riportata la scheda **Informazioni generali**.

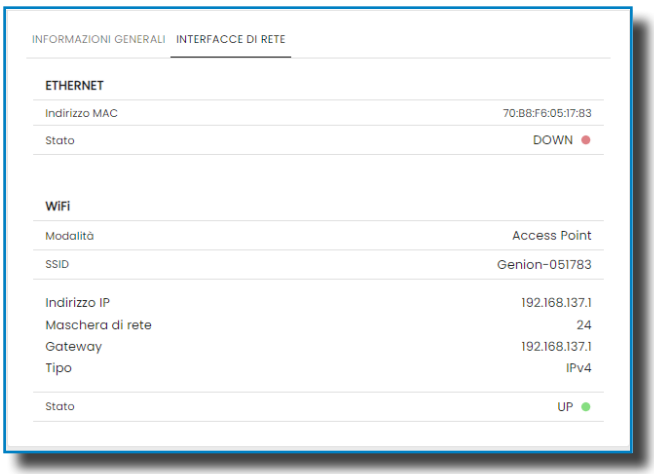


La sezione **Nome del server** visualizza il nome del dispositivo, che consente di stabilire la connessione e di accedere all'applicazione web.

Nella sezione **Impostazioni data e ora**è possibile modificare la data e l'ora del sistema.

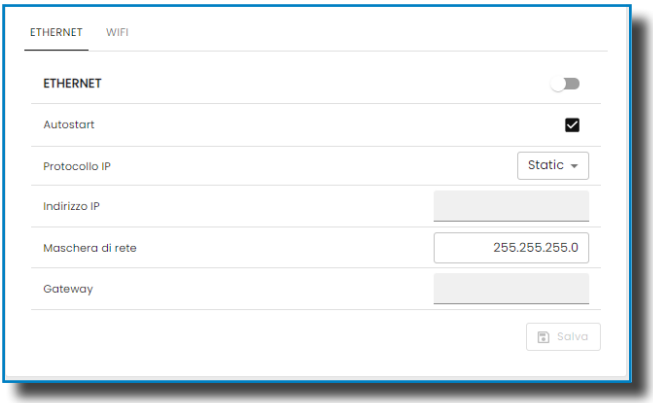
Premere il tasto **SALVARE** per salvare le modifiche apportate.

Nella sezione **Interfacce di rete** è possibile visualizzare tutte le informazioni relative alle connessioni Ethernet e WiFi. Lo stato di ciascuna connessione viene visualizzato con la spia verde o rossa.



F Comunicazione

Nella sezione **Comunicazioni** è possibile visualizzare e configurare le connessioni Ethernet e WiFi. La scheda Ethernet è visualizzata di seguito:

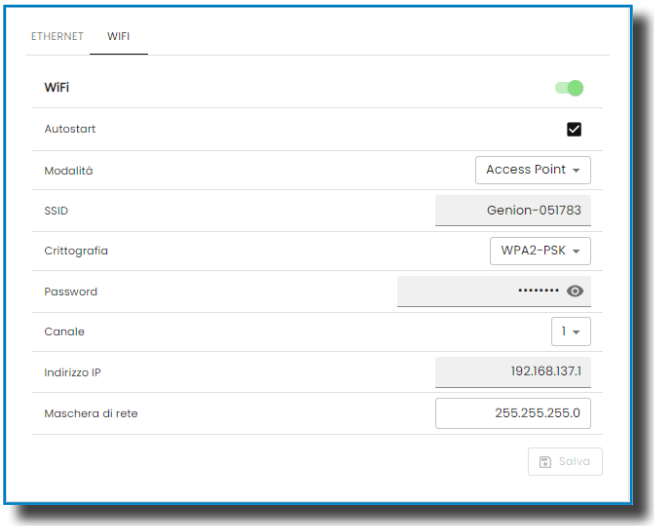


In questa scheda è possibile attivare o disattivare le connessioni Ethernet. I parametri di configurazione sono i seguenti:

- **Avvio automatico**: quando i parametri di configurazione vengono salvati, l'unità si riavvia automaticamente.
- **Protocollo IP**: selezione del tipo di protocollo IP – **Statico** o **DHCP**.
- **Indirizzo IP**: Indirizzo IP Ethernet.
- **Maschera di rete**: Maschera di rete Ethernet.
- **Gateway**: Gateway Ethernet.

Premere il tasto **SALVARE** per salvare le modifiche apportate.

Nella scheda successiva è possibile attivare o disattivare l a connessione WiFi:



I parametri di configurazione sono i seguenti:

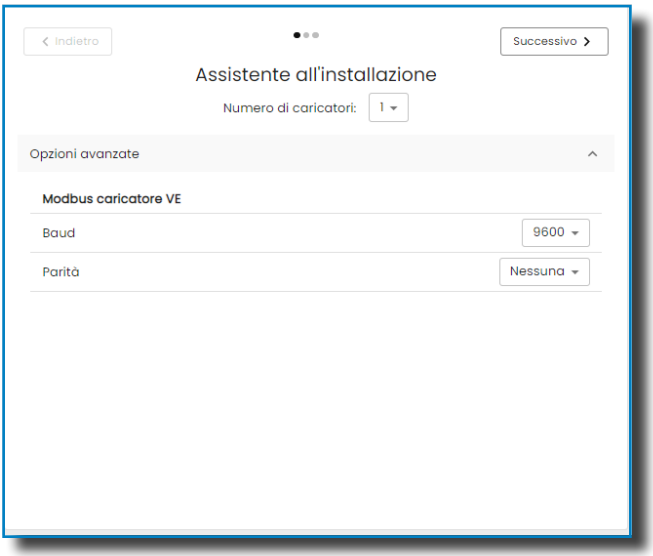
- **Avvio automatico**: quando i parametri di configurazione vengono salvati, l'unità si riavvia automaticamente.
- **Modalità**: selezione della modalità WiFi – **Punto di accesso** o **Stazione**.
- **SSID**: nome del dispositivo.
- **Crittografia**: selezione del tipo di crittografia utilizzata, che può essere **OPEN, WEP, WPA1-PSK, WPA2-PSK, WPA3-PSK, WPA1-PSK + WPA2-PSK, WPA2-PSK + WPA3-PSK, WPA1-EAP, WPA2-EAP, WPA1-EAP o WPA1-EAP + WPA2-EAP**.
- **Password**: Password di accesso alla rete WiFi.
- **Canale**: Selezione del canale di rete: 1 ... 11.
- **Indirizzo IP**: Indirizzo IP dell'apparecchiatura.
- **Maschera di rete**maschera di rete.

Premere il tasto **SALVA** per salvare le modifiche apportate.

Installazione

Se si accede al sito web con l'opzione **Installatore** viene visualizzata la schermata **Installazione** che consente di configurare tutti i parametri di installazione di **Genion One** dall'Installazione guidata.

FASE 1 dell'Installazione guidata.



I parametri di configurazione sono i seguenti:

- **Numero di caricabatterie**: Selezione del numero di punti di ricarica installati. In caso di 2 punti di ricarica, per effettuare la configurazione è necessario scollegare l'alimentazione del primo punto di ricarica.

NOTA: *La procedura guidata avvisa quando il primo punto di ricarica deve essere ricollegato.*

I punti di ricarica devono essere configurati in fabbrica con ID 1 per impostazione predefinita.

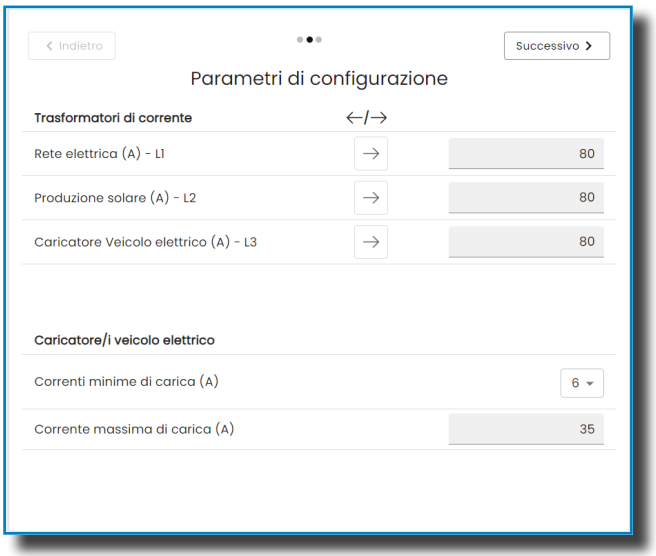
Nel menu a tendina **Opzioni avanzate** è possibile configurare le comunicazioni Modbus per il punto di ricarica.

- **Baud**: selezione della velocità di trasmissione: **9600, 19200, 38400, 57600** o **115200 bps**.

- **Parità**: selezione della parità di comunicazione – **Nessuna** o **Pari**.

Cliccare su **Avanti >** per procedere alla fase di installazione successiva.

FASE 2 dell'Installazione guidata.



I parametri di configurazione sono i seguenti:

Nella sezione **Trasformatori di corrente** :

- **Alimentazione di rete (A) – L1**: L1 trasformatore primario di corrente, linea di alimentazione in Ampere.

- **Produzione solare (A) – L2**: Trasformatore primario di corrente L2, linea di generazione di energia fotovoltaica in Ampere.

- **Caricabatterie EV (A) – L3**: Trasformatore primario di corrente L3, linea del caricabatterie EV in Ampere.

Il pulsante → ente di invertire la polarità delle letture per non ottenere potenze negative dove non sono previste.

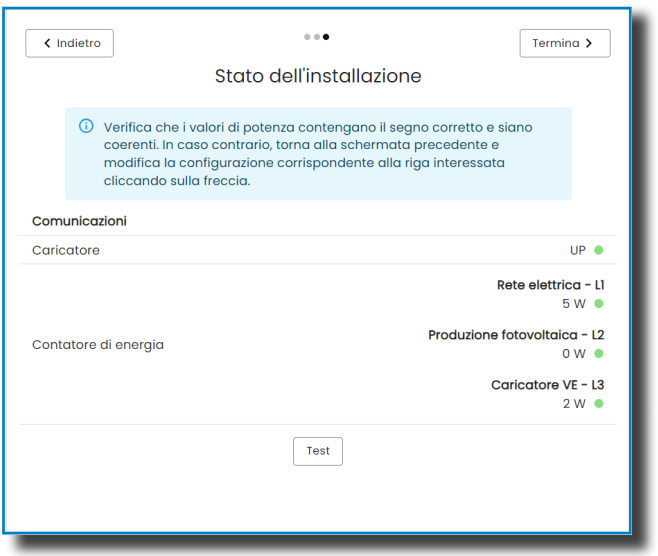
Nella sezione **Caricabatterie EV** :

- **Correnti di carica minime (A)**: Selezionare la corrente di carica minima per ciascun caricabatterie, in modo da sfruttare al massimo l'energia prodotta in eccesso dal sistema di autoconsumo. I valori possibili sono: **6 A, 10 A** o **13 A**.

- **Corrente di carica massima (A)**: Impostare la corrente di carica massima in Ampere; si tratta di una caratteristica del veicolo.

Premere il tasto **Avanti >** per passare alla fase successiva dell'installazione.

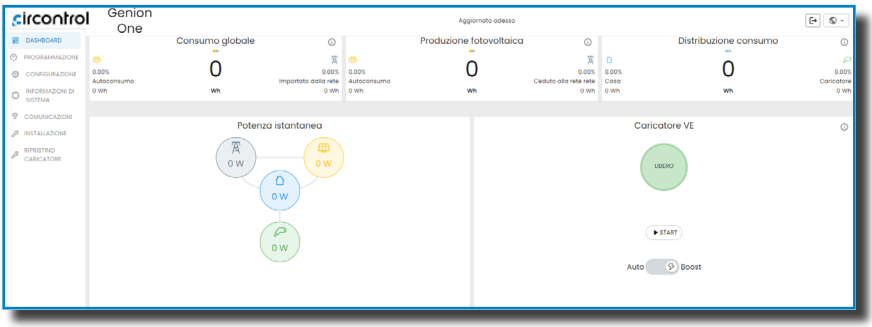
FASE 3. Stato dell'installazione.



Nella schermata **Stato dell'installazione** è possibile visualizzare i valori di comunicazione Modbus restituiti dai punti di ricarica. Questi parametri relativi alla potenza devono essere controllati per verificare che i valori restituiti dal dispositivo **Genion One** siano corretti.

Se una delle 3 linee non funziona, è possibile eseguire nuovamente tutti i controlli necessari premendo il tasto **Test** finché l'installazione non è corretta.

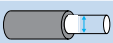
Al termine dell'installazione, verrà visualizzata nuovamente la schermata principale di Dashboard:



8

ALIMENTAZIONE IN CORRENTE ALTERNATA	
Tensione nominale	85 ... 264 V ~
Frequenza	47 ... 63 Hz
Consumo	8,8 ... 10,5 VA
Categoria di installazione	CAT. III 300 V
CIRCUITO DI MISURA DELLA TENSIONE	
Tensione nominale (Un)	230 V_{F-N} ~, 480 V_{F-F} ~
Campo di misura della tensione	5 ... 120% Un
Campo di misura della frequenza	45 ... 65 Hz
Impedenza di ingresso	1 MΩ
Tensione minima di misura (Vstart)	10 V
Categoria di installazione	CAT. III 300 V
CIRCUITO DI MISURA DELLA CORRENTE	
Corrente nominale (Un)	... / 250 mA
Campo di misura della corrente	2 ... 120% In
Impedenza di ingresso	0,5 mΩ
Corrente di misura minima (Istart)	1% In
Categoria di installazione	CAT. III 300 V
ACCURATEZZA	
Misura dell'energia attiva	Classe 1
Misura dell'energia reattiva	Classe 2
COMUNICAZIONI RS-485	
Bus di campo	RS-485
Protocollo di comunicazione	Modbus – RTU
Velocità	9600 – 19200 – 34800 – 57600 – 115200 bps
Bit di stop	1 – 2
Parità	Nessuna – Pari
Comunicazioni Ethernet	
Tipo	Ethernet 10/100 Mbps
Connettore	RJ45
Protocollo	TCP/IP
Indirizzo IP secondario di servizio	DHCP

Caratteristiche tecniche

COMUNICAZIONI WIFI			
Banda	2,4 GHz		
Norme	IEEE 802.11 b / g / n		
Modalità	Punto di accesso		
SSID	Genion-xxxxxx		
IP	192.168.137.1		
INTERFACCIA UTENTE			
LED	6 LED		
CARATTERISTICHE AMBIENTALI			
Temperatura di lavoro	-20°C ... +50°C		
Temperatura di stoccaggio	-25°C ... +75°C		
Umidità relativa (senza condensa)	5% ... 95%		
Altitudine massima	2000 m		
Grado di protezione IP	IP20		
Grado di protezione IK	IK08		
Grado di inquinamento	2		
Applicazione	All'interno		
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Terminali			
1 ... 13	1,5 mm^2	0,2 Nm	M2
Dimensioni	105 x 89 x 49,5 mm		
Peso	150 g		
Involucro	Policarbonato UL94 V0 autoestinguente		
Fissaggio	Guida DIN		
SICUREZZA ELETTRICA			
Protezione contro le scosse elettriche	Doppio isolamento di Classe II		
Isolamento	3 kV~		
NORME			
Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 6-4: Norme generiche. Emissione per gli ambienti industriali.	UNE-EN 61000-6-4		
Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 6-2: Norme generiche. Immunità per gli ambienti industriali.	UNE-EN 61000-6-2		
Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio Parte 1: Prescrizioni generali.	UNE-EN 61010-1		

9

Avete bisogno di aiuto?

In caso di dubbi sull'utilizzo dell'apparecchiatura o di guasti, si prega di contattare il **Servizio Post-Vendita**.

support@circontrol.com

circontrol.com

(+34) 937 362 940

(+34) 937 362 941

circontrol

CIRCONTROL
GENION ONE
MANUALE DI INSTALLAZIONE

Una guida completa su come installare, configurare e utilizzare Genion One.

v1.1 – 14 Settembre 2023

CIRCONTROL S.A. – TUTTI I DIRITTI RISERVATI