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 04

A – Controlli alla consegna 05

2 – Prima dell'installazione 06

A – Raccomandazioni iniziali 07

3 – Panoramica 08

4 – Installazione del dispositivo 10

A – Schema elettrico 11

5 – Funzionamento 12

A – Indicatori LED 12

B – Ripristino 14

6 – Comunicazioni 16

A – Comunicazioni RS-485 16

B – Comunicazioni WiFi 17

C – Comunicazioni Ethernet 17

7 – Sito web di configurazione 18

A – Connessione 18

B – Dashboard 20

C – Calendario 24

D – Impostazioni 26

E – Informazioni sul sistema 26

F – Comunicazioni 28

G – Installazione 30

8 – Caratteristiche tecniche 34

9 – Avete bisogno di aiuto? 38

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

Prima dell'installazione

A 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.

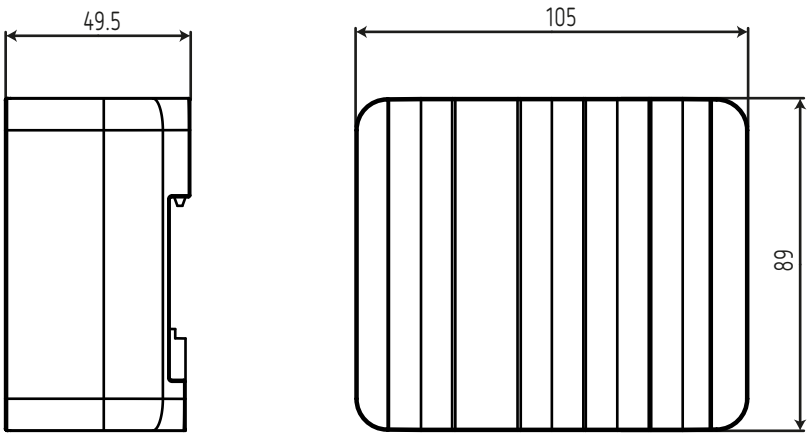
Affinché il dispositivo possa essere utilizzato in modo sicuro, è essenziale che le persone che lo maneggiano, rispettino le norme di sicurezza previste dalla legislazione del paese in cui viene utilizzato, indossando i necessari dispositivi di protezione individuale e prestando attenzione alle varie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

3

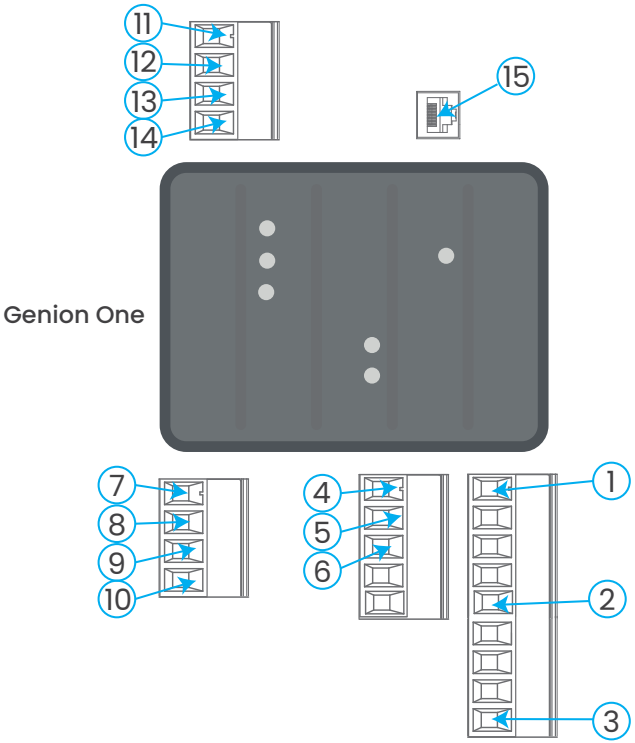
Caratteristiche del dispositivo:

- 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. **A1(+)**, alimentazione ausiliaria	9. **V3**, ingresso di tensione
2. **A2(-)**, alimentazione ausiliaria	10. **N**, ingresso tensione di neutro
3. ⏚ , Terra	11. **N1**, ingresso di corrente neutra
4. **B-**, collegamento RS-485	12. **I3**, ingresso di corrente del punto di ricarica EV
5. **A+**, collegamento RS-485	13. **I2**, ingresso corrente di generazione fotovoltaica
6. **GND**, collegamento RS-485	14. **I1**, ingresso corrente di rete
7. **V1**, ingresso di tensione	15. **Ethernet**, connessione Ethernet
8. **V2**, ingresso di tensione	

4

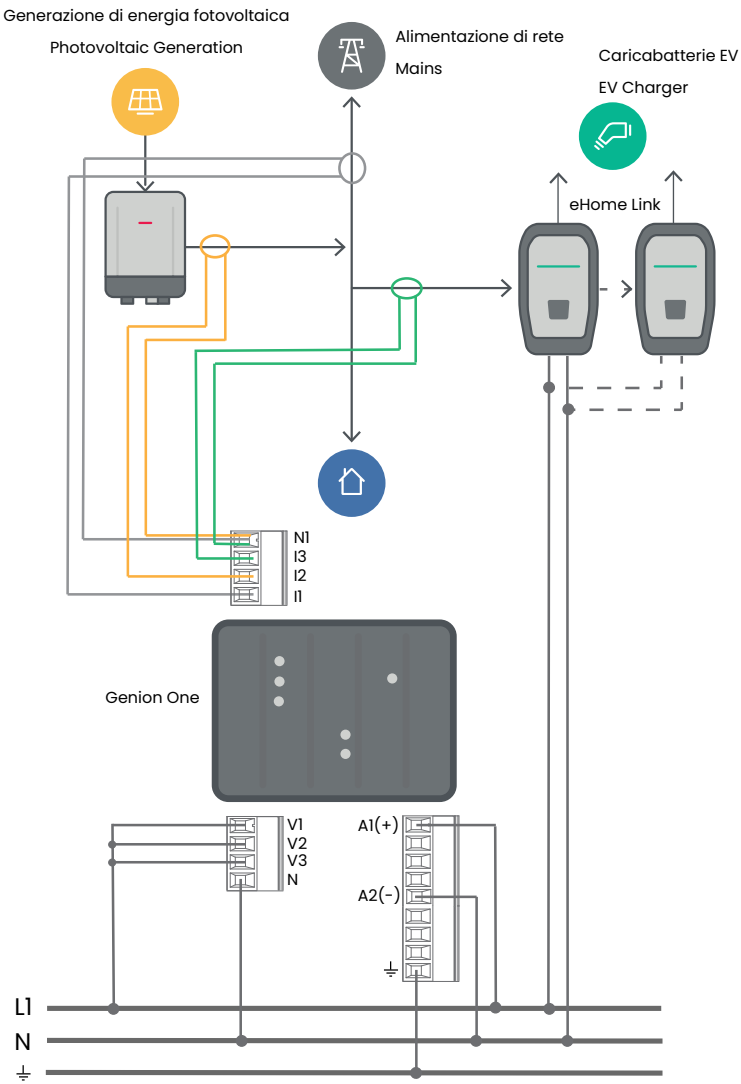
Il dispositivo è installato su guida DIN.

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

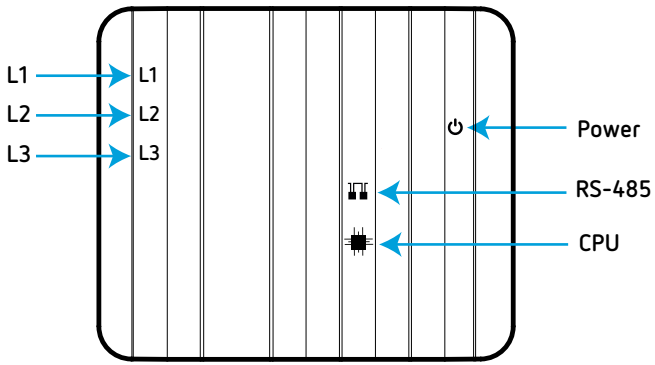
A Schema elettrico



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

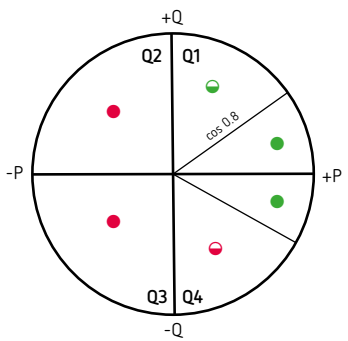
- **CPU**. Stato della CPU:

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

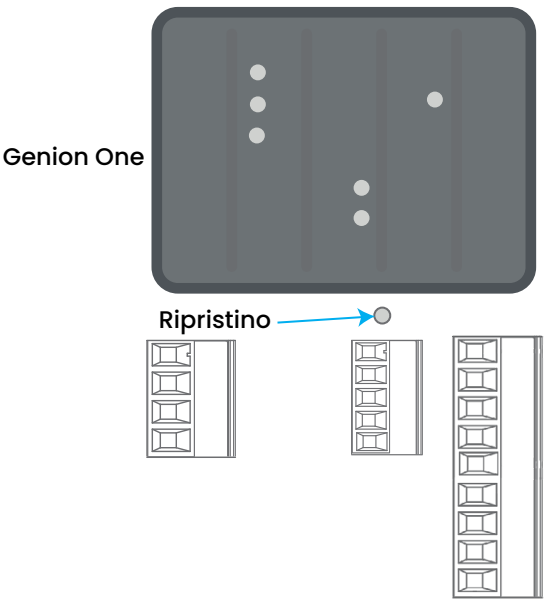
○ LED spento, ● LED acceso, ◒ LED lampeggiante.



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.



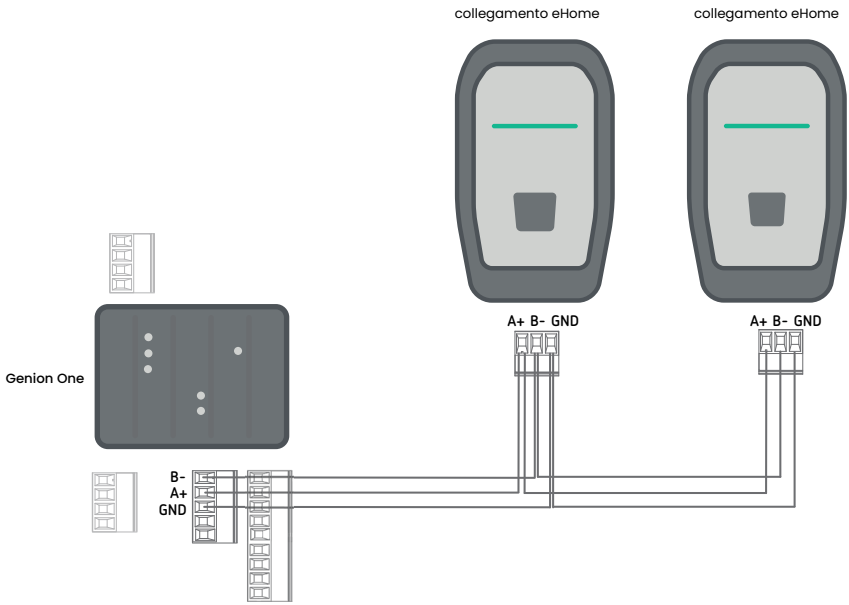
QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA INTENZIONALMENTE IN BIANCO

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**.

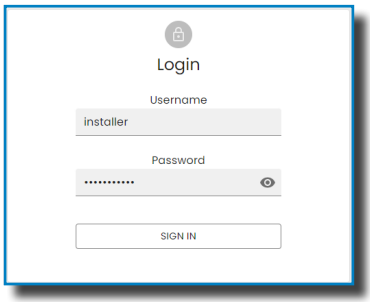
NOTA: Il dispositivo non dispone di una connessione a Internet, poiché la rete WiFi serve solo a comunicare con il dispositivo. La connessione a Internet deve avvenire tramite la porta Ethernet.

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***".

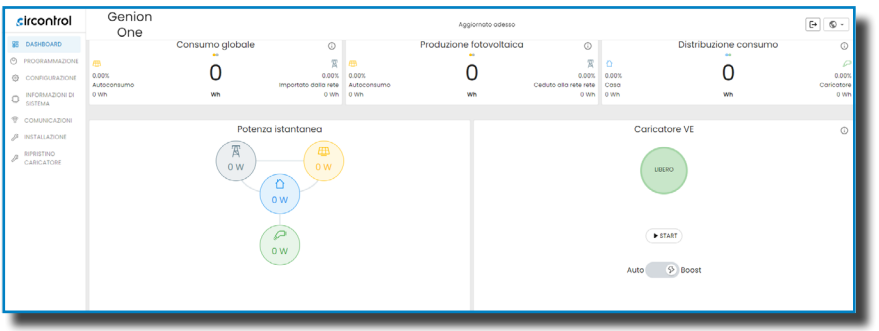
- **Amministratore**. Permette di accedere a tutte le opzioni del sito web, ad eccezione dell'installazione guidata.

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.

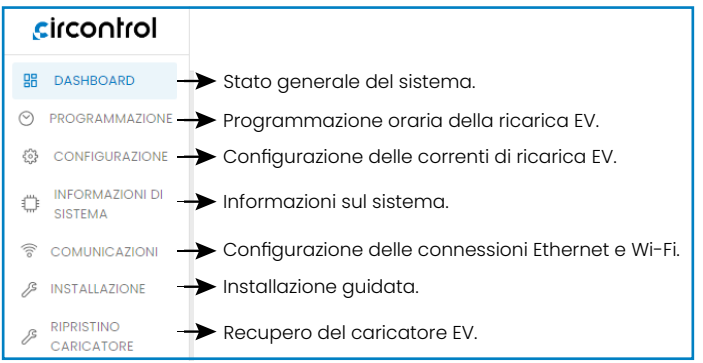
Accesso tramite il profilo di Ospite	
Nome utente	guest
Password	guest

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

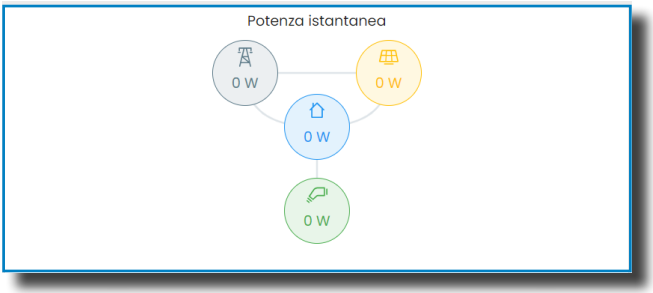
La sezione **Produzione solare** visualizza i dati relativi alla produzione di energia fotovoltaica. In particolare, la produzione totale e i dati relativi e assoluti sulla distribuzione di questa produzione, sull'energia autoconsumata e su quella esportata in rete.

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.

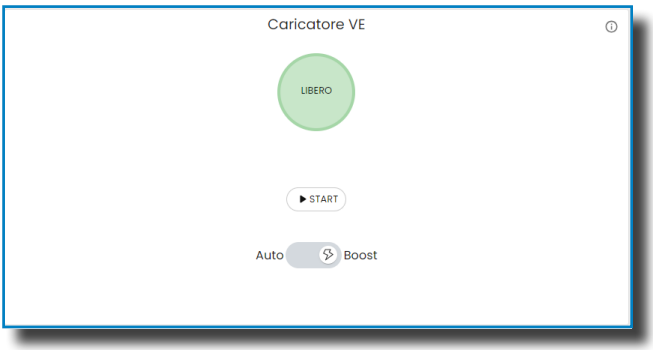
POTENZA ATTUALE

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.

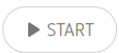
Caricabatterie **libero**: non è collegato alcun veicolo.

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.

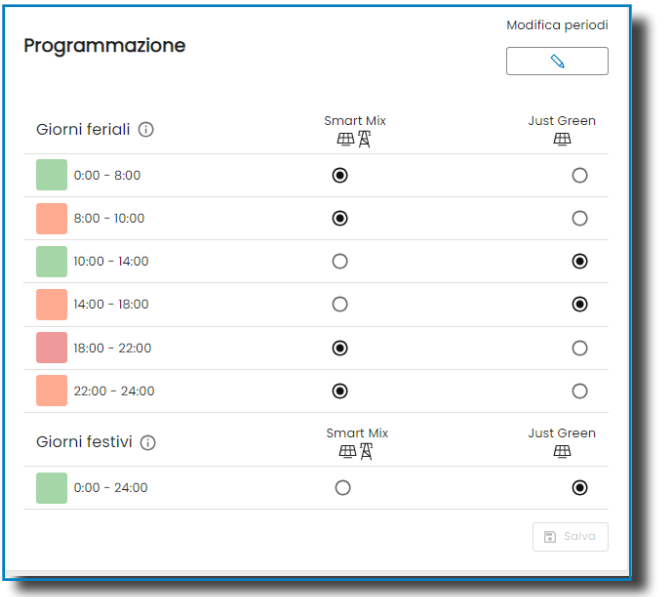
Auto: il veicolo verrà ricaricato secondo i periodi programmati.

> 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.



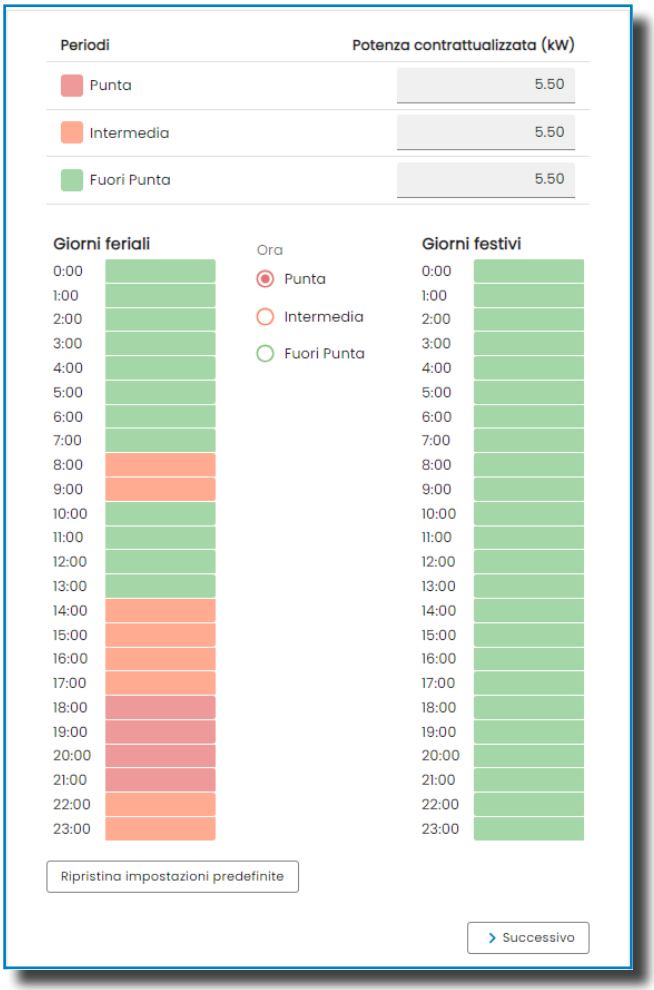
NOTA: *Questa programmazione si attiva quando la modalità di ricarica del Dashboard è impostata su Auto.*

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.



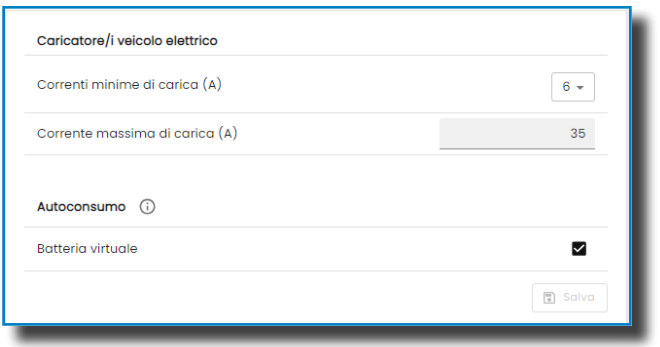
Qui si può selezionare la potenza contrattuale in kW per ciascuno dei periodi: **Punto**, **Pianura** e **Valle**.

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.

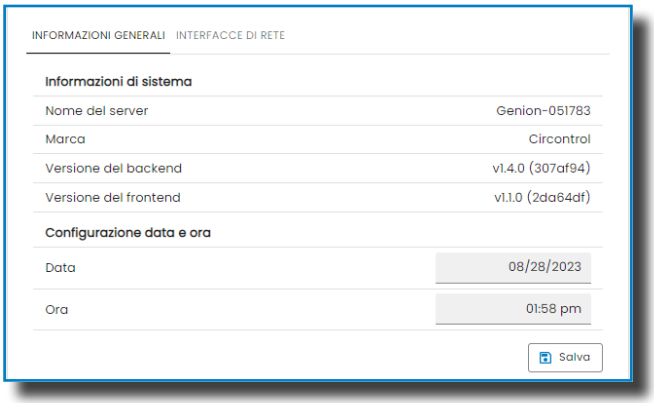
- **Correnti di carica minime**: Selezionare la corrente di carica minima per ciascuno dei punti di ricarica, in modo da sfruttare al massimo l'energia prodotta in eccesso dal sistema di autoconsumo. I valori possibili sono **6 A**, **10 A** o **13 A**.

- **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**.

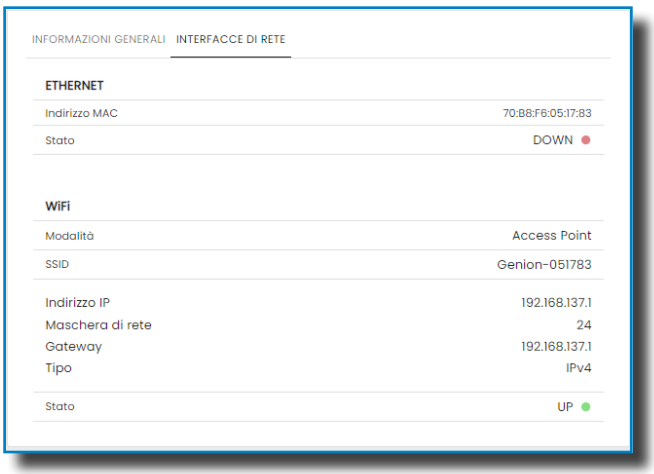


La sezione **Nome del server** visualizza il nome del dispositivo, che consente di stabilire la connessione e di accedere all'applicazione web.

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

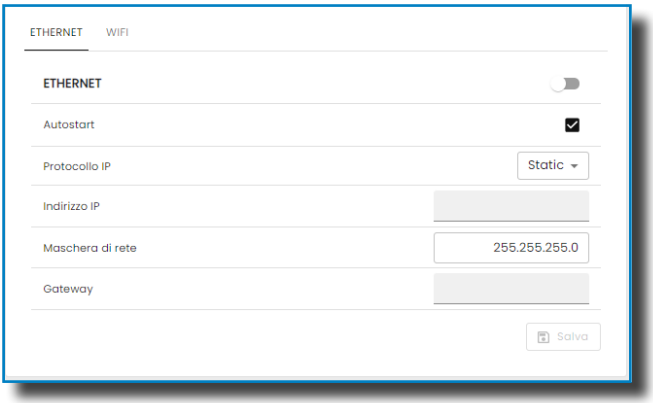
Premere il tasto **SALVARE** per salvare le modifiche apportate.

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:

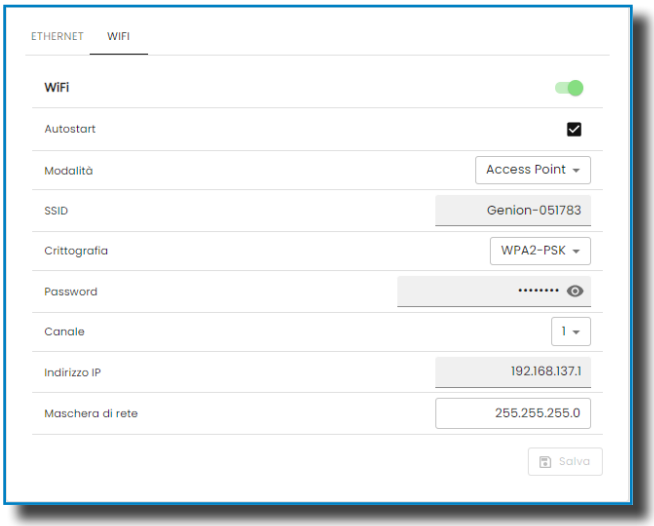


In questa scheda è possibile attivare o disattivare le connessioni Ethernet. I parametri di configurazione sono i seguenti:

- **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:

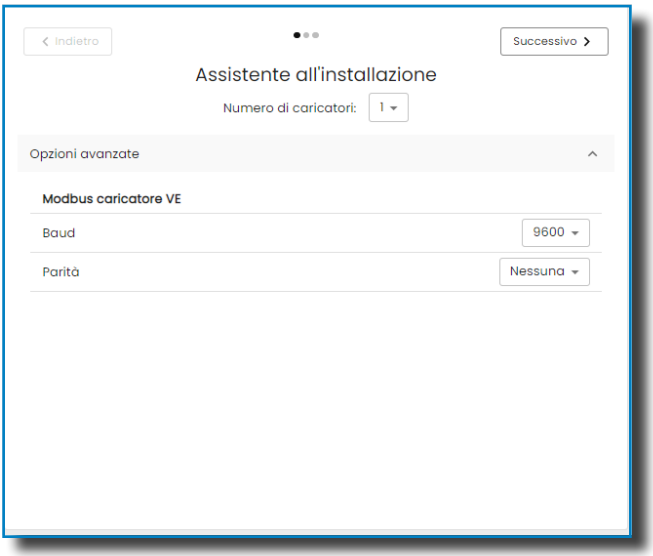
- **Avvio automatico**: quando i parametri di configurazione vengono salvati, l'unità si riavvia automaticamente.
- **Modalità**: selezione della modalità WiFi – **Punto di accesso** o **Stazione**.
- **SSID**: nome del dispositivo.
- **Crittografia**: selezione del tipo di crittografia utilizzata, che 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.*

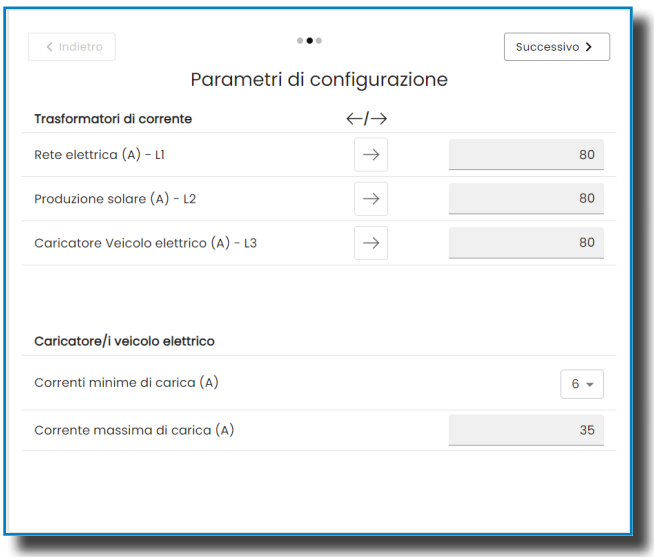
I punti di ricarica devono essere configurati in fabbrica con ID 1 per impostazione predefinita.

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.

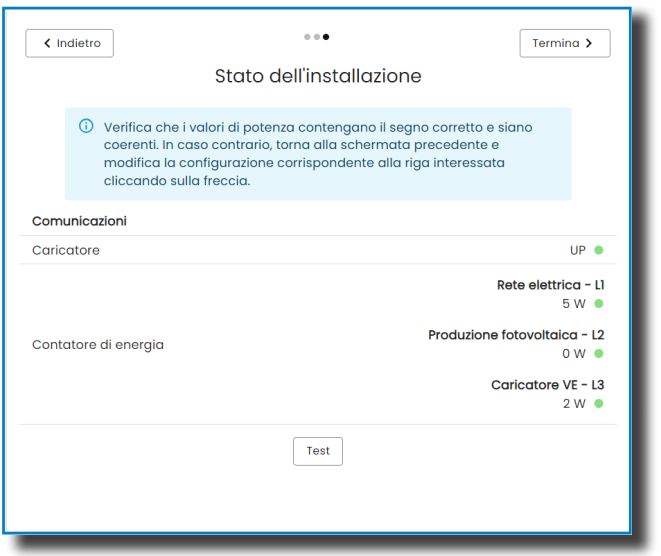
Nella sezione **Caricabatterie EV** :

- **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.

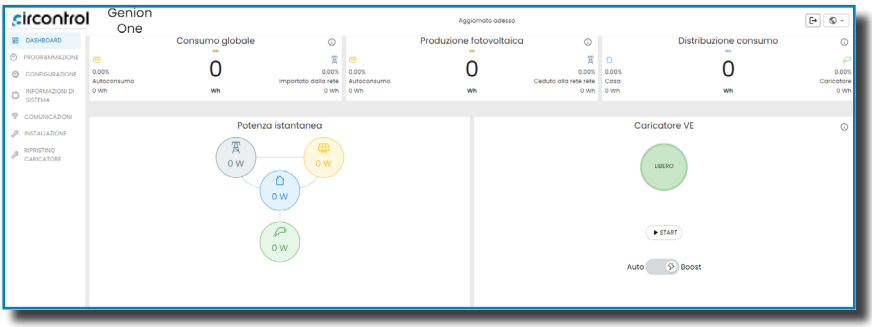
FASE 3. Stato dell'installazione.



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	90 ... 264 V ~
Frequenza	47 ... 63 Hz
Consumo	5,5 ... 6,5 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

Caratteristiche tecniche

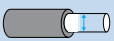
COMUNICAZIONI RS-485	
Bus di campo	RS-485
Protocollo di comunicazione	Modbus – RTU
Velocità	9600 – 19200 – 34800 – 57600 – 115200 bps
Bit di stop	1 – 2
Parità	Nessuna – Pari

Comunicazioni Ethernet	
Tipo	Ethernet 10/100 Mbps
Connettore	RJ45
Protocollo	TCP/IP
Indirizzo IP secondario di servizio	DHCP

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
Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio Parte 2-030: Prescrizioni particolari per circuiti di prova e di misura.	UNE-EN 61010-2-30
Prove ambientali. Parte 2-1: Prova. Prova A: Freddo. (IEC 60068-2-1:2007).	UNE-EN 60068-2-1
Prove ambientali. Parte 2-2: Prova. Prova B: calore secco. (IEC 60068-2-2:2007).	UNE-EN 60068-2-2
Prove ambientali. Parte 2-78: Prova. Prova in cabina: caldo umido, regime stazionario.	UNE-EN 60068-2-78

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.

v1.2 – 21 Settembre 2023

CIRCONTROL S.A. – TUTTI I DIRITTI RISERVATI