

## Stazioni di ricarica connesse Green'up Home per veicoli elettrici

Codici: 0 570 21/22/35/37



### SOMMARIO

Pag.

1. Utilizzo .....	1
2. Gamma.....	1
3. Caratteristiche tecniche .....	1
4. Collegamento.....	2
5. Dimensioni e peso .....	3
6. Manutenzione .....	3
7. Norme e regolamenti.....	3
8. Altre informazioni .....	3

### 1. UTILIZZO

La stazione di ricarica per veicoli elettrici Green'up Home consente di ricaricare i veicoli in modalità 3 o modalità 2+modalità 3. È collegata nativamente all'App. Home + Control e consente (funzioni principali):

- controllo della ricarica a distanza (Start e Stop),
- Programmazione della ricarica (al giorno/ora),
- Report dei consumi elettrici (in tempo reale e storico),
- Ricezione notifiche di cambiamenti di stato.

Via Smartphone con connessione Bluetooth e accesso alla rete dati si potrà effettuare un aggiornamento manuale del firmware.

Attraverso cavo RJ45 o Wi-Fi (con connessione alla rete internet domestica) gli aggiornamenti del firmware della stazione saranno automatici.

La stazione Green' Up Home è adatta per uso residenziale o piccolo terziario e può essere installata all'interno o all'esterno, direttamente a parete o su un supporto metallico 0 570 57 da sola o abbinata ad un'altra stazione di ricarica Green' up Home.

### 2. GAMMA

#### ■ 2.1 Riferimenti

Potenza	Protezione fornita	Modalità di ricarica	
		Modalità 3	Modalità 2 + Modalità 3
Monofase 7,4kW - 32A	No	0 570 21	0 570 35
Trifase 22kW - 32A	No	0 570 22	0 570 37

Base da pavimento in metallo per il montaggio di 1 o 2 stazioni di ricarica: 0 570 57

#### Dettaglio delle modalità di ricarica:

- Per la ricarica in modalità 3: presa T2s (monofase o trifase a seconda della versione) dotata di sistema di bloccaggio e cavi di comunicazione conformi alle norme IEC 62196-1 e IEC 62196-2. Utilizzare solo una spina approvata dal produttore con contatti in argento.
- Per la ricarica in modalità 2: presa domestica 2P+T di tipo F (16A 250V) con rilevamento di presenza magnetico per spina Green'Up conforme a NF C 61-314 e IEC 60884-1. È vietato l'uso di estensori e adattatori.

#### Dettaglio dei Led:

Sul pannello frontale è visibile una barra LED che consente di segnalare lo stato della stazione di ricarica:

- Verde: pronto per la ricarica
- Blu: in carica
- Rosso: errore

L'intensità luminosa può essere personalizzata nell'app Home + Control.

#### ■ 2.2 Stato della fornitura

Referenze	Protezione fornita	Pressacavi montati
<b>0 570 21/35</b>	No*	Pressacavo a 4 vie Certificazione ISO 32 + Pressacavo ISO 25 + Gommino ISO 25 (non montato)
<b>0 570 22/37</b>	No*	Pressacavo a 4 vie Certificazione ISO 32 + Pressacavo ISO 32, da montare + Passacavo ISO 25

\*: vedere p. 2 per le raccomandazioni sulle protezioni da installare

### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

#### ■ 3.1 Caratteristiche meccaniche

Resistenza agli urti: IK 10

Resistenza alla penetrazione di corpi solidi/liquidi: IP 55,

spina inserita, presa modo 3: IP55

Connettore femmina modo 2 inserito: IP54

#### ■ 3.2 Caratteristiche del contenitore materiale

Colore terminale: bicolore RAL 7016 + RAL 9005

Frontale: policarbonato RAL 7016

Copertura: Policarbonato - RAL 9005

Base: Policarbonato - RAL 7016

Gancio di montaggio: Lamiera di acciaio inox 20/10 - 304L

Supporto: acciaio DC01 - Primer + vernice RAL 7016

Resistenza del filo incandescente: IEC 61439-1, capitolo 10.2.3.2.I

## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE (continua)

### 3.3 Caratteristiche elettriche

	Terminali	
	Ph + N	3 Ph + N
Tensione di esercizio (UE) determinata a 20°C	230 V~	400 V~
Tensione d'urto (Uimp)	4 kV	
Tensione di isolamento (Ui)	500 V	
Frequenza (fn)	50 Hz/60 Hz	
Tensione assegnata	230 V	400 V
Tolleranza di tensione singola (V) Esclusi i requisiti del veicolo	195 V - 265 V	
Cortocircuito condizionale	4,5 kA / 6 kA / 10 kA a seconda del dispositivo di protezione a monte	
Stress termico ammissibile in C/C	16.000 A²	
Consumo a vuoto	< 3 W	< 3,5 W

Regime neutro compatibile: TNS, TT.

Nel caso di un regime neutro nell'IT, è possibile modificare il regime neutro localmente aggiungendo un trasformatore di isolamento.

Protezione differenziale incorporata: rilevamento 6 mA contro le correnti di guasto CC.

Funzione di rilevamento della sovracorrente.

### 3.4 Funzionamento della comunicazione della stazione di

**Modalità connessa con App. Home + Control (aggiornamento automatico del firmware)**



Tecnologia WiFi: 2,4 GHz, portata di 100 m in campo aperto  
Wi-Fi residenziale e privato, tipo A B G N (non compatibile con reti Hotspot aperte) o tramite cavo Ethernet F/UTP di categoria 5 minimo, con una lunghezza massima di 100 m.  
Sicurezza Wi-Fi supportata: Open/WEP/WPA/WPA2-personal (TKIP e AES).

### Modalità offline

Bluetooth BLE: portata di 10 m in campo aperto.

L'aggiornamento della stazione di ricarica in questa configurazione (stazione di ricarica non collegata) richiede almeno l'accesso a una connessione 4G/5G, Wi-Fi o IP con lo smartphone.

### 3.5 Compatibilità elettromagnetica

Classificazione generale dei disturbi: IEC 61000-6-1 e IEC 61000-6-3 Criterio A.

Compatibilità elettromagnetica: IEC 61851-21-2.

- Immunità alle scariche elettrostatiche (IEC 61000-4-2):  
± 8 kV in aria / ± 4 kV al criterio di contatto B

- Immunità ai transitori veloci (IEC 61000-4-4):  
± 2kV su ordinazione / ± 4kV sul criterio di potenza A.

- Immunità alle onde d'urto dei fulmini (IEC 61000-4-5):  
Criterio di modalità differenziale ±2kV A rispetto alla potenza  
±Criterio di modo comune 4kV A sopra la potenza - ±1kV Criterio A.  
Morsetto di accoppiamento su ordinazione.

- Immunità ai campi magnetici (IEC 61000-4-8): 100A/m.

- Immunità ai cali di tensione (IEC 61000-4-11 / IEC 61000-4-34): 0% di tensione residua per 250/300 cicli al criterio C di 50/60 Hz, 0% di tensione residua per 1 ciclo a 50/60 Hz criterio B, Tensione residua del 70% per 25/30 cicli al criterio B a 50/60 Hz, tensione residua del 40% per 10/12 cicli al criterio B a 50/60 Hz.

- Immunità alle brevi interruzioni: IEC 61851-21-2

- Immunità ai disturbi condotti:

IEC 61000-4-6: 10V/m da 0,15 MHz a 80MHz, 80% AM - 1KHz criterio A ETSI301489-1; Criterio 3V/m A

- Immunità al segnale di misura a terra proveniente dal veicolo (tipo ZOE)  
Picco: da 1,5 a 2 ms, 20 mA di picco per 30 secondi nello stato C1 secondo IEC 61851-1

- Immunità ai campi elettromagnetici irradiati alle radiofrequenze:

IEC 61000-4-3: 10 V/m da 80 MHz a 6 GHz criterio

A ETSI301489-1: 3 V/m criterio A

### 3.6 Caratteristiche climatiche

Temperatura di esercizio: da -30° C a + 50° C

Temperatura di stoccaggio: da -25° C a + 70° C

Installazione interna o esterna

Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2 test weatherometer 750 h Metodo A

## 4. COLLEGAMENTO

**Di seguito sono riportate le raccomandazioni di protezione da installare per le versioni fornite senza protezione:**

### - Protezione presa di tipo F:

integrata in tutti i morsetti con questo tipo di presa

### - Protezione differenziale a monte prescritta:

30mA Tipo A o F per terminali monofase (1 fase + N) 30mA Tipo F per terminali trifase (3 fasi + N)

Oppure, secondo le normative locali, 30mA Tipo F per tutti i terminali.

### - Protezione da sovracorrente prescritta:

per la stazione di ricarica impostata su 16A: interruttore automatico 16A Curva C per la stazione di ricarica impostata su 20A: Interruttore automatico 20A curva C per la stazione di ricarica impostata su 25A: Interruttore automatico 25A Curva C per la stazione di ricarica impostata su 32A: Interruttore automatico 32A Curva C

- **Controllo di sicurezza (segnale in uscita):** attraverso segnale a impulsi 12 V = con un comando di un trigger da inviare sul dispositivo di protezione a monte (p.e. bobina di sgancio ref. F80ST1)

- **Comandi esterni (segnale in ingresso):** tramite contatto pulito, tensione di contatto 12 V=, autorizzazione alla carica derogabile (carica forzata al di fuori delle ore programmate) o non derogabile (nessuna forzatura della carica possibile).

La base del terminale può ospitare una scatola di giunzione con una dimensione massima di 130 x 130 mm o una scatola di copertura del terminale Plexo<sup>3</sup> a 4 moduli.

### Alimentazione:

Fase/Neutro/Terra su terminali automatici con cavo in rame da 2,5 a 10 mm<sup>2</sup>, cavo rigido H07 V UK o cavo flessibile H07 V K con tappo terminale.

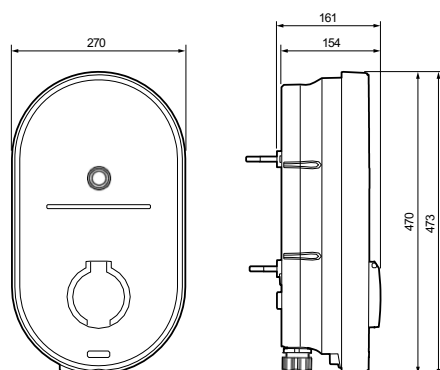
Stazione di ricarica collegata in modo permanente alla rete elettrica CA.

### Connessione di rete Ethernet:

Collegamento possibile tramite cavo Ethernet F/UTP di categoria minima 5, con una lunghezza massima di 100 m.

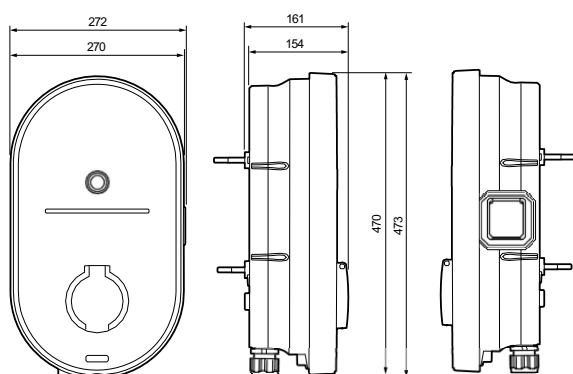
## 5. DIMENSIONI E PESO

### Modalità 3



0 570 21 : 3,6 kg  
0 570 22 : 3,9 kg

### Modalità 2 + Modalità 3



0 570 35 : 4 kg  
0 570 37 : 4,4 kg

## 6. MANUTENZIONE

**Attenzione:** Per l'utilizzo di prodotti specifici per la pulizia è necessario un test preliminare.

Resistente ai seguenti prodotti: Etanolo 96%, Glicole etilenico, Carburanti, Esano, Olio motore 5W40, Dosaggio Ergacid 1%, Dosaggio Ergagem 1%, Acquaragia acquaragia.

Pulizia superficiale con un panno con acqua saponata, ammoniacale diluita, candeggina diluita al 10%, lavavetri, salviette preimregnate.

**Il piano di assistenza e manutenzione è disponibile nella guida all'installatore.**

## 7. NORME E REGOLAMENTI

Le stazioni di ricarica per veicoli elettrici sono progettate in conformità con i seguenti standard:

- IEC 61851-1: Standard di prodotto per il sistema di ricarica conduttiva per veicoli elettrici
- NF C 15-100: standard di installazione elettrica a bassa tensione
- alla guida UTE C 17-722: Sistemi di alimentazione per veicoli elettrici o ibridi plug-in tramite prese di corrente
- Requisiti IEC 60364-7-722 per installazioni e luoghi speciali per veicoli elettrici

Conforme a REACH

Conforme a RoHS

ROSSO: ETSI EN 300 328 - V2.2.2: 2019



## 8. ALTRE INFORMAZIONI



**Guida all'installatore** : informazioni sul montaggio, attrezzature, accessori, parti di ricambio e piano di manutenzione disponibili nel catalogo online.

**Scheda PEP** : disponibile nel catalogo online.