

# WALLBOX VEC04 SMART



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Stazione di ricarica intelligente

- **Wallbox VEC04 AC 7,4KW Smart**

Monofase - Display - 7400 W

- **Wallbox VEC04 AC 11KW Smart**

Trifase - Display - 11000 W

- **Wallbox VEC04 AC 22KW Smart**

Trifase - Display - 22000 W



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Accessori

- **Energy Meter Monofase e trifase**  
Per il controllo dinamico dei carichi
- **Piedistallo di supporto per 1 o 2 Wallbox**  
Supporto per installazione
- **Cavo tipo 2 monofase e Trifase 32 A (7,5 mt)**



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Specifiche tecniche

Dati tecnici				
Codice articolo		7973043	7973044	7973045
Potenza massima	kW	7,4	11	22
Collegamento		Monofase	Trifase	Trifase
Tensione nominale	V	230	400	400
Frequenza	Hz	50	50	50
Corrente massima di carica per fase	A	32	16	32
Tipologia presa		Tipo 2 (conforme a IEC 62196-2)		
Modalità comunicazione con veicolo		Modo 3 (conforme a IEC 61851-1)		
Autorizzazione		Lettore RFID		
Materiale e colore		Policarbonato, nero		
Display		LCD TFT 4,3" a colori		
Dimensioni (AxLxP)	mm	460x315x135		
Peso	kg	4,8	5	5
Modalità installazione		A parete o su piedistallo		
Temperatura operativa	°C	-35- +55		
Grado di protezione ambientale		IP54		
Classe isolamento elettrico		1		
Protezione corrente residua		RCD 6mA		
Interfacce		Ethernet, Wi-Fi, Modbus TCP/IP, OCPP 1.6 JSON		
Certificazioni		CE, IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 60950-1, IEC 60950-22		

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Componenti



### **IT** Modelli di presa con MID

#### **Meter**

- 1-** Display informativo (Optional)
- 2-** Lettore di schede RFID
- 3-** LED indicatore di stato
- 4-** Display MID Meter (Optional)
- 5-** Uscita presa
- 6-** Etichetta prodotto

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Dotazione

Viti e guarnizioni



1 Tessera Rfid MASTER  
1 Tessera Rfid SLAVE



1 Manuale Installazione  
1 Manuale Utente



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Prescrizioni di installazione

### □ **Condizioni di installazione:**

- Temperatura funz.: da -35° a +55°C
- umidità relativa: 5% - 95%
- classe di isolamento: 1
- grado di protezione: IP54
- impatto meccanico: IK10 (display IK08)

### □ **Protezione elettrica dai cortocircuiti:**

- versione monofase 7,4kW: 1x 40A, 2P classe C
- versione trifase 11kW: 1x 20A, 4P classe C
- versione trifase 22kW: 1x 40A, 4P classe C

### □ **Protezione elettrica differenziale:**

- versione monofase 7,4kW: tipo A, 30mA, 40A
- versione trifase 11kW: tipo A, 30mA, 20A
- Versione trifase 22kW: tipo A, 30mA, 40A

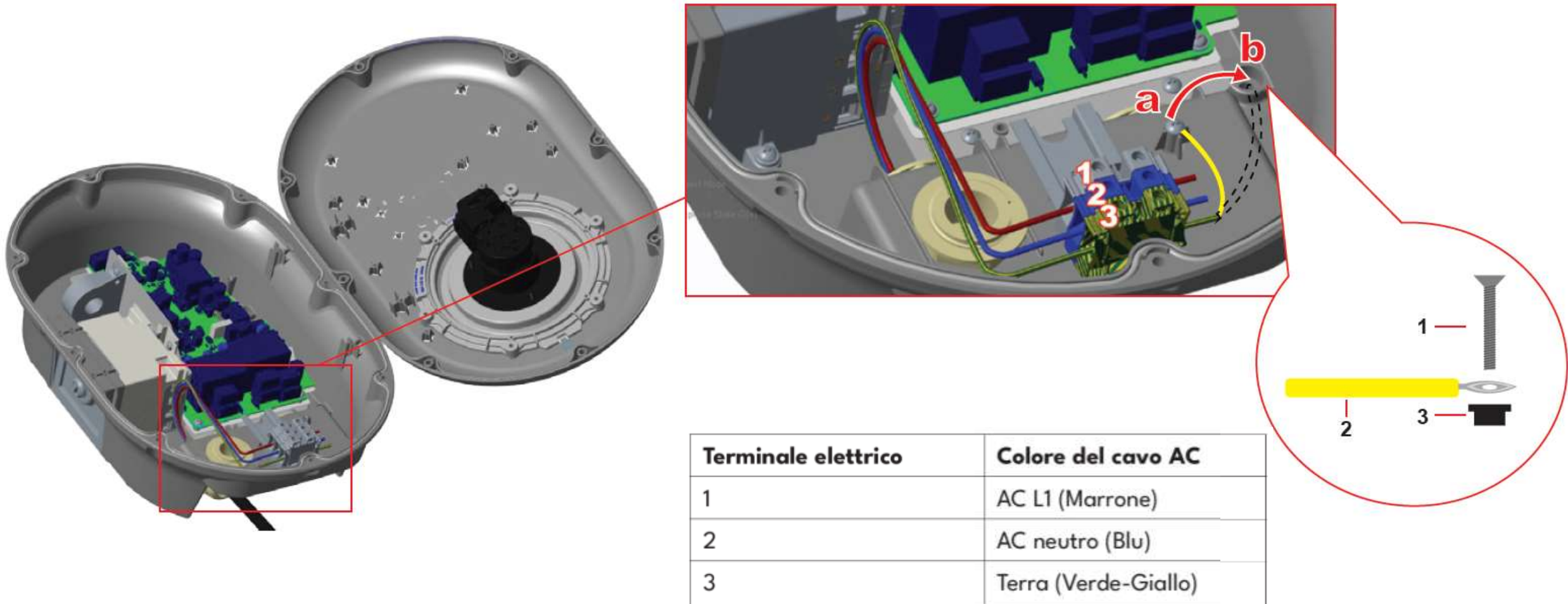
### □ **Sezione minima dei cavi AC (max 50 metri):**

- versione monofase 7,4 kW: 3x 6 mmq
- versione trifase 11 kW: 5x 4 mmq
- Versione trifase 22 kW: 5x 6 mmq



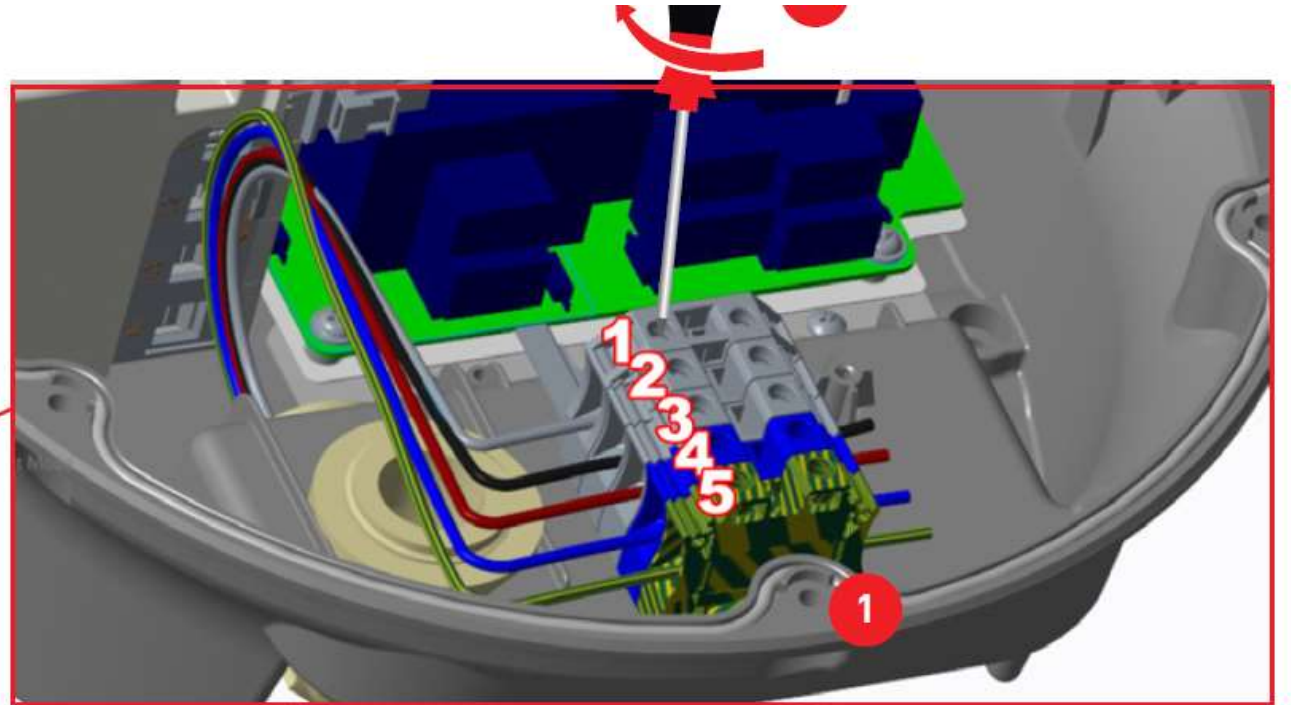
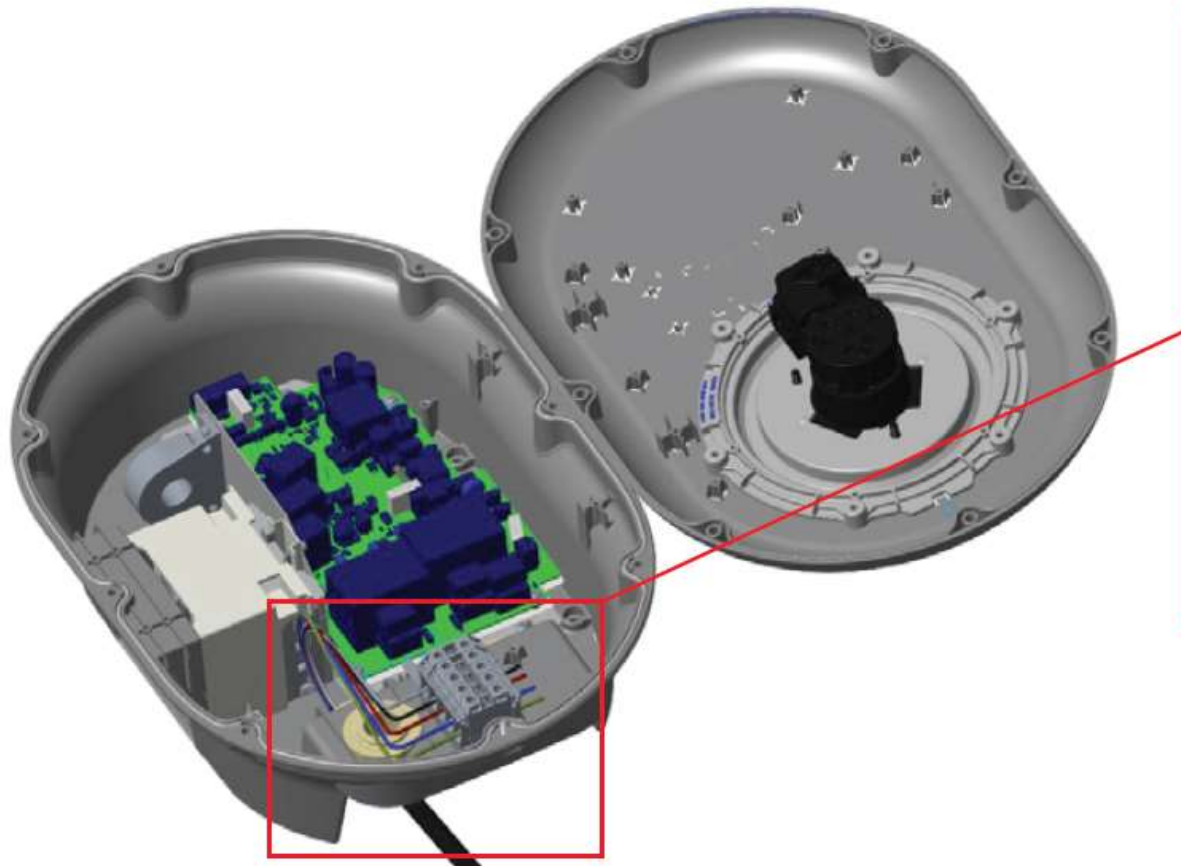
# WALL BOX VEC 04 SMART

## Collegamento alimentazione AC



# WALL BOX VEC 04 SMART

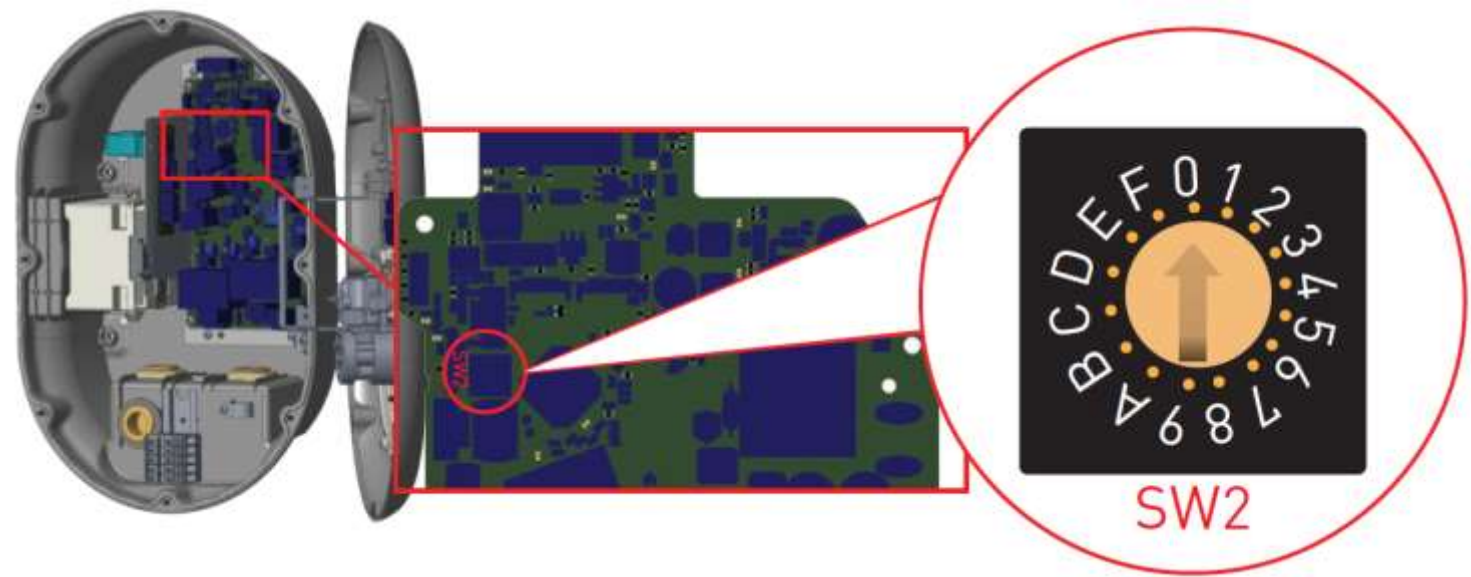
## Collegamento alimentazione AC



Terminale elettrico	Colore del cavo AC
1	AC L3 (Grigio)
2	AC L2 (Nero)
3	AC L1 (Marrone)
4	AC neutro (Blu)
5	Terra (Verde-Giallo)

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Regolazione limitatore corrente

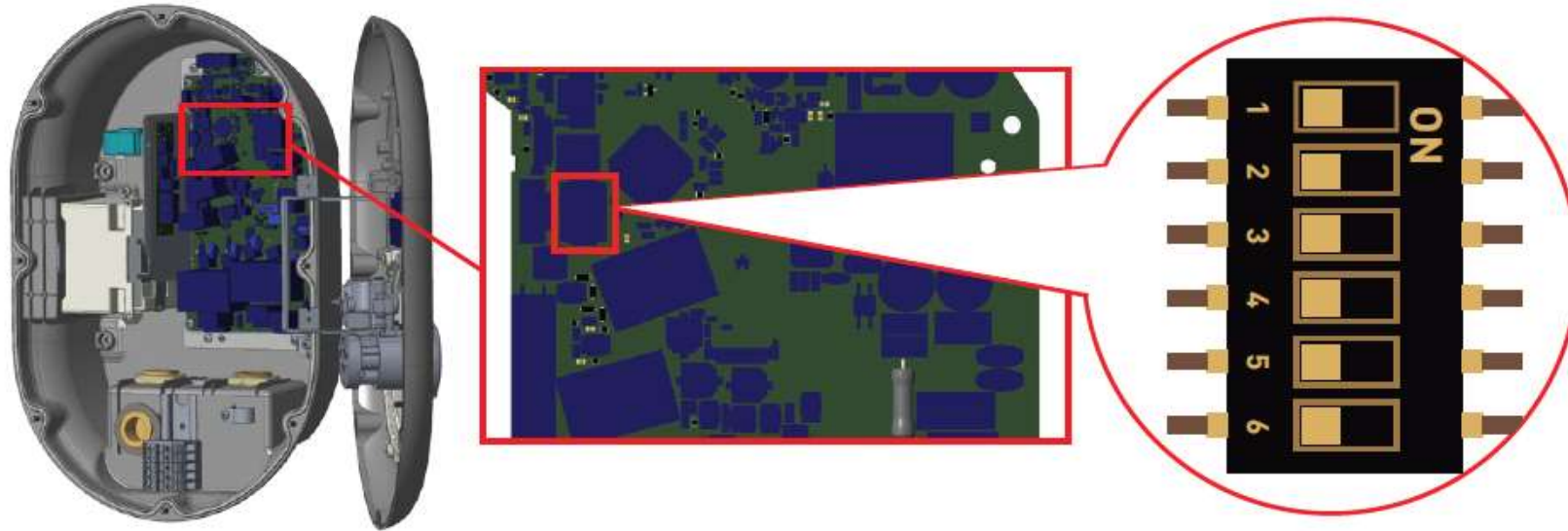


La colonnina ha un limitatore di corrente sulla scheda principale, che consente di regolare la corrente ( e quindi la potenza) di ricarica

Posizione limite di corrente	Valore limite di corrente			
	Fase	22 kW	11 kW	7,4 kW
0	Monofase	10 A	10 A	10 A
1		13 A	13 A	13 A
2		16 A	16 A	16 A
3		20 A		20 A
4		25 A		25 A
5		26 A		26 A
6		32 A		32 A
7				
8	Trifase	10 A	10 A	
9		13 A	13 A	
R		16 A	16 A	
B		20 A		
C		25 A		
D		26 A		
E		32 A		
F				

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Impostazione Dip Switch

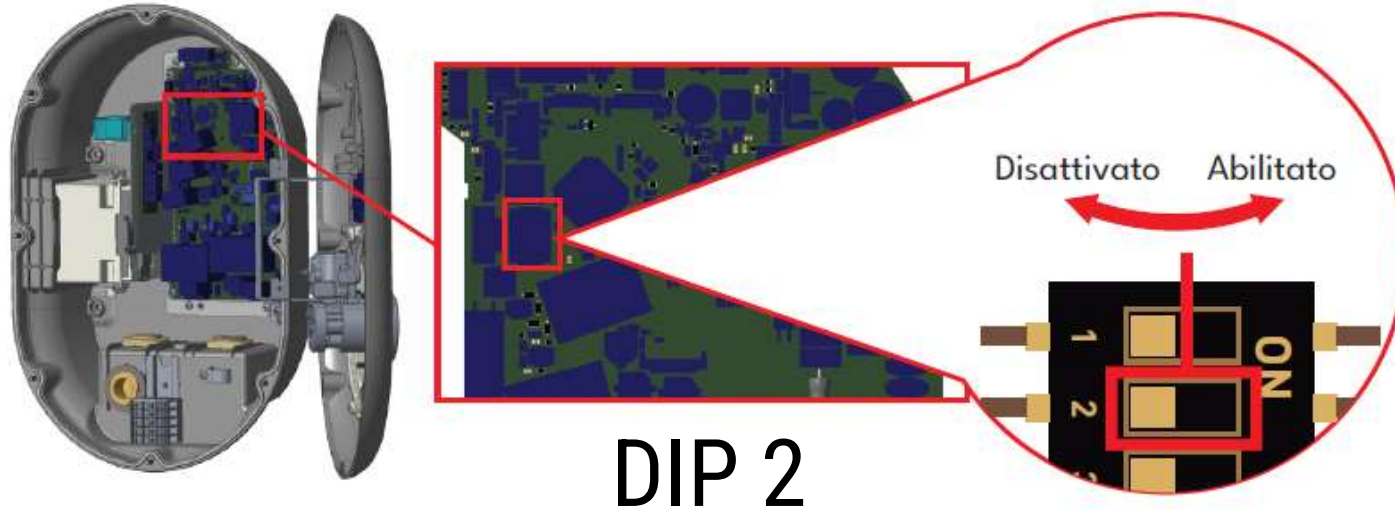


Delle brevi descrizioni delle impostazioni dei pin dei DIP switch sono riportate nella tabella sottostante.

Numero pin	Descrizione
Pin -1	Riservato
Pin -2	Funzionalità di abilitazione esterna dell'ingresso
Pin -3	Funzione cavo bloccato (solo per i modelli con presa)
Pin-4-5-6	Ottimizzatore di potenza (richiede accessori opzionali)

# WALL BOX VEC 04 SMART

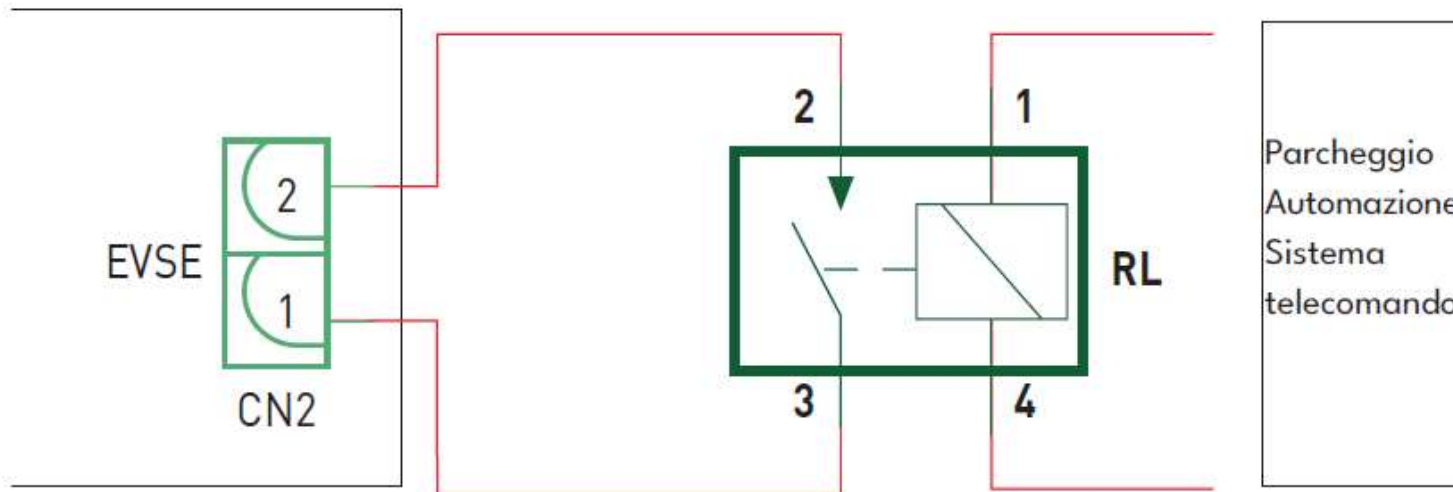
## Funzionalità Ingresso Esterno



La stazione di ricarica dispone di funzionalità di abilit./disabilit. gratuita a potenziale esterno

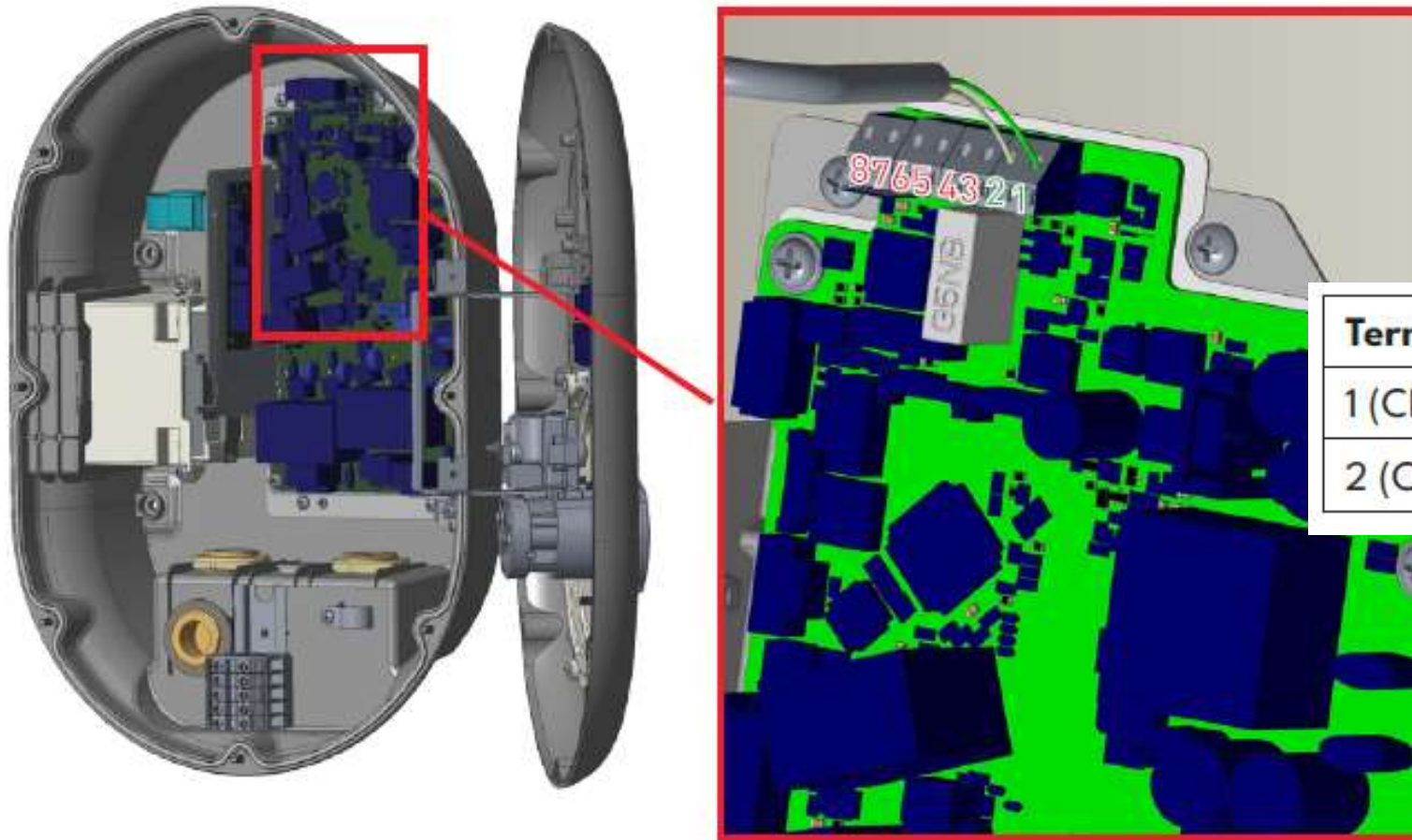
Es: parcheggio, dispositivi di controllo con ricevitore del fornitore di energia, interruttori orari)

Il DIP switch 2 viene utilizzata per abilitare e disabilitare questa funzionalità.



# WALL BOX VEC 04 SMART

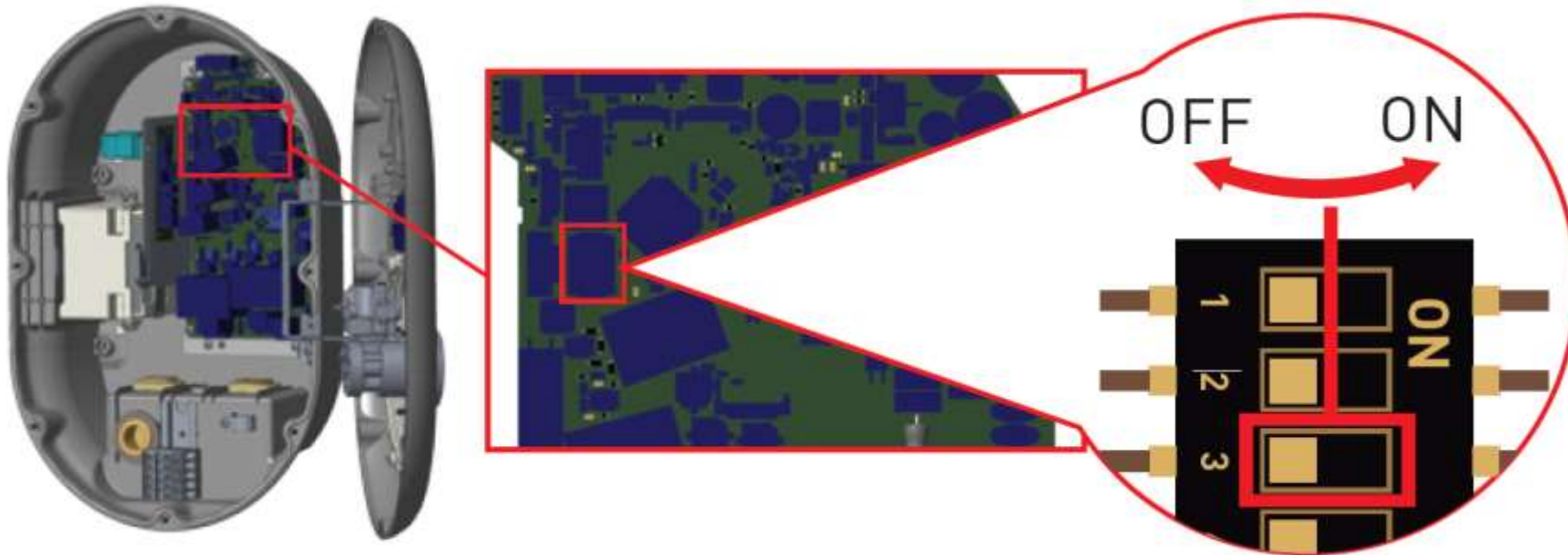
## Funzionalità Ingresso Esterno



Terminale cavo	Colore cavo
1 (CN2-1)	Verde
2 (CN2-2)	Verde + Bianco verde

# WALL BOX VEC 04 SMART

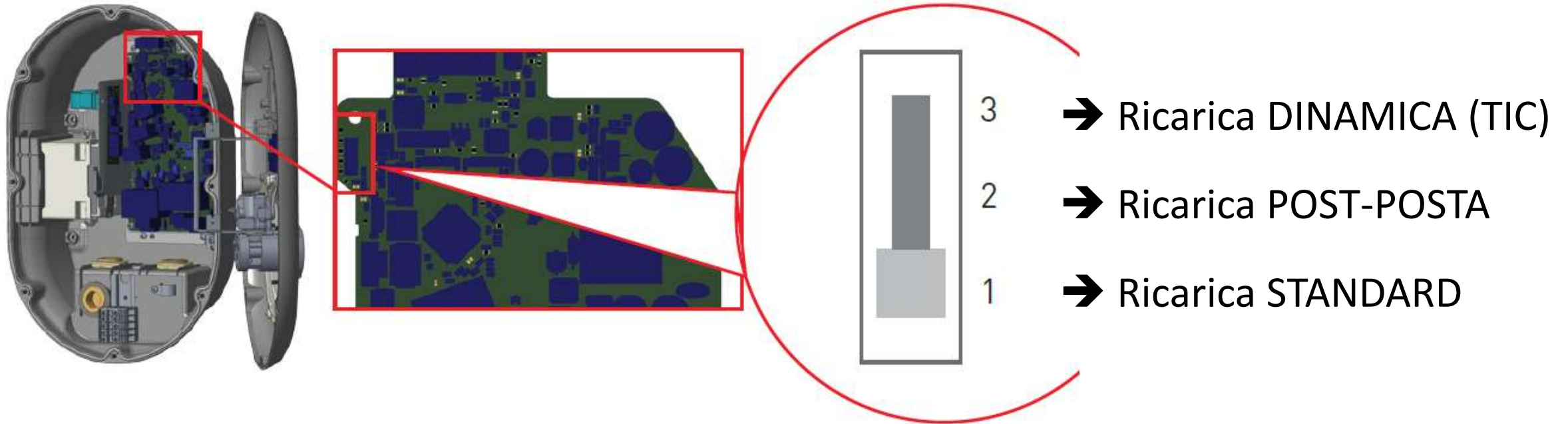
Funzione blocca cavo ( modello con presa)



**DIP 3 = ON**

# WALL BOX VEC 04 SMART

Impostazione selettori per controllo dinamico con Meter



# WALL BOX VEC 04 SMART

Impostazione selettori per controllo dinamico con Meter



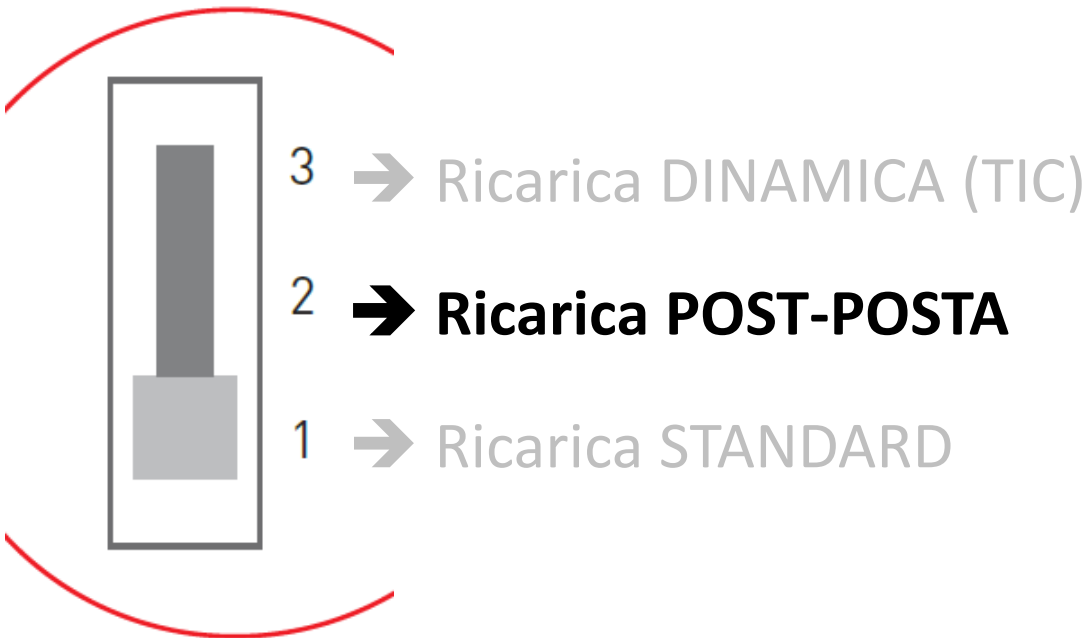
## Ricarica STANDARD

Questa modalità è la configurazione predefinita di fabbrica.

La stazione di ricarica **non supporta** gli scenari di ora di peak/off peak o quelli di ricarica dinamica TIC.

# WALL BOX VEC 04 SMART

Impostazione selettori per controllo dinamico con Meter

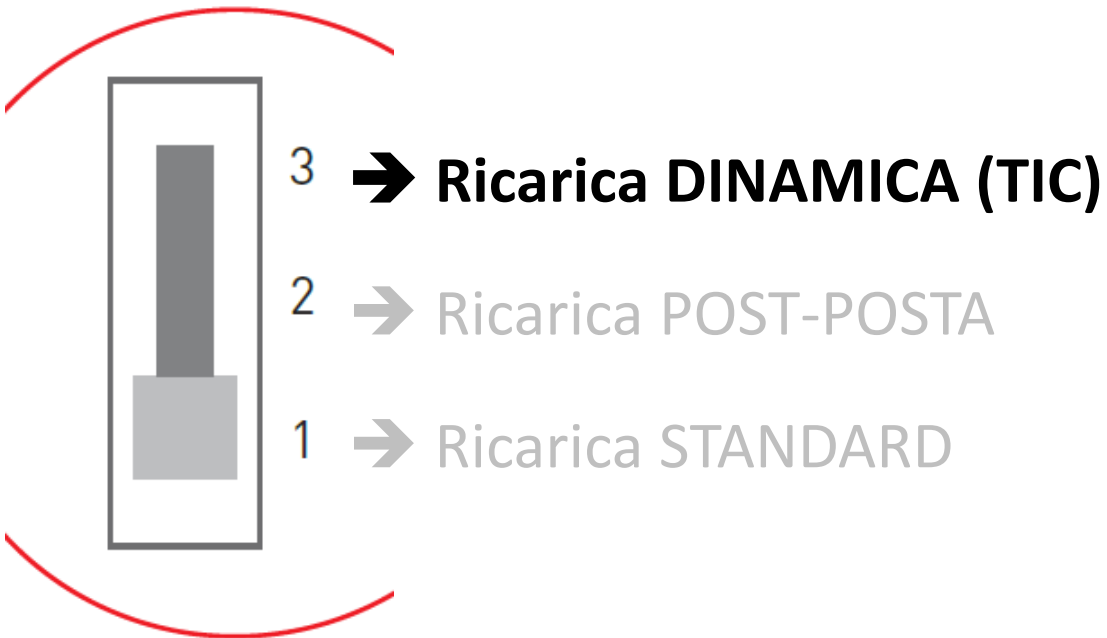


## Ricarica POST-POSTA

La stazione di ricarica supporta l'ingresso di segnalazione "**C1-C2 Peak/Off Peak Time**" e reagisce di conseguenza per **la ricarica con tempo peak/off Peak**.

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Impostazione selettori per controllo dinamico con Meter



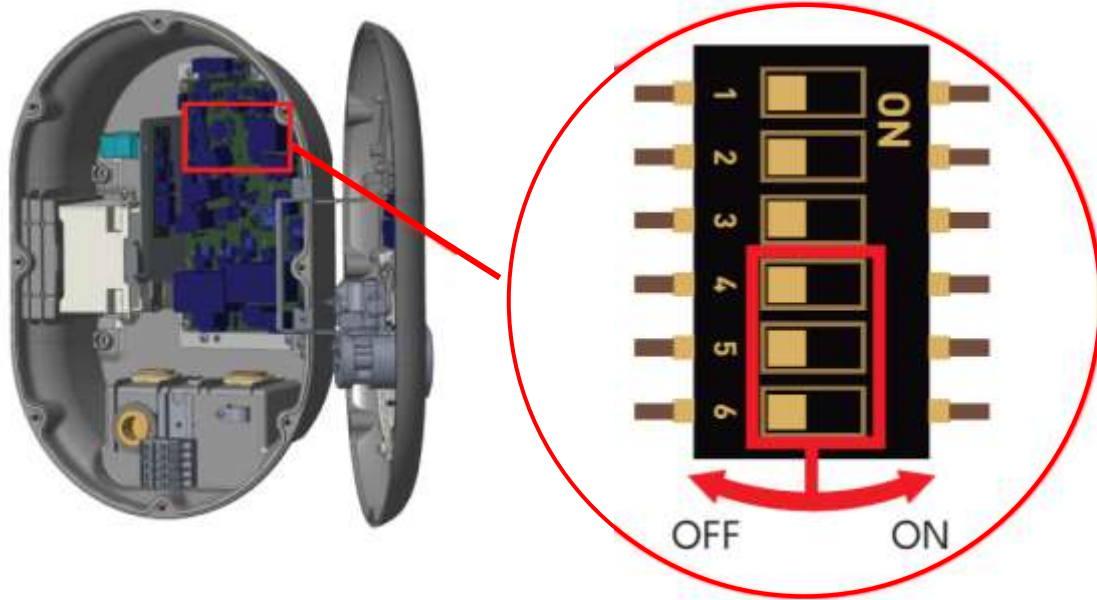
### **Ricarica DINAMICA (TIC)**

La stazione di ricarica supporta la ricezione del segnale TIC (Tele Information Client)

La ricarica reagisce con **tempo peak/off peak** e regola la sua potenza per la **gestione dinamica** del carico in base alle informazioni inviate dal Meter installato.

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Impostazione selettori per controllo dinamico con Meter

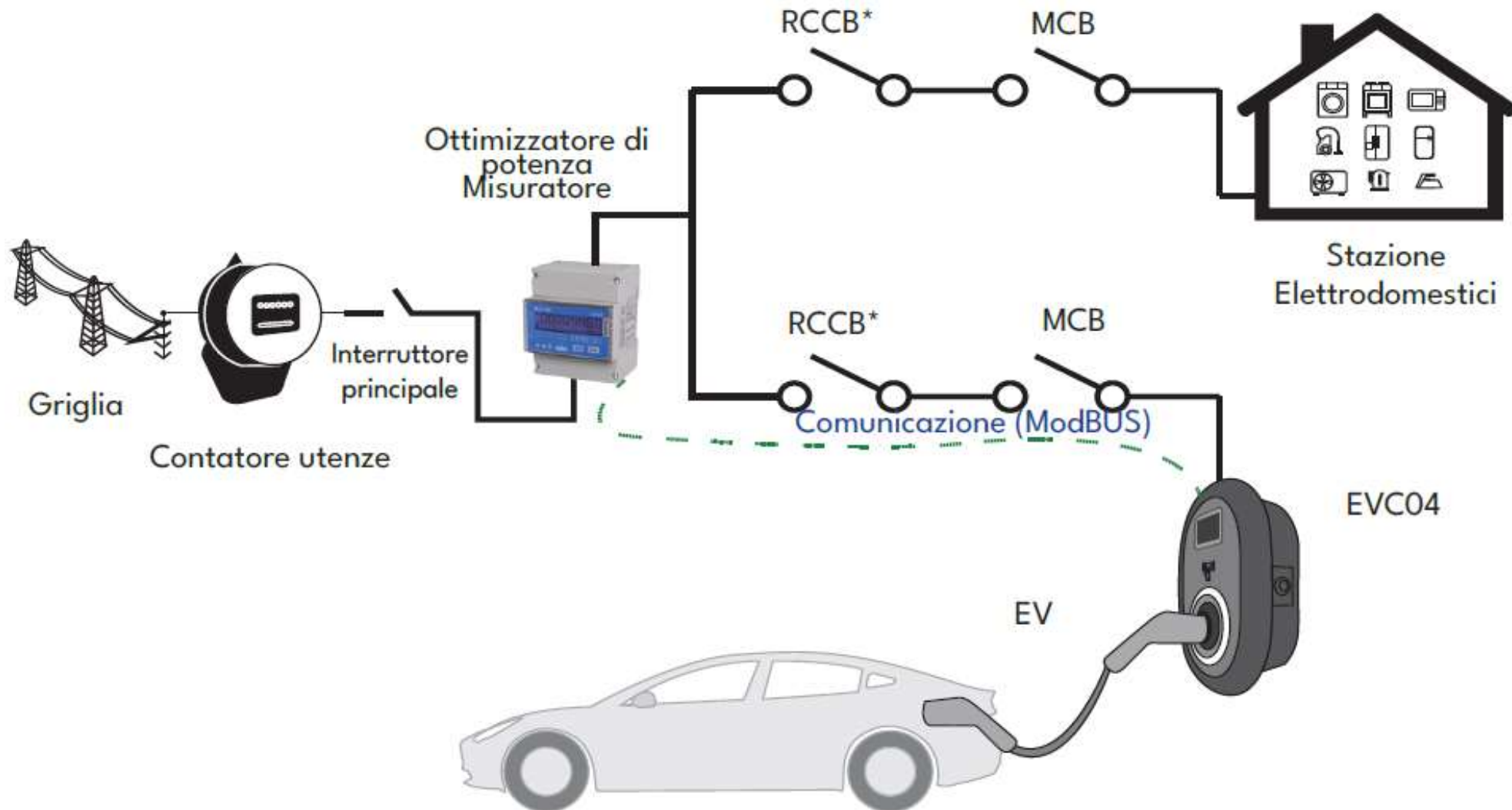


Posizioni dei DIP switch			Valore limite di corrente
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	Ottimizzatore di potenza disabilitato
OFF	OFF	ON	16
OFF	ON	OFF	20
OFF	ON	ON	25
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	63
ON	ON	ON	80

Impostazione limite della corrente della linea elettrica dell'Utenza – POT. IMPIAGATA AL POD

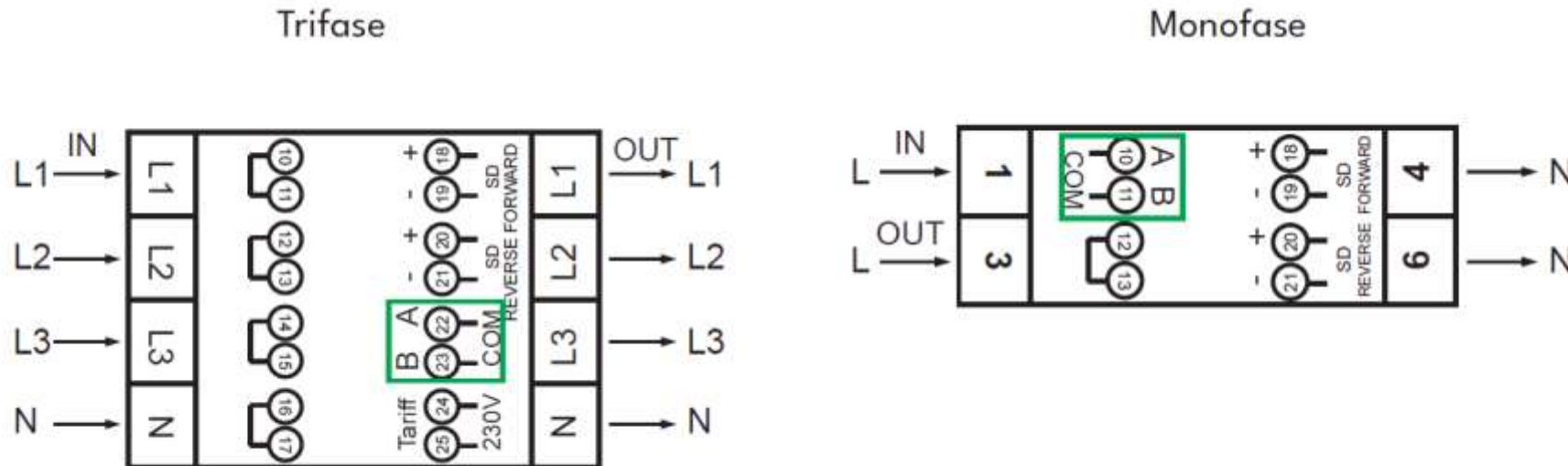
# WALL BOX VEC 04 SMART

## Schema controllo dinamico con Meter



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Meter Monofase e Meter Trifase

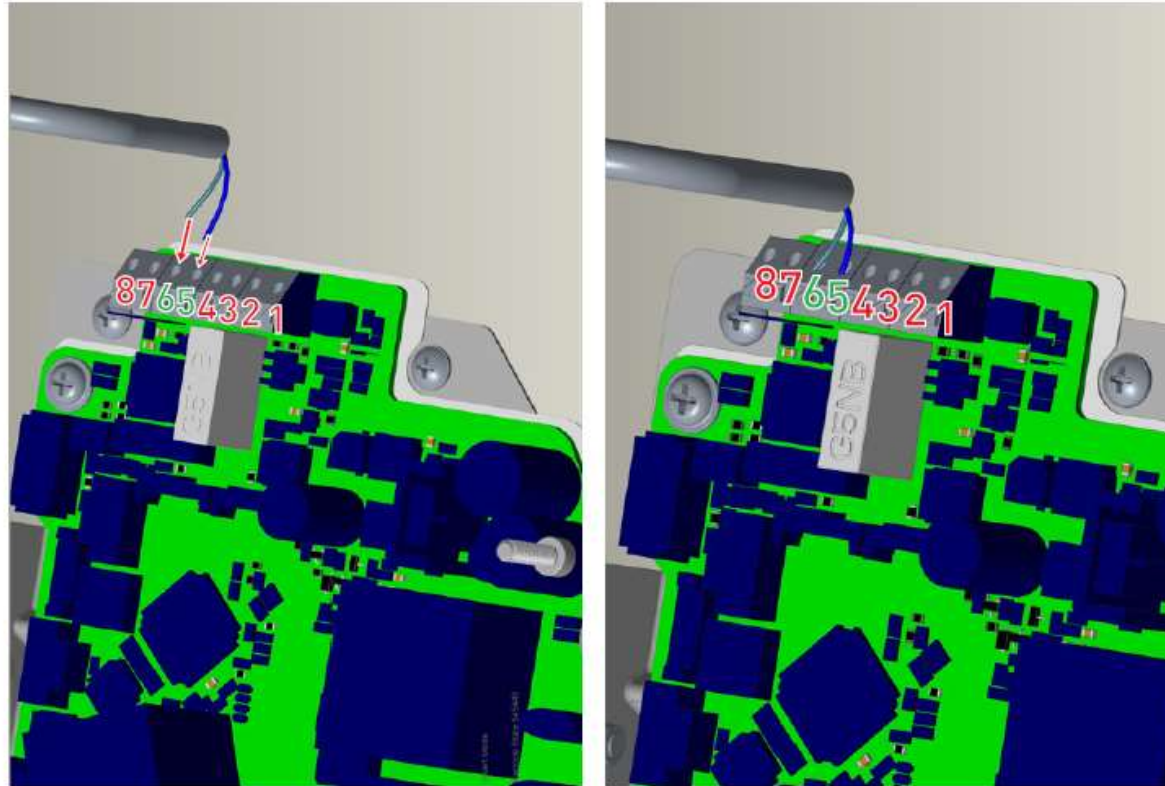


- 22-23: A-B (COM) connessione Modbus su RS485 per modelli con stazione di ricarica trifase.
- 10-11: A-B (COM) connessione Modbus su RS485 per modelli con stazione di ricarica monofase.

Il relativo cablaggio della scheda dei collegamenti dell'ottimizzatore può essere effettuato come illustrato di seguito:

# WALL BOX VEC 04 SMART

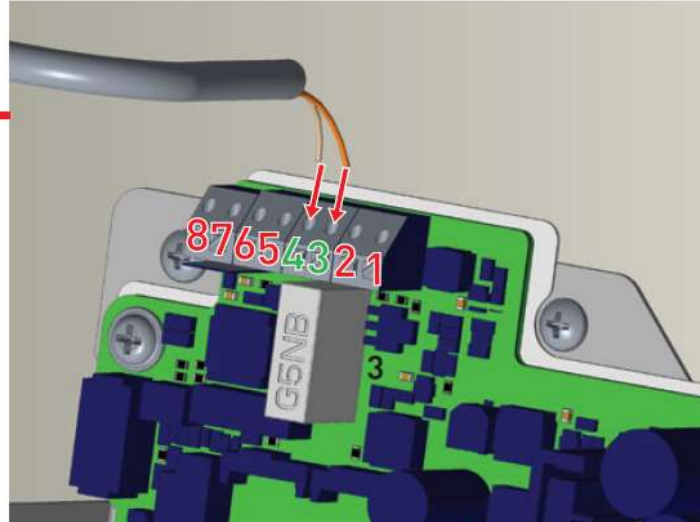
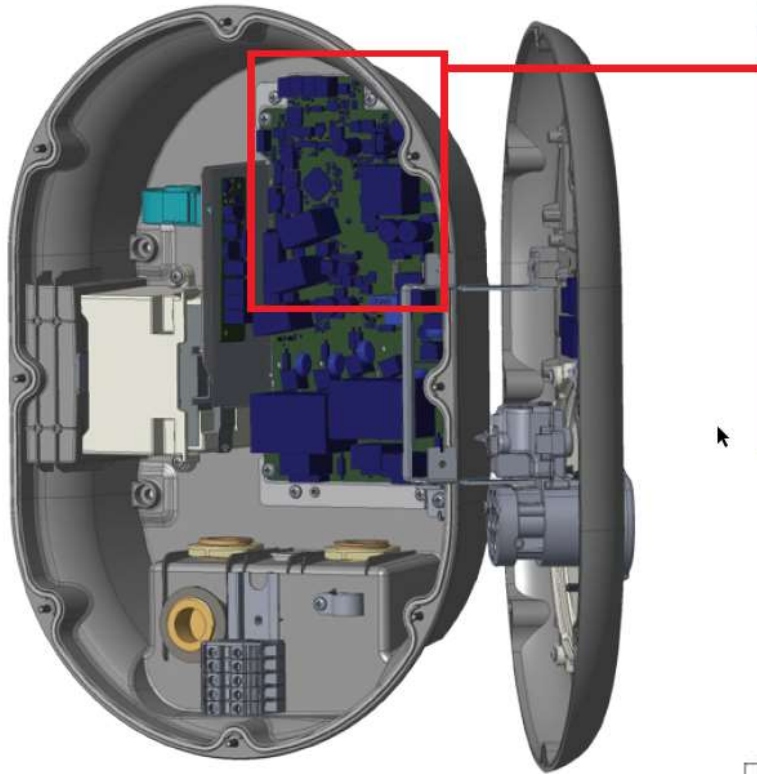
## Comunicazione Meter con Vec 04



Terminale cavo	Colore cavo	Descrizione
6 (CN20-2)	Bianco blu	A (COM)
5 (CN20-1)	Blu	B (COM)

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Riduzione del carico



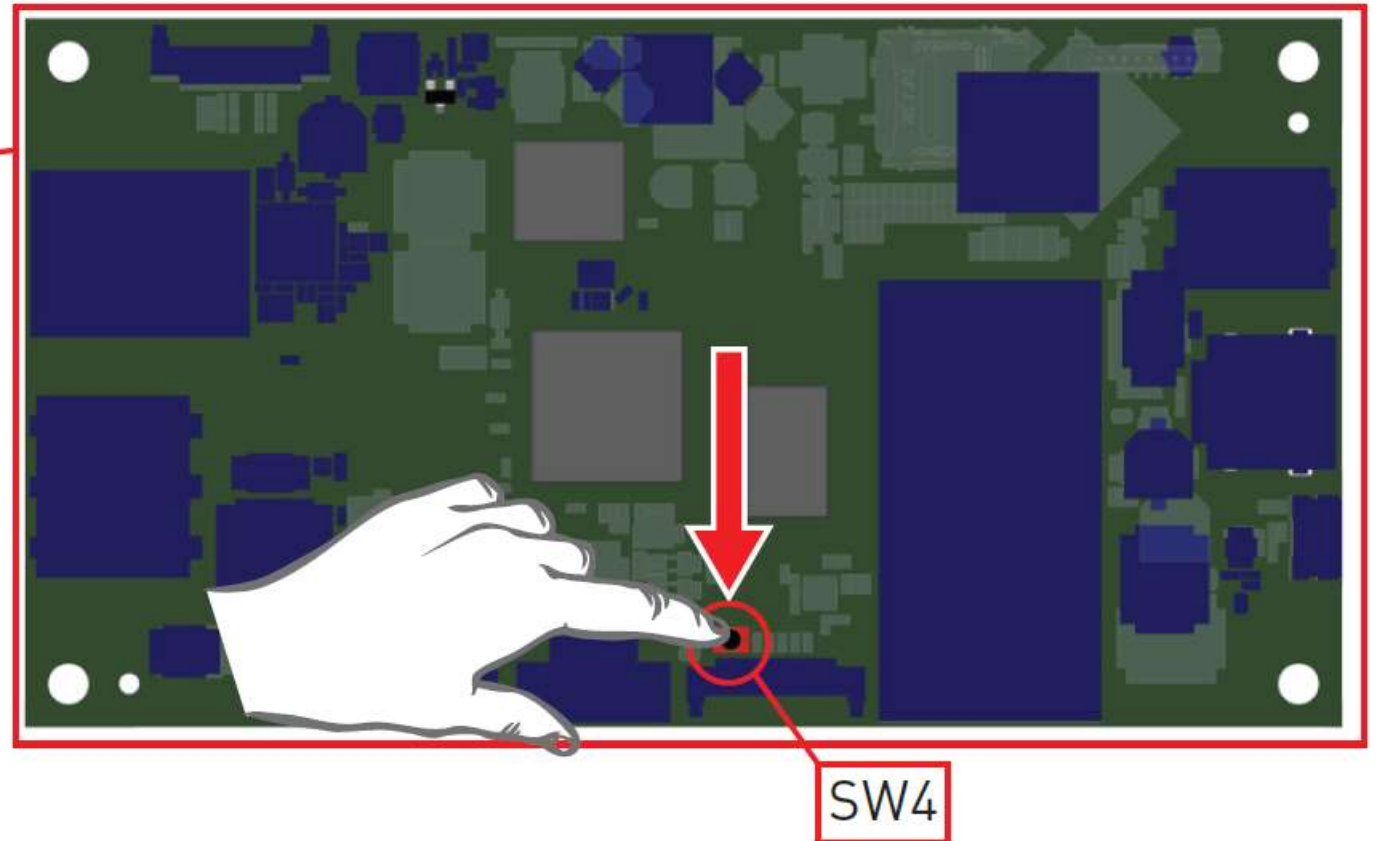
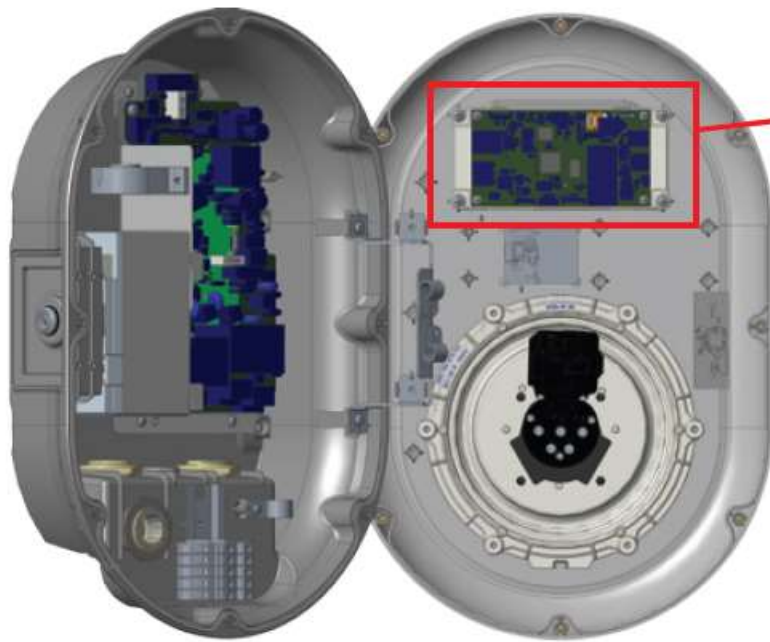
Terminale cavo	Ingresso
3	Ingresso Riduzione Carico +
4	Ingresso Riduzione Carico -

Stato di ingresso Riduzione Carico	Comportamento
Contatto aperto	Carica alla massima corrente disponibile
Contatto chiuso	Carica con 8A

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Reset di fabbrica

Premere pulsante SW4 per 5 secondo

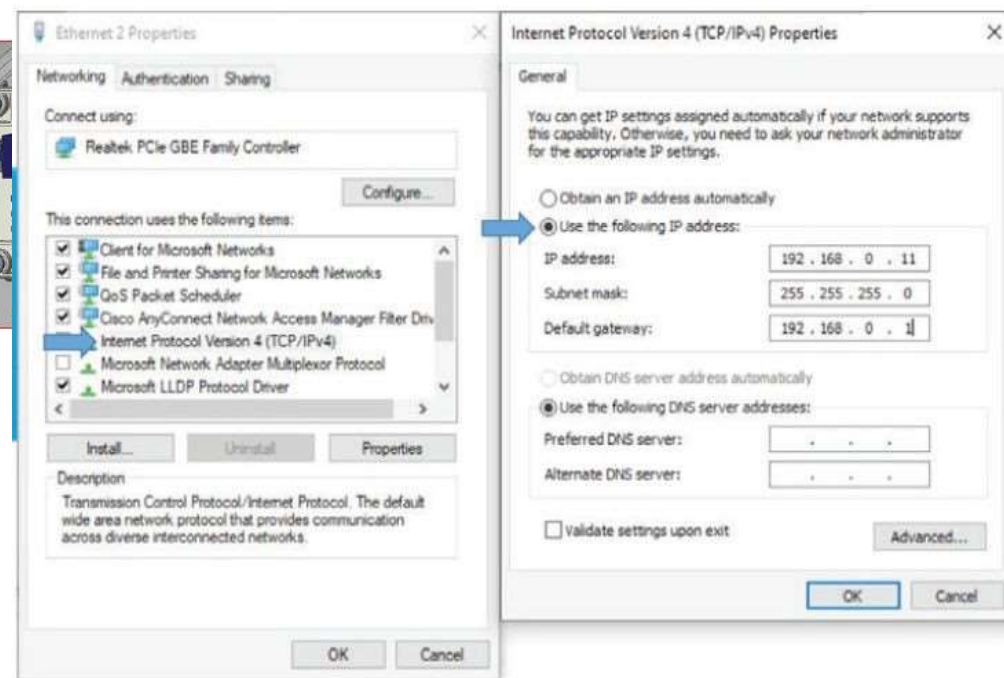
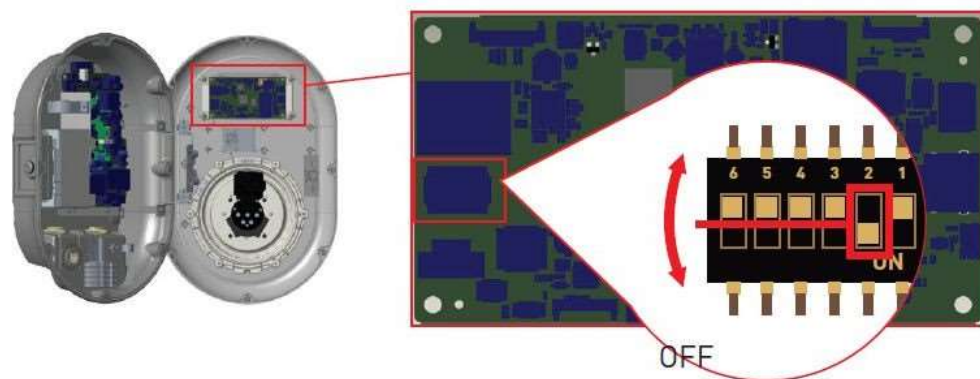
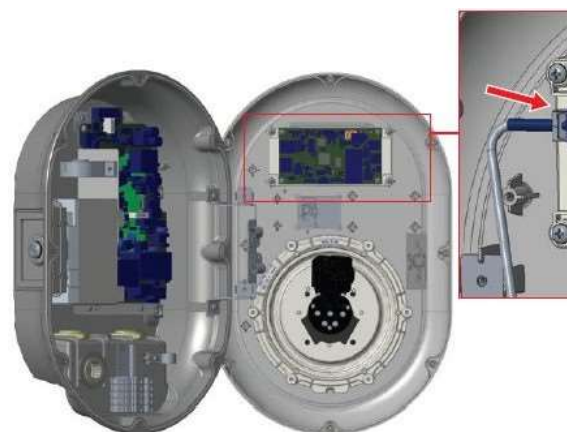


# WALL BOX VEC 04 SMART

## Configurazione da Interfaccia Web

### Opzione 1:

La colonnina è preimpostata in DHCP, pertanto per accedere all'interfaccia web è sufficiente collegare un cavo Ethernet tra PC e colonnina.

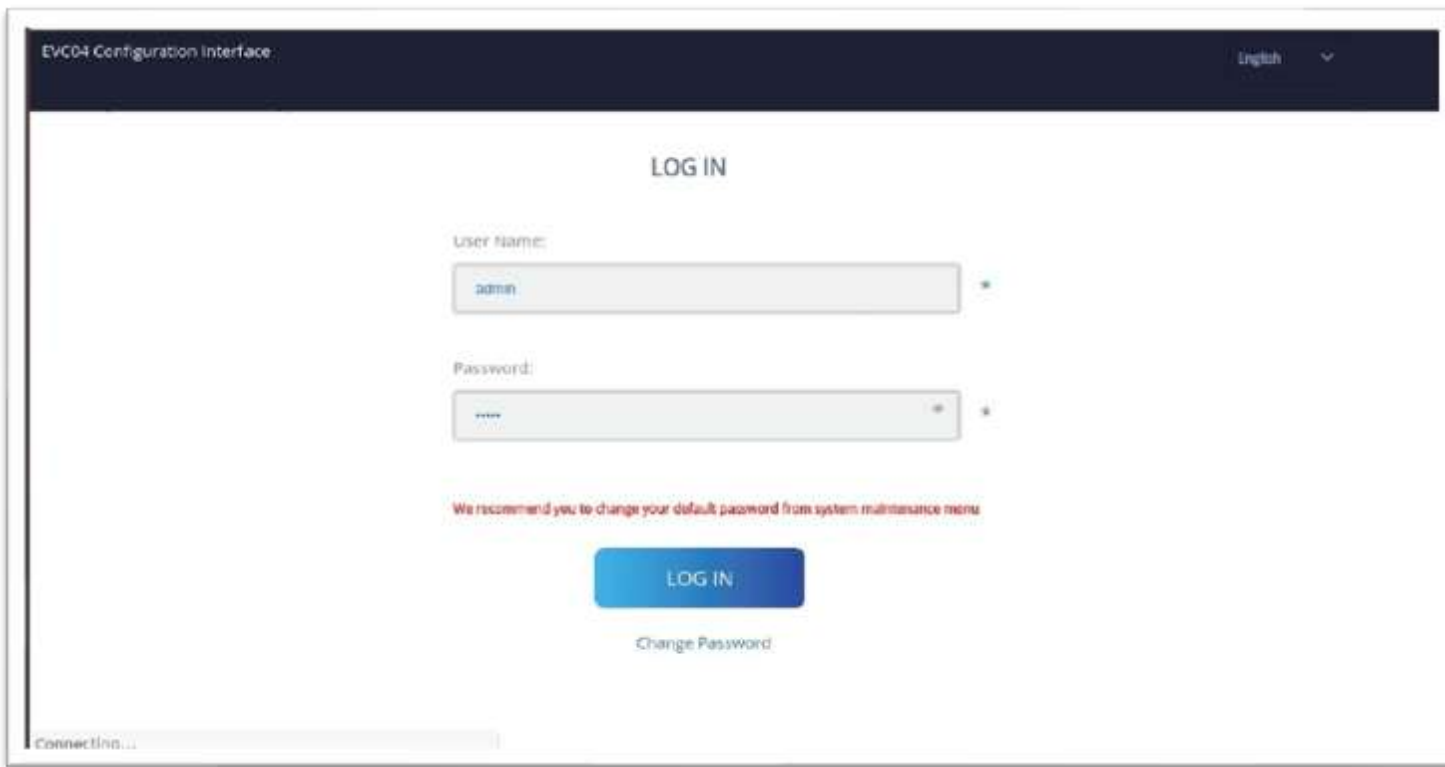


### Opzione 2:

Nel caso sia necessario impostare un indirizzo IP statico è necessario modificare sulla colonnina i seguenti selettori e poi impostare sul PC l'indirizzo IP statico 192.168.0.11. La subnet mask è 255.255.255.0

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Configurazione da Interfaccia Web

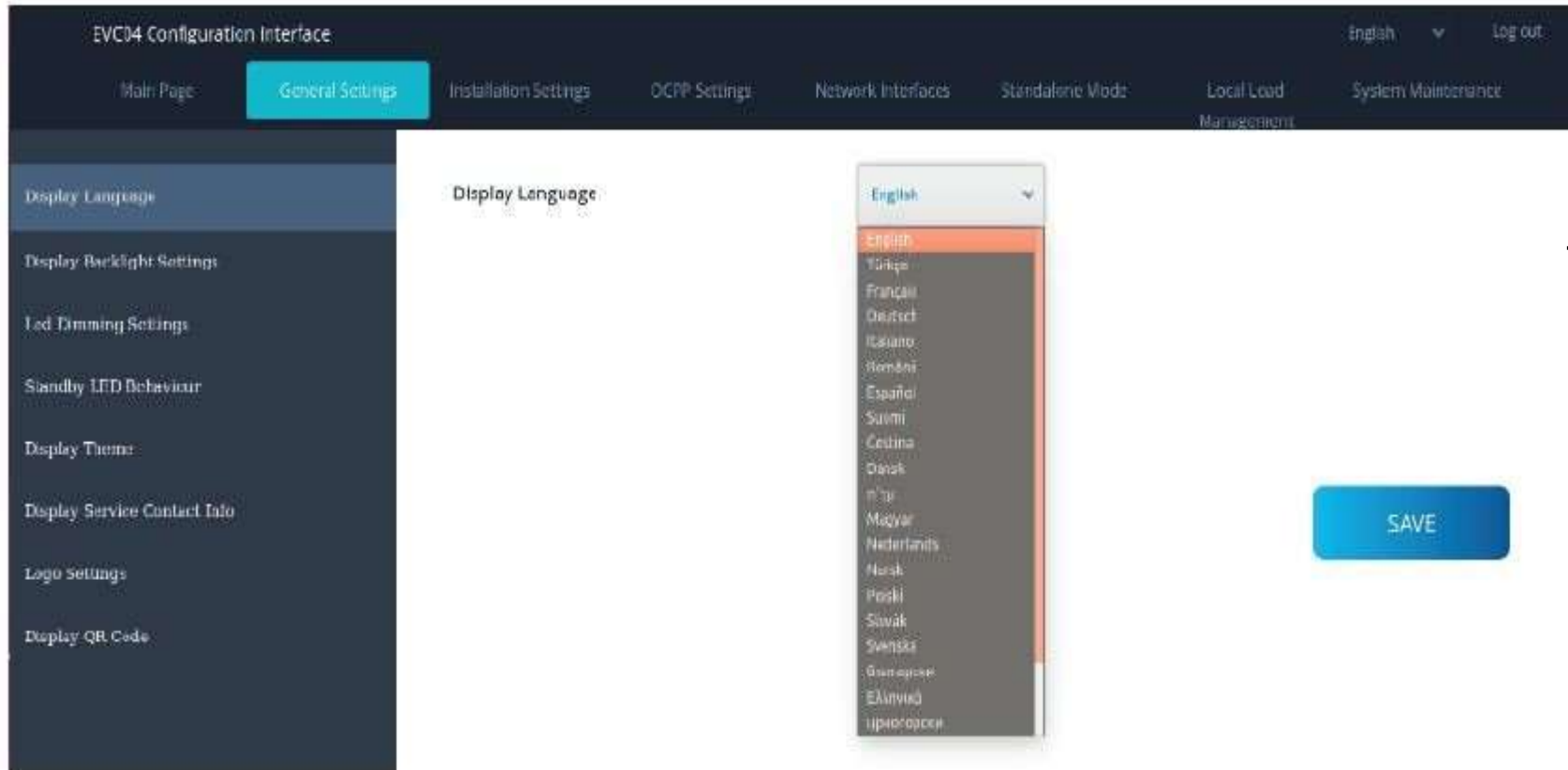


The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' login page. At the top, there is a dark blue header with the text 'EVC04 Configuration Interface' on the left and a language dropdown menu set to 'English' on the right. The main content area is white and features a 'LOG IN' heading. Below the heading are two input fields: 'User Name:' with the value 'admin' and 'Password:' with masked characters. A red text message below the password field reads: 'We recommend you to change your default password from system maintenance menu'. At the bottom of the form is a blue 'LOG IN' button and a link for 'Change Password'. A status bar at the very bottom shows 'Connection...'.

- Digitare sul Browser 192.168.0.10  
User = admin  
Password = admin

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Configurazione da Interfaccia Web



### Impostazioni generali:

- Lingua del display (Italiano presente nella lista)
- Retroilluminazione del display
- Luminosità del LED
- Tema display
- Informazioni visualizzate sul display
- Logo display

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Configurazione da Interfaccia Web

### Impostazioni di installazione:

- Controllo messa a terra
- Limitatore di corrente
- Rilevamento carico bilanciato (di default disabilitata)
- Ingresso segnale esterno (di default disabilitata)
- Blocco cavo (di default disabilitata)
- Limite di corrente dell'energy meter

### Impostazioni OCPP (open charge

### point protocol) Impostazioni

### interfacce di rete

- Cellulare (non disponibile)
- LAN
- WLAN

### Modalità standalone

- Lista card RFID locale / accetta tutte card RFID / Autostart (Plug&Charge)

### Manutenzione

- Download log files
- Aggiornamenti firmware
- Reset

# WALL BOX VEC 04 SMART

## Drive Green Next APP







Una volta effettuato l'accesso con l'APP, di potrà configurare la colonnina e visualizzare i dati:

- Impostazione modalità funzionamento
- Attivazione/disattivazione a remoto della ricarica
- Storico dati ricariche
- Impostazione tema display
- Blocco/sblocco cavo
- Impostazione limitazione corrente
- Impostazioni controllo dinamico dei carichi

# WALL BOX VEC 04 SMART

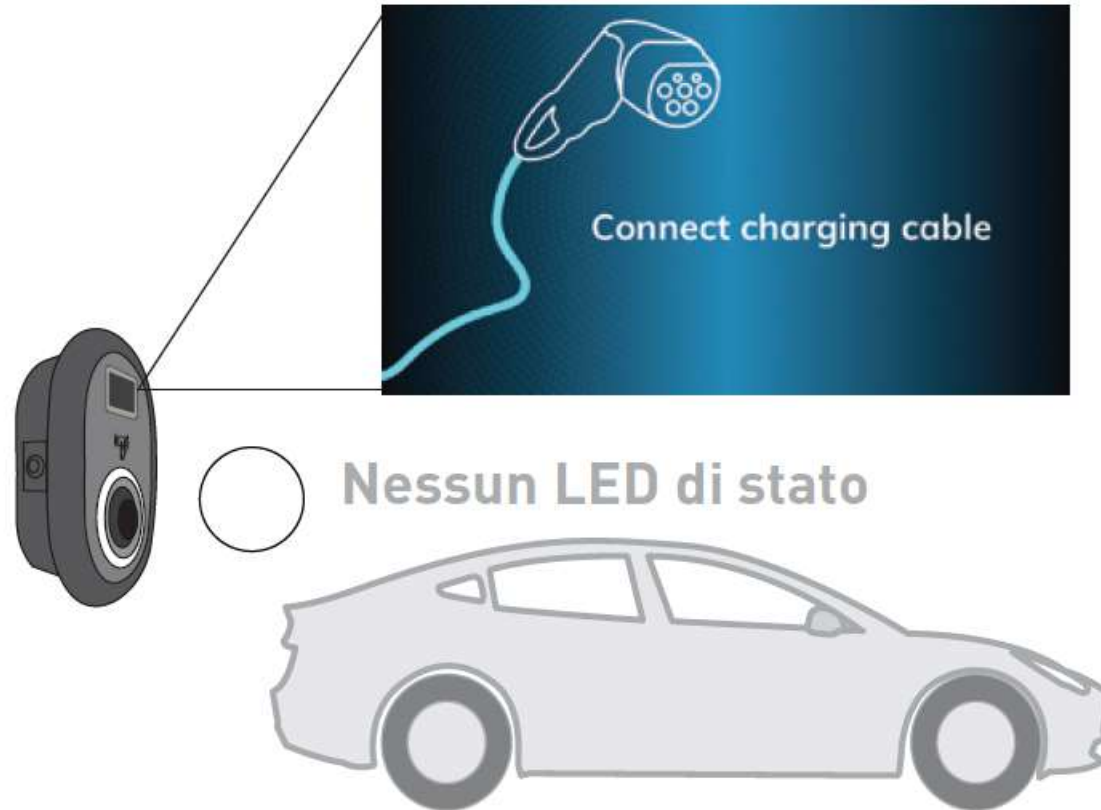
## Significato LED

Stato del LED		Stato della stazione di ricarica
	Lampeggia in blu e verde	La stazione di ricarica si è avviata.
	Nessun LED di stato	Il dispositivo di caricamento è pronto per ricaricare. Fine carica con card RFID
	Lampeggia in blu	Il veicolo elettrico è collegato. La stazione di ricarica è in attesa dell'autorizzazione della scheda RFID.
	Lampeggia in verde	Carica autenticata.
	Lampeggia in blu	Ricarica in corso
	Blu costante	Carica sospesa o finita
	Rosso costante	Condizione di errore
	Lampeggia in rosso	Modalità di ventilazione richiesta
	Lampeggia in viola	Carica con corrente limitata a 16A a causa della sovra temperatura
	Viola costante	Impossibile ricaricare a causa di temperatura eccessiva o limite di corrente dell'ottimizzatore di potenza raggiunto o caricabatterie disabilitato

Stato del LED		Stato della stazione di ricarica
	Lampeggia in rosso e blu	La stazione di ricarica è prenotata. La stazione di ricarica è in attesa dell'intervallo di tempo Eco. La stazione di ricarica è in modalità Delay Charge.
	Verde costante	Aggiornamenti firmware
	Rosso costante	
	Lampeggia in rosso ogni secondo per 60 secondi	Modalità di configurazione della scheda master/Reset dell'elenco delle schede locali
	Lampeggia in blu ogni 2 secondi	In attesa di toccare la scheda RFID dell'utente o di configurare Drive Green dallo smartphone
	Lampeggia verde per 2 volte	Aggiunta della scheda RFID dell'utente all'elenco RFID locale
	Lampeggia in rosso per 2 volte	Scheda RFID dell'utente rimossa dalla lista RFID locale
	Lampeggia in verde	La scheda RFID autorizzata viene intercettata durante il collegamento del cavo di ricarica
	Lampeggia in verde per 30 secondi	La scheda RFID autorizzata viene intercettata mentre il cavo di ricarica non è collegato
	Lampeggia in rosso per 3 volte	Avvio/arresto del tentativo di ricarica con scheda RFID non autorizzata

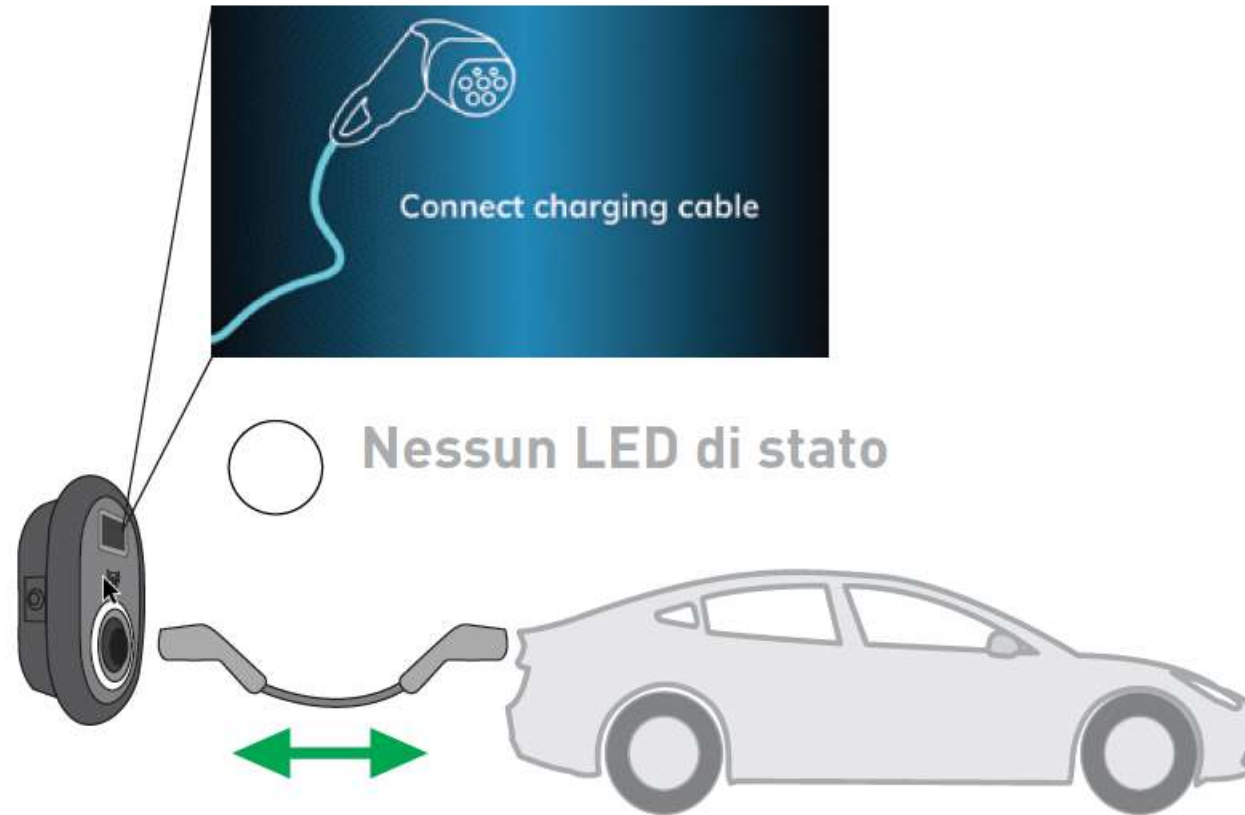
# WALL BOX VEC 04 SMART

## Avvio della ricarica



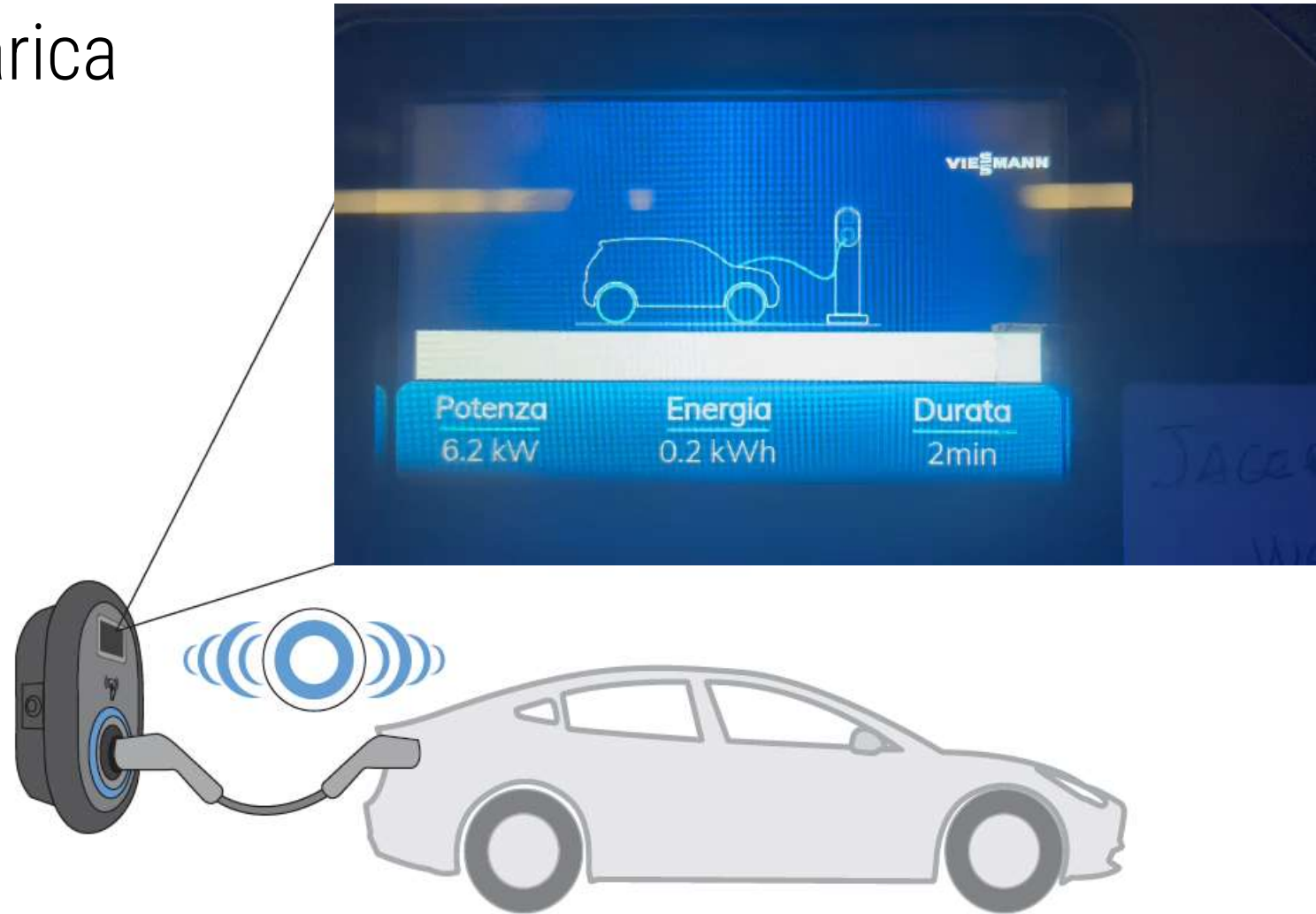
# WALL BOX VEC 04 SMART

## Avvio della ricarica



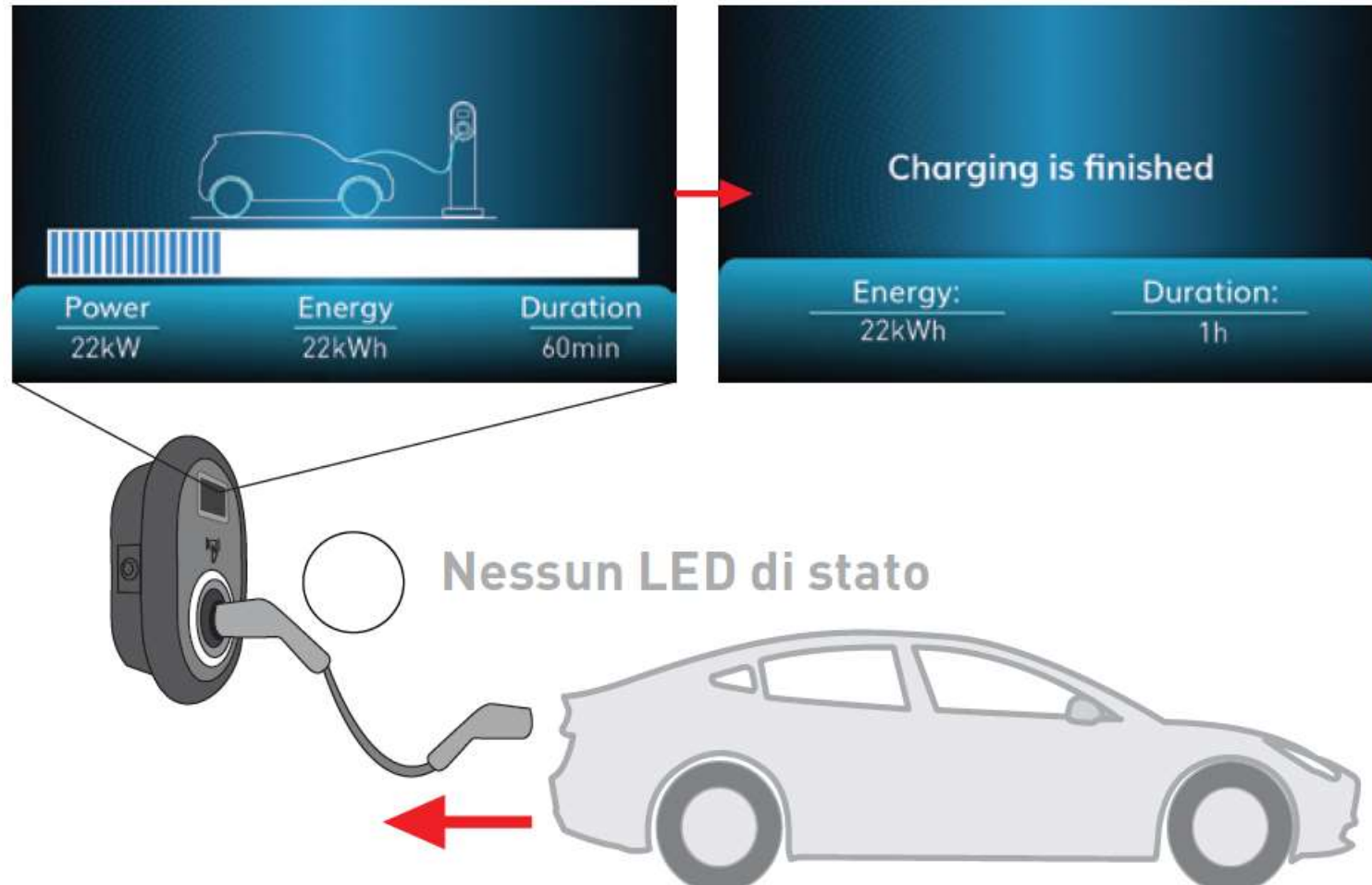
# WALL BOX VEC 04 SMART

Avvio della ricarica



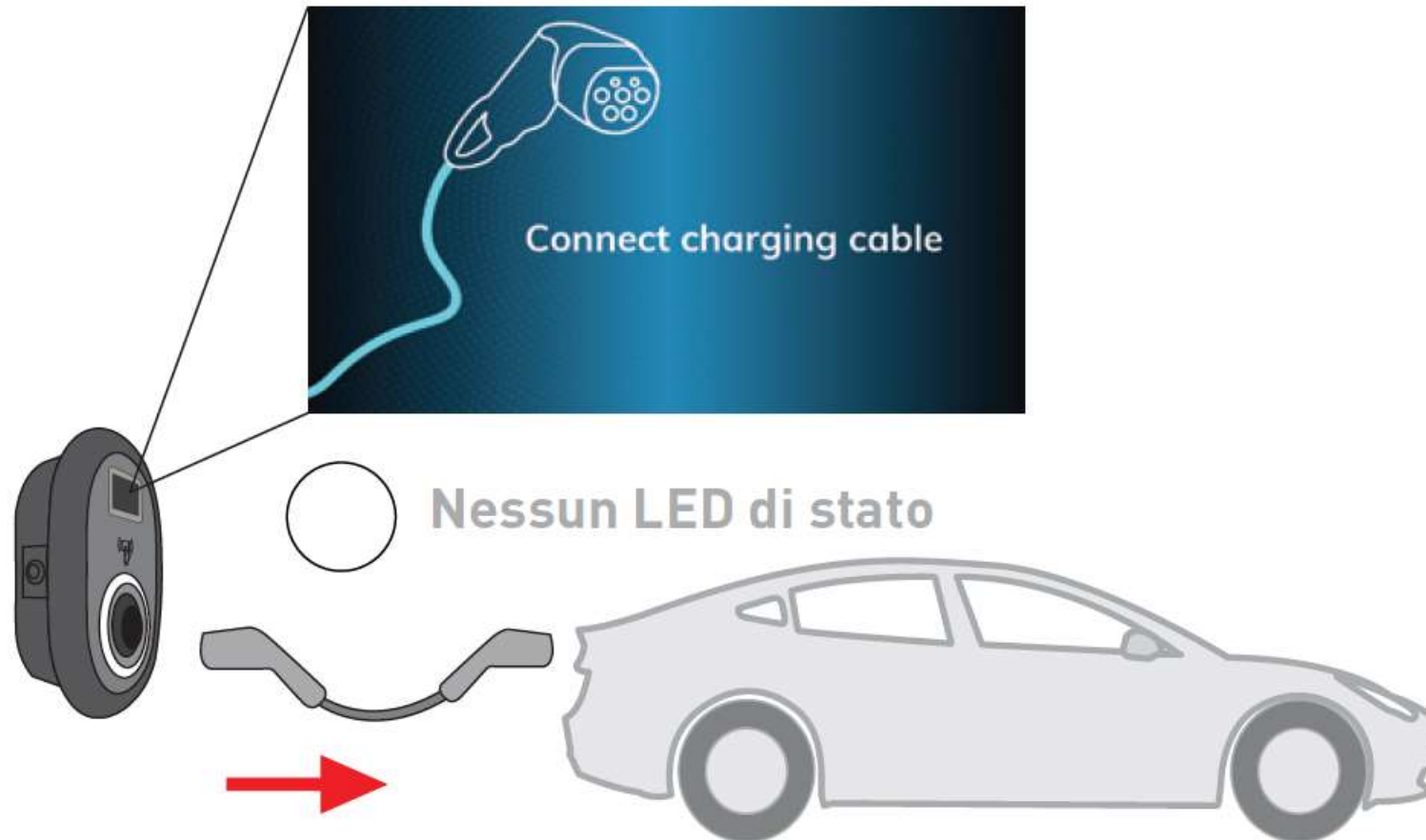
# WALL BOX VEC 04 SMART

## Stop della ricarica



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Stop della ricarica



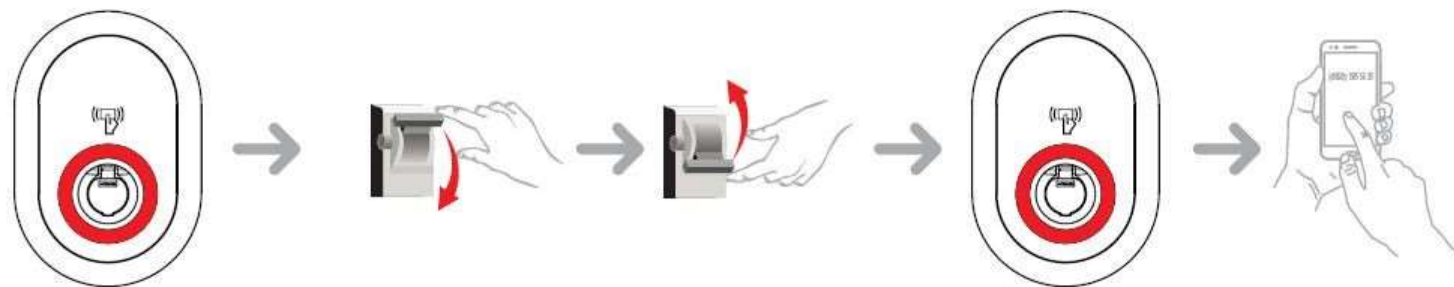
# WALL BOX VEC 04 SMART

## Errori e Guasti

A causa di un eventuale guasto, nei modelli di display è possibile vedere la schermata "Out of order!" (Fuori servizio!)






Se il LED di status è rosso e costante, spegnere la stazione di ricarica e riaccenderla.  
Se il LED è ancora rosso e costante, rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato.



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Errori e Guasti

Indicatore status	Problema	Possibili cause	Soluzioni consigliate
	LED costante.	La tensione di alimentazione CA potrebbe non rientrare nell'intervallo indicato nel manuale operativo. La messa a terra potrebbe non essere stata eseguita e/o i collegamenti fase/ neutro potrebbero essere invertiti o la stazione di ricarica potrebbe presentare un guasto.	Verificare che la tensione sia entro i limiti desiderati e che il collegamento di messa a terra sia stato eseguito. Se il pulsante è ancora rosso, rivolgersi all'assistenza.
	Anche se il LED di status lampeggia in blu ogni quattro secondi, non è possibile avviare la ricarica del veicolo elettrico o bloccare la spina nella stazione di ricarica	Il cavo di caricamento potrebbe non essere collegato correttamente alla stazione di caricamento o al veicolo elettrico.	Accertarsi che la spina di ricarica sia collegata correttamente su entrambi i lati del veicolo elettrico. Controllare se il veicolo elettrico è in modalità di ricarica.
	Il LED di status lampeggia in rosso	Questo messaggio di errore verrà visualizzato se il veicolo è dotato di un tipo di batteria che necessita di ventilazione.	Questa stazione di ricarica non è adatta a caricare tali veicoli.

# WALL BOX VEC 04 SMART

## MODALITA' DI UTILIZZO

### STAND ALONE



Connect charging cable  
to start charging



### AUTORIZZATA RFID



Tap your master card  
to add a card



### AUTORIZZATA DA APP SMART



Download mobile application  
and pair it with the device



# WALL BOX VEC 04 SMART

## UTILIZZO STAND ALONE

Quando il caricatore viene alimentato per la prima volta, si accende la schermata nel display.

Se **non si effettua alcuna configurazione nei primi 60 secondi** e si collega il cavo di ricarica, la stazione di ricarica si avvia automaticamente in **modalità autostart**.



Connect charging cable  
to start charging



# WALL BOX VEC 04 SMART

## UTILIZZO AUTORIZZATA RFID

- Scheda RFID master è già registrata nel caricatore.
- Passare la scheda master sul sensore RFID:
  - Si attiva il bluetooth
  - Si posso aggiungere/cancellare schede slave



Tap your master card  
to add a card



# WALL BOX VEC 04 SMART

## Aggiungere schede Slave



# WALL BOX VEC 04 SMART

## UTILIZZO AUTORIZZATO CON APP

**Tocca la scheda master RFID** sulla stazione di ricarica quando il cavo di ricarica non è collegato, il **caricatore inizia a trasmettere via Bluetooth**. In questo periodo di tempo il LED lampeggia in blu per 60 secondi.

In questo lasso di tempo **è possibile configurare l'applicazione Drive Green** dal proprio smartphone.



Download mobile application  
and pair it with the device



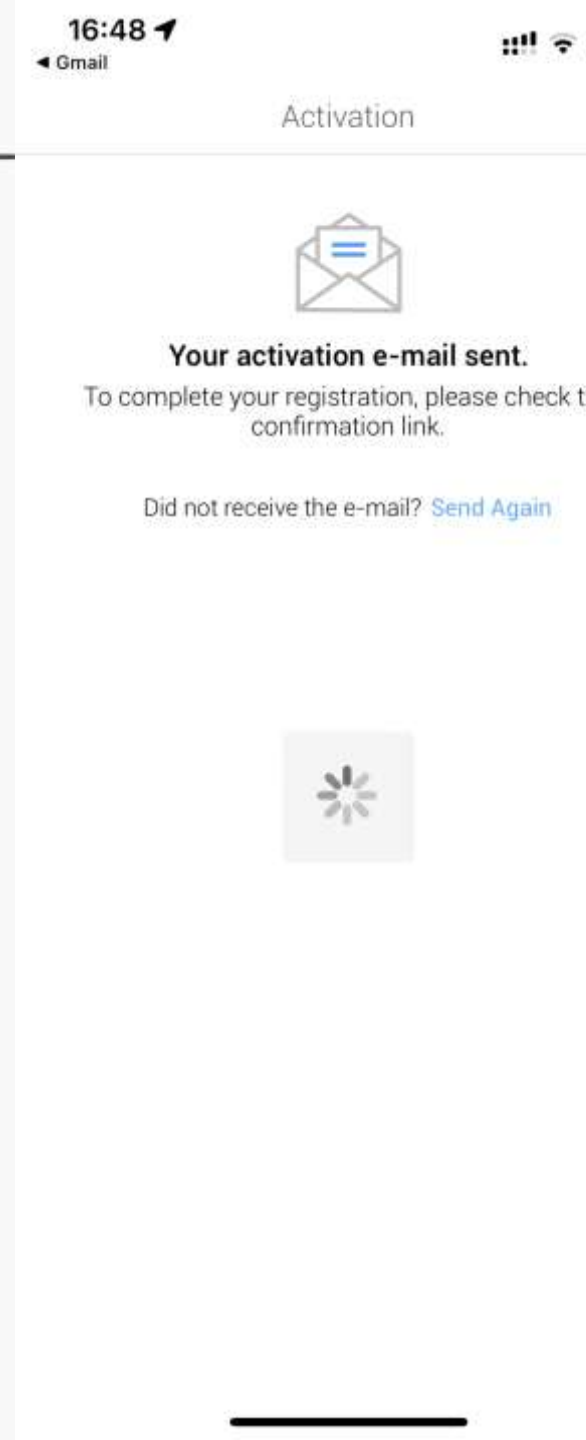
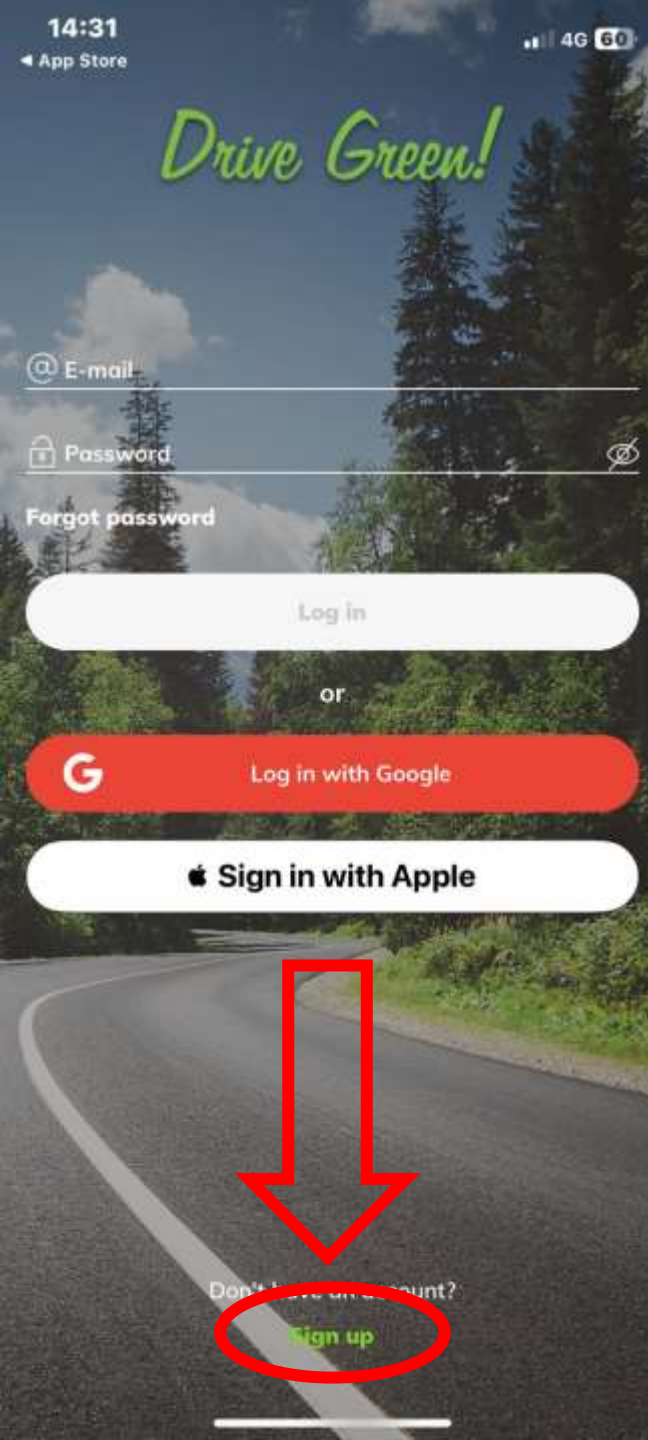
# WALL BOX VEC 04 SMART

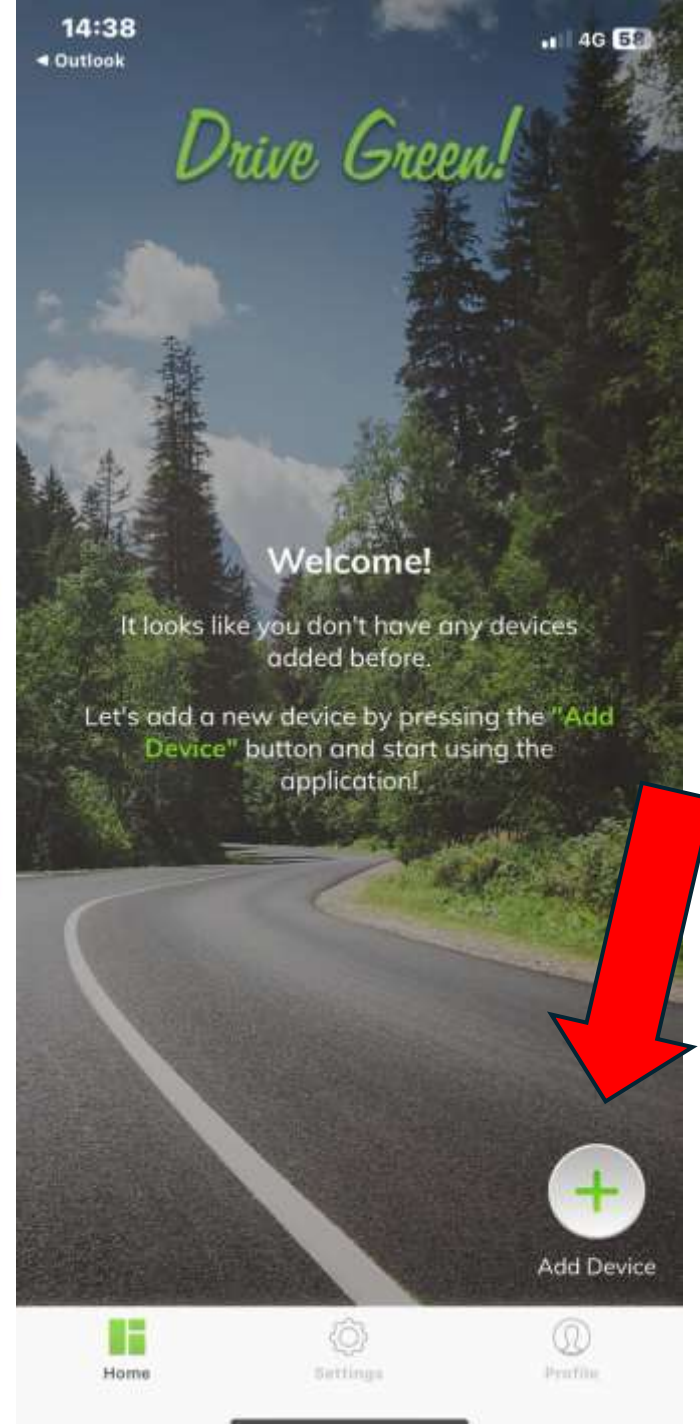
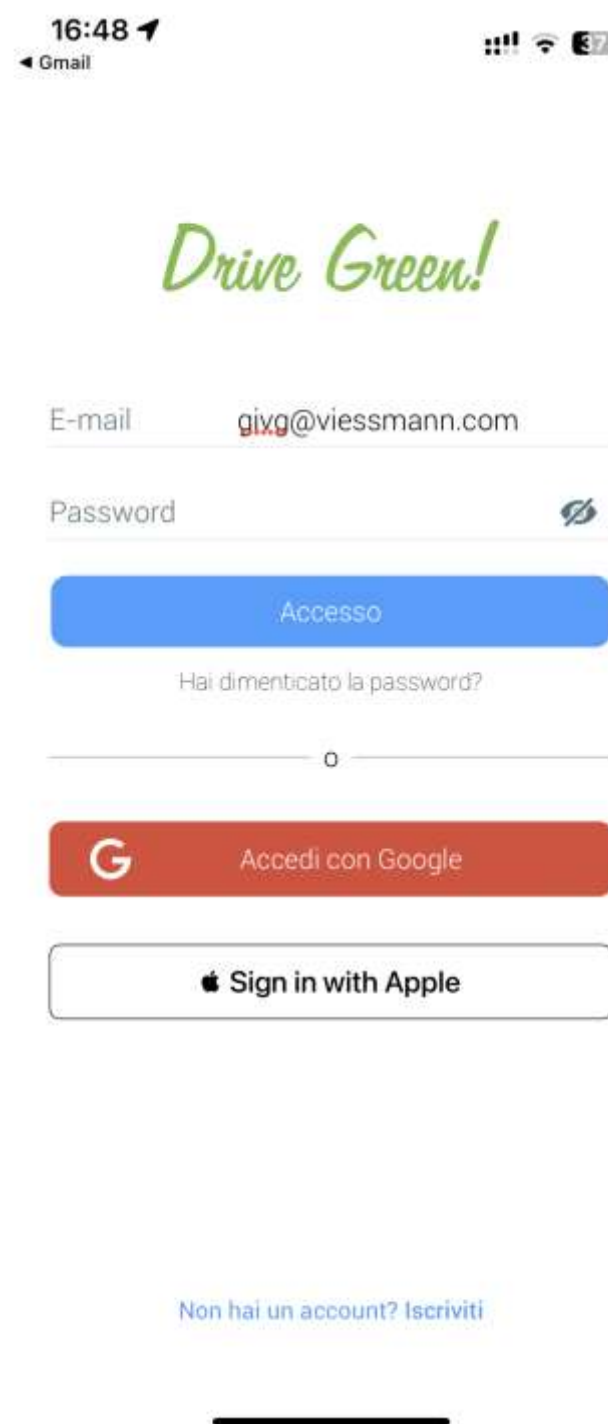
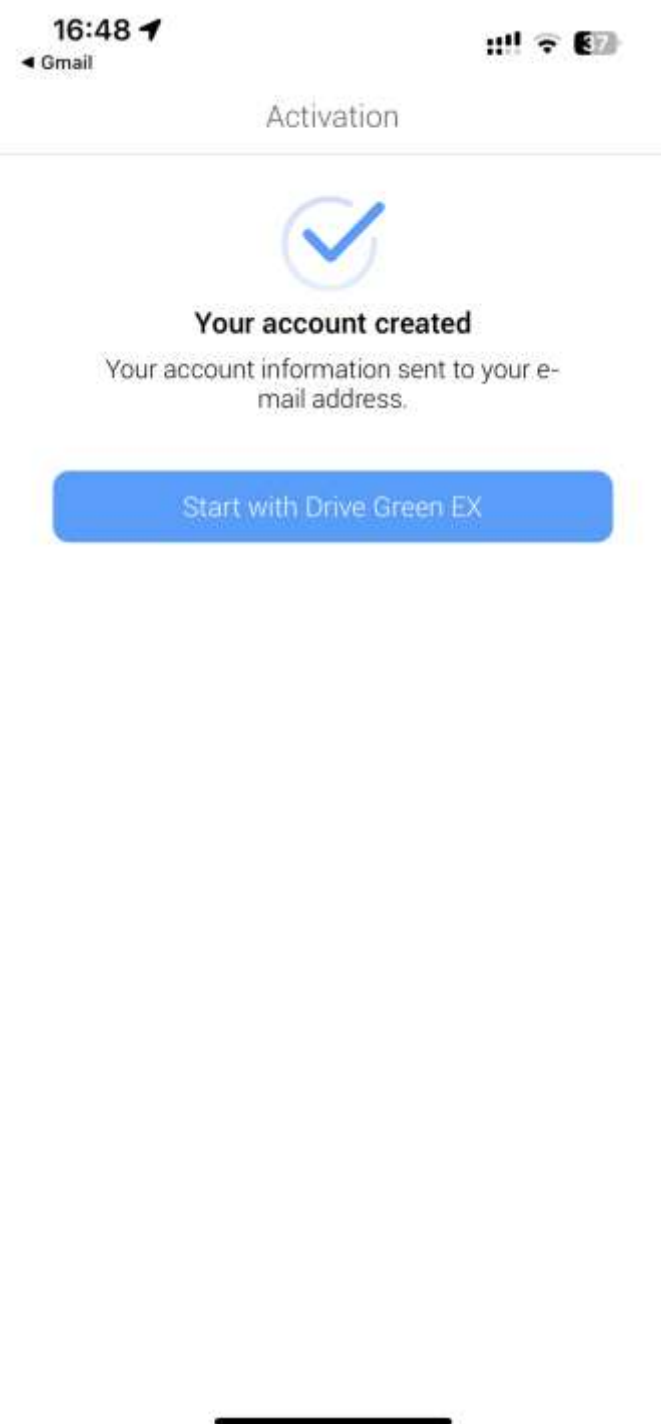
## UTILIZZO AUTORIZ. CON APP

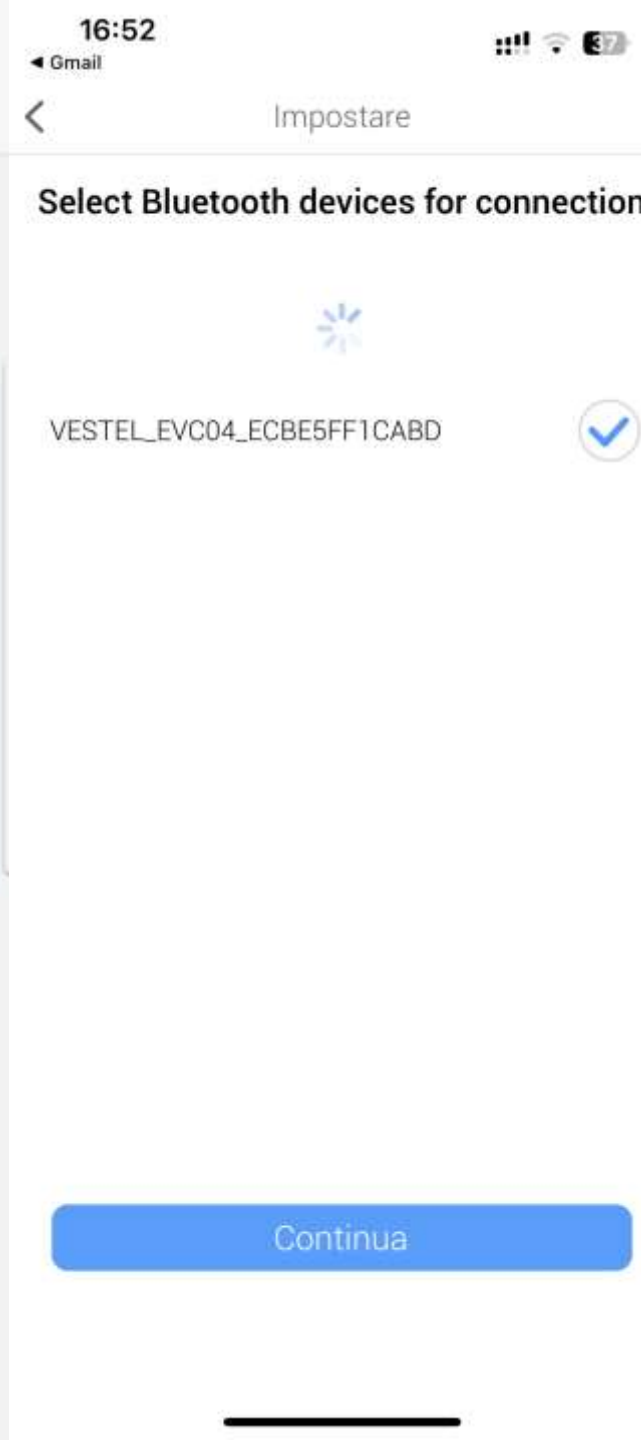
Si prega di scaricare l'applicazione "Drive Green Next" dal Play Store Android o dall'APP Store IOS.

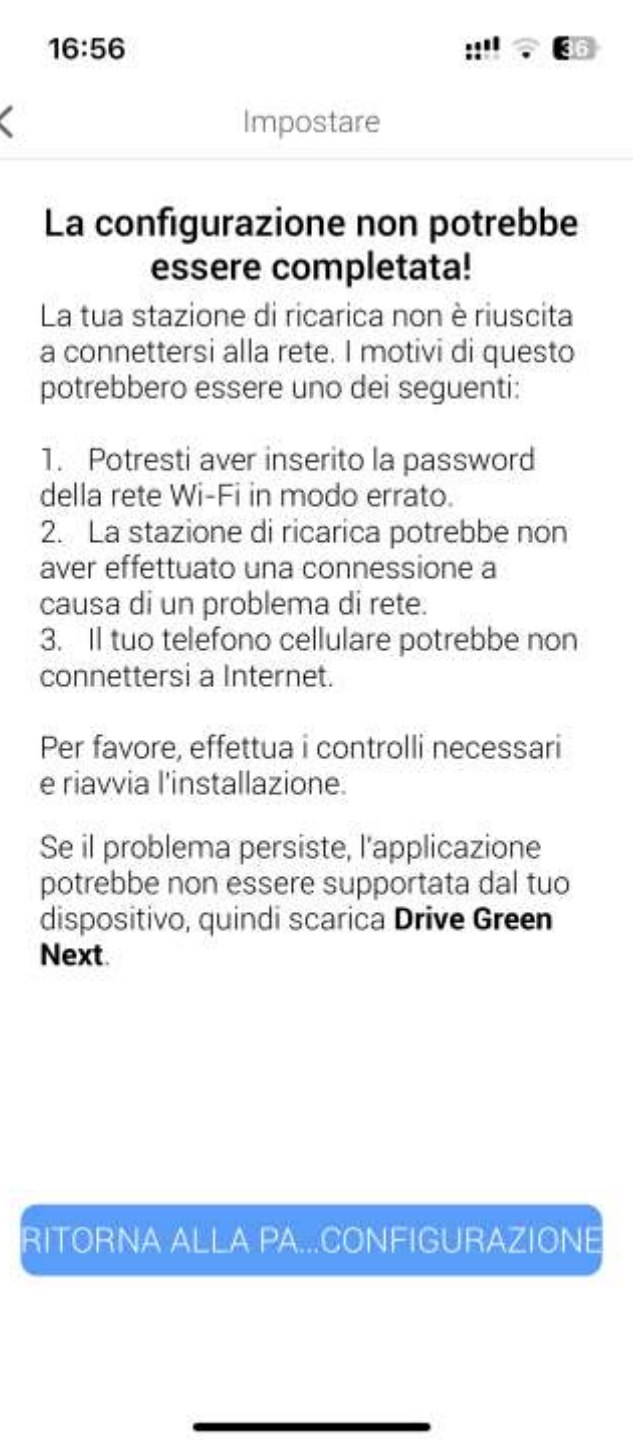
1. CREAZIONE ACCOUNT
2. PROCEDURA IMPLEMENTAZIONE
3. CONFIGUAZIONE













# WALL BOX VEC 04 SMART

Prova pratica di prima configurazione  
tramite App Drive Green Next.



# Grazie per l'attenzione

---