

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		Polycarbonato, 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



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 Tessere 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:

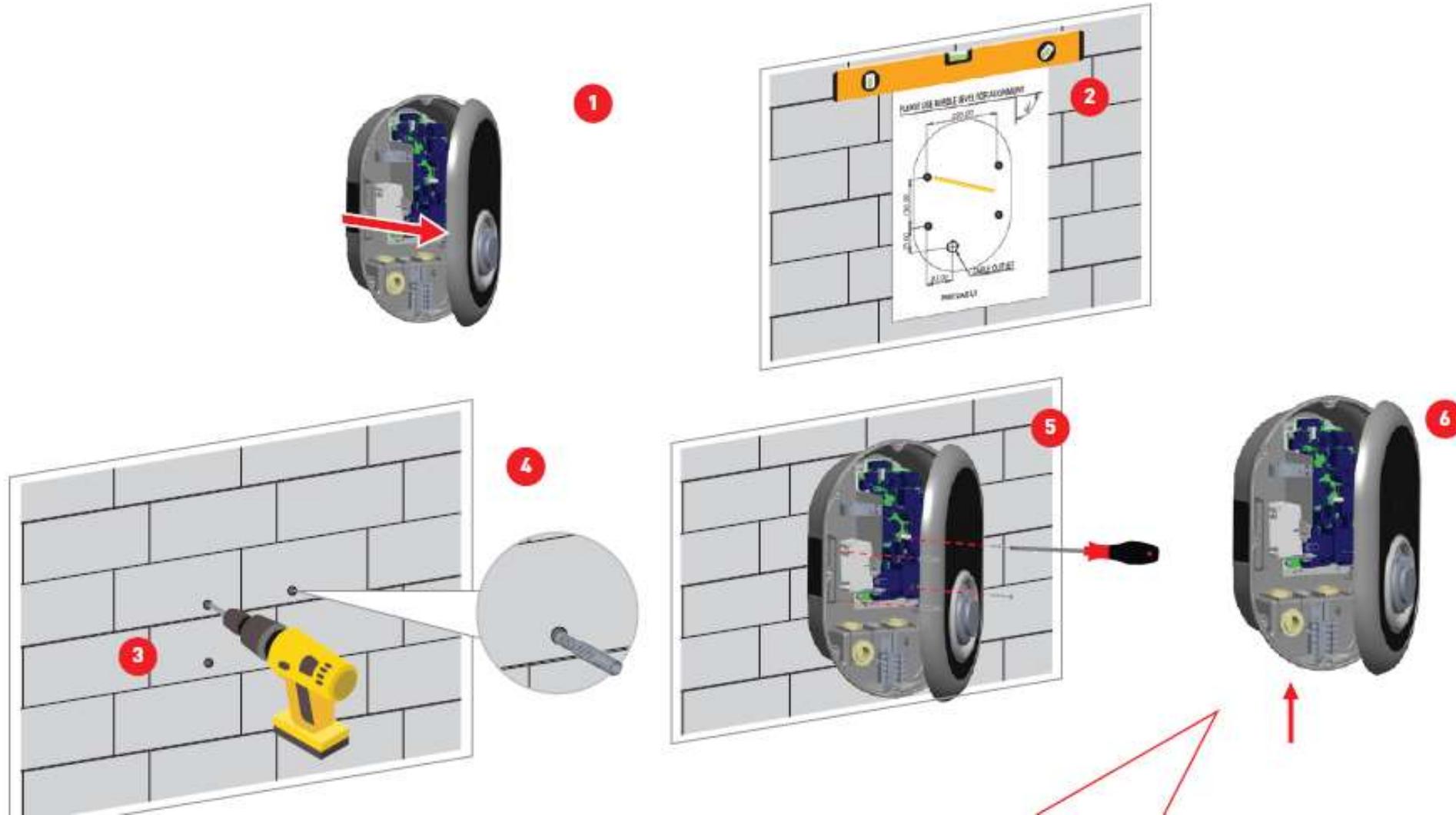
- versione monofase 7,4kW: tipo A, 30mA, 40A
- versione trifase 11kW: tipo A, 30mA, 20A
- Versione trifase 22kW: tipo A, 30mA, 40A

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

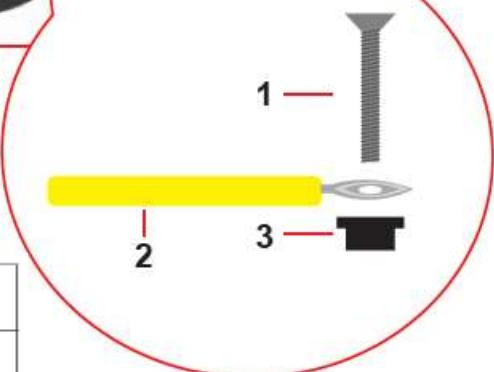
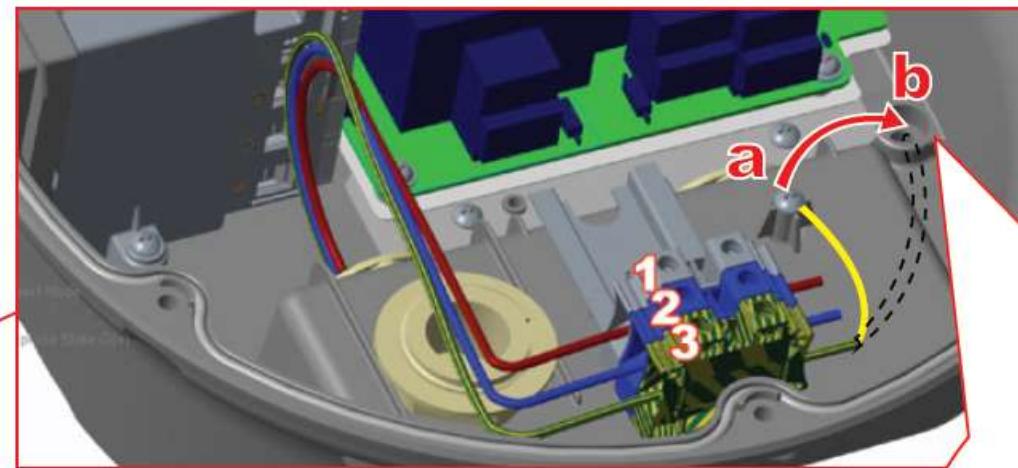
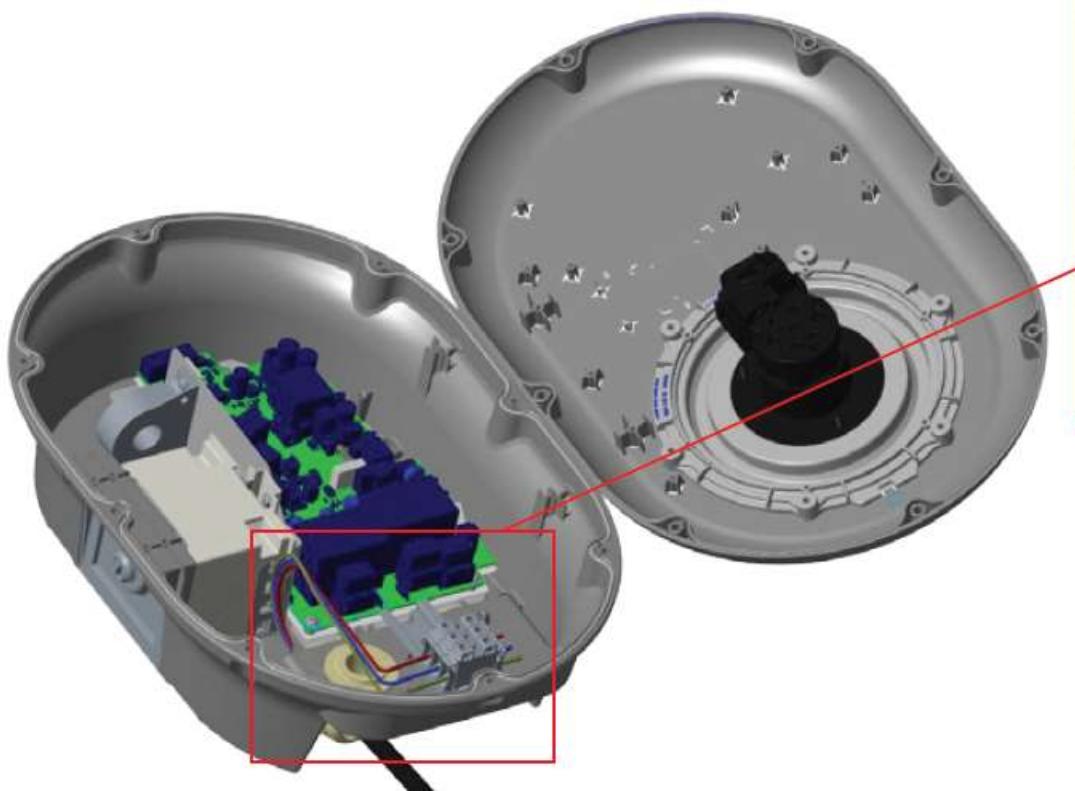
WALL BOX VEC 04 SMART

Apertura del coperchio e montaggio a parete



WALL BOX VEC 04 SMART

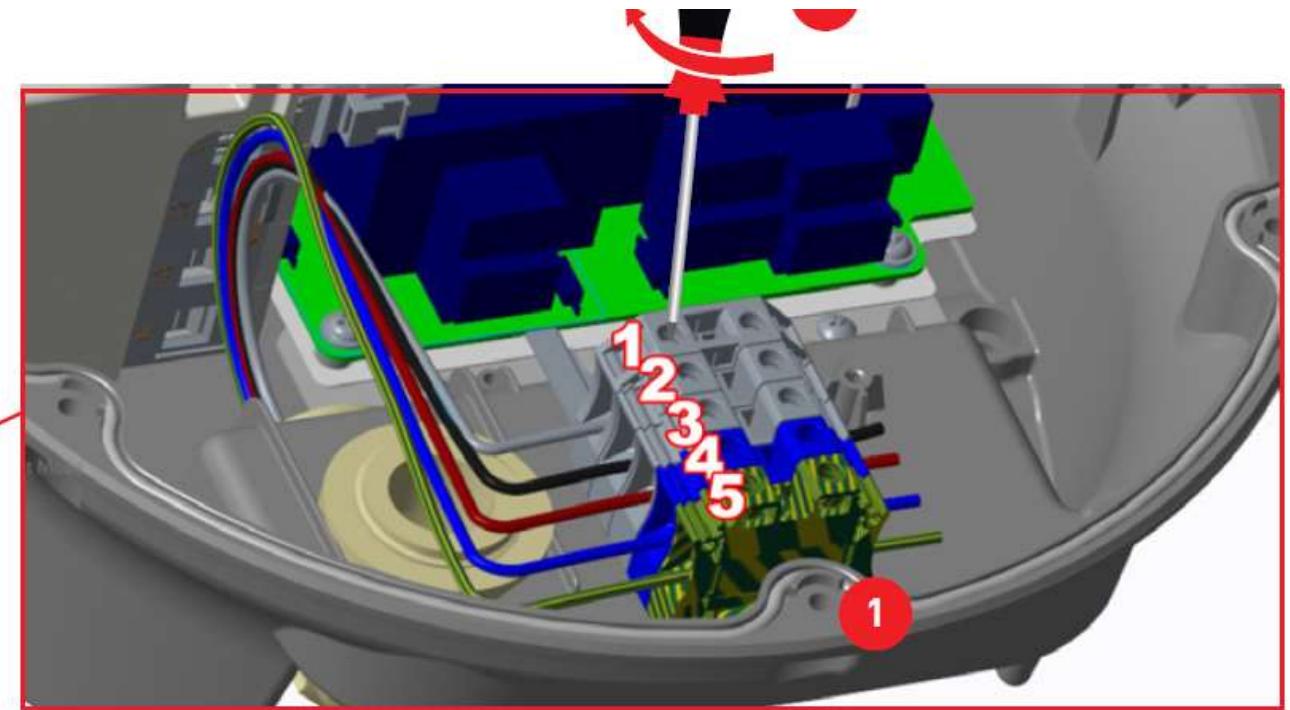
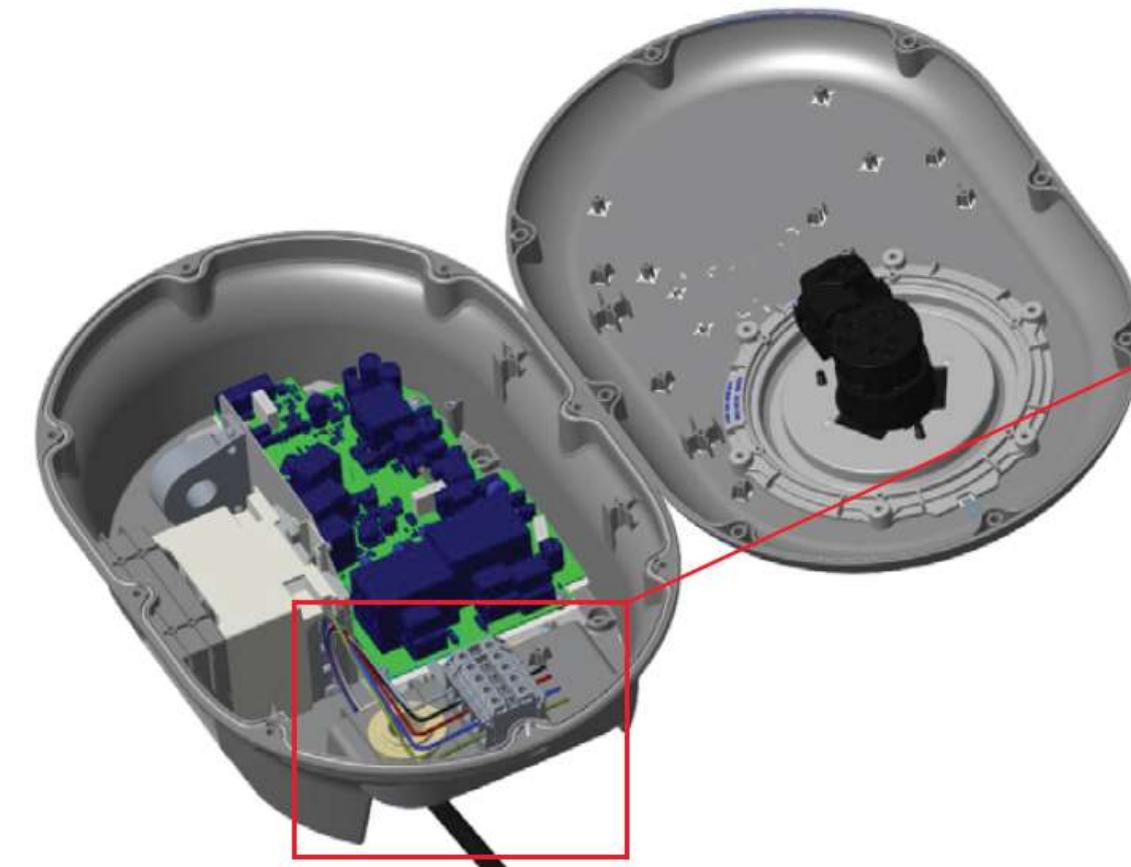
Collegamento alimentazione AC



Terminale elettrico	Colore del cavo AC
1	AC L1 (Marrone)
2	AC neutro (Blu)
3	Terra (Verde-Giallo)

WALL BOX VEC 04 SMART

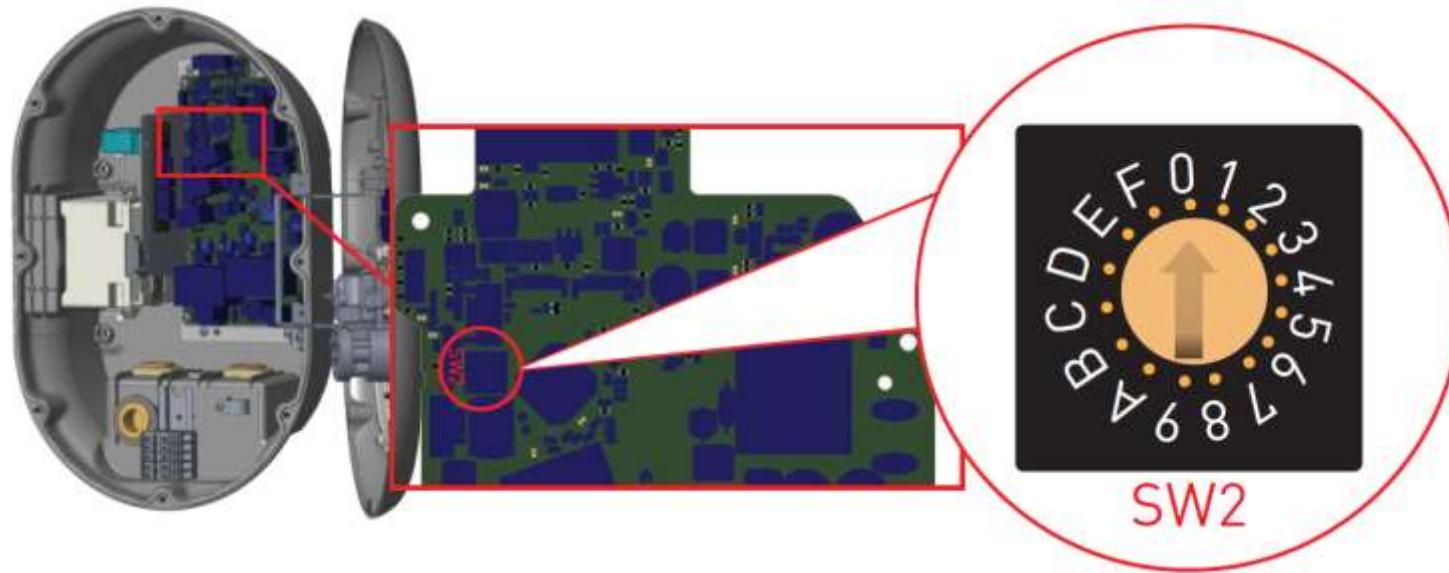
Collegamento alimentazione AC



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

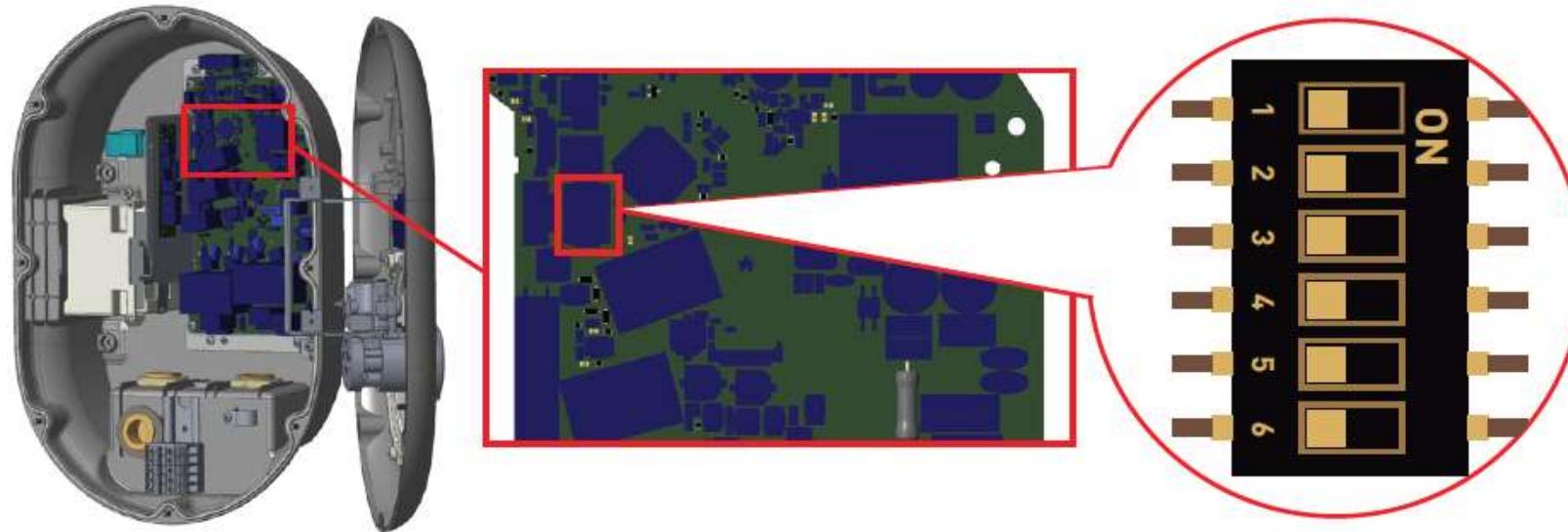


La colonnina ha un limitatore di corrente sulla scheda principale, che consente di regolare la corrente (e quindi la potenza) di ricarica

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

WALL BOX VEC 04 SMART

Impostazione Dip Switch

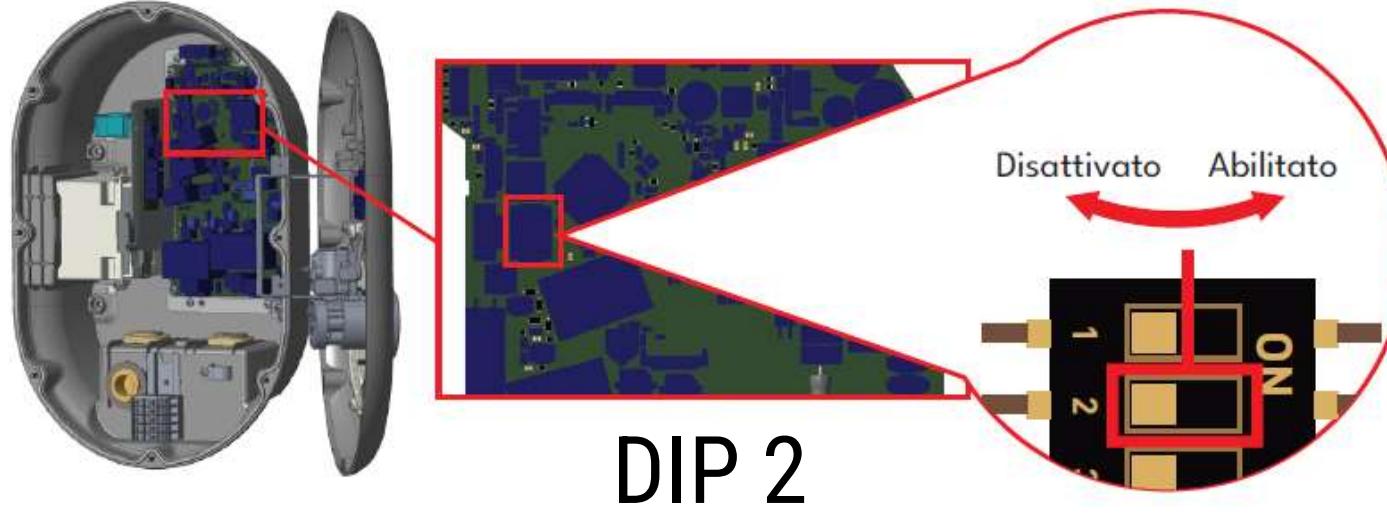


Delle brevi descrizioni delle impostazioni dei pin dei DIP switch sono riportate nella tabella sottostante.

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)

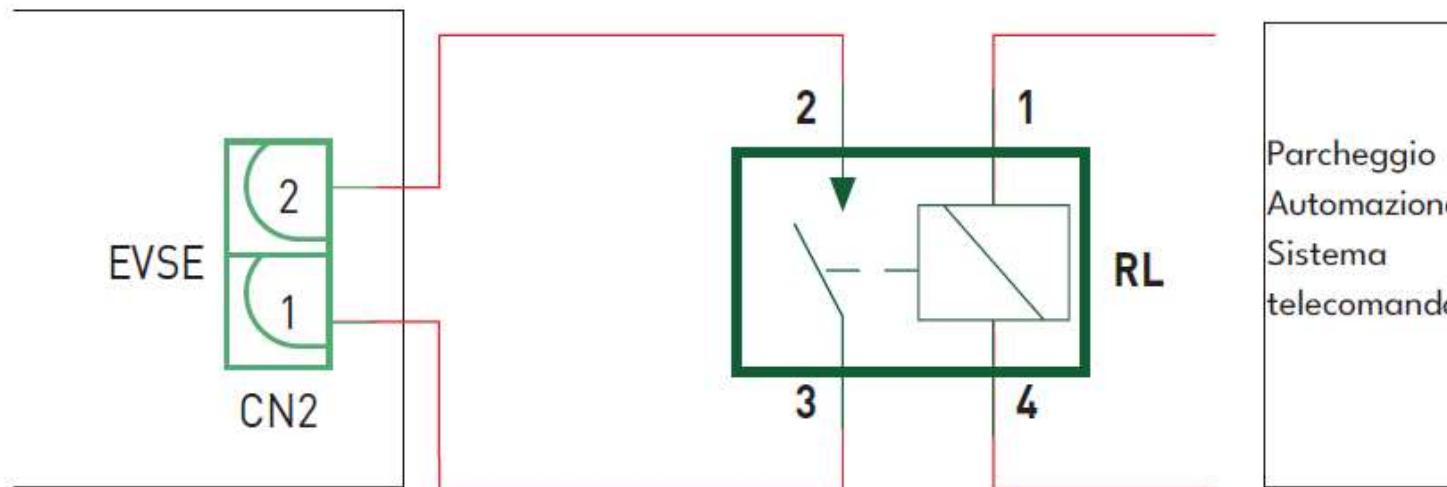
WALL BOX VEC 04 SMART

Funzionalità Ingresso Esterno



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

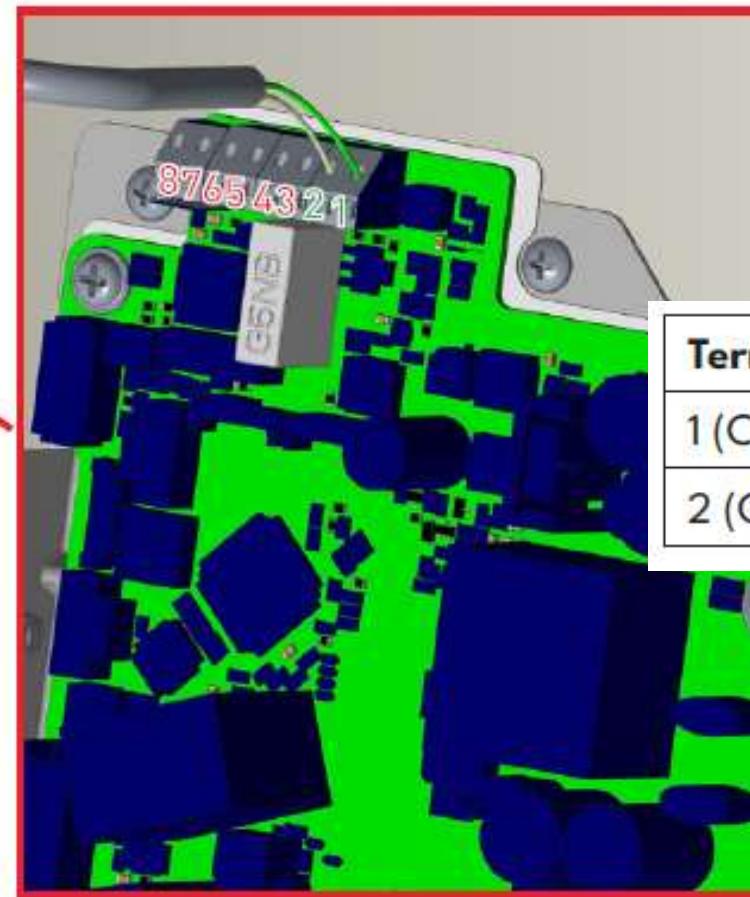
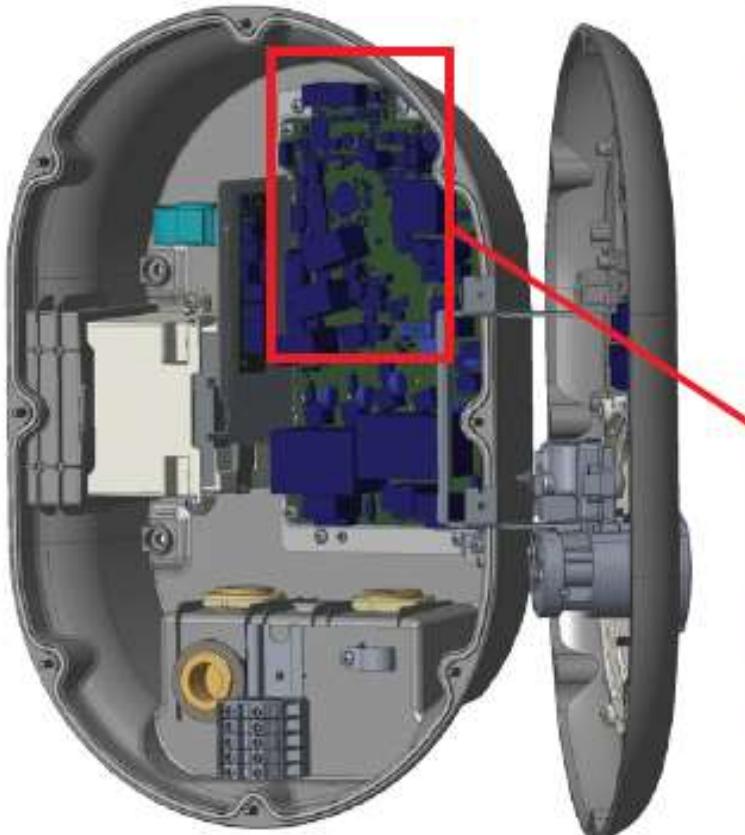
Es: parcheggio, dispositivi di controllo con ricevitore del fornitore di energia, interruttori orari)



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

WALL BOX VEC 04 SMART

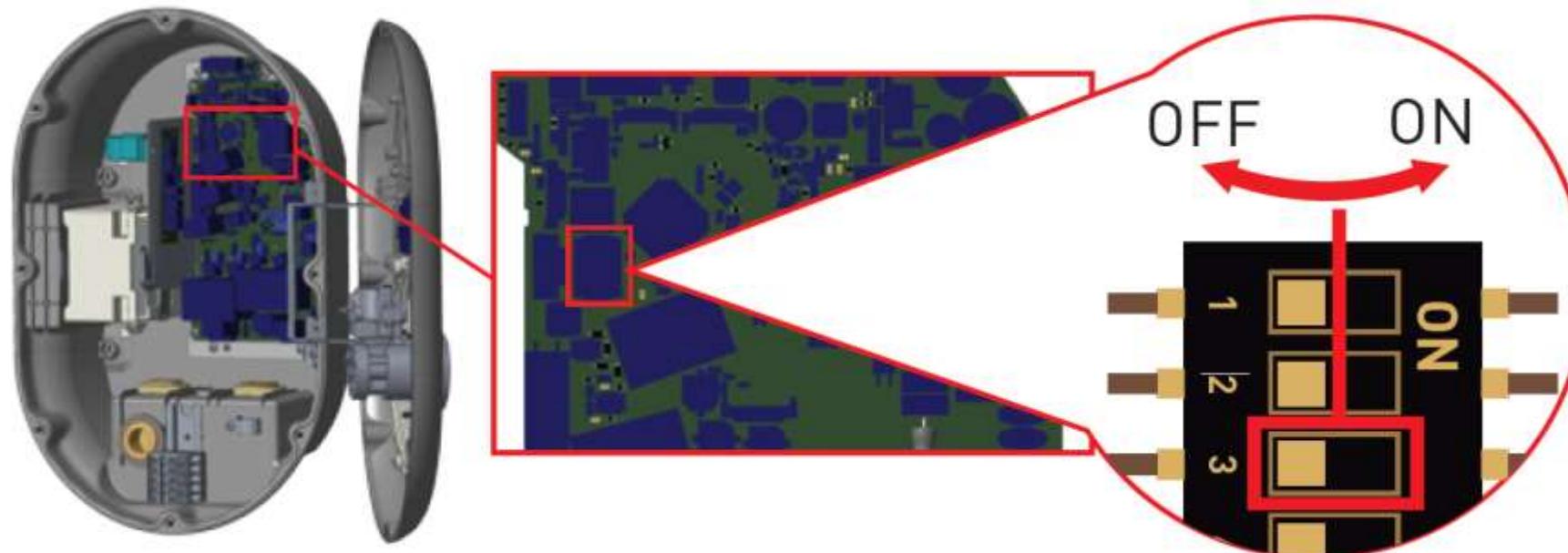
Funzionalità Ingresso Esterno



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

WALL BOX VEC 04 SMART

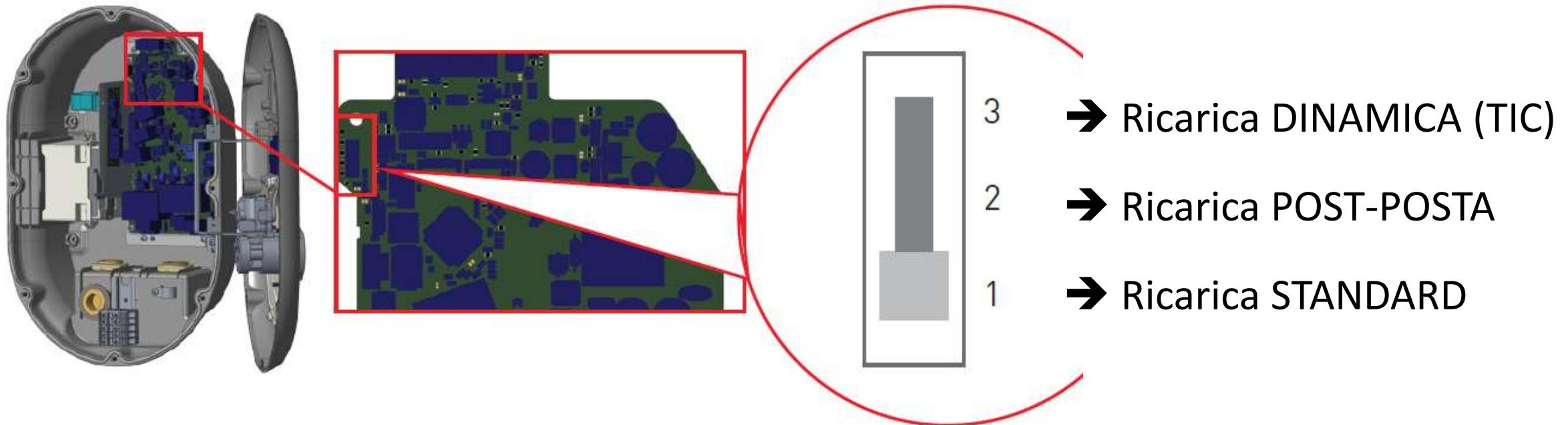
Funzione blocca cavo (modello con presa)



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



- 3 → Ricarica DINAMICA (TIC)
- 2 → Ricarica POST-POSTA
- 1 → **Ricarica STANDARD**

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



- 3 → Ricarica DINAMICA (TIC)
- 2 → **Ricarica POST-POSTA**
- 1 → Ricarica STANDARD

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



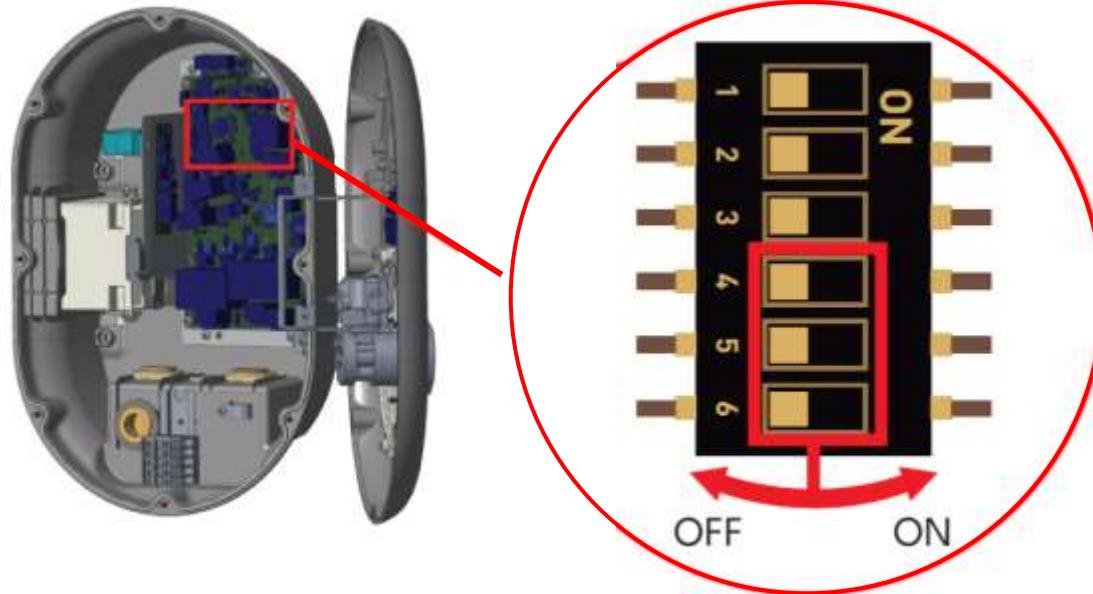
- 3 → Ricarica DINAMICA (TIC)
- 2 → Ricarica POST-POSTA
- 1 → Ricarica STANDARD

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

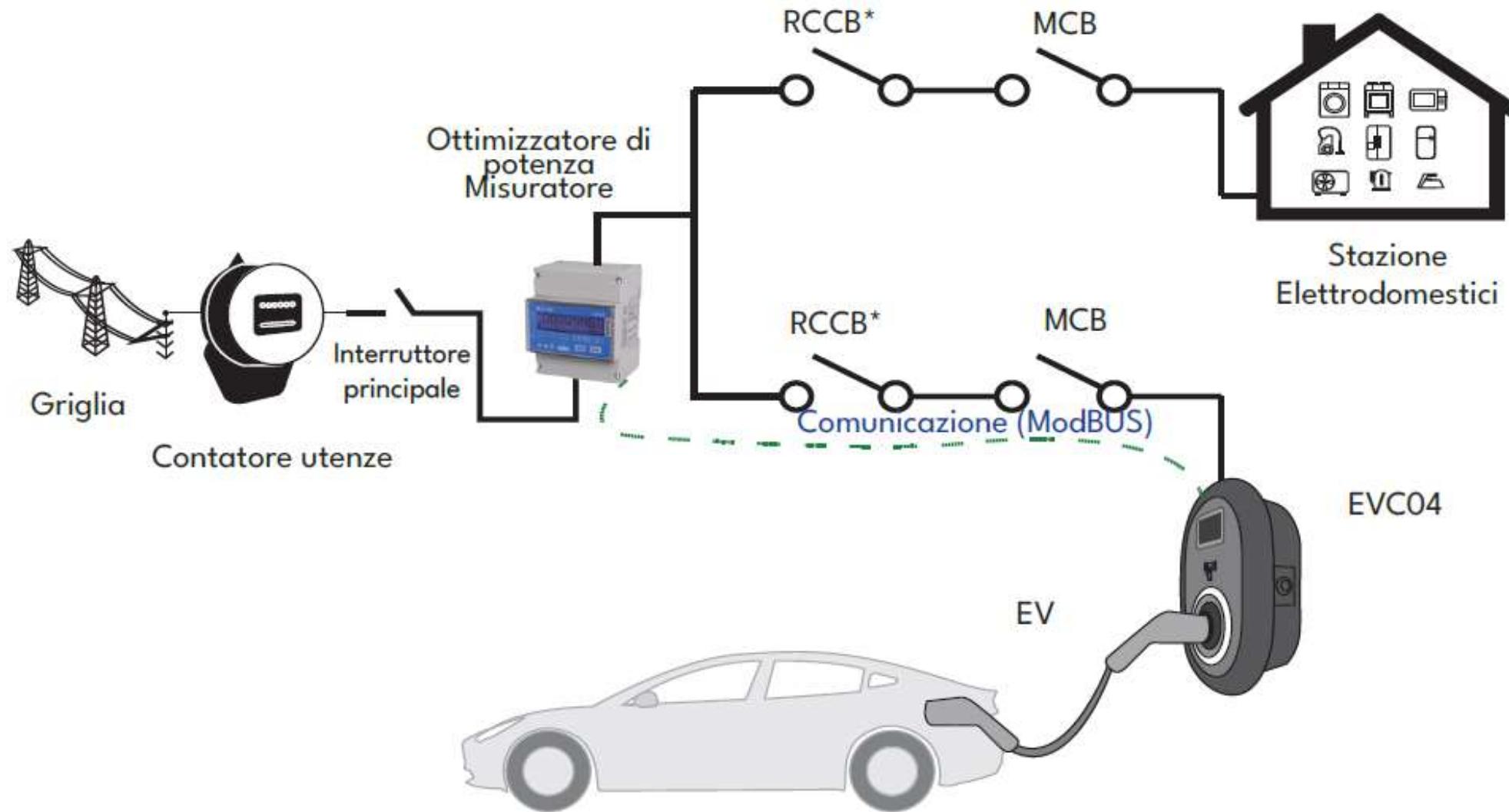


Posizioni dei DIP switch			Valore limite di corrente
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	Ottimizzatore di potenza disabilitato
OFF	OFF	ON	16
OFF	ON	OFF	20
OFF	ON	ON	25
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	63
ON	ON	ON	80

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

WALL BOX VEC 04 SMART

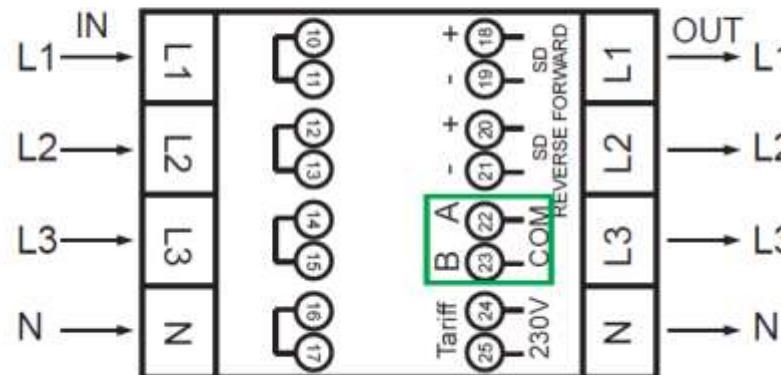
Schema controllo dinamico con Meter



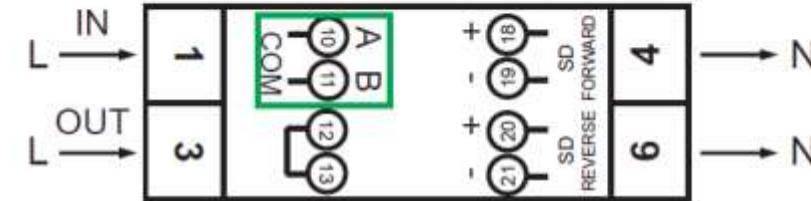
WALL BOX VEC 04 SMART

Meter Monofase e Meter Trifase

Trifase



Monofase

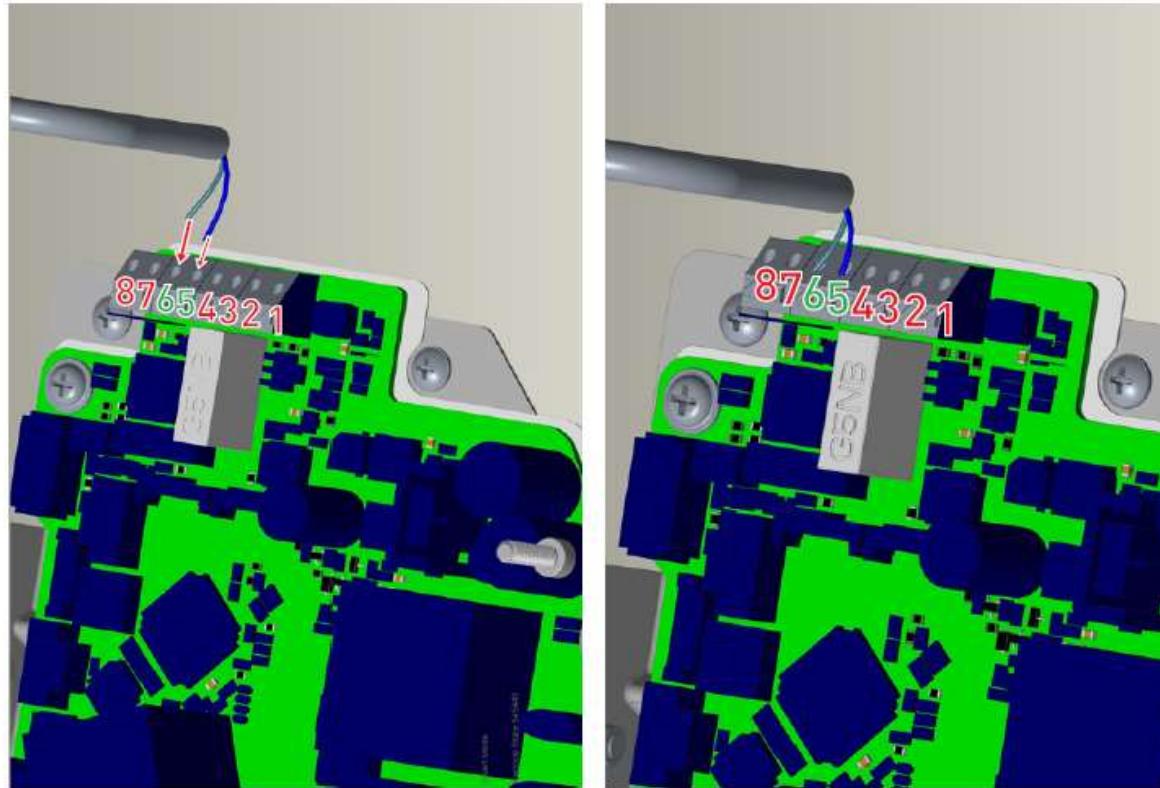


- 22-23: A-B (COM) connessione Modbus su RS485 per modelli con stazione di ricarica trifase.
- 10-11: A-B (COM) connessione Modbus su RS485 per modelli con stazione di ricarica monofase.

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

WALL BOX VEC 04 SMART

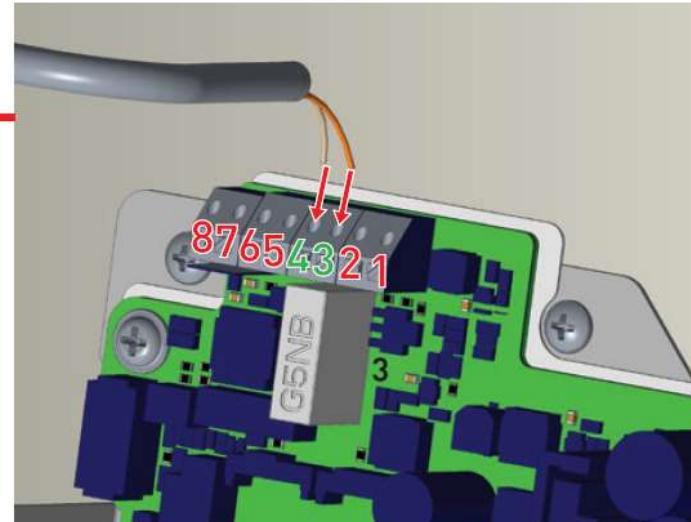
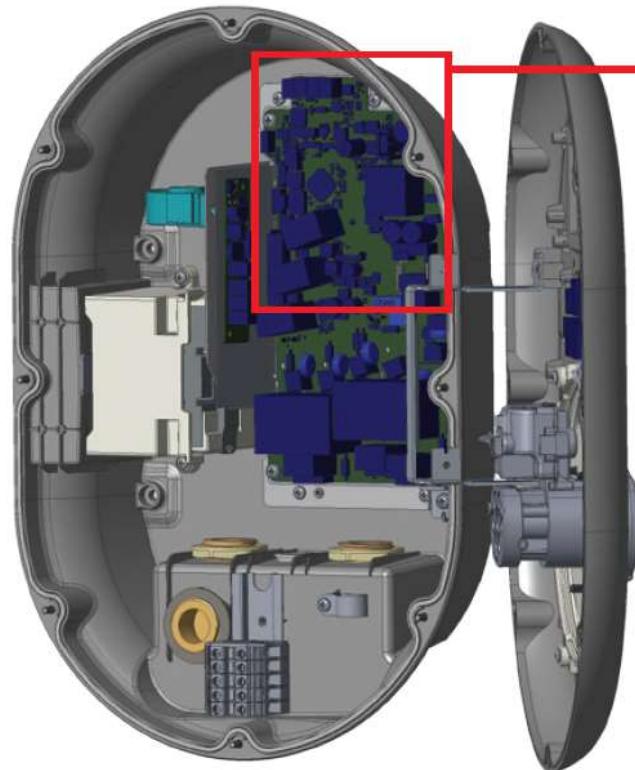
Comunicazione Meter con Vec 04



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



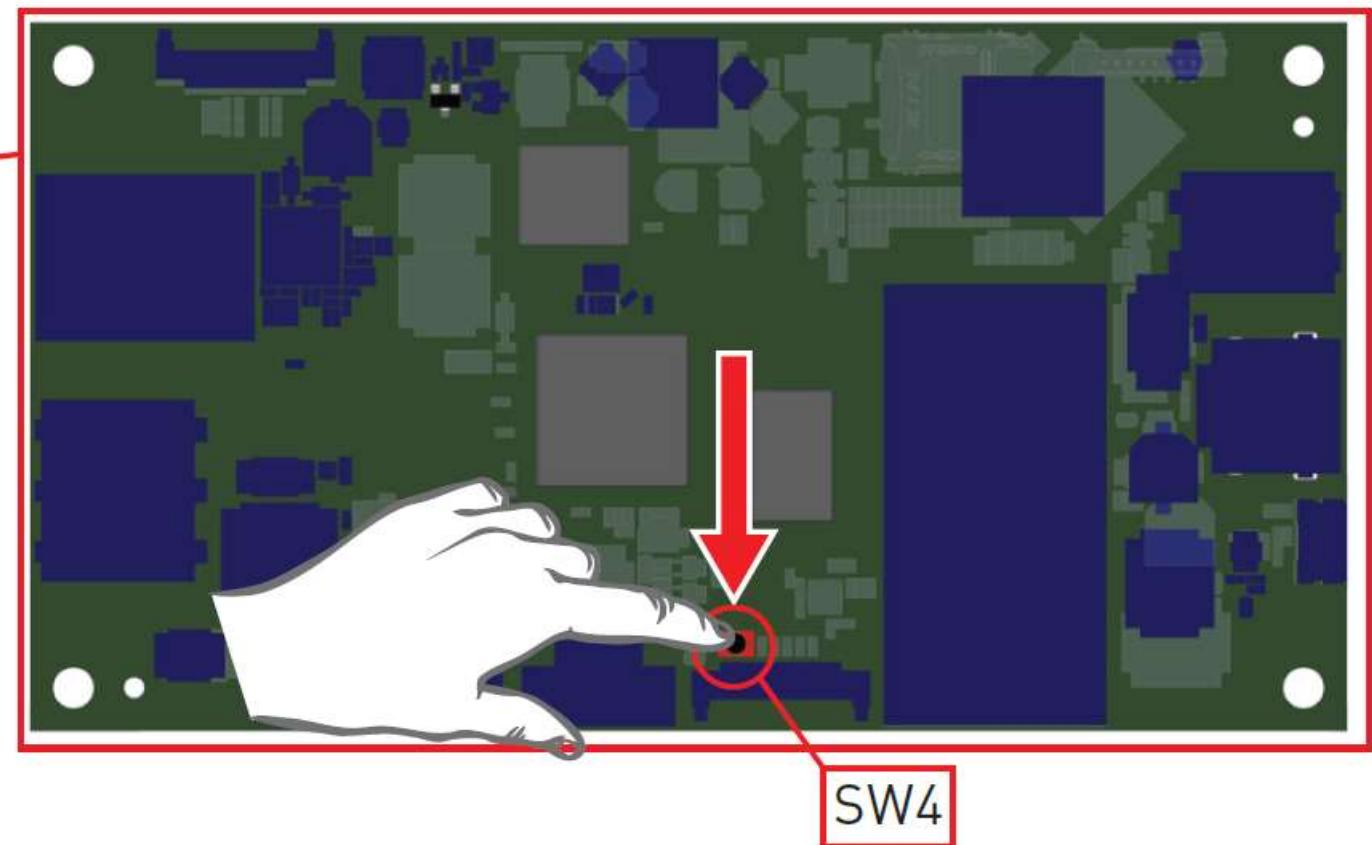
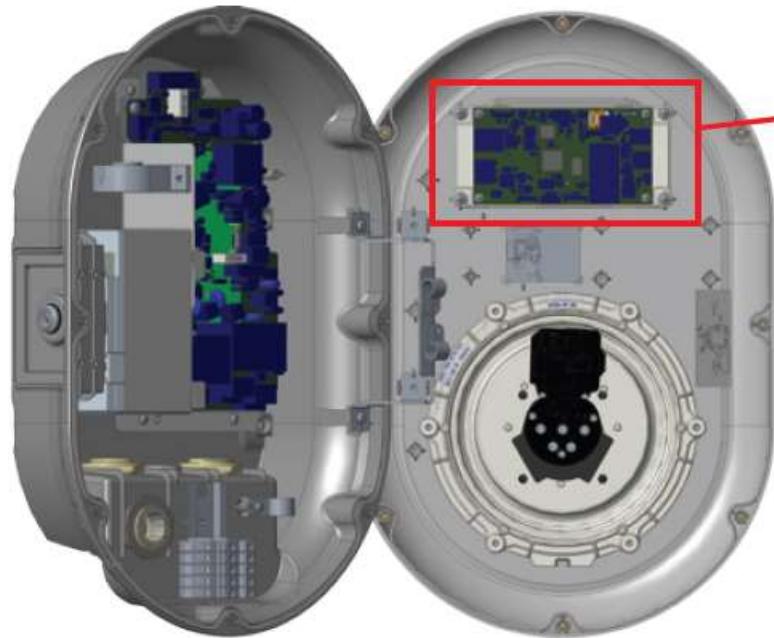
Terminale cavo	Ingresso
3	Ingresso Riduzione Carico +
4	Ingresso Riduzione Carico -

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 secondi

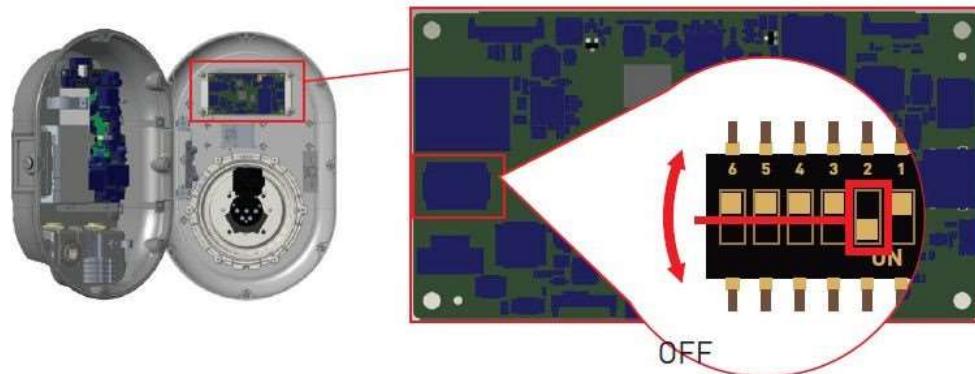
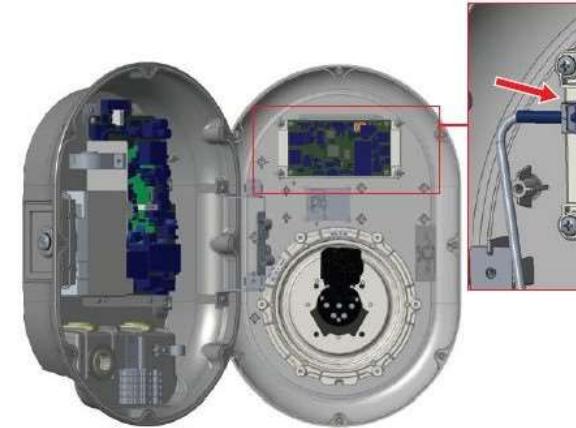


WALL BOX VEC 04 SMART

Configurazione da Interfaccia Web

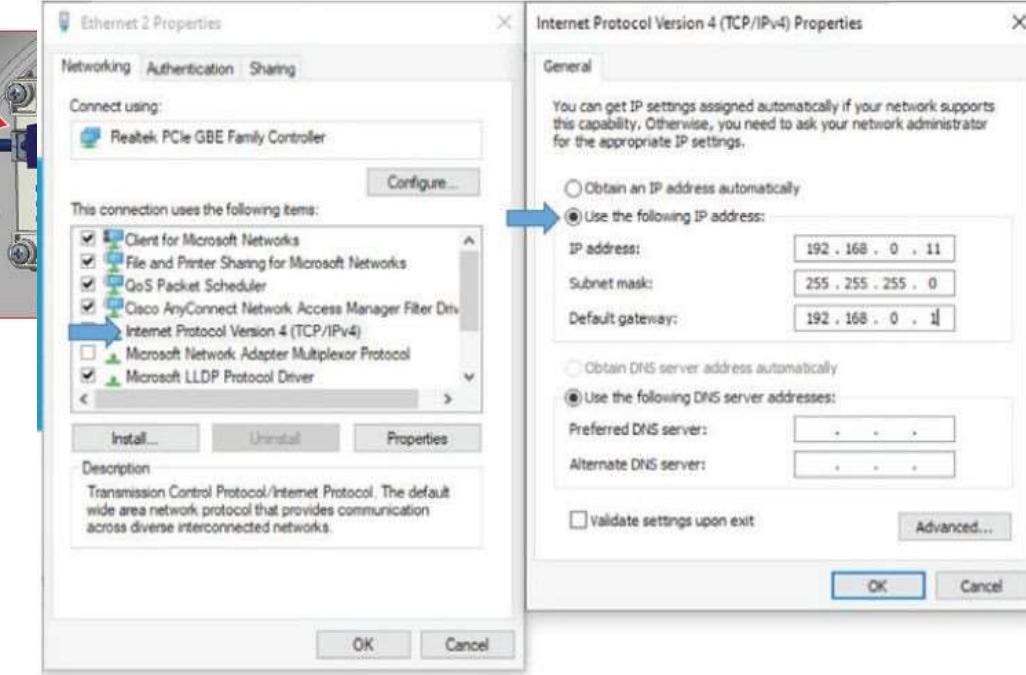
Opzione 1:

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



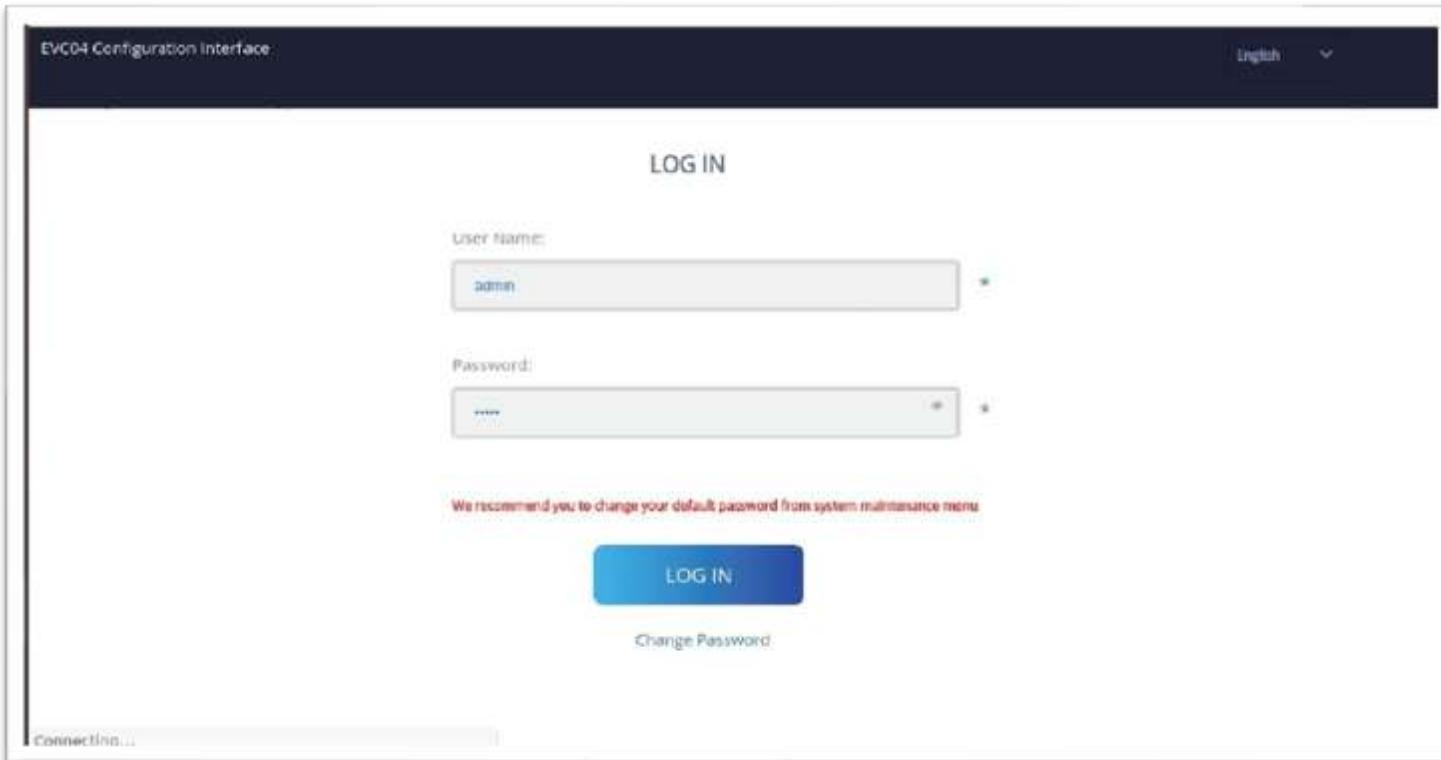
Opzione 2:

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



- Digitare sul Browser 192.168.0.10
User = admin
Password = admin

WALL BOX VEC 04 SMART

Configurazione da Interfaccia Web

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes links for Main Page, General Settings (which is highlighted in blue), Installation Settings, DCPN Settings, Network Interfaces, Standalone Mode, Local Load Management, and System Maintenance. The top right corner shows 'English' with a dropdown arrow and 'Log out'. On the left, a sidebar lists options: Display Language, Display Backlight Settings, Led Dimming Settings, Standby LED Behaviour, Display Theme, Display Service Contact Info, Logo Settings, and Display QR Code. The main content area is titled 'Display Language' and shows a dropdown menu with 'English' selected. Other languages listed include Italiano, Français, Deutsch, Italiano, Norsk, Español, Suomi, Čeština, Dansk, Magyar, Nederlands, Norsk, Polski, Slovák, Svenska, Gaeilge, and Eλληνικά. A large blue 'SAVE' button is at the bottom right of the dropdown.

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 colonna 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

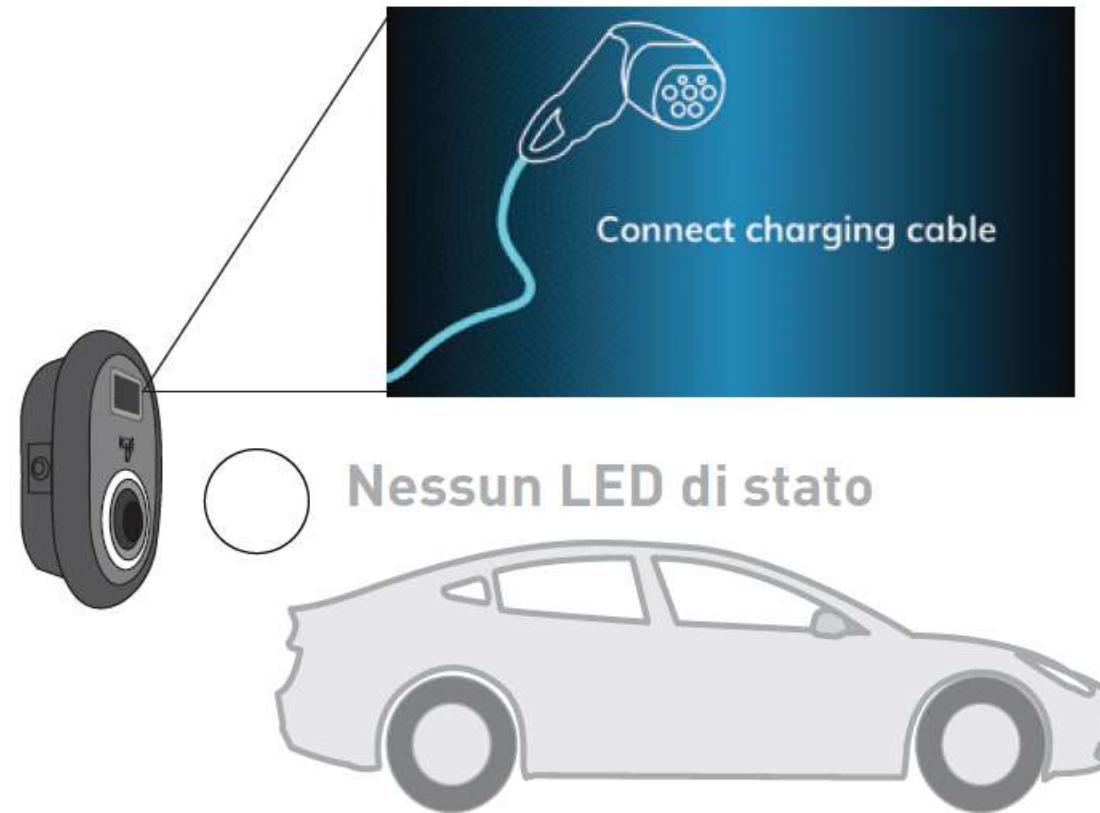
Significato LED

Stato del LED	Stato della stazione di ricarica
	Lampeggi 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
	Lampeggi in blu Il veicolo elettrico è collegato. La stazione di ricarica è in attesa dell'autorizzazione della scheda RFID.
	Lampeggi in verde Carica autenticata.
	Lampeggi in blu Ricarica in corso
	Blu costante Carica sospesa o finita
	Rosso costante Condizione di errore
	Lampeggi in rosso Modalità di ventilazione richiesta
	Lampeggi in viola Carica con corrente limitata a 16A a causa della sovra temperatura
	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
	Lampeggi 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
	Lampeggi in rosso ogni secondo per 60 secondi Modalità di configurazione della scheda master/Reset dell'elenco delle schede locali
	Lampeggi in blu ogni 2 secondi In attesa di toccare la scheda RFID dell'utente o di configurare Drive Green dallo smartphone
	Lampeggi verde per 2 volte Aggiunta della scheda RFID dell'utente all'elenco RFID locale
	Lampeggi in rosso per 2 volte Scheda RFID dell'utente rimossa dalla lista RFID locale
	Lampeggi in verde La scheda RFID autorizzata viene intercettata durante il collegamento del cavo di ricarica
	Lampeggi in verde per 30 secondi La scheda RFID autorizzata viene intercettata mentre il cavo di ricarica non è collegato
	Lampeggi in rosso per 3 volte Avvio/arresto del tentativo di ricarica con scheda RFID non autorizzata

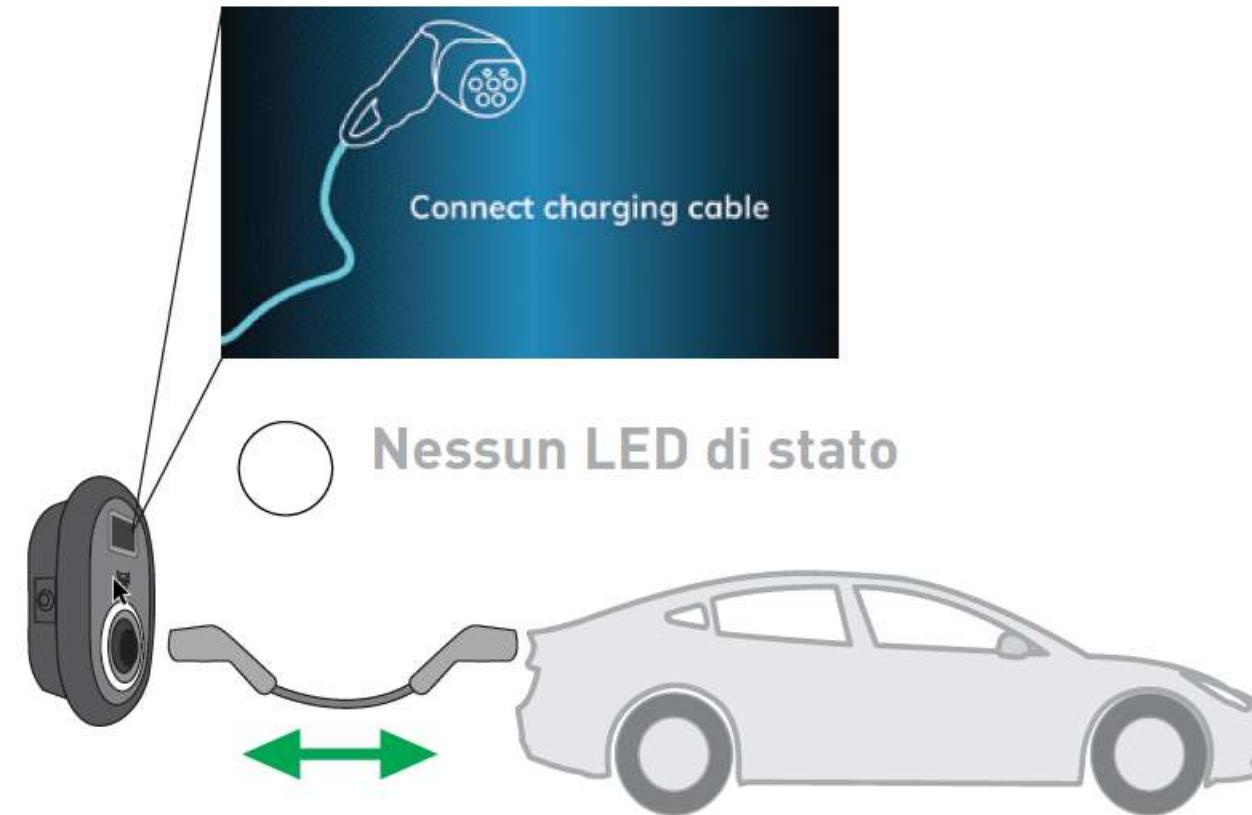
WALL BOX VEC 04 SMART

Avvio della ricarica



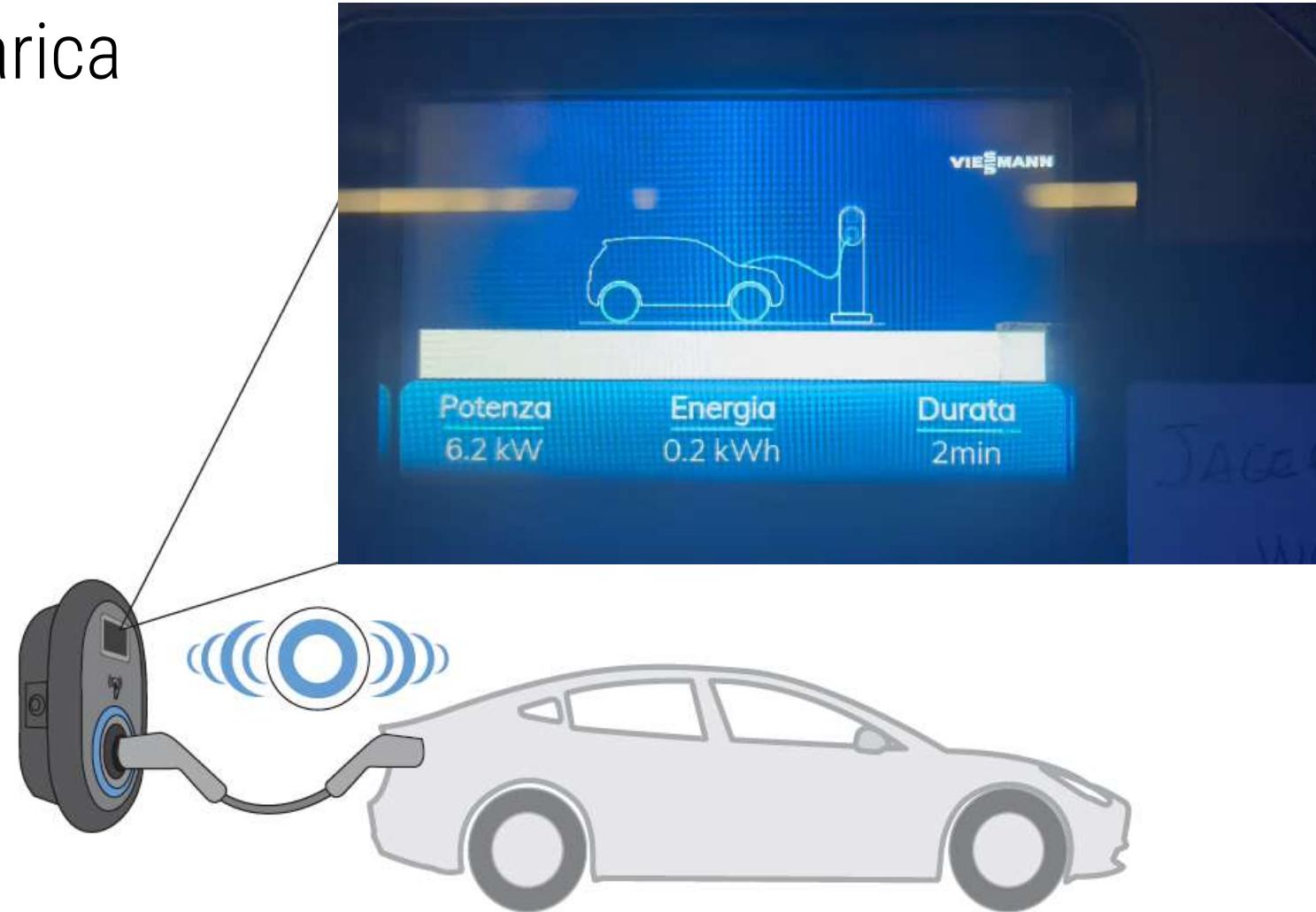
WALL BOX VEC 04 SMART

Avvio della ricarica



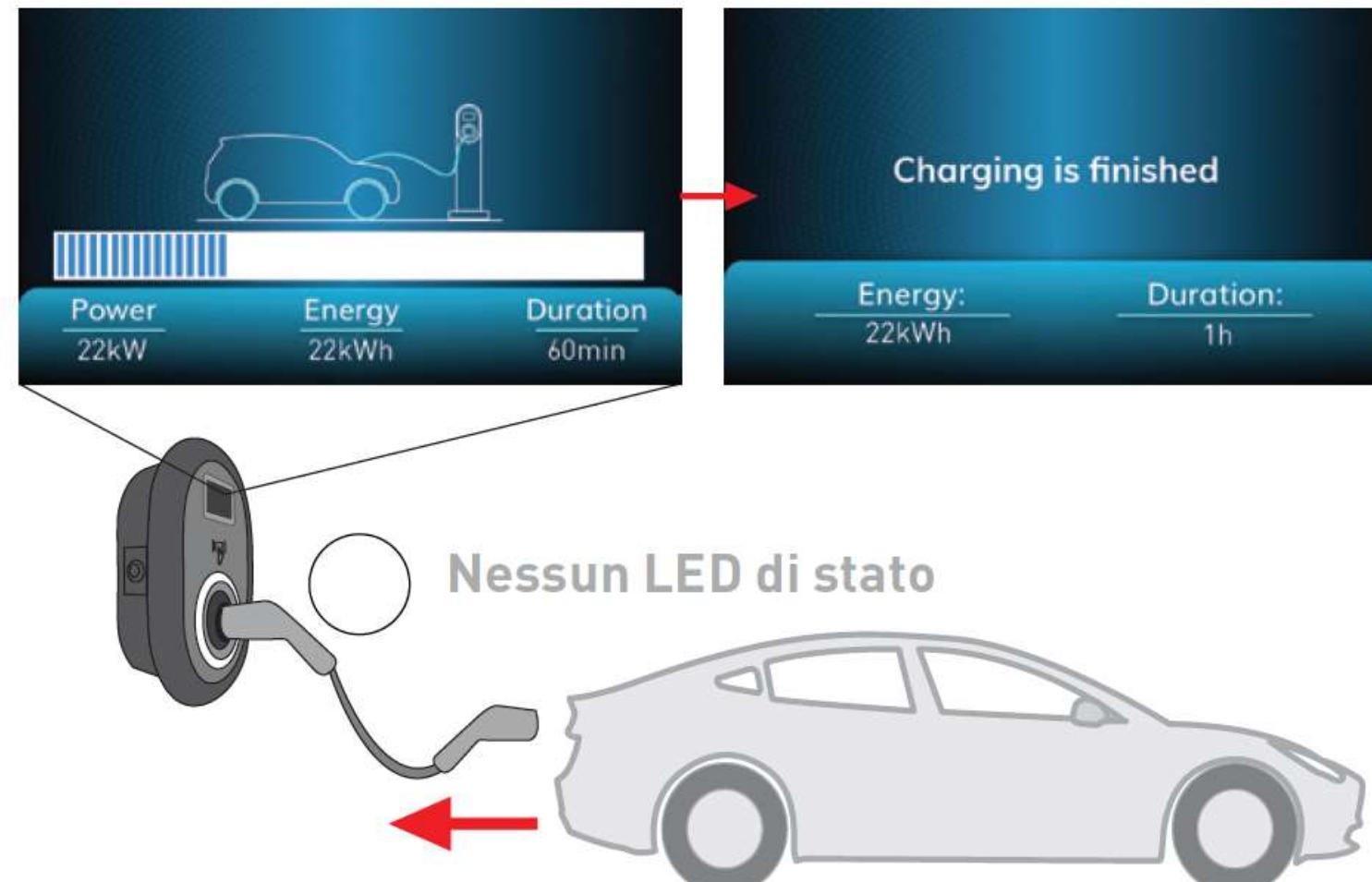
WALL BOX VEC 04 SMART

Avvio della ricarica



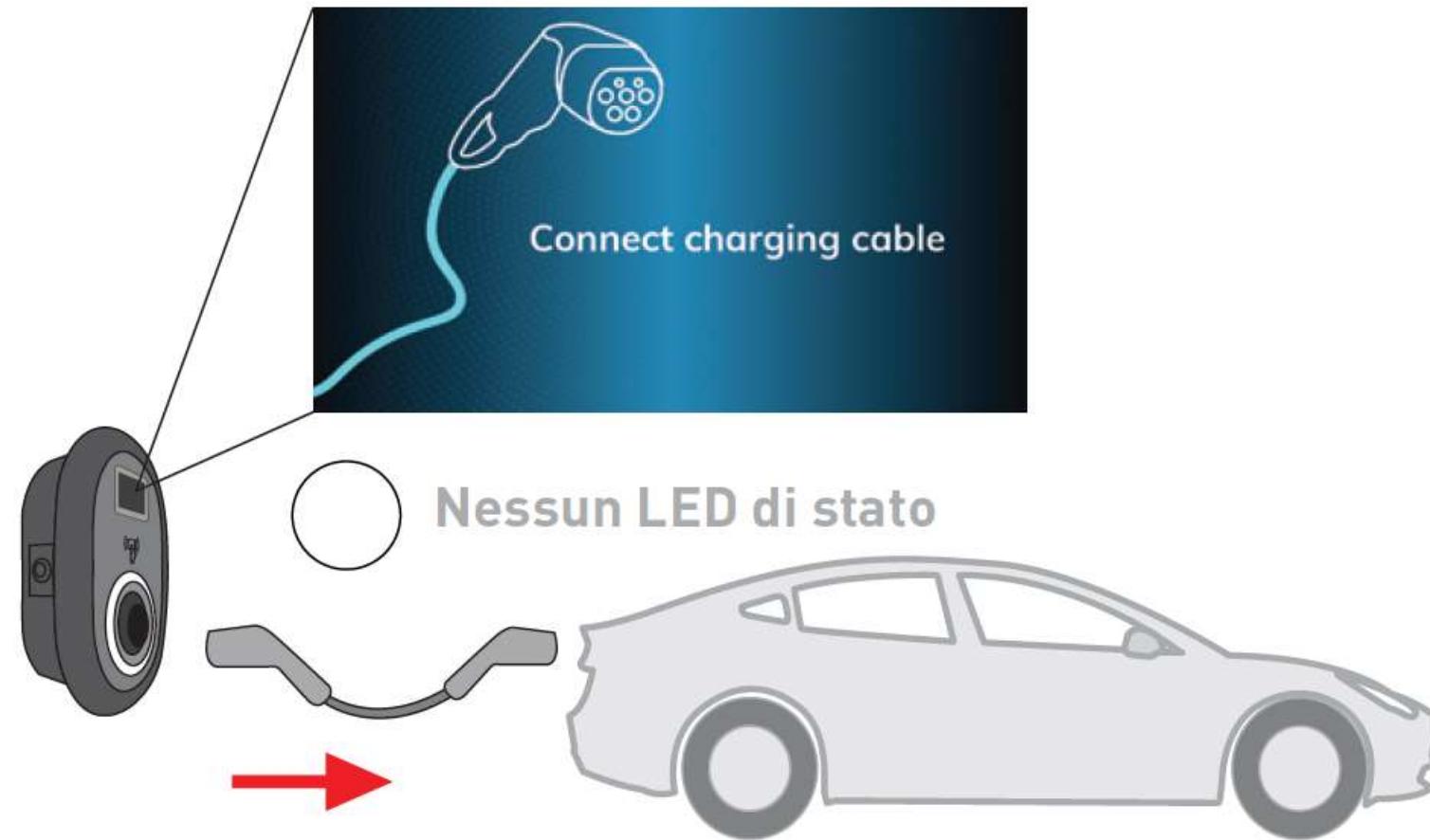
WALL BOX VEC 04 SMART

Stop della ricarica



WALL BOX VEC 04 SMART

Stop della ricarica



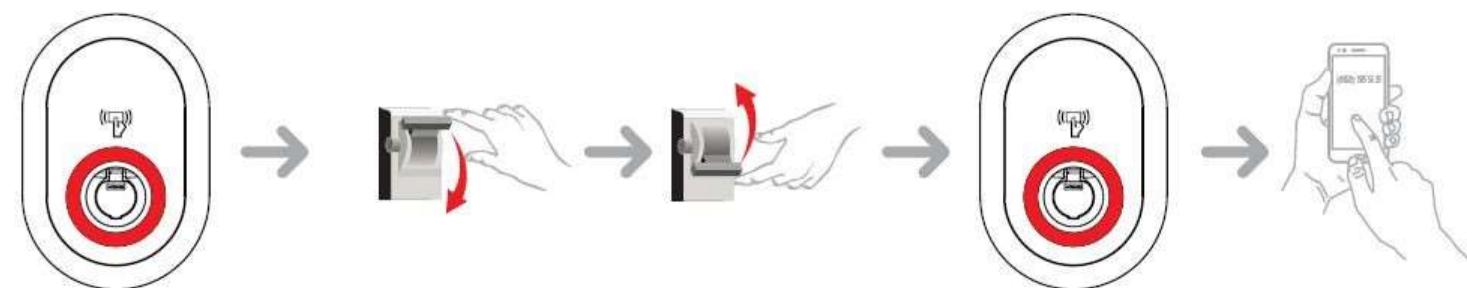
WALL BOX VEC 04 SMART

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.	<p>La tensione di alimentazione CA potrebbe non rientrare nell'intervallo indicato nel manuale operativo.</p> <p>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.</p>	<p>Verificare che la tensione sia entro i limiti desiderati e che il collegamento di messa a terra sia stato eseguito.</p> <p>Se il pulsante è ancora rosso, rivolgersi all'assistenza.</p>
	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.	<p>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.</p>
	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 blouthoot
 - Si posso aggiungere/cancellare schede slave



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

• • •

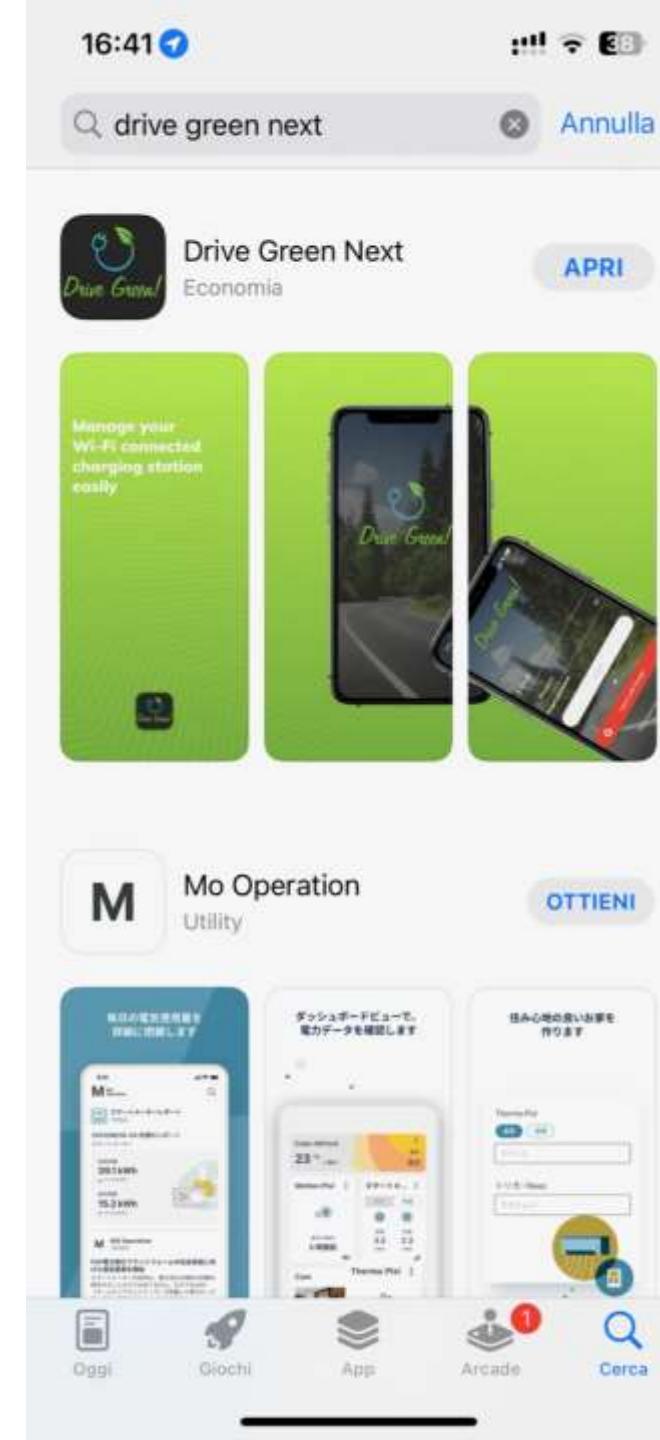
WALL BOX VEC 04 SMART UTILIZZO AUTORIZ. CON APP

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

1. CREAZIONE ACCOUNT

2. PROCEDURA IMPLEMENTAZINE

3. CONFIGUAZIONE



Drive Green!

E-mail
Password
Forgot password

Log in

or

G Log in with Google

Sign in with Apple

Don't have an account?
Sign up

Iscriviti

Iscriviti e inizia ad esplorare Drive Green

NOME Giacomo COGNOME Givotti

E-MAIL @givg@viessmann.com

La password deve contenere almeno 8 caratteri, lettere maiuscole e minuscole, caratteri speciali e numeri.

PASSWORD

PAESE Italia

Continua

Hai già un account?
Accesso

Activation

Your activation e-mail sent.
To complete your registration, please check the confirmation link.

Did not receive the e-mail? [Send Again](#)

drivegreen 16:44
a me ▾

Drive Green Collegamento di attivazione In arrivo

Attivare l'account.

16:48



16:48



Activation

**Your account created**

Your account information sent to your e-mail address.

Start with Drive Green EXE-mail givg@viessmann.com

Password

Accesso

Hai dimenticato la password?

0

**Accedi con Google** **Sign in with Apple**[Non hai un account? Iscriviti](#)

14:38

**Drive Green!****Welcome!**

It looks like you don't have any devices added before.

Let's add a new device by pressing the "**Add Device**" button and start using the application!

**Add Device**

Home



Settings



Profile

© Viessmann Group

VIESSMANN

16:49
Gmail



< Impostare

Choose Charging Station Model

Select your device model by dragging the images and tap "Continue" button.

EVC04



Continua

16:52
◀ Gmail



< Impostare

Select Bluetooth devices for connection



VESTEL_EVC04_ECBE5FF1CABD



Continua

16:52
◀ Gmail



Impostare

Connecting

Please wait...



Nome



ciao grazie non

q	w	e	r	t	y	u	i	o	p
a	s	d	f	g	h	j	k	l	
z	x	c	v	b	n	m			⌫
123	spazio						avanti		

123 spazio avanti

smiley icon microphone icon

16:53

16:53

16:53

16:56

Gmail

Gmail

Gmail

Impostare

Impostare

Impostare

Impostare

Please select charging station's internet connection type

Be sure that your EVC is connected to a LAN network using an Ethernet cable

Completing configuration

La configurazione non potrebbe essere completata!

Estimated waiting time is around :

Please wait...

Wi-Fi

LAN

Finire

RITORNA ALLA PA...CONFIGURAZIONE

La tua stazione di ricarica non è riuscita a connettersi alla rete. I motivi di questo potrebbero essere uno dei seguenti:

1. Potresti aver inserito la password della rete Wi-Fi in modo errato.
2. La stazione di ricarica potrebbe non aver effettuato una connessione a causa di un problema di rete.
3. Il tuo telefono cellulare potrebbe non connettersi a Internet.

Per favore, effettua i controlli necessari e riavvia l'installazione.

Se il problema persiste, l'applicazione potrebbe non essere supportata dal tuo dispositivo, quindi scarica **Drive Green Next**.



WALL BOX VEC 04 SMART

Prova pratica di prima configurazione
tramite App Drive Green Next.



Grazie per l'attenzione
