



GENNAIO 2021

Sistemi di ricarica per auto elettriche Terra AC Wallbox Presentazione Clienti

Application Engineers – Marco Varanese

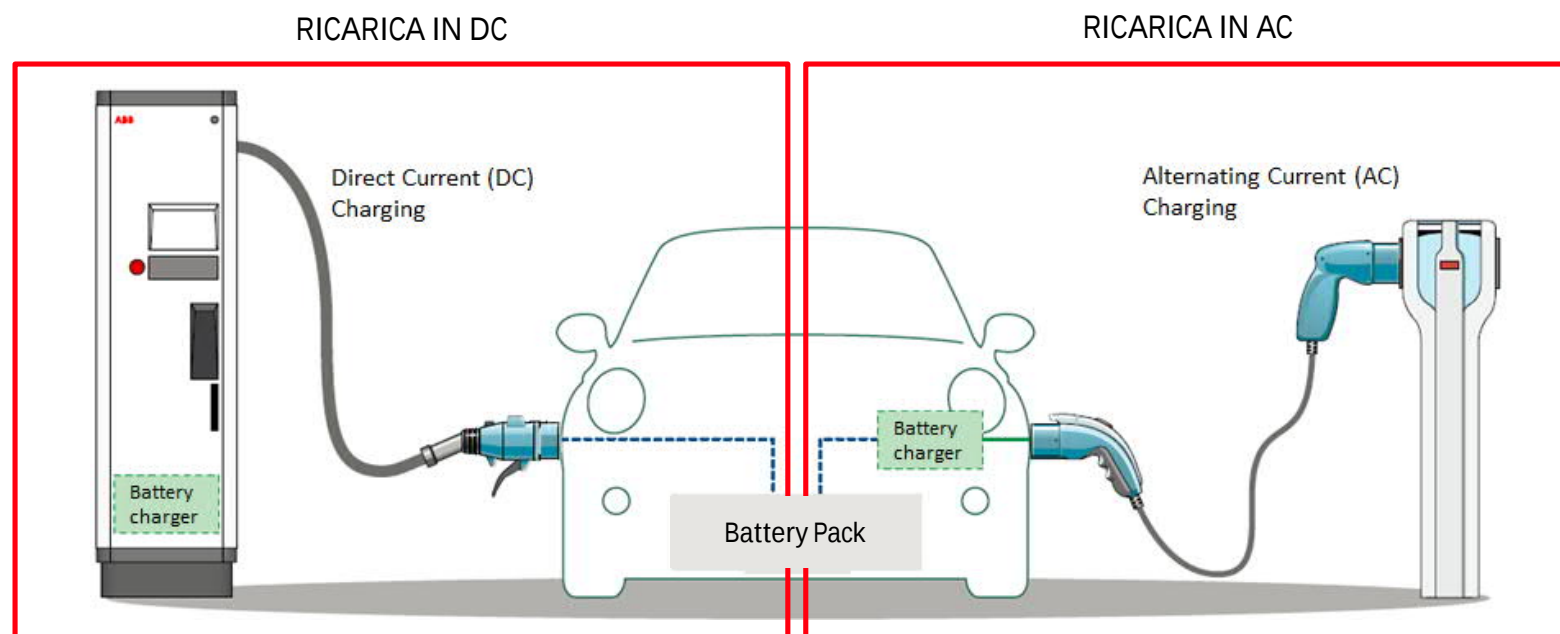
ABB

Contesto e soluzioni tecnologiche

Auto elettriche e infrastrutture di ricarica

Contesto e soluzioni tecnologiche

Tipologie di ricarica



Il caricabatterie è posto fuori dal veicolo, cioè all'interno della stazione di ricarica

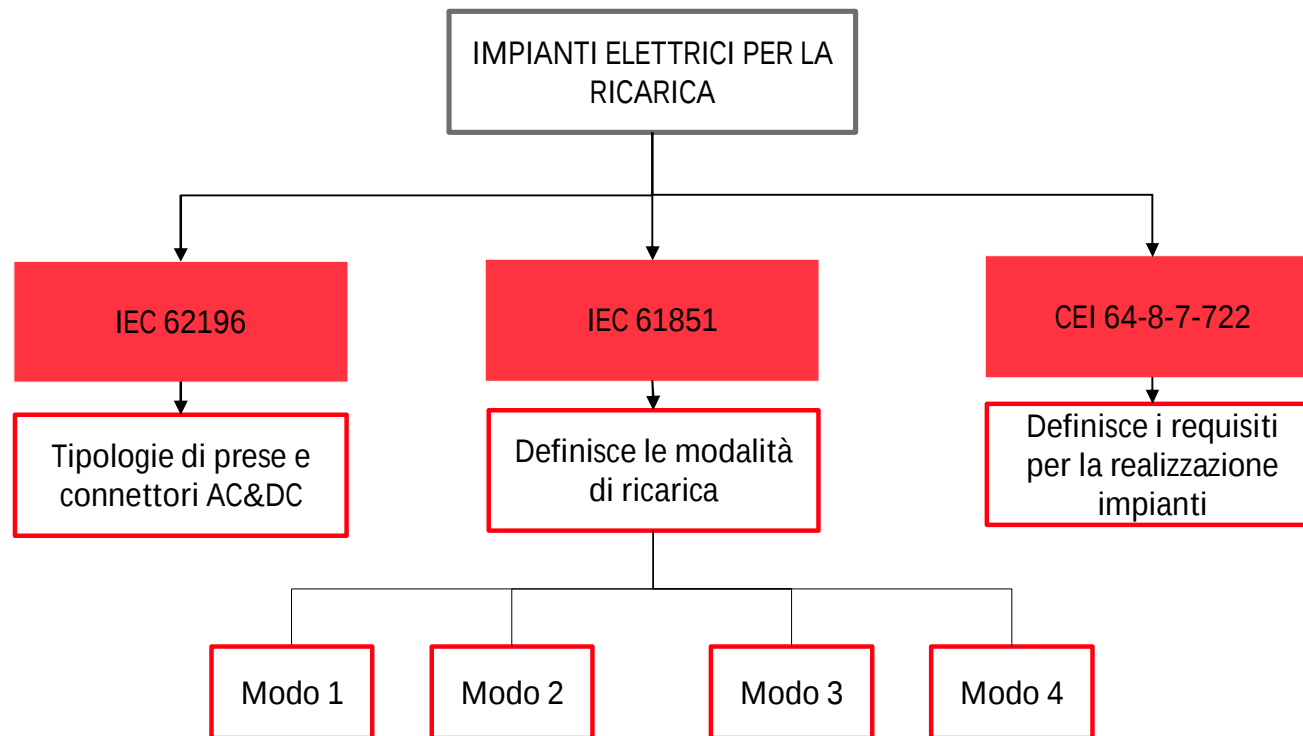
Il caricabatterie è posto a bordo del veicolo

Battery Charger

- Convertitore AC/DC (raddrizzatore e Power Factor Control)
- Convertitore DC/DC per la regolazione della tensione durante il ciclo di ricarica

Contesto e soluzioni tecnologiche

Norme di riferimento



Contesto e soluzioni tecnologiche

Modi di ricarica (IEC 61851-1)

MODO 1



Carica in corrente alternata (AC). Connessione del veicolo alla rete AC con connettori domestici o industriali a 16 A.

Si utilizza per scooter, motociclette e quadricicli leggeri.

MODO 2



Carica in corrente alternata (AC). Connessione del veicolo alla rete AC con connettori domestici fino a 16A o industriali fino a 32A e dispositivo di protezione e controllo sul cavo (In Cable Control and Protection Device).

Si utilizza quando non è disponibile una stazione di ricarica fissa.

MODO 3



Carica in corrente alternata (AC). Connessione del veicolo alla rete AC con connettori dedicati fino a 63A e dispositivo di protezione e controllo nella stazione. La potenza massima di ricarica dipende dal veicolo e raggiunge generalmente i 22 kW.

MODO 4



Carica in corrente continua (DC). Connessione con connettori dedicati, cavo fisso e comunicazione digitale con il veicolo. Le stazioni di ricarica in corrente continua incorporano, oltre alle funzioni pilota di controllo e protezione, il caricabatteria che raddrizza e regola la corrente di ricarica.

Contesto e soluzioni tecnologiche

Connettori di ricarica (IEC 62196)

Ricarica modo 3

Corrente alternata

Presa di tipo 2

Monofase/Trifase
230/400V, 63A (43 kW)

(presa o cavo fisso con connettore)



Ricarica modo 4

Corrente continua

CCS Combo 2

1000V, 200A
estensione sino a 1000V, 500A
(con cavo raffreddato a liquido)

Cavo sempre fisso alla stazione di ricarica



Ricarica modo 3 (C.A.)



Tipo 3A

Monofase MAX 16A / 230 V



In uso solo in Italia

Ricarica modo 4 (D.C.)

CHAdeMO

600V, 200A

Cavo sempre fisso alla stazione di
ricarica



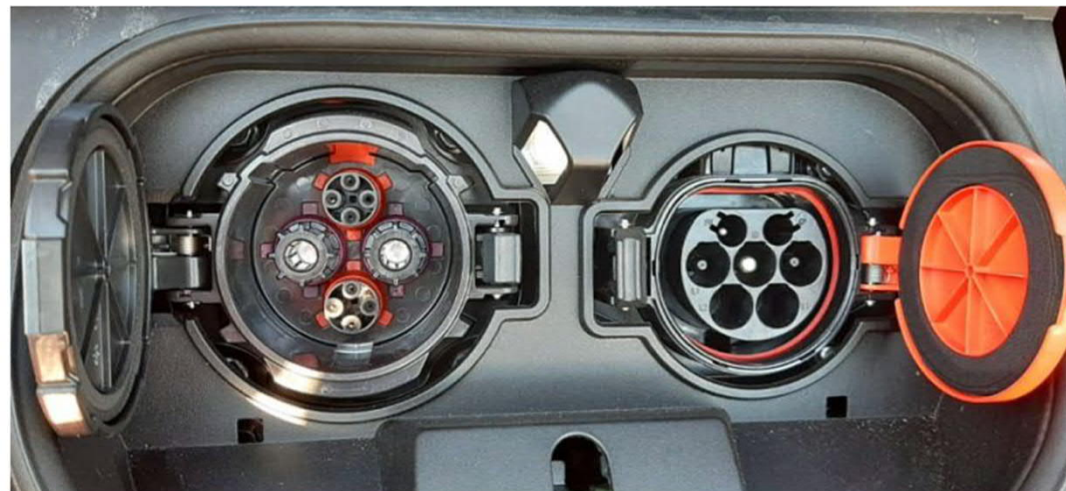
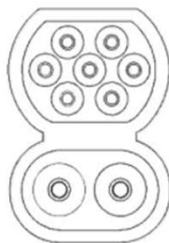
Soluzioni europee per i punti di ricarica pubblici AFID (2014/94/EU)

Contesto e soluzioni tecnologiche

Prese di Ricarica Lato Veicolo



CCS
Combo2



Contesto e soluzioni tecnologiche

Esempio per confronto tempistiche di ricarica

Sistema di Ricarica di Riferimento



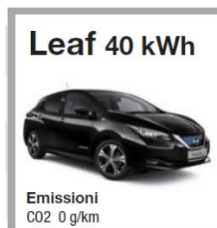
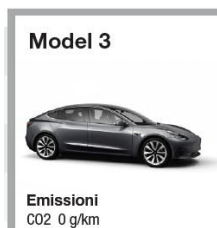
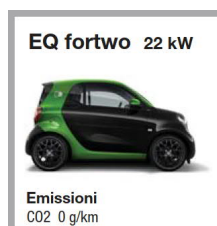
Terra AC Wallbox

Potenza: 22 kW Trifase

Connettore: Presa Tipo 2

NOTA:

Le tempistiche sono stimabili sulla base di dati pubblicamente disponibili.
I dati hanno l'obiettivo di dare un confronto puramente indicativo



Caratteristiche Principali

17,6 kWh
 Tipo 2
 4,6kW (optional 22kW)

75 kWh
 Tipo 2 – CCS Combo
 11kW

40 kWh
 Tipo 2 – CHAdeMO
 7,4kW

Tempi di ricarica dal 20% al 80%

AC

CIRCA 3h (CIRCA 40 min)

AC

CIRCA 5h

AC

CIRCA 3h

[≈ 1h]



Terra AC Wallbox

Specifiche tecniche, funzionalità e accessori

Terra AC Wallbox

Funzionalità



Presa o cavo integrato:

- Cavo con connettore T2 (7,4 kW/22kW)
- Presa T2 con shutter (3,7/22 kW)

Interfaccia utente:

- ChargerSync APP
- RFID

Funzionalità avanzate

- Predisposto per il “load management”

Sicurezza integrata:

- Sovracorrente ¹
- Sovratensione, sottotensione
- Guasto a terra²

Facilità nell'installazione e configurazione

- Configurazione via APP

Connettività integrata

- Bluetooth, Wifi, Ethernet (RJ45) e 4G
- ChargerSync APP e Web Portal
- OCPP 1.6

Terra AC Wallbox

Caratteristiche tecniche

TERRA AC Wallbox



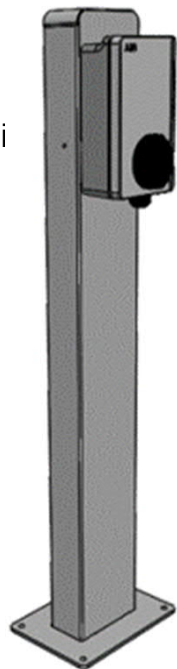
Modello	6AGC082587	6AGC082155	6AGC082589	6AGC082154	6AGC082157
Modalità di ricarica	Modo 3	Modo 3	Modo 3	Modo 3	Modo 3
Potenza massima erogata	Fino a 3,7 kW	Fino a 7,4 kW	Fino a 22 kW	Fino a 22 kW	Fino a 22 kW
Corrente erogata	Fino a 16 A	Fino a 32 A	Fino a 32 A	Fino a 32 A	Fino a 32 A
Range di tensione erogata	230VAC +/- 10 %	230VAC +/- 10 %	400VAC +/- 10 %	400VAC +/- 10 %	400VAC +/- 10 %
Tipologia connettore/presa	Presa tipo 2 shutter	Cavo con connettore tipo 2	Presa tipo 2 shutter	Presa tipo 2 shutter	Cavo con connettore tipo 2
Lunghezza cavo	\	5m	\	\	5m
Lettore RFID	\	Si	Si	Si	Si
RJ45 Ethernet, Wifi e Bluetooth	Si	Si	Si	Si	Si
Rete cellulare* 4G	\	\	\	Si	Si
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.6 / Modbus RTU	OCPP 1.6 / Modbus RTU	OCPP 1.6 / Modbus RTU	OCPP 1.6 / Modbus RTU	OCPP 1.6 / Modbus RTU
Grado IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Protezione agli urti	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10

Terra AC Wallbox

Accessori¹

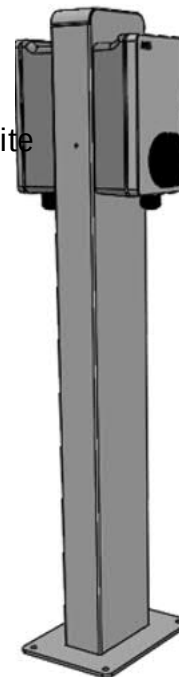
Piedistallo monofacciale

- Per fissaggio a pavimento
- Può ospitare un solo Wallbox
- Superficie per la personalizzazione tramite pellicole adesive



Piedistallo bifacciale

- Per fissaggio a pavimento
- Può ospitare solo due Wallbox
- Superficie per la personalizzazione tramite pellicole adesive



Extra RFID Card + Cavi T2

- Tessere per autenticazione
- Pacchetti da 5 tessere
- Cavi con connettore T2-T2
- Monofase o Trifase
- Lunghezza 7m



Terra AC Wallbox

Applicazioni Smartphone e Portale

Terra AC Wallbox

TerraConfig APP, ChargerSync APP e ChargerSync web portal

Tre interfacce per ogni necessità di gestione del sistema di ricarica



Per l'installatore

- Possibilità di configurare il dispositivo di ricarica
- Possibilità di gestire le funzionalità avanzate



Per l'utilizzatore

- Possibilità di gestire l'autenticazione e avviare/terminare la ricarica
- Possibilità di visualizzare le informazioni dello stato di ricarica



Per il proprietario

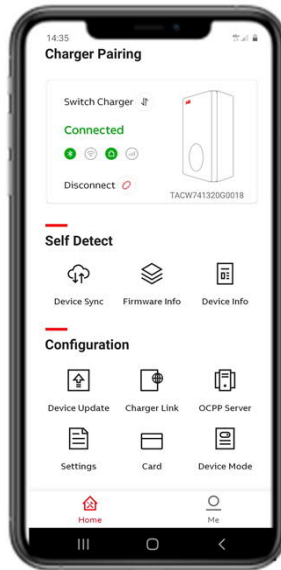
- Possibilità di gestire la propria infrastruttura via App oppure da remoto
- Possibilità di configurare una rete di stazioni di ricarica
- Possibilità di monitorare costantemente le informazioni sullo stato delle stazioni

Terra AC Wallbox

APP per l'installatore «TerraConfig»



TerraConfig APP



Funzionalità

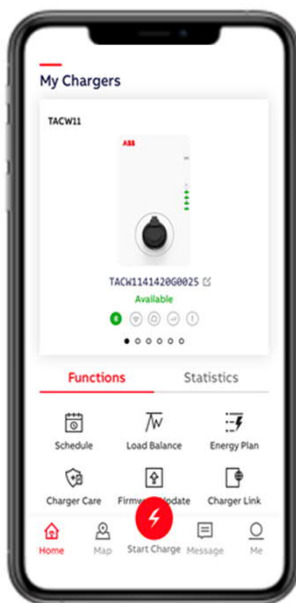
- Informazioni sul dispositivo
- Aggiornamento del dispositivo (aggiornamento del firmware)
- Configurazione della connettività internet
- Sincronizzazione del dispositivo con il server di back-end ABB
- Gestione delle configurazioni avanzate (quali ad esempio la gestione dinamica del carico e la configurazione OCPP per la connessione a server di terze parti)

Terra AC Wallbox

APP per l'utilizzatore «ChargerSync»



APP ChargerSync



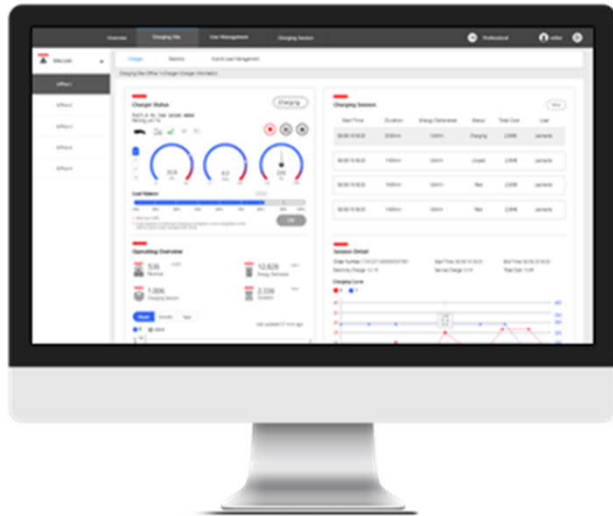
Funzionalità

- Informazioni sul dispositivo
- Aggiornamento del dispositivo (aggiornamento firmware)
- Configurazione della connettività internet via LAN
- Aggiunta di tessere RFID
- Avvio e stop della sessione di ricarica
- Impostazione della potenza massima di ricarica (gestione statica del carico)

Terra AC Wallbox

Portale Web per il proprietario «ChargerSync»

Portale operativo Web ChargerSync



Funzionalità

- Creazione di siti e gruppi di dispositivi
- Monitoraggio dei dispositivi da remoto (se connessi online via LAN/WIFI/4G) per la visualizzazione dello stato di carica, della cronologia delle sessioni di carica, dei log OCPP, delle statistiche e degli errori
- Gestione delle configurazioni avanzate
- Gestione accessi e scarico dati legati alle sessioni di ricarica, con dettaglio per utente
- Gestione delle ricariche virtuali di ogni carta RFID con denaro virtuale, specificando il costo per kWh
- Portale principale per la configurazione e il monitoraggio della gestione del carico in cloud



Terra AC Wallbox

Panoramica funzionalità gestione carichi

Terra AC Wallbox

Panoramica funzionalità gestione carichi

Modalità statica con singola stazione (1, 2)



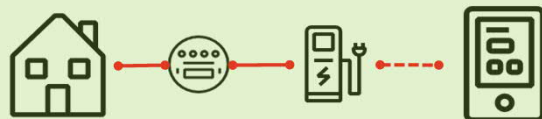
Modalità statica con singola stazione (3)



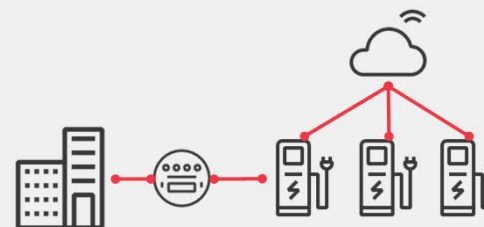
Modalità ibrida con stazioni multiple (4)



Modalità dinamica con singola stazione (5)



Modalità dinamica con stazione multiple (6)



Non disponibile

Disponibile

Terra AC Wallbox

Gestione carichi

Modalità statica

Gestione carichi

Modalità statica con singola stazione (1)



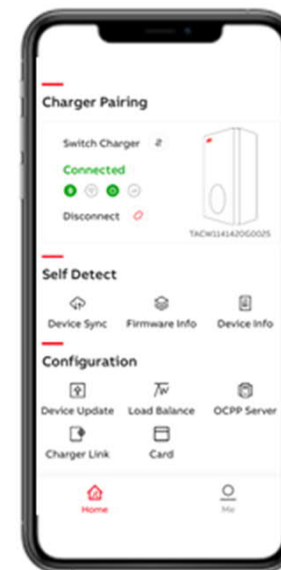
Scenario residenziale

- 1 Terra AC
- Non è necessaria alcuna connettività (WiFi, LAN, 4G)
- Connessione via Bluetooth su TerraConfig App (Installatore/ Tecnico abilitato)
- Limitazione della corrente massima prelevabile impostata in fase di messa in servizio in base alla potenza disponibile (o a quella che si vuole destinare alla stazione di ricarica).
- L'obiettivo è proteggere la linea a monte e garantire continuità di servizio.
- La limitazione può essere modificata solo da un altro installatore/tecnico abilitato (a tutela della sicurezza non può essere modificata dall'utente finale)



non è necessario alcun hardware aggiuntivo

TerraConfig App



Gestione carichi

Modalità statica con singola stazione (2)



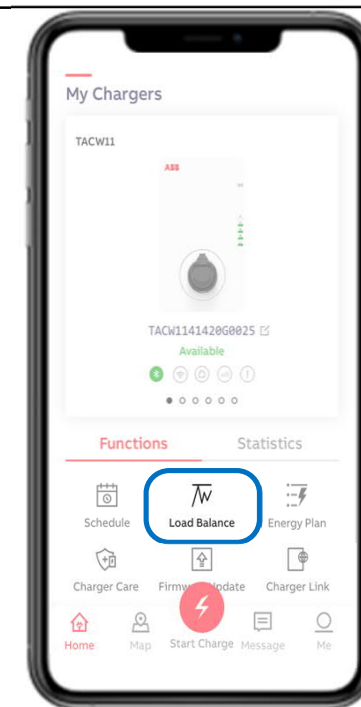
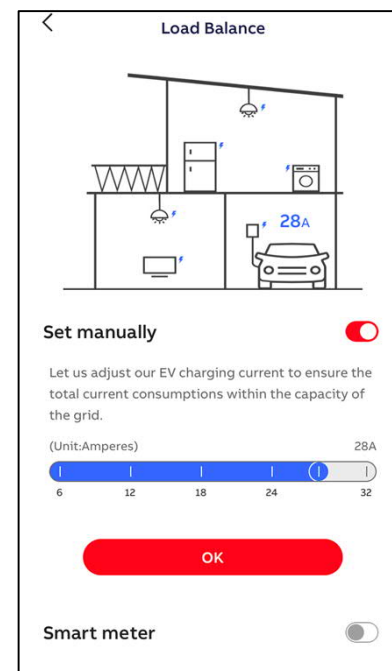
Scenario residenziale

- 1 Terra AC
- Non è necessaria alcuna connettività (WiFi, LAN, 4G)
- Connessione via Bluetooth sull'App ChargerSync (driver EV)
- La modifica della potenza in uscita può essere effettuata in qualsiasi momento (ed ha effetto immediato anche in corso di sessione di ricarica)
- L'utente finale può decidere in qualsiasi momento la massima potenza di ricarica*



non è necessario alcun hardware aggiuntivo

App ChargerSync



Gestione carichi

Modalità statica con singola stazione (3)



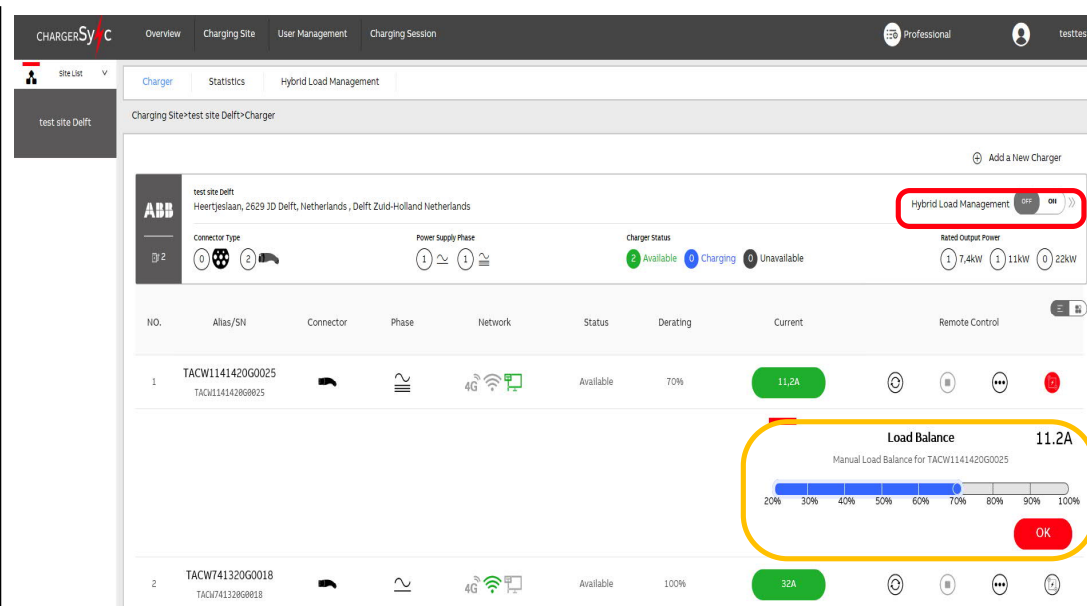
Scenari residenziale/edifici commerciali

- x numero di Terra AC
- Connettività (WiFi, LAN, 4G) al backend/server ABB necessario
- Connessione via internet sul portale operativo ChargerSync portal
- La modifica della potenza in uscita della singola stazione può essere effettuata in qualsiasi momento (ed ha effetto immediato anche in corso di sessione di ricarica)
- L'obiettivo è consentire all'operatore la gestione individuale della potenza massima delle proprie stazioni
- Attivando la modalità ibrida, la modalità statica non può essere utilizzata (diventa grigia)
- Questa implementazione si basa su messaggi OCPP.



non è necessario alcun hardware aggiuntivo

Portale ChargerSync



Terra AC Wallbox

Gestione carichi

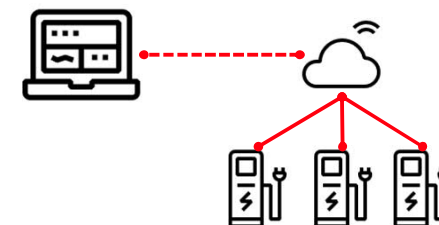
Modalità ibrida

Gestione carichi

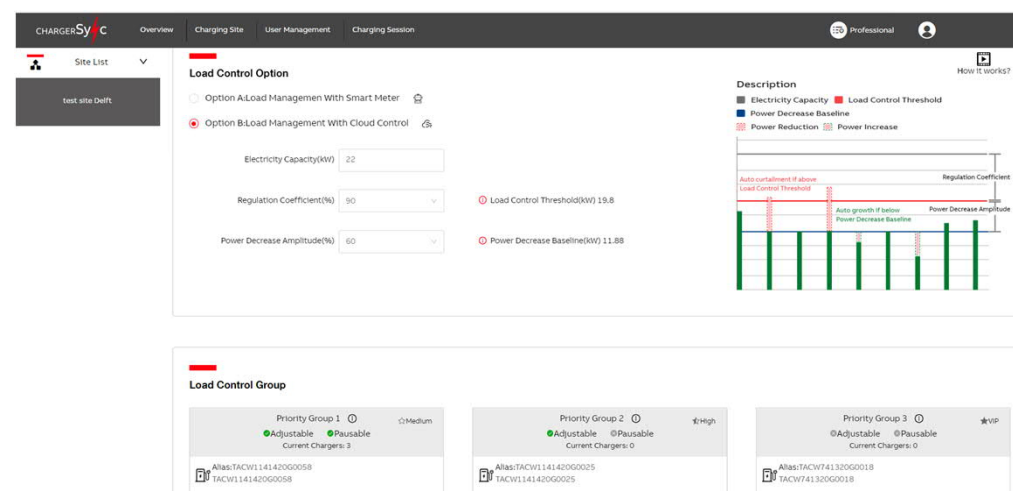
Modalità ibrida con stazioni multiple¹ (4)

Scenari trasporto aziendale / edifici commerciali / ricarica pubblica

- x numero di Terra AC nel medesimo sito di ricarica
- Necessaria connessione via internet (tramite WiFi, LAN, 4G) con portale ChargerSync
- Disponibili 3 gruppi di priorità: Medio (primo a ridurre la corrente/potenza, inizio carica ritardata), Alto (secondo a ridurre la corrente/potenza, inizia immediatamente la carica) e VIP (ha la priorità più alta)
- Cloud agisce come master e le stazioni come slave. L'implementazione si basa su messaggi OCPP.
- È una modalità di gestione ibrida poiché agisce in modalità statica verso la rete e in maniera dinamica al suo interno
- Nel caso di interruzione della connessione ad Internet, ogni stazione continua ad erogare lo stesso valore di corrente in attivo prima di perdere la connettività



Portale ChargerSync



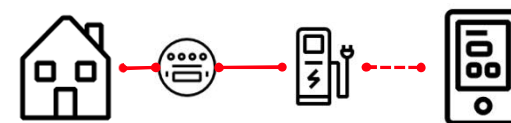
Terra AC Wallbox

Gestione carichi

Modalità dinamica

Gestione carichi

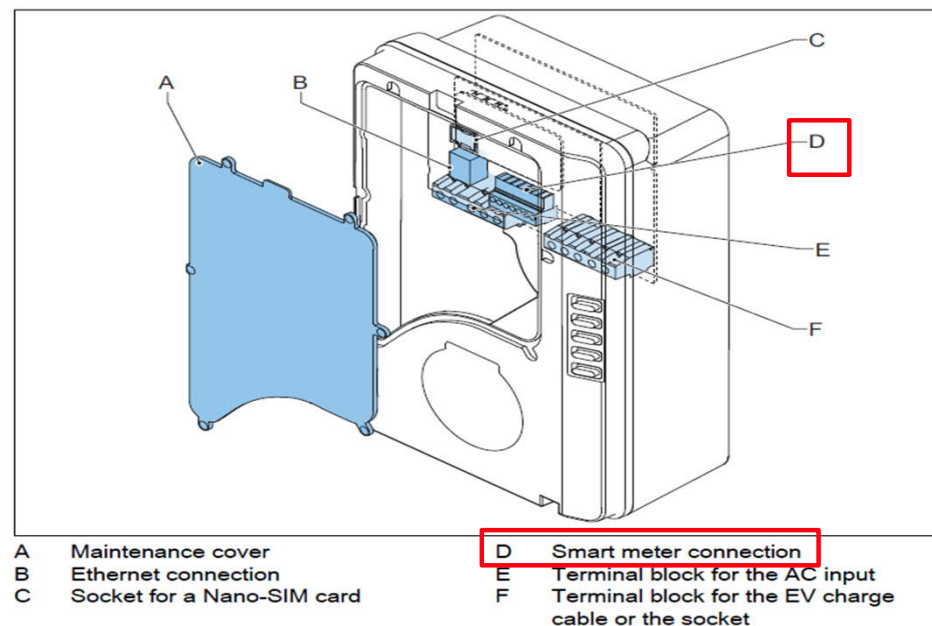
Modalità dinamica locale con singola stazione (5)



Scenario residenziale

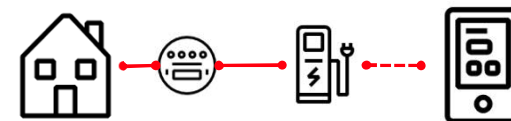
- 1 Terra AC
- Non è necessaria alcuna connettività (WiFi, LAN, 4G)
- Connessione via Bluetooth su TerraConfig App (installatore/tecnico abilitato) per l'impostazione dei parametri del contatore di energia esterno (smart meter)
- Connessione via Bluetooth su Chargersync App (utente) per impostare i parametri del caso d'uso specifico ed impostare il budget di potenza (opzionale)
- Configurazione effettuata al momento della messa in servizio da parte dell'installatore
Il collegamento del contatore di energia (indicazione D) è possibile tramite protocollo Modbus RTU su RS485

Connessioni



Gestione carichi

Modalità dinamica locale con singola stazione (5)



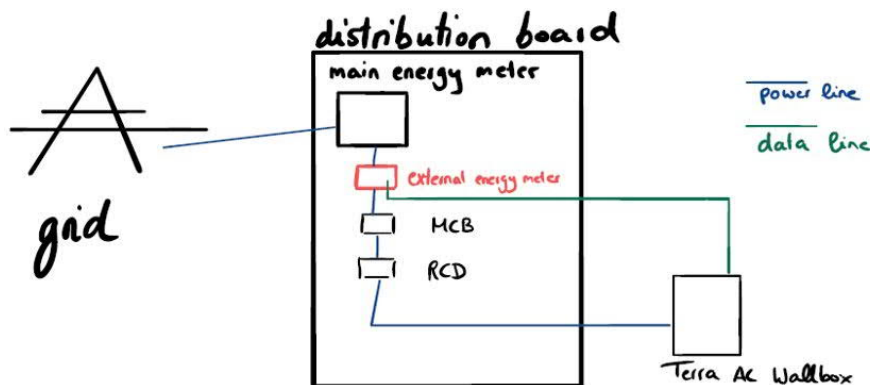
Scenario residenziale

- Il Terra AC agisce come "slave" e lo smart meter come "master". I valori del contatore vengono trasmessi attraverso il cavo RS485 dallo smart meter alla stazione Terra AC che agisce di conseguenza (algoritmo sul firmware).



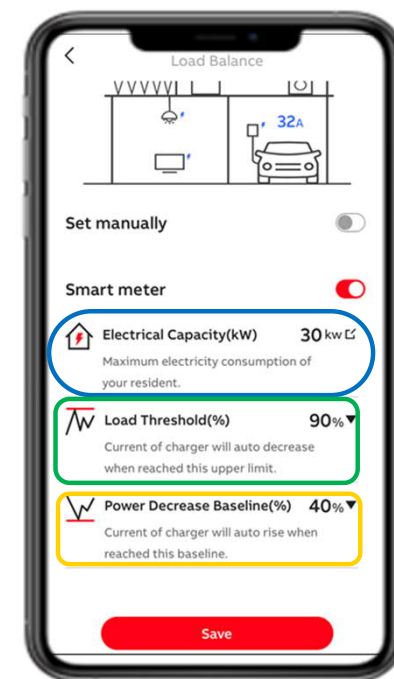
hardware aggiuntivo necessario (Smart Meter)

Schema di principio Terra AC + Smart Meter



Caratteristica di ChargerSync App

- ☒ Electricity Capacity (kW): Potenza massima destinata alla stazione di ricarica
- ☒ Load Threshold (%): La riduzione della corrente erogata dalla stazione inizia col raggiungimento di questa soglia
- ☐ Power Decrease Baseline (%): La corrente erogata dalla stazione aumenterà una volta raggiunta questa soglia



Gestione carichi

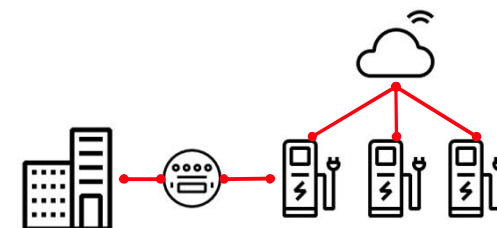
Modalità dinamica remota con stazione multiple¹ (6)

Scenario trasporto aziendale / edifici commerciali / ricarica pubblica

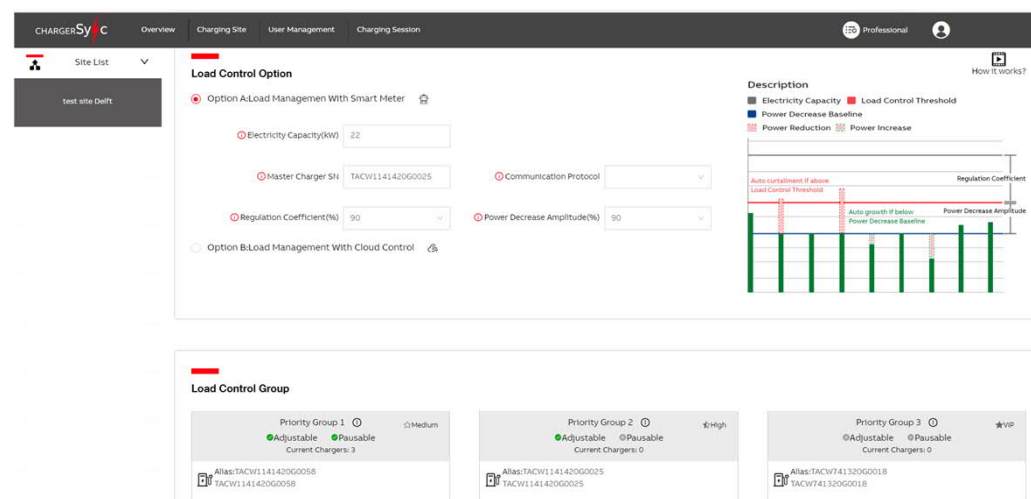
- x numero di Terra AC
- Necessaria connessione via internet (tramite WiFi, LAN, 4G) con portale ChargerSync
- Connessione via Bluetooth su TerraConfig App per l'impostazione parametri del contatore di energia esterno (smart meter)
- Collegamento via internet con portale Chargersync per l'impostazione dei parametri
- I valori misurati dal contatore vengono trasmessi tramite cavo RS485 al Terra AC accoppiato e da quest'ultimo al cloud. Il cloud si comporta come un "master" e il Terra AC come «slave»².
- Organizzazione delle stazioni in 3 gruppi per priorità
- Essendo una soluzione basata cloud, il tempo di risposta deve essere preso in considerazione



hardware aggiuntivo necessario (Smart Meter)



Portale web ChargerSync



Installazione

Video di installazione e linee guida

Installazione

Video tutorial per guidare l'installazione



[Installare Terra AC Wallbox è facilissimo!](#)

Installazione

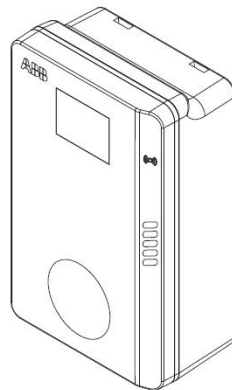
Manuale d'uso e Manuale di installazione

Manuale di installazione

ABB

Installation manual

Terra AC

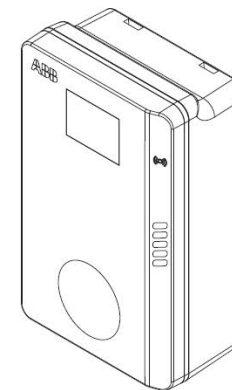


Manuale d'uso

ABB

User manual

Terra AC



Installazione

Codice PIN e tessera RFID

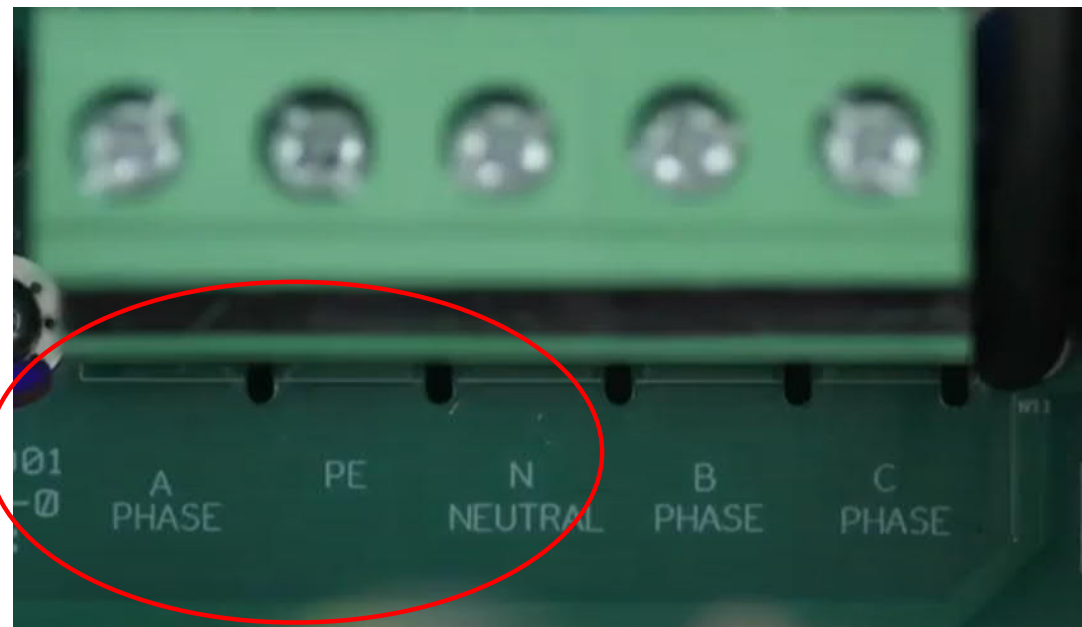
- Ogni Terra AC Wallbox viene fornito con un codice PIN a 8 cifre necessario per configurare il sistema di ricarica. Si tratta di un codice pin univoco che permette il collegamento delle APP e del portale web ABB. Si prega di conservarlo con cura.
- Il codice PIN viene consegnato insieme a una piccola tessera RFID di colore bianco (solo per i dispositivi dotati di lettore RFID) presente all'interno della scatola del Terra Wallbox.
- Nota: per l'installazione di più unità si raccomanda di procedere per step (1 dispositivo per volta) e completare sia l'installazione che la configurazione del dispositivo prima di passare al dispositivo successivo.



Installazione

Nota per il collegamento monofase

- Terra Wallbox ha il rilevamento di fase solo sulla fase A.
- Se questa fase non è collegata il dispositivo visualizzerà un errore. Si prega di completare il cablaggio secondo lo schema di questa guida ed il video illustrato precedentemente.
- Nota: non è possibile ottenere il bilanciamento dinamico del carico tramite Smart Meter sul Terra Wallbox da 22 kW trifase collegato in monofase.



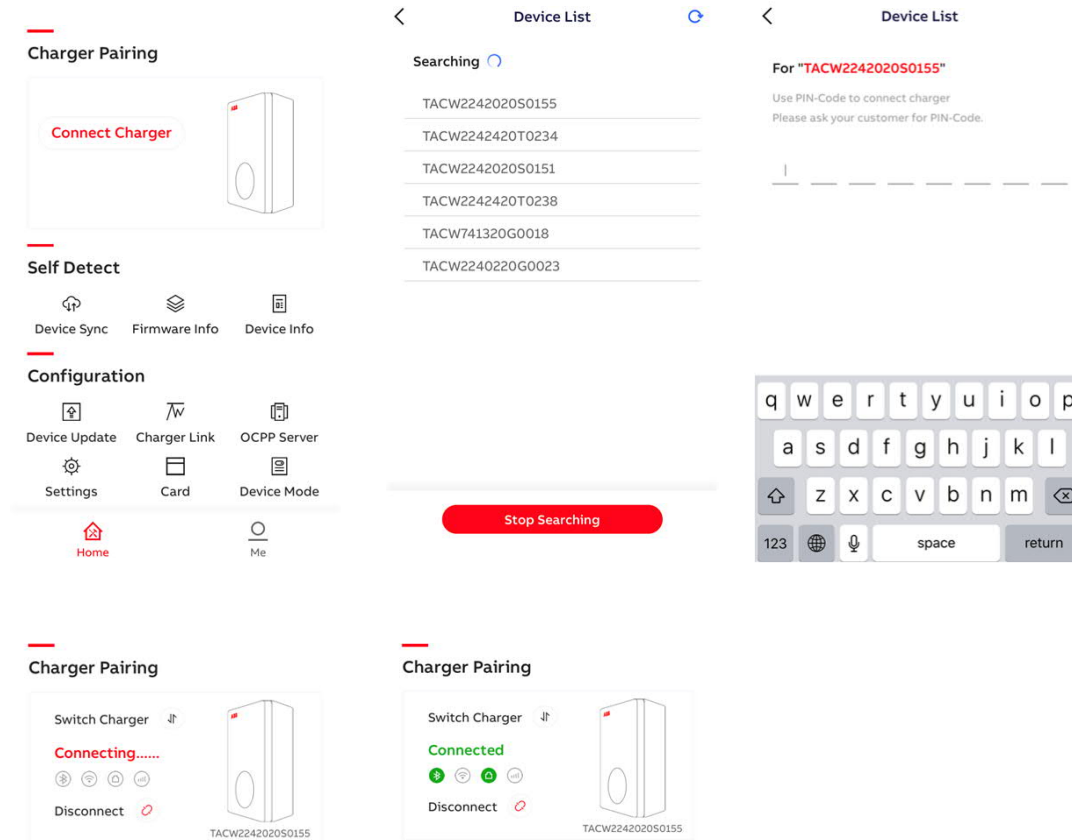
TerraConfig APP

Configurazione

TerraConfig APP

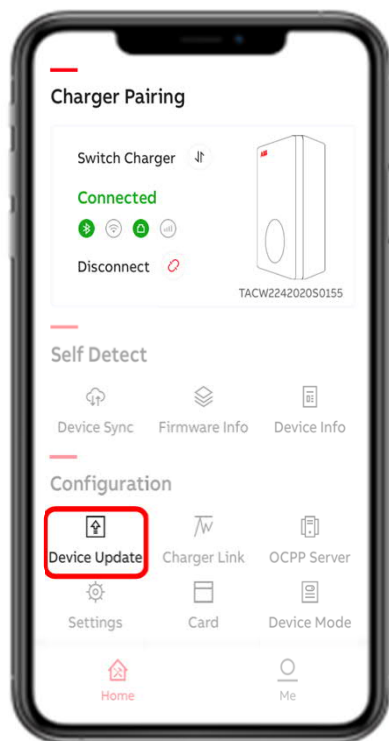
Scaricare e installare la APP

- Lo smartphone deve essere collegato ad internet e avere attiva la funzionalità Bluetooth.
- Accedere a TerraConfig con le credenziali e premere 'Connect Charger' per attivare la ricerca del Terra Wallbox
- Selezionare il Terra Wallbox dall'elenco dei dispositivi
- Inserire il codice PIN (lettere + numeri) presente nella confezione o fornito dal proprietario e premere 'Next'
- L'applicazione TerraConfig si collegherà al dispositivo

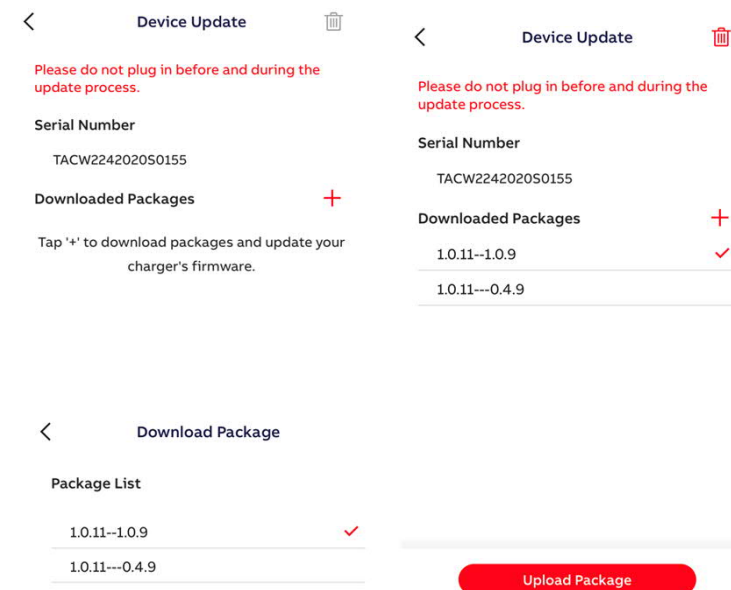


TerraConfig APP

Aggiornare il firmware



- Con 'Device Update' è possibile scaricare sullo smartphone e successivamente caricare sul Terra Wallbox l'ultimo firmware o la versione specifica
- Premere "+" e l'APP TerraConfig cercherà il Firmware disponibile
- Selezionare l'ultimo aggiornamento e cliccare 'Add Package' seguito da 'Upload Package'
- E' possibile effettuare l'aggiornamento del Firmware anche da remoto tramite il Portale Web ChargerSync



TerraConfig APP

Configurare la connessione internet LAN

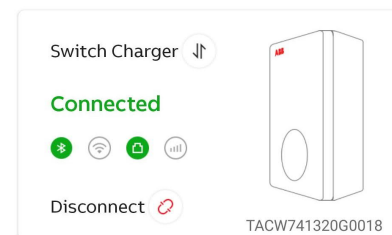
Nella schermata iniziale selezionare «Charger Link».

Appariranno le seguenti opzioni:

- WIFI
- LAN
- 4G (disponibile solo su alcuni modelli)
- Offline

Selezionando l'opzione «LAN» si abiliterà il Terra Wallbox dopo il riavvio.

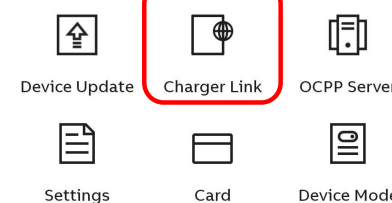
Charger Pairing



Self Detect



Configuration

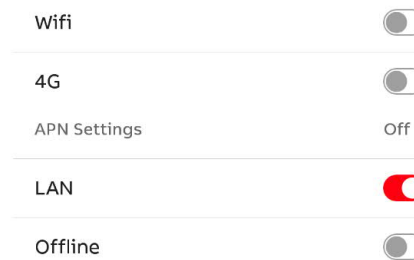


Charger Link

Activation of Network

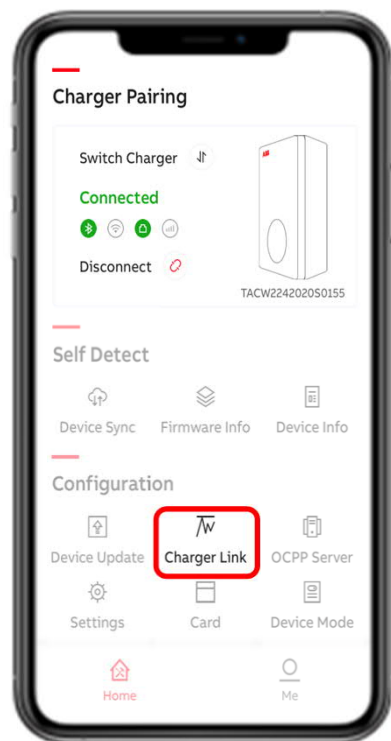
Select the type of network you want to connect your charger to.

☐ Enable LAN will initiate the charger to restart.



TerraConfig APP

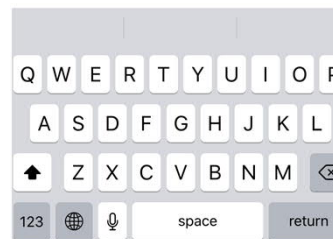
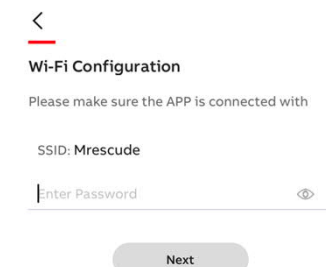
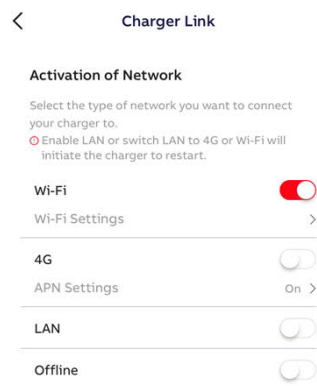
Configurare la connessione internet Wi-Fi



Connettere lo smartphone alla rete Wi-Fi desiderata.

- Premere «Wi-Fi Configuration» (SSID mostra la rete Wi-Fi connessa)
- Inserire la password e premere 'Next'

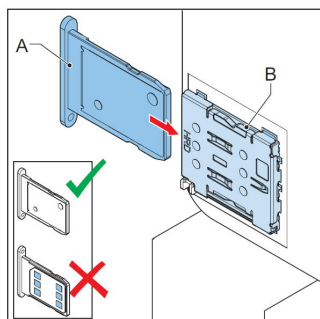
Terra Wallbox è collegato alla rete Wi-Fi



TerraConfig APP

Configurare la connessione internet 4G

- Inserire la scheda nano sim m2m¹ nel dispositivo, come mostrato in figura



- Selezionare “Charger Link”, impostare l’indirizzo APN e attivare l’impostazione 4G

Nota: assicurarsi di avere la SIM e l’indirizzo APN dal fornitore telefonico in anticipo.

< Charger Link

Activation of Network

Select the type of network you want to connect your charger to.

Enable LAN will initiate the charger to restart.

- Wifi ☐
- 4G ☒**
- APN Settings On >
- LAN ☐
- Offline ☐

< Charger Link

Cellular Data

APN Settings ☒

Turn off this option and APN configuration will be clear and auto adapted.

APN Settings ☒

APN

Username

Password

< Charger Link

Cellular Data

APN Settings ☒

Turn off this option and APN configuration will be clear and auto adapted.

APN Settings ☒

APN

m2m.global.vodafone.nl

Username

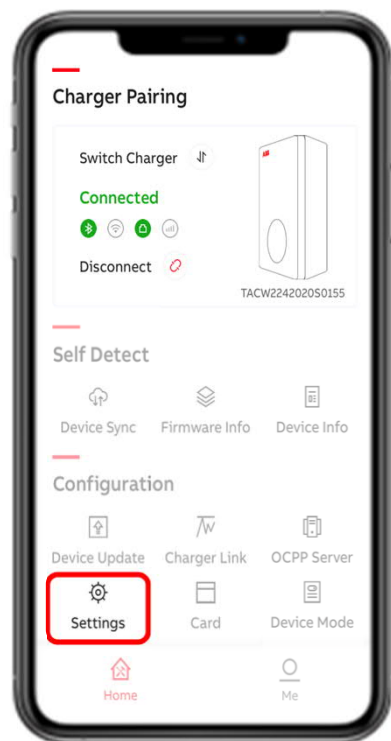
web

Password

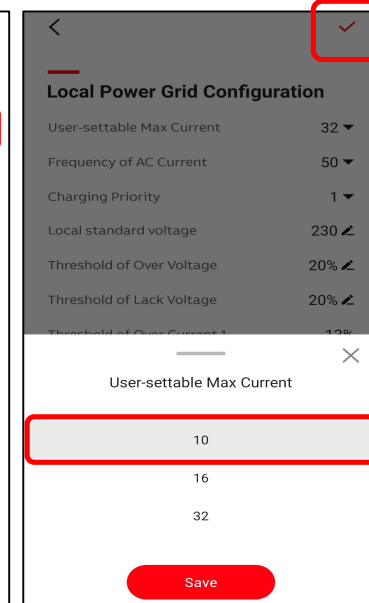
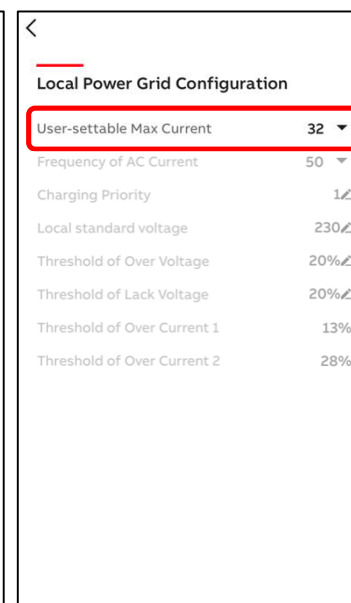
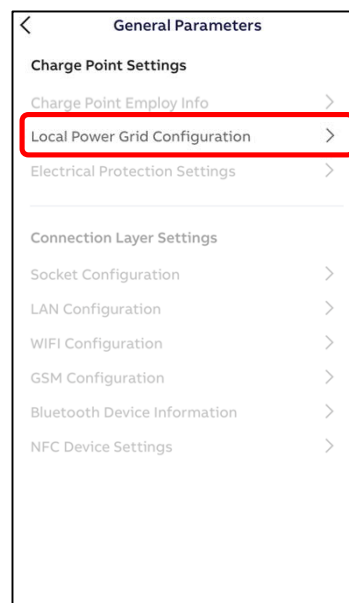
web

TerraConfig APP

Configurare la gestione carichi in modalità statica

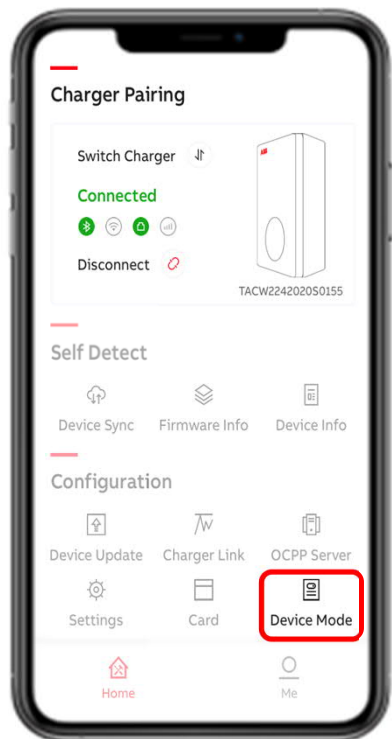


- Accedere alle impostazioni tramite 'Settings'
- Accedere alla sezione 'Local Power Grid Configuration' (fare attenzione a non apportare modifiche diverse da quelle indicate). Terra Wallbox può essere limitato a 10/16/32A
- Premere 'Save' e confermare tramite l'indicatore rosso posto nella parte superior destra della schermata



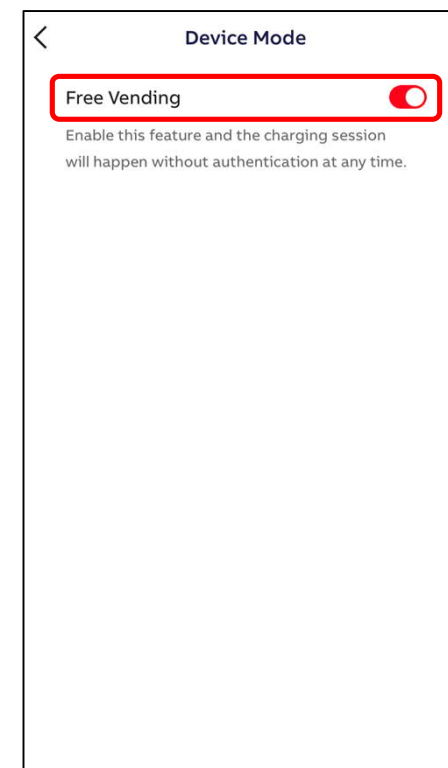
TerraConfig APP

Configurare la modalità Free Vending



L'abilitazione di questa modalità consente di avviare il dispositivo senza alcuna autenticazione (tramite Smartphone o RFID).

- Entrare nella sezione "Configuration"
- Cliccare «Device Mode»
- Abilitare la funzione «Free Vending»



ChargerSync APP

Configurazione

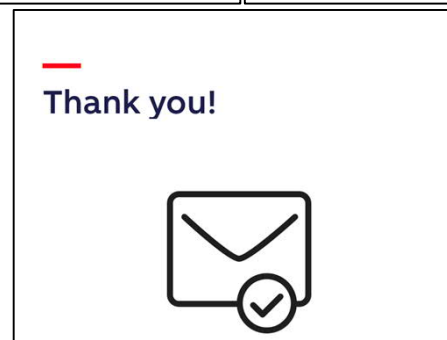
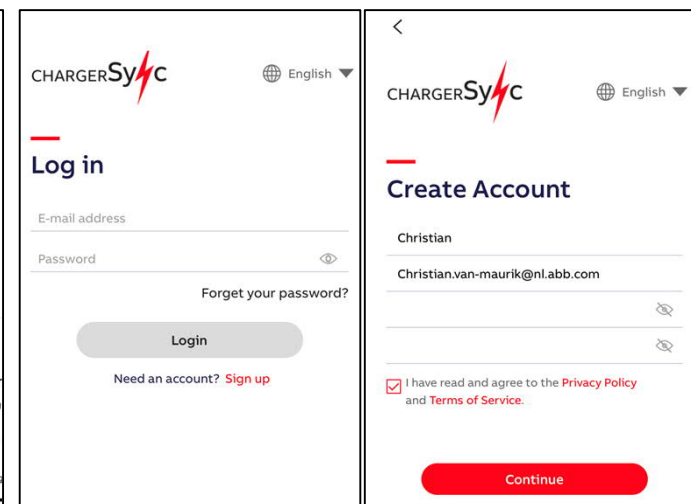
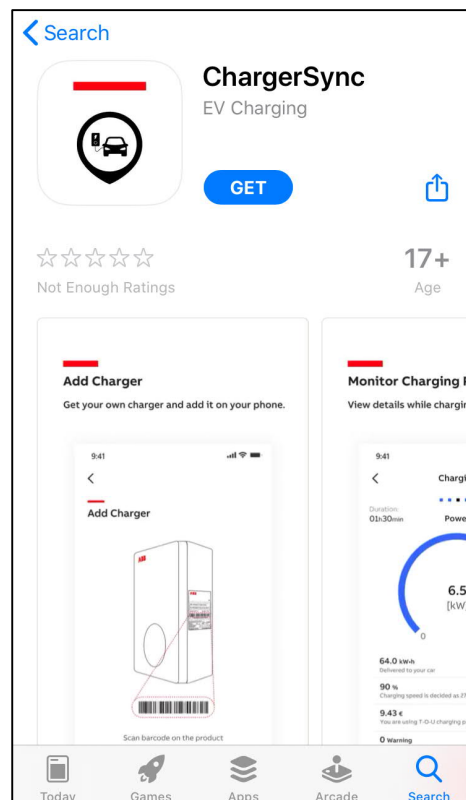
ChargerSync APP

Scaricare e installare la APP

- Cercare 'ChargerSync' su Google play store o IOS store
- In alternativa utilizzare il QR Code seguente:



- Creare un account gratuito inserendo e-mail e password



ChargerSync APP

Aggiungere Terra AC Wallbox al tuo account

- Selezionare «Add Charger» nella schermata iniziale (immagine 1)
- Scansionare il codice a barre sul Terra Wallbox o inserire manualmente il numero di serie (immagine 2 e 3)
- Inserire il codice PIN¹ che si trova con la carta RFID (immagine 4 e 5).

Immagine 1

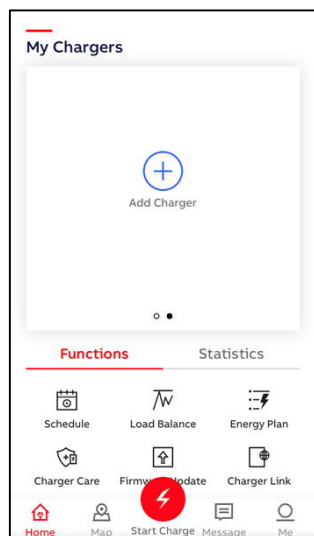


Immagine 2

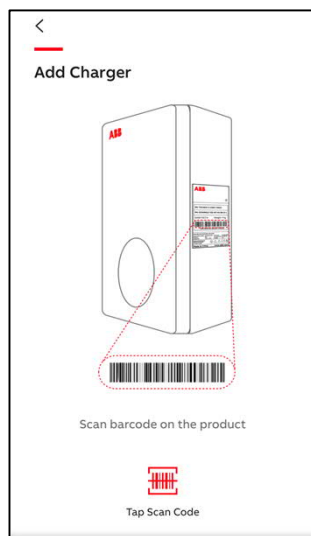


Immagine 3

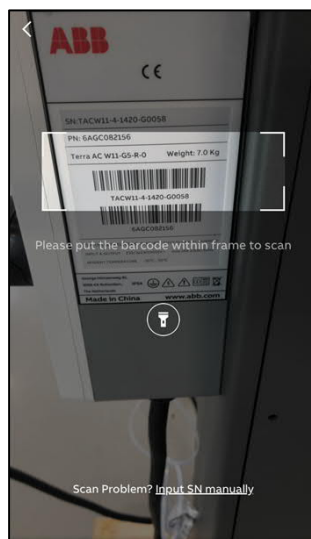


Immagine 4

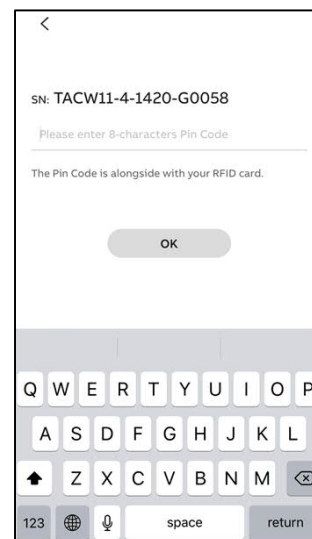
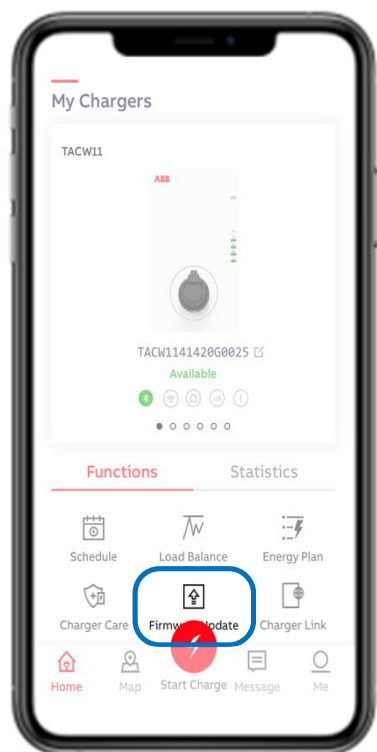


Immagine 5



ChargerSync APP

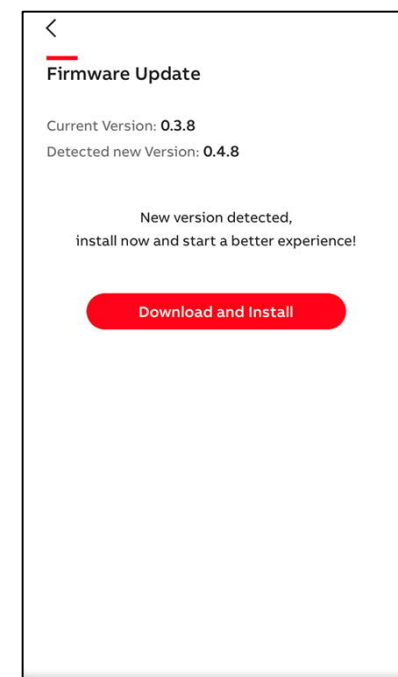
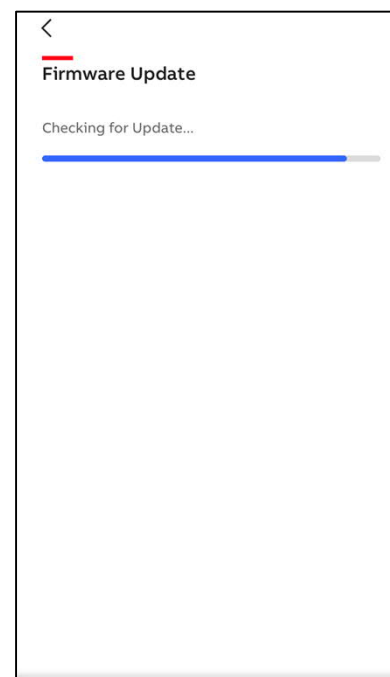
Aggiornare il firmware



- Aggiornare il firmware del Terra Wallbox all'ultima versione disponibile entrando nella sezione «Firmware Update»
- Cercare la versione firmware più recente e selezionare «Download and Install»

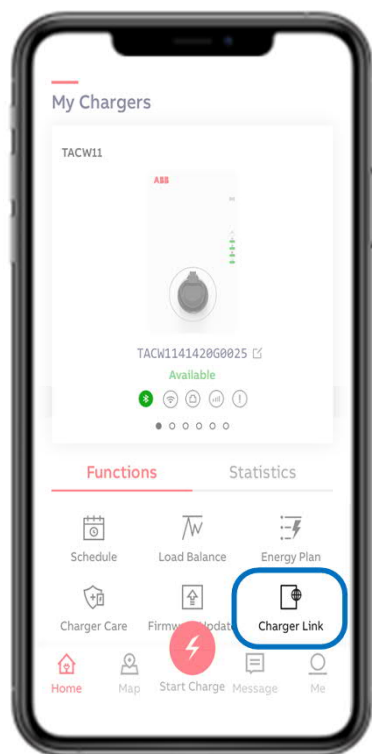
Note:

- L'aggiornamento richiede circa 5-10 minuti
- Terra Wallbox e il telefono devono rimanere alimentati durante l'aggiornamento
- La connessione Bluetooth del telefonino e la connessione internet devono rimanere attive durante l'aggiornamento
- Non aggiornare durante la sessione di ricarica



ChargerSync APP

Configurare la connessione internet



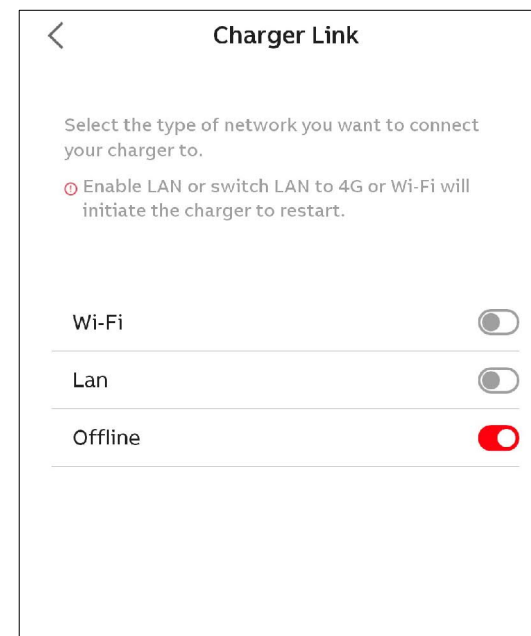
- Selezionare «Charger Link» nella schermata iniziale
- Selezionare la modalità di connessione internet desiderata, scegliendo tra:

 LAN

 Wi-Fi

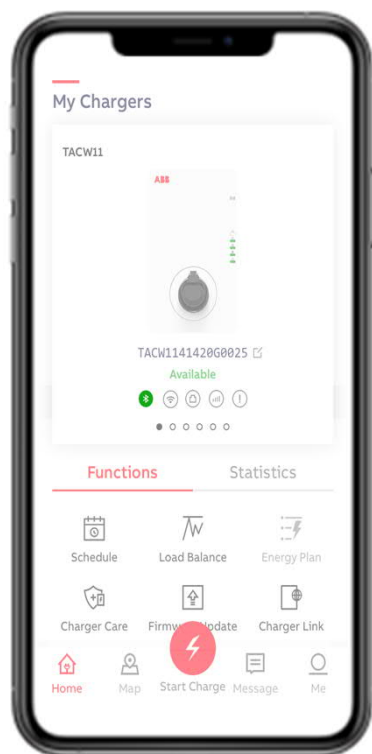
- E' possibile impostare il Terra Wallbox anche in modalità «Offline»

Nota: la modalità di connessione tramite 4G può essere attivata e configurata solamente tramite APP TerraConfig



ChargerSync APP

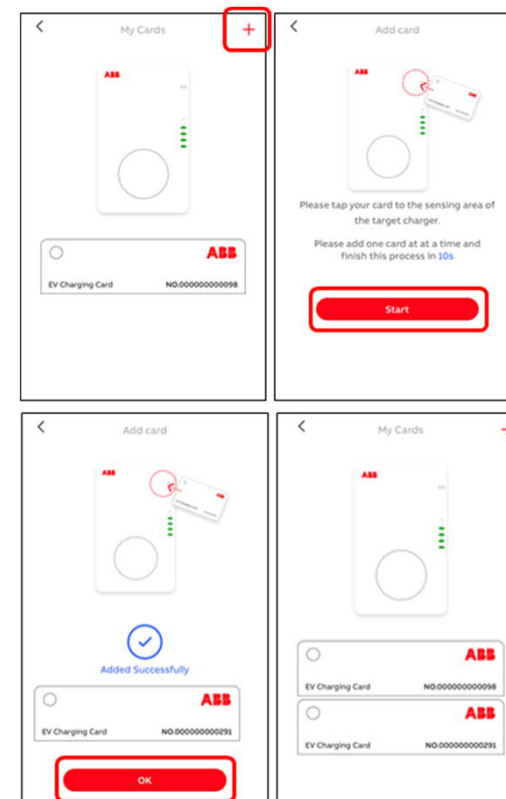
Aggiungere tessere RFID



- Selezionare «Card» nella schermata iniziale
- Avvicinare la tessera RFID che si desidera aggiungere al lettore RFID posto sul Terra Wallbox e cliccare «Start»
- Attendere la fine del processo

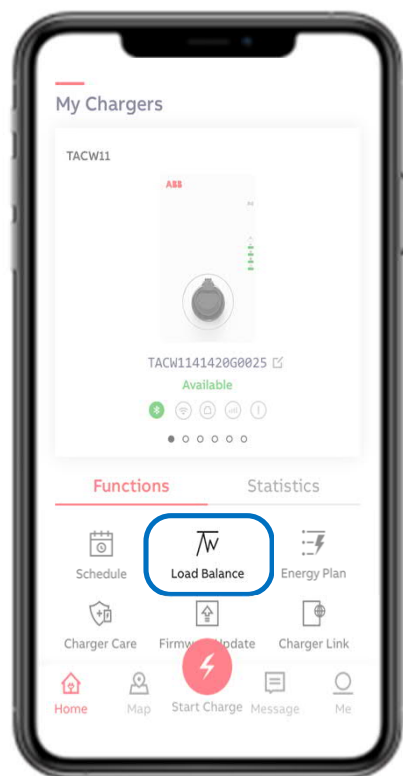
Al termine del processo la tessera RFID sarà abilitata e potrà essere utilizzata per iniziare le sessioni di ricarica

ChargerSync APP permette la configurazione delle tessere ABB



ChargerSync APP

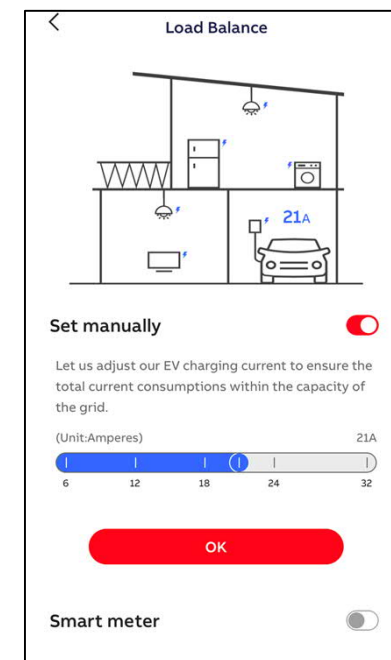
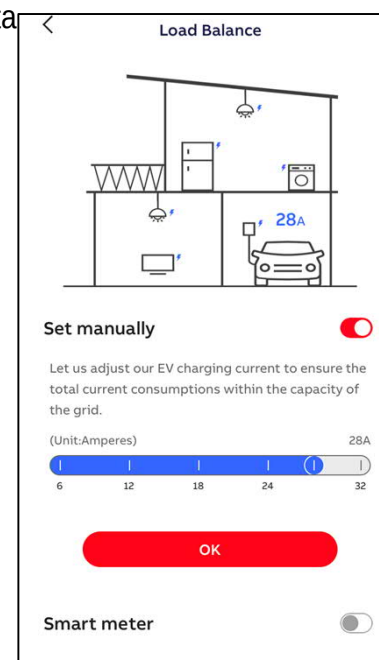
Impostare la potenza di ricarica (Gestione carico statica)



- Selezionare «Load Balance» nella schermata iniziale. In questa sezione è possibile impostare un limite di potenza erogabile dal dispositivo
- Selezionare «Set Manually»
- Impostare la corrente massima erogabile facendo scorrere il dito sulla barra indicatrice

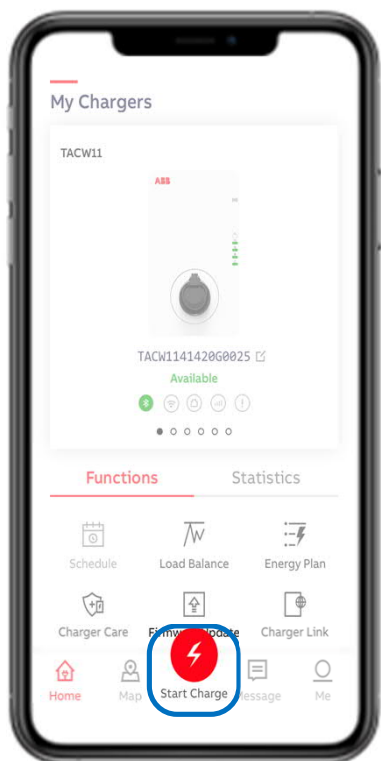
Nota: l'opzione 'Imposta manualmente' è preselezionata.

L'opzione «Smart Meter» verrà rilasciata con successivi aggiornamenti.

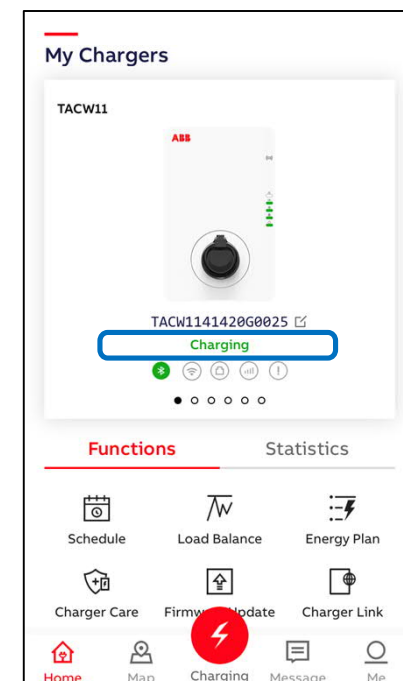
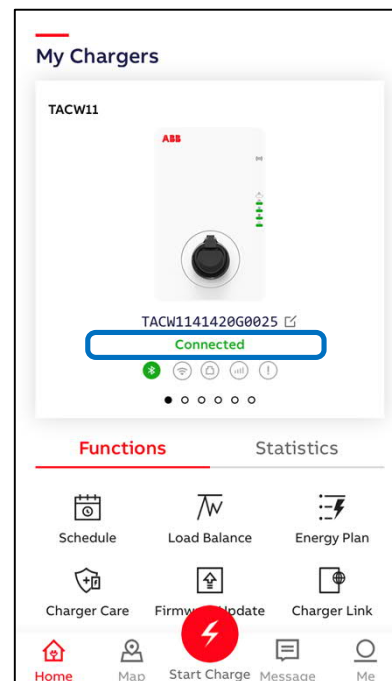


ChargerSync APP

Avviare la ricarica



- Collegando Terra AC Wallbox al veicolo la barra dei messaggi di stato cambia da «Available» a «Connected».
- La sessione di ricarica può essere avviata tramite il pulsante rosso 'Avvia ricarica'.
- La barra dei messaggi di stato cambierà da «Connected» a «Charging»



Portale ChargerSync

Funzionalità

Portale ChargerSync¹

Caratteristiche e funzionalità

☐ Status della connettività

☐ Monitoraggio da remoto
Restart/stop/status

☐ Static load management

☐ Predisposto per Hybrid load management

The screenshot displays the ChargerSync web portal interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Charging Site', 'User Management', and 'Charging Session'. The left sidebar shows 'Site List' and 'test site Delft'. The main content area is titled 'Charging Site>test site Delft>Charger' and features a 'Charger' tab. The interface shows details for two chargers. The first charger, TACW1141420G0025, is highlighted with a blue box around its network status (4G) and a green box around its remote control icons. A red box highlights the 'Hybrid Load Management' toggle switch, which is currently set to 'ON'. A yellow box highlights the 'Load Balance' section, which includes a manual load balance slider for TACW1141420G0025, currently set at 70% (11.2A). The second charger, TACW741320G0018, is also visible below it.

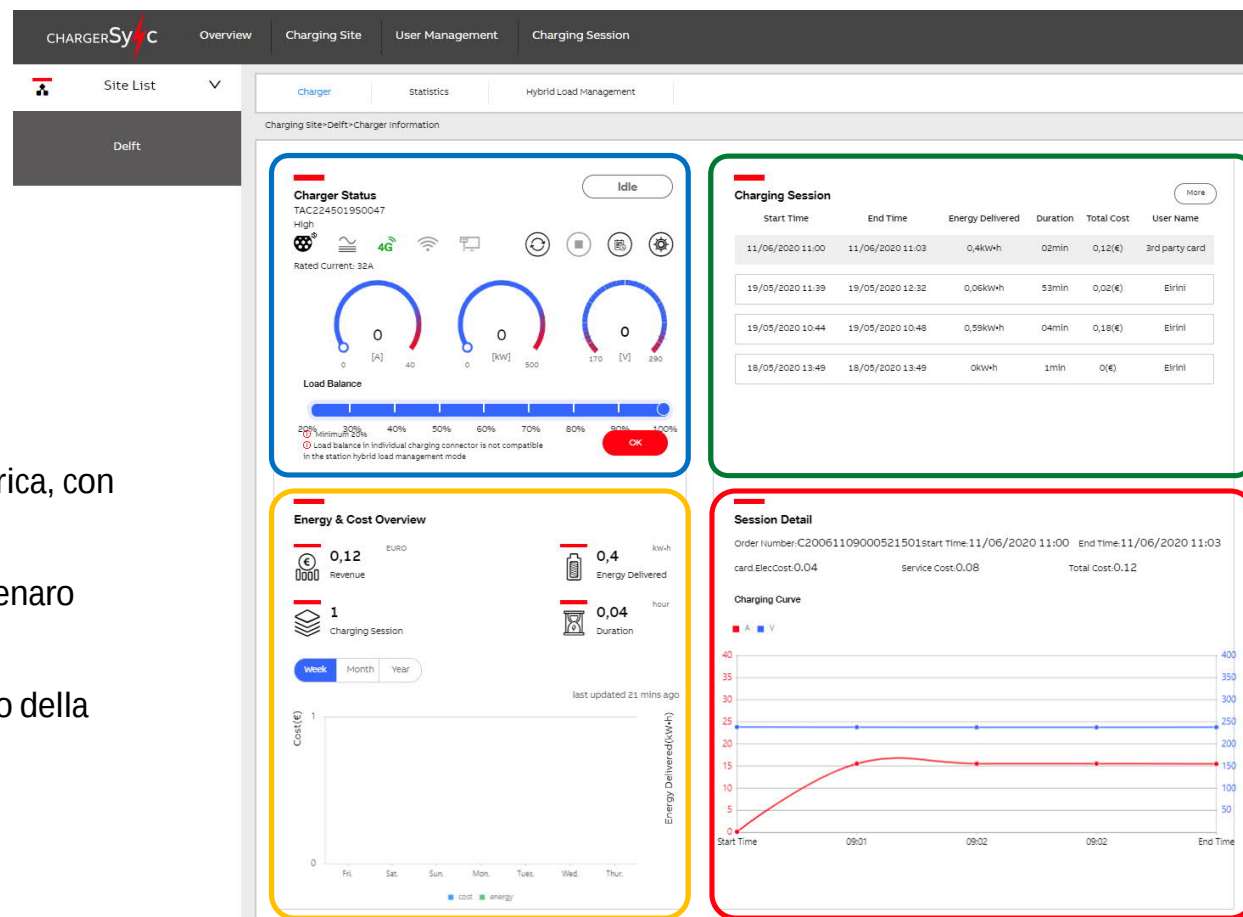
NO.	Alias/SN	Connector	Phase	Network	Status	Derating	Current	Remote Control
1	TACW1141420G0025 TACW1141420G0025			4G	Available	70%	11.2A	
2	TACW741320G0018 TACW741320G0018			4G	Available	100%	32A	

Portale ChargerSync¹

Caratteristiche e funzionalità

Caratteristiche principali:

- Creazione di siti e gruppi di dispositivi
- Monitoraggio dei dispositivi da remoto
- Gestione delle configurazioni avanzate
- Gestione accessi e scarico dati legati alle sessioni di ricarica, con dettaglio per utente
- Gestione delle ricariche virtuali di ogni carta RFID con denaro virtuale, specificando il costo per kWh
- Portale principale per la configurazione e il monitoraggio della gestione del carico in cloud²



ABB