
NOTIZIA PRODOTTO AD USO ESTERNO

Rilascio nuovi prodotti - EMobility

Sistemi di ricarica per veicoli elettrici in corrente alternata (AC)

Rilasciata da: EL_IT_PMS

LBU: ELSP

Date: 06.07.2020

Distribuzione: Esterno



Sommario

1. Introduzione
2. Prodotto
3. Listini
4. Strumenti di supporto alla vendita e azioni commerciali
5. Disponibilità e tempi di consegna

1. Introduzione

La seguente informativa tecnica per informarvi del rilascio sul mercato del nuovo sistema per la ricarica in corrente alternata Terra AC wallbox. Questo sistema andrà a sostituire l'attuale gamma Wallbox AC e ad integrarsi nell'attuale offerta.

Panoramica prodotti

Tipologia di prodotti

Bassa potenza		Alta potenza		
Slow Charging Fino a 7,4 kW	Quick Charging Fino a 22 kW	Fast Charging Fino a 50 kW	High Power Oltre 50 kW	
Terra AC Wall Box New!	Terra DC Wall Box	Terra 54 Terra 54HV	Terra HP	Terra HVC - PU
Colonnina	Terra 24		Terra HVC-C	Terra HVC - PD

Con la presente vi informiamo inoltre che, a partire dalla data 08-07-2020, i seguenti prodotti per la ricarica di veicoli elettrici in corrente alternata sono passati allo stato prodotto in esaurimento e in via di annullamento, fino ad esaurimento scorte di magazzino.

Di seguito il dettaglio dei codici coinvolti:

CODICE METEL	CODICE SAP	CLASSE COMMERCIALE	DESCRIZIONE
1SLM100300A1100	1SLM100300A1100	BLD50A20	Wallbox 3 kw n°1 cavo e spina tipo 1
1SLM100300A1101	1SLM100300A1101	BLD50A20	Wallbox 3 kw n°1 cavo e spina tipo 2
1SLM100300A1110	1SLM100300A1110	BLD50A20	Wallbox 3 kw n°1 presa tipo 2
1SLM100700A1111	1SLM100700A1111	BLD50A20	Wallbox 3-7 kw n°1 presa tipo 2 rfid
1SLM102200A3110	1SLM102200A3110	BLD50A20	Wallbox 11-22 kw n°1 presa tipo 2 rfid

2. Prodotto

Terra AC wallbox

Le principali caratteristiche tecniche della stazione Terra AC wallbox sono:

AC Chargers

Terra AC Wallbox



Disponibili con presa/cavo integrato:

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

Sicurezza integrata:

- Monitoraggio continuità PE, sovracorrente,
- Sovratensione,
- Sottotensione,
- Guasto a terra,
- Protezione integrata contro le sovratensioni

User interface:

- RFID
- ChargerSync APP

Facilità nell'installazione e configurazione

- Configurazione via ChargerSync APP
- Predisposto per "load management"

Integrazione digitale:

- ChargerSync APP - ChargerSync web portal
- Integrazione via OCPP 1.6
- Bluetooth, Wifi, Ethernet (RJ45) e 4G

La stazione Terra AC wallbox permette di rispondere a diverse esigenze in diversi segmenti come ad esempio:

- Uffici, luoghi di lavoro
- Strutture residenziali
- Strutture ricettive
- Concessionari di autoveicoli
- Flotte urbane e aziendali
- Infrastrutture di ricarica aperte al pubblico

Di seguito la lista dei codici d'ordinazione:

Classe commerciale	Codice prodotto	Descrizione
BLD50A20	6AGC082587	TERRA AC WB 3,7KW 1 PRESA T2 SHUTTER
BLD50A20	6AGC082589	TERRA AC WB 22KW 1 PRESA T2 SHUTTER RFID
BLD50A20	6AGC082154	TERRA AC WB 22KW 1 PRESA T2 SHUTTER RFID 4G
BLD50A20	6AGC082155	TERRA AC WB 7,4KW 1 CAVO E SPINA T2 RFID
BLD50A20	6AGC082157	TERRA AC WB 22KW 1 CAVO E SPINA T2 RFID 4G

Le stazioni sopra elencate supportano le seguenti caratteristiche di base:

- Certificato CE.
- Misura di energia integrata con precisione indicativa del 2%
- Monitoraggio continuità PE, protezione da sovracorrente, sovratensione, sottotensione, guasto verso terra con monitoraggio corrente differenziale tipo A + DC 6mA
- Protezione da sovratensioni integrata
- 5 LED con indicazione di stato
- Massimi standard di sicurezza informatica (controllo all'avvio per garantire che solo SW sviluppati da ABB possano essere installato ed eseguito, OCPP via TLS e controllo dei certificati)
- Adatto all'installazione in sistemi TT, TN
- L'hardware fornito è predisposto per l'implementazione di funzionalità che verranno gradualmente rilasciate tramite aggiornamenti firmware installabili localmente. I primi dispositivi ricevuti potrebbero necessitare come prima operazione l'aggiornamento firmware per abilitare la funzione di gestione carichi tramite protocollo ModbusRTU tramite RS-485 in modalità slave. Questa funzione è attualmente garantita con ABB smart meter, sono in corso valutazioni per prodotti di altri fornitori, seguirà lista di eventuali prodotti compatibili.
- La gestione del carico sarà possibile anche tramite il cloud utilizzando il portale web ChargerSync. I prossimi passi saranno comunicati in seguito.

- La Sim card per il collegamento via 4G è da prevedere a cura dell'installatore, a tal proposito si rimanda al manuale di installazione

ACCESSORI

Supporti per installazione a pavimento:

Classe commerciale	Codice prodotto	Descrizione
BLD50A30	6AGC082326	PIEDISTALLO RETTANGOLARE MET. PER 1 O 2 WB
BLD50A30	6AGC082324	SCATOLA PER FISSAGGIO 1 O 2 WB SU PALO Ø60
BLD50A30	6AGC082980	ADATTATORE PER FISSAGGIO SCATOLA SU PALO
BLD50A30	6AGC082325	PALO METALLO Ø60MM CON PIASTRA DI FISSAGGIO

Di seguito sono riportate alcuni esempi delle soluzioni per il fissaggio su palo o su piedistallo:

Soluzioni per fissaggio a pavimento

Accessori Terra AC wallbox

Opzione 1



Codici coinvolti:
6AGC082324 + 6AGC082980

Scatola di fissaggio fino a 2 Terra AC WB e adattatore per fissaggio su palo già esistente (Ø60mm)

Opzione 2



Codici coinvolti:
6AGC082324 + 6AGC082980 +
6AGC082325

Scatola di fissaggio fino a 2 Terra AC WB e adattatore per fissaggio su palo (Ø60mm)

Opzione 3



Codici coinvolti:
6AGC082326

Piedistallo rettangolare met. Per 1 o 2 Terra AC WB

NB: le immagini sopra riportate sono a titolo esemplificativo e possono differire dal design definitivo.

Nella prima fase di rilascio potranno essere utilizzati **come puro supporto meccanico** per fissaggio a pavimento.

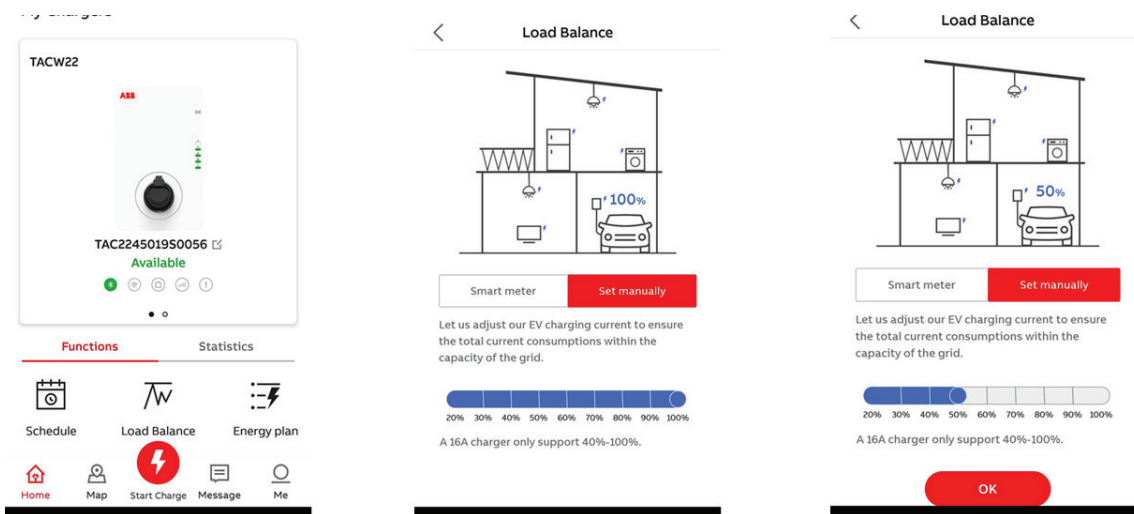
Ulteriori accessori:

Classe commerciale	Codice prodotto	Descrizione
BLD50A30	6AGC082175	NR.5 RFID CON LOGO ABB TERRA AC
BLD50A30	6AGC082176	NR.5 RFID NO LOGO TERRA AC
BLD50A30	6AGC082535	CAVO DI RICARICA MONOFASE T2-T2 7m 230V 32A
BLD50A30	6AGC082537	CAVO DI RICARICA TRIFASE T2-T2 7m 400V 32A

Release SW e successivi aggiornamenti pianificati

L'hardware fornito è predisposto per l'implementazione di funzionalità che verranno gradualmente rilasciate tramite aggiornamenti firmware, installabili direttamente dall'utente. I primi prodotti potrebbero aver installata la prima release di SW (SW: v0.3.8/v0.4.8) che abilita le seguenti funzioni:

- Supporto di base per la ricarica
- Autenticazione tramite schede RFID ABB
- Elevato livello di sicurezza informatica grazie al cosiddetto "secure boot", che garantisce che sulla stazione possa essere eseguito solo il software ABB
- Bluetooth per interagire con APP ChargerSync
- Controllo presenza PE in ingresso
- Gestione carichi statica con impostazione della corrente tramite l'app ChargerSync, anche durante la fase di ricarica
- L'utente può limitare la corrente di ricarica tramite l'app ChargerSync. L'azione avrà effetto in tempo reale su ricariche in corso. Completata la sessione la corrente ritornerà al valore predefinito.
- Nella prima fase di rilascio la lingua disponibile sarà solo inglese



Aggiornando il prodotto alla release SW versione v0.5.x (l'installazione richiede circa 10 minuti) verranno abilitate le seguenti funzioni:

- Comunicazione via Ethernet, Wi-Fi e 4G
- Connessione backend di terze parti via OCPP 1.6 JSON con standard di sicurezza (TLS)
- Whitelist locale OCPP (16 voci)

Nel corso del mese di luglio è previsto il rilascio di un nuovo aggiornamento SW che abiliterà la comunicazione via Modbus RTU per la gestione dinamica del carico con smart meter ABB.

In agosto è prevista un'ulteriore release SW che permetterà il collegamento via Modbus RTU (in modalità slave) per interfacciare più stazioni di ricarica con un controller locale e consentire la gestione dinamica del carico. Tale dispositivo non è all'interno dello scopo di fornitura. A tale proposito è possibile utilizzare un controllore che gestisca protocollo Modbus RTU su RS485 e possa essere personalizzato per gestire i messaggi richiesti per il corretto funzionamento della stazione.

L'integrazione della stazione con un controllore esterno richiederà una personalizzazione basata sulla specifica condivisa dell'interfaccia, poiché non esiste uno standard definito per un tale set di messaggi.

APP ChargerSync

Caratteristiche

Disponibile ora per Android e iOS.

Applicazione mobile che permette al proprietario di connettersi alla stazione di ricarica per:

- Eseguire le configurazioni di base,
- Avvio/arresto della sessione
- Utilizzo del tag RFID ABB fornito in dotazione
- Programmazione sessione di ricarica differita
- Visualizzare lo stato di carica, le statistiche ed eventuali errori.
- Impostare la corrente massima della sessione di carica
- L'applicazione si collega al caricabatterie tramite Bluetooth. I dati in tempo reale possono essere visti in prossimità del caricabatterie. L'accoppiamento viene effettuato utilizzando il numero di serie e il PIN sulla confezione del tag RFID.
- La stazione potrà essere utilizzata da più telefoni cellulari se tutti condividono lo stesso account (con lo stesso nome utente e la stessa password). Ciò consente a più persone di condividere una stazione ad accesso controllato.

Portale web ChargerSync

Disponibile da fine luglio

Servizio cloud base che permette le seguenti funzioni:

- Connettersi alla stazione quando è online (via LAN/WIFI/4G) per effettuare la configurazione avanzate, visualizzare lo stato di carica, le statistiche e gli errori.
- Utilizzato per la mappatura di varie carte RFID in gruppi e priorità
- Predisposto per la configurazione e monitoraggio di siti complessi

Terra ConfigAPP

Disponibile da inizio agosto

Permette all'installatore/responsabile tecnico/CPO di eseguire configurazioni avanzate sulla stazione di ricarica tramite connessione bluetooth.

L'associazione alla stazione di ricarica avviene tramite numero seriale riportato sul wallbox.

Per accedere è necessario il codice PIN che è visibile sulla confezione della scheda RFID e dovrà essere inserito ad ogni processo di accoppiamento (non memorizzato)

Tramite Terra ConfigAPP è possibile effettuare:

- aggiornamento SW,
- download del certificato TLS per comunicazione via OCPP con server
- configurazione del collegamento (LAN/WIFI/4G)
- Impostazione della corrente massima dell'impianto

Ulteriori dettagli verranno comunicati con informativa tecnica dedicata.