

APP FOR CHARGING STATION
APP PER STAZIONE DI RICARICA
APPLICATION POUR LES STATIONS DE RECHARGE
APLICACIÓN PARA ESTACIONES DE CARGA
APLICAÇÃO PARA A ESTAÇÃO DE CARGA




BIAN.CO Easy



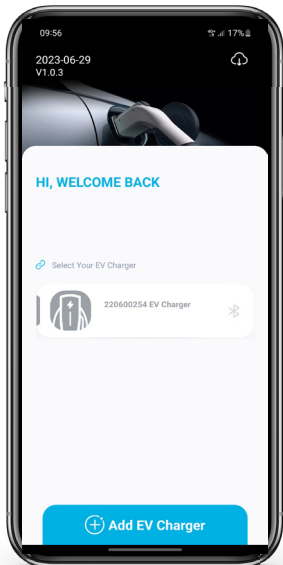
ENGLISH	USER MANUAL	3
ITALIANO	MANUALE D' USO	23
FRANÇAIS	MANUEL D'UTILISATION	43
ESPAÑOL	MANUAL DE USO	63
PORTUGUÊS	MANUAL DE USO	83

• Conventions and symbols used in this document

- In the following, in this manual, the "charging station" is defined as "EV charger".
- Please view the symbols shown below used in this manual:

Symbol	Meaning
	It highlights risks for people's health and safety and/or due to dangerous voltage with risk of electrocution.
	It highlights behaviors and precautions to pay attention to, the non-observance of which involves the risk of damage or malfunction
	Provides important tips for correct and optimal operation of the product

APP BIAN.CO Easy introduction



Scan the QR code on EV charger side label to get the charger code or enter the code manually to add a new EV charger in the app.

After the app connects with charger via Bluetooth or Wi-Fi, user can have charging real-time status, and setting.

Real time current, voltage and energy are displayed on the dashboard, together with power settings and other EV charger parameters, e.g. scheduling and booking.

How can I find and download BIAN.CO Easy app?



To take full advantage of your EV charger, download the **BIAN.CO Easy** app for your smartphone:



Or download the app from the official stores:

Android

Open Google Play



Search and select "BIAN.CO Easy"



BIAN.CO Easy

Click "Download"

IOS

Open APP Store



Search and select "BIAN.CO Easy"



BIAN.CO Easy

Click "Download"

How can I add a new EV Charger?



Fig. 1-3

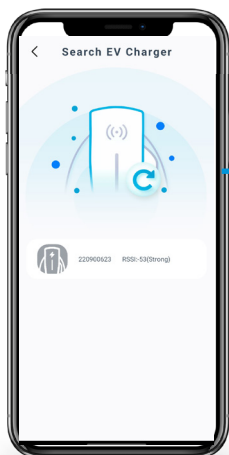


Fig. 1-5



Fig. 1-2

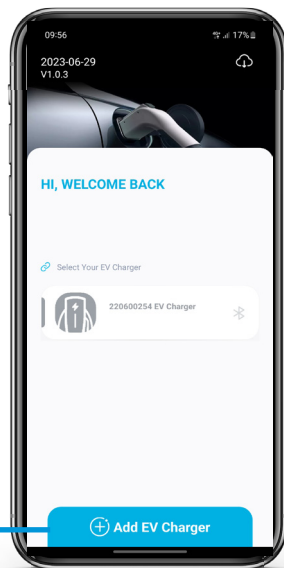


Fig. 1-1

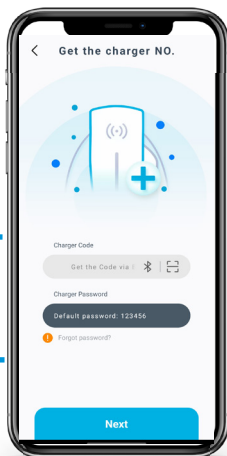


Fig. 1-4



Please turn on the bluetooth on your phone before adding a new EV charger via Bluetooth.

Steps:

1. Click on "Add EV Charger"
2. Select one of the connection options: Bluetooth (default for first installation) or Wi-Fi
3. Select the EV charger from the list or add it manually by scanning the QR code or entering the EV charger number manually (charger number and QR code are reported on charger side label)
4. Enter the EV charger password (default is 123456) and click "Next"
5. (optional, recommended) rename the EV charger and change its password

Now your EV charger is connected!

How can I change charger default name and password?

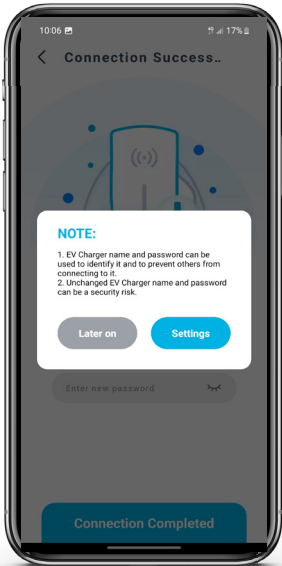


Fig. 2-1

i If you leave default name and password on your EV charger, a third person can connect using default credentials: that is why we strongly recommend to rename the EV charger and change its password (Fig 2-1).

Steps:

1. Choose a name for the EV charger and enter it into the first text area
2. Choose a password for the EV charger and type it into the second text area



If you don't change name and password, the EV charger will maintain default ones.



If you need an EV charger or password reset to default values, follow reset procedure described in the next pages.

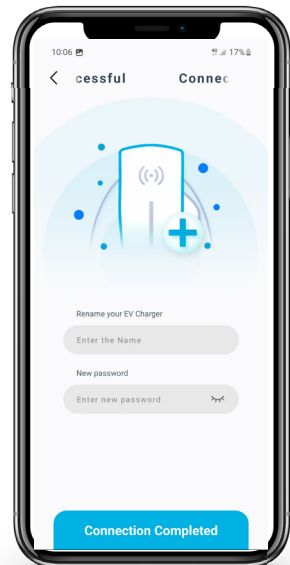



Fig. 2-2

How can I check real-time data and status of the EV charger?

EV charger Information


ID Number	e.g. 202100003
Software Version	e.g. V1.06
Connection Mode	e.g. 

Once the EV charger is connected to BIAN.CO Easy app, you can enter the main Dashboard, after clicking on it from EV chargers list.

Inside the dashboard you can find a complete description of the EV charger status, and some "ready to be set" parameters: "Charging Timer Settings" and "Max Energy" (for their modification, see next pages)

EV charger real-time data

Max Current	Max Energy
Charging Current	Charging Voltage
Charging Power	Charging Energy
EV charger Temperature	

 You can start and stop charging sessions by simply clicking on the bottom center blue button. It is changed or disabled in its function according to charging session state and/or connection of the electric vehicle.

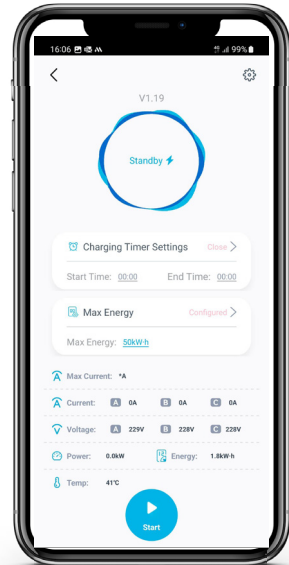


Fig. 3-1

How can I manage my EV charger Settings?

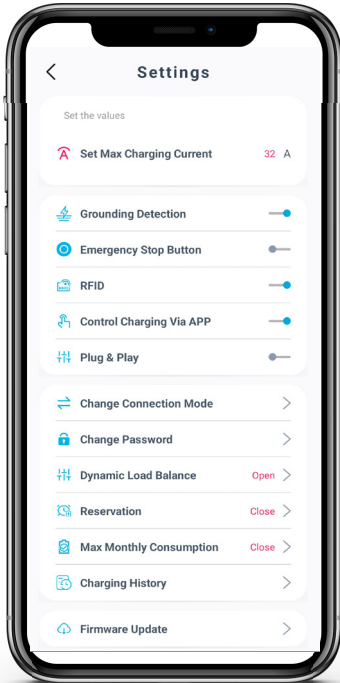


Fig. 4-1

You can enter Settings menu by simply clicking on the top right icon. In Settings you can find all EV charger parameters and options.

Setting list

Max output current	Grounding detection
Emergency stop button	Swipe card recognition
APP control of EV charger	DLB configuration
Switching connection mode	Max monthly consumption
Reservation	Firmware update
Charging history	

How can I switch from Bluetooth to Wi-Fi?

i Each new EV charger uses Bluetooth as the default access channel for the app. After its first configuration, you can choose to switch connectivity to Wi-Fi (and, potentially, viceversa) in order to increase connectivity range of your EV charger from 5-8 mt to whole Wi-Fi range.

Steps:

1. In Settings, select "Change Connecting Mode"
2. Select Wi-Fi option (the second icons group on the bottom of the screen)
3. Select the Wi-Fi connection you want to connect to from the provided list
4. Enter the Wi-Fi password, click on "Connect"
5. If the connection is ok, you can close this menu

i You can see how the EV charger is connected looking at the red icon, on the right of the EV charger name in the Dashboard (as shown in fig. 6-1 in the next page).

i If the EV charger connection switch goes wrong, it automatically rolls the connectivity back to the last working one.

i If you need to reset connectivity to bluetooth, please refer to next pages of this manual.

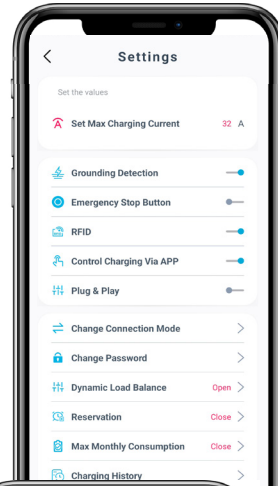


Fig. 5-1

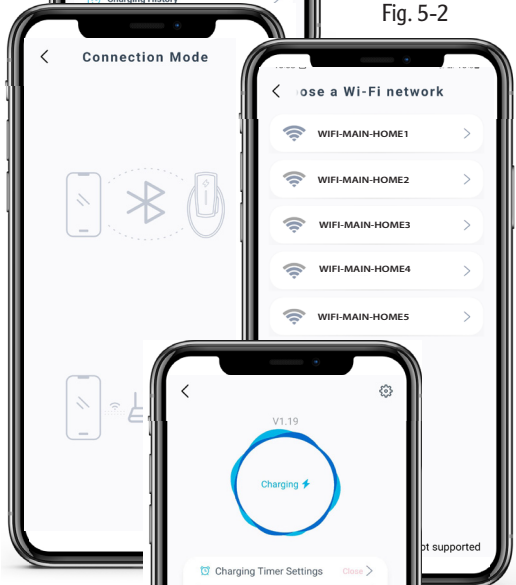


Fig. 5-2

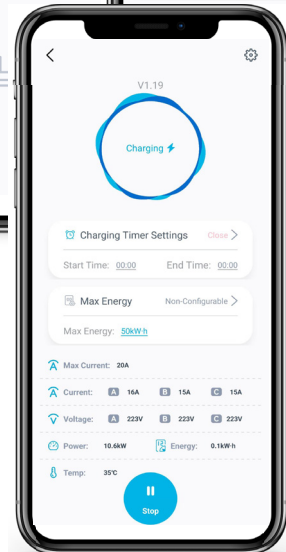


Fig. 5-2

Fig. 5-3

How can I set a scheduled charging?

i Your EV charger is capable to start and stop charging automatically, according to a scheduled time. This feature is important especially to force charging only on low fares hours.

Steps:

- 1.Plug the connector into the EV charger.
- 2.Click on "Charging Timer Settings" and enter the dedicated interface.
- 3.Set the charging start time and end time.
4. Click on "Save" icon on the top right of the screen

The EV charger is set to start and stop the session automatically, according to timer settings.

i If you disconnect your vehicle before charging session starts, timer will be reset.

i Scheduled charging menu is accessible only when a vehicle is connected to the EV charger.

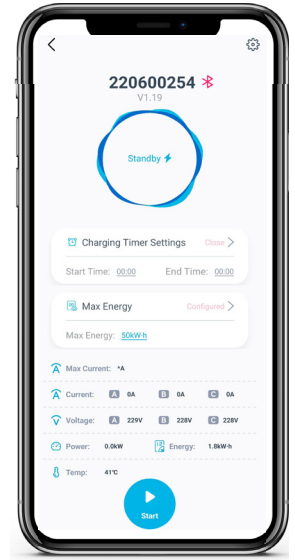


Fig. 6-1

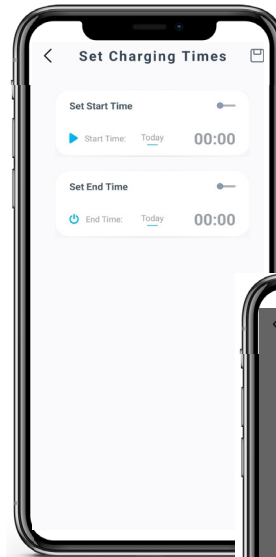


Fig. 7-1

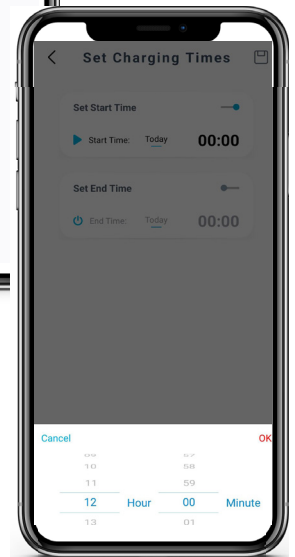


Fig. 7-2

How can I limit the maximum available current?

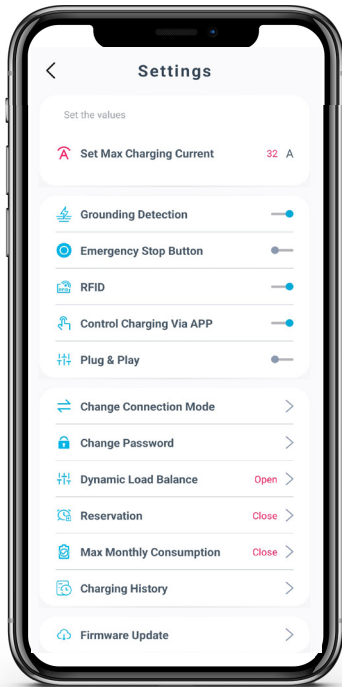


Fig. 8-1

i Your EV charger can limit the maximum current it can provide in a static way (you need DLB for a dynamic automatic control of the current)

Steps:

1. Open Settings menu
2. Click on "Set Max Charging Current"
3. Set the maximum current parameter
4. Confirm and close the menu

i You can modify the maximum charging current both before and during charging session.

How can I update the Firmware?

i Firmware updates are strongly recommended for maintaining the EV charger safe and introducing new features. The EV charger exploits mobile phone connectivity and app to check and suggest new updates.

Steps:

1. Go to Settings menu
2. Click and enter "Firmware update"
3. Follow the step-by-step procedure as shown in below images
4. Once finished, the EV charger restarts and comes back online in about one minute

i Please ensure to have good data connection during the update process

i If update process goes wrong, the EV charger restores automatically the last good firmware version

i If the EV charger goes in a stuck during firmware update/rollback, please refer to firmware fix procedure on next page

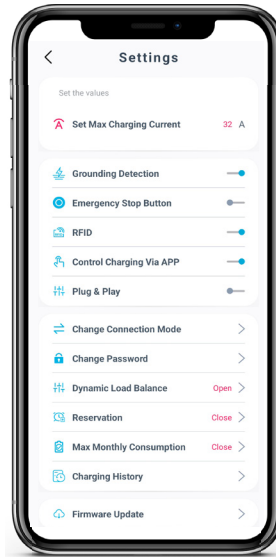


Fig. 9-1

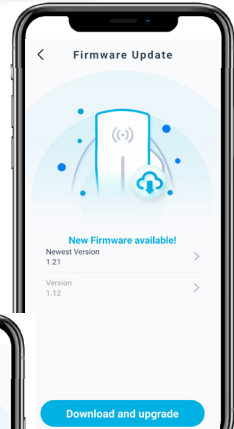


Fig. 9-2

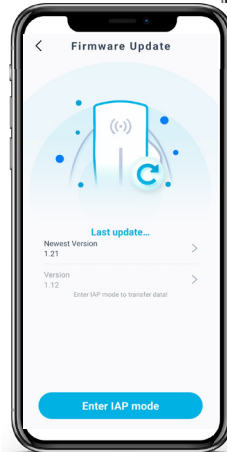


Fig. 9-3

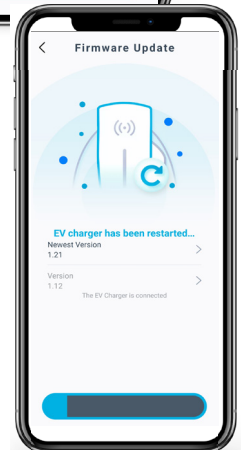


Fig. 9-4

How can I fix update issues?

i If a firmware update goes wrong, you can fix and roll-back in order to make your EV charger work again.

Steps:

1. Click on the button on the top right as shown in Fig. 10-1 to enter the firmware fix interface as shown in Fig. 10-2

2. Scan the QR code on EV charger (or bluetooth searching) to get EV charger number automatically, or enter the EV charger number manually (see previous pages on how to find charger number)

3. Click on the Fix button and wait for the process to finish.

! Please ensure the good connection of Bluetooth or Wi-Fi network during the fixing process.

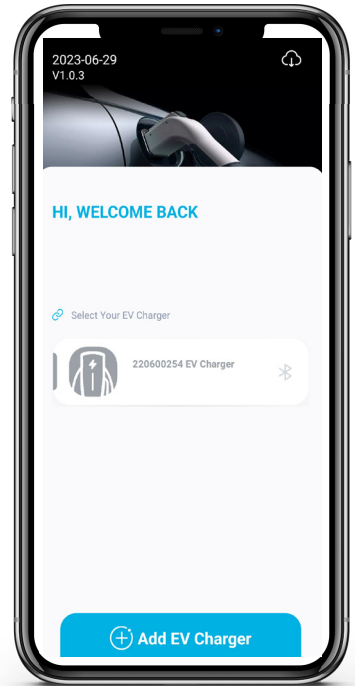


Fig. 10-1

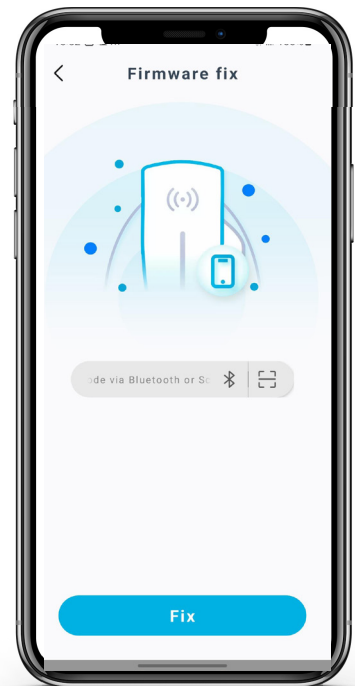


Fig. 10-2

How can I choose the right DLB algorithm?

i This part is dedicated to optional DLB (Standard or PV) box equipped installations only.

DLB stands for Dynamic Load Balancing, whose presence and version (Standard or PV) is automatically detected by the EV charger.

The Standard DLB functionality can increase or reduce the charging current to balance the energy usage between the EV and other home appliances Fig. 11-2.

- Standard DLB:

Extreme Mode:

In this mode, with the increasing of home electricity consumption, EV Charger will automatically reduce the operating current until charging is stopped to avoid home overload. EV Charger will not start charging until the minimum available current of 10 A is reached.

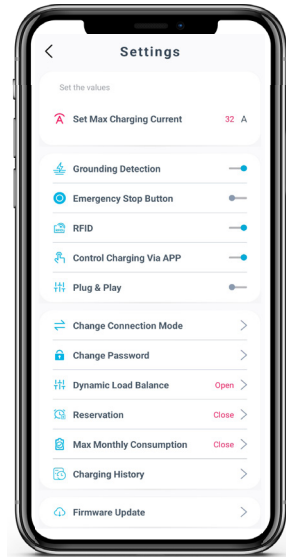


Fig. 11-1

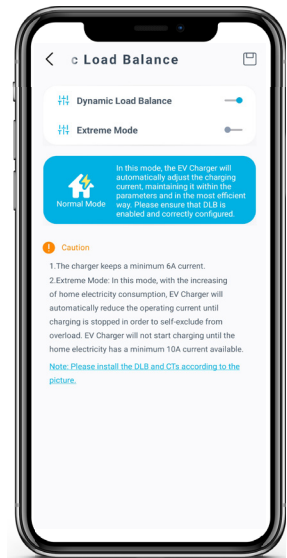


Fig. 11-2

- DLB-PV with PV integration

If you are using DLB with PV integration, you can choose between three different algorithms:

1. **Pure PV mode:** EV charger will use only PV production for charging.

2. **Hybrid mode:** EV charger maximises PV and minimize grid absorption you can set the maximum current you wish to use from grid.

3. **Full speed mode:** EV charger maximises both PV and grid absorption, working at its maximum available power.

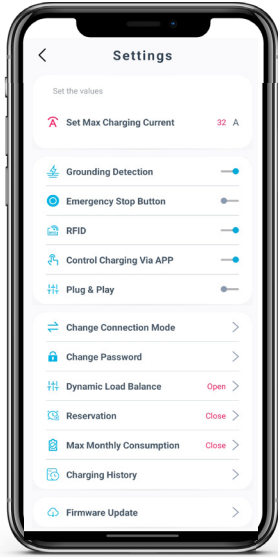


Fig. 12-1

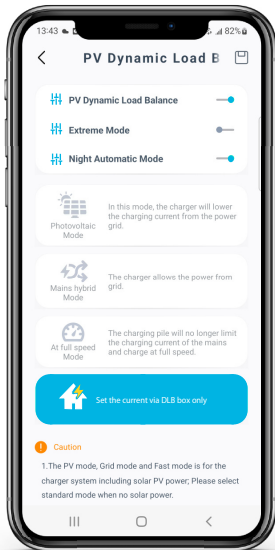


Fig. 12-2



Night Automatic Mode:

In this mode, EV Charger will keep charging at full speed (08:00 PM - 06:00 AM).

How can I set weekly reservation of the EV charger?

i Using the app, you can set the charging start time and end time for a whole week (See Fig. 13-1).

Steps:

1. Go to Settings menu
2. Click on the Reservation button in Settings interface.
3. Set the start time and end time.
4. Click on "Save" button.

The EV charger will work as the time setting.

! Your vehicle should be already connected before reservation time starts, otherwise the charger will not start charging.

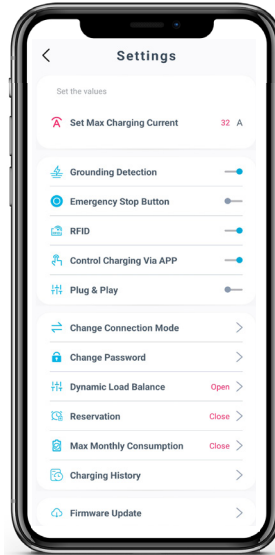


Fig. 13-1

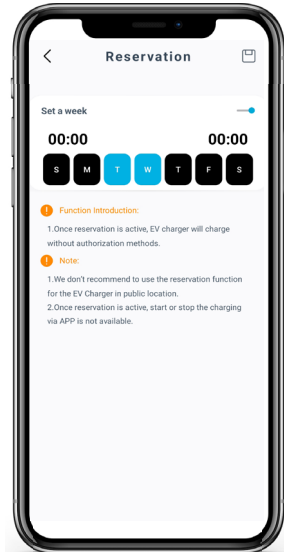


Fig. 13-2

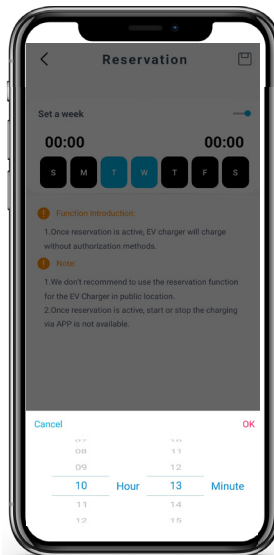


Fig. 13-3

How can I limit the maximum energy for a specific charging session?

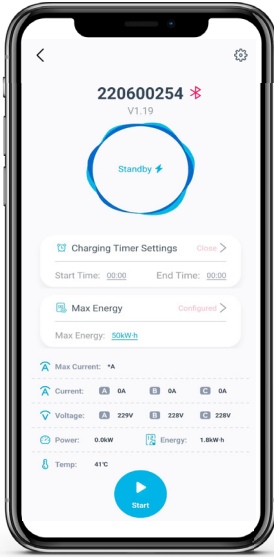


Fig. 14-1

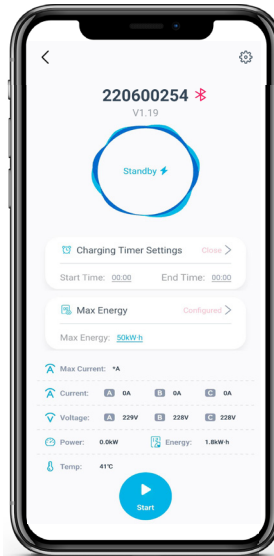


Fig. 14-2

i Once you connect your electric vehicle to your EV charger, you can set the maximum energy available for the charging session that is going to start.

Steps:

1. Connect your electric vehicle to the EV charger
2. Click on Max Energy:
3. Set the maximum energy amount (kWh) on the pop-up window and save
4. Save and close

The EV charger will stop charging automatically after energy limit is reached

How can I limit the monthly maximum energy consumption?

i Using the app, you can limit the monthly energy consumption of the charger, stopping current charging session and avoiding any other ones when limit is reached

Steps:

1. Go to Settings menu
2. Click on "Max Monthly Consumption"
3. Switch the option to ON and set the parameter (kWh).
4. After clicking on the save button (top right icon), the option is active.

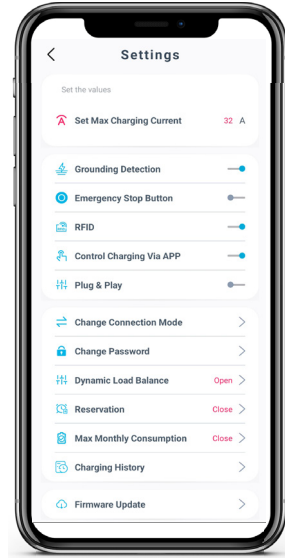


Fig. 15-1

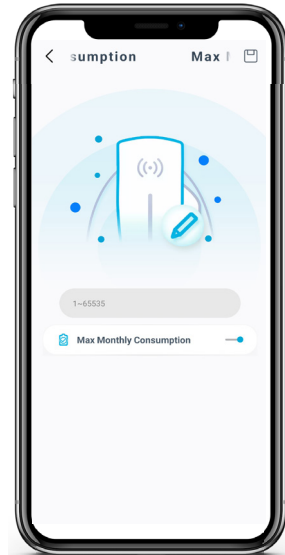
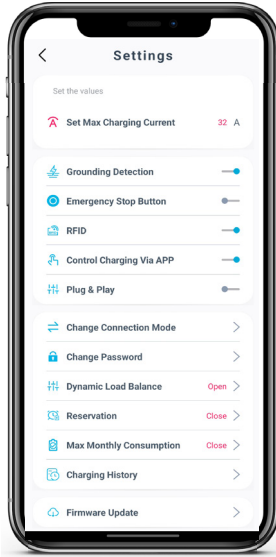


Fig. 15-2

How and where are history charging records stored?

Fig. 16-1



i BIAN.CO Easy app can create views and export up to 20 days or 12 months or 10 years grouped data.

Steps:

1. Open Settings menu.
2. Click on "Charging History".
3. From the menu that appears you can see graphs of daily, monthly and yearly aggregated energy consumption for your charging sessions; you can both see or export them in MS Excel, via the dedicated top right button.

i BIAN.CO Easy app cannot group graphs and data by different user, even if they use RFID cards for charging authorization.



Fig. 16-2

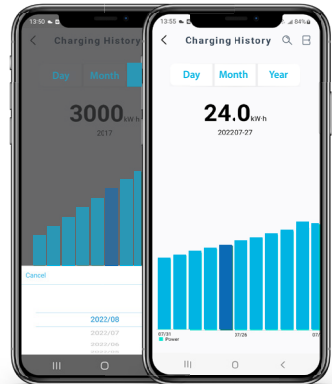


Fig. 16-3

How can I disable the Stop button?

i Via app you can disable the function of stop button and avoid undesired charging session interruptions.

Steps:

1. Open Settings menu.
2. Swipe the toggle "Emergency Stop Button" to the left.



We strongly recommend to disable Stop button if the EV charger is installed on public areas.

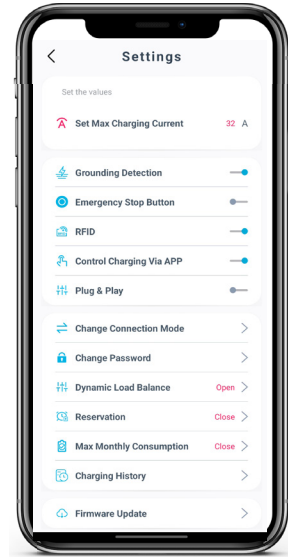


Fig. 17-1



Fig. 17-2

How can I solve the connection issues?

i If you wish to restore bluetooth connectivity (e.g. in event of Wi-Fi issues), you can follow a specific procedure to force bluetooth connectivity to be restored as a default

Steps:

Long push the test button on the right side of the EV charger for 10s: this will force bluetooth connection to start.

i This operation only reset the connection mode to Bluetooth mode as default, can not reset the password meantime. For password reset procedure, please see next page.

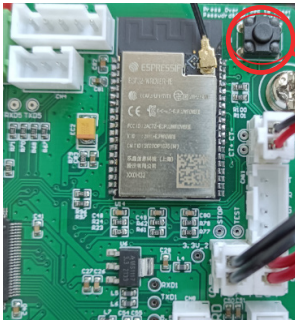


Fig. 18-1

What can I do if I forget the password of the EV charger?



Operations described in this page require to open the front cover of the EV charger, with the potential risk of electric shock. Such operations should be done only by qualified professionals (e.g. your installer): always refer to your installer if you need to open the EV charger enclosure.



password reset button

Fig. 19-1

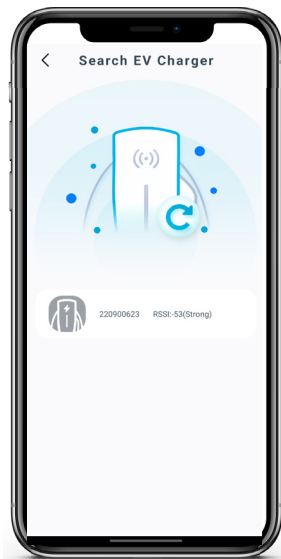


Fig. 19-2



If you forget the password of the charger, you can reset the password to default with the support of your installer on operations that require to open the EV charger.

Steps:

1. Power off the EV charger, ensure no electric shock risk.
2. Remove the front cover and find the electronic board of the EV charger.
3. Power on the EV charger and wait for the self-checking process is finished. Find the password reset button on the top right of electronic board as shown in fig. 19-1 and press it for 5 seconds until you hear a beep sound: this sound indicates that password has been reset to default (123456).
4. Power off the charger and reinstall its front cover.






Voltage presence on mains terminal blocks after point 3: concrete risk of electrical shock if their screws are touched. We strongly recommend to cover them with rubber tape before point 3 and to remove it before point 4.



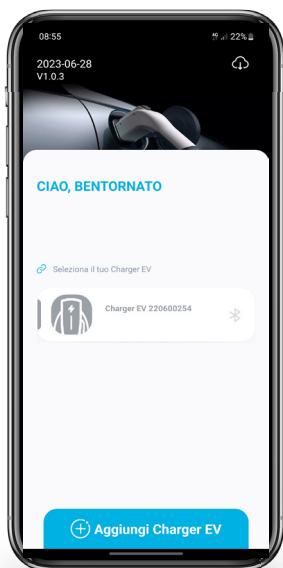
After finishing the password reset steps, you should delete the EV charger from the app, and add it again with the default password: 123456.

• Convenzioni e simboli utilizzati in questo documento

- Di seguito, nel presente manuale, la "stazione di ricarica" è definita "charger".
- Si prega di prendere visione dei simboli qui di seguito riportati ed impiegati nel presente manuale:

Simbolo	Significato
	Evidenzia rischi per la salute e sicurezza delle persone e/o dovuti ad una tensione pericolosa con rischio di folgorazione
	Evidenzia comportamenti ed accorgimenti cui prestare attenzione, la cui inosservanza comporta rischi di danneggiamento o malfunzionamento
	Fornisce suggerimenti importanti per il funzionamento corretto ed ottimale del prodotto

Introduzione alla app BIAN.CO Easy



Per aggiungere un nuovo charger all'app BIAN.CO Easy, scansionare il codice QR presente sull'etichetta laterale del charger o inserire manualmente il codice riportato a fianco del QR code stesso.

Una volta connesso all'app, il charger invierà dati in tempo reale alla stessa, permettendo altresì di configurare e monitorare i parametri di funzionamento.

La app fornirà i dati di ricarica e della linea di alimentazione in tempo reale, nonché i parametri aggiuntivi e le impostazioni descritte nel dettaglio in questo manuale.

Dove posso trovare e scaricare la app BIAN.CO Easy?



Per sfruttare al massimo le potenzialità del tuo charger, scarica l'app **BIAN.CO Easy** sul tuo smartphone:



Oppure scarica l'app dai seguenti store:

Android

Aprire Google Play



Cercare e selezionare "BIAN.CO Easy"



BIAN.CO Easy

Cliccare "Download"

IOS

Aprire l'APP Store



Cercare e selezionare "BIAN.CO Easy"



BIAN.CO Easy

Cliccare "Download"

Come aggiungo un nuovo charger?

i Prima di aggiungere un nuovo charger, verificare che il bluetooth dello smartphone sia attivo.



Fig. 1-2

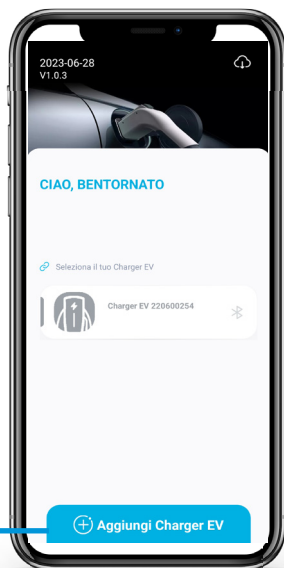


Fig. 1-1

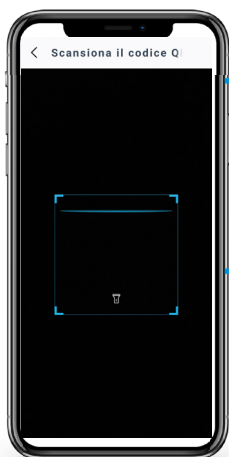


Fig. 1-3

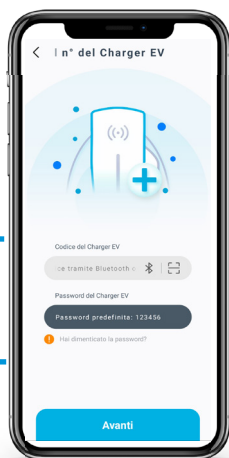


Fig. 1-4

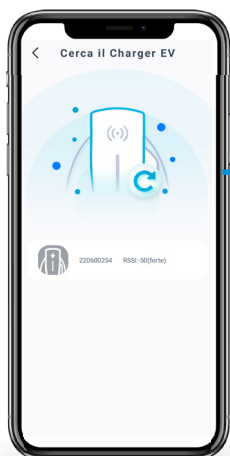


Fig. 1-5

Procedura:

1. Clicca su "Aggiungi Charger EV"
2. Seleziona una delle due opzioni di connessione (di default, il charger è raggiungibile via bluetooth)
3. La app propone la lista di charger BIAN.CO nelle vicinanze: seleziona quello che desideri aggiungere. In alternativa, puoi aggiungere il charger scansionando il QR code sull'etichetta dati o inserendo il codice prodotto presente a fianco del QR code stesso
4. Inserisci la password del charger (password di default 123456)
5. (fortemente raccomandato) rinomina il charger e cambia la password

Ora il tuo charger è connesso!

Come posso rinominare il charger e impostarne la password?

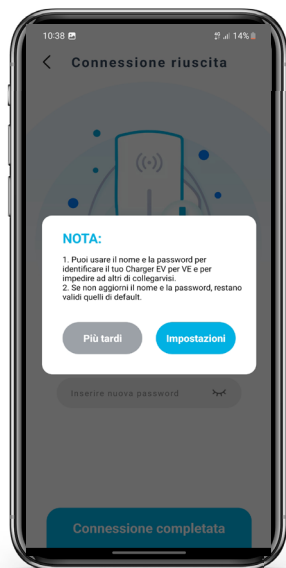


Fig. 2-1

i Raccomandiamo fortemente di rinominare il charger e reimpostare la password nell'app come da Fig. 2-1 per evitare che qualcuno possa accedere alla rete e manomettere le funzioni del charger, senza autorizzazione.

Procedura:

1. Scegli un nome per il charger e digitalo nella prima area di testo.
2. Scegli una password per il charger e digitala nella seconda area di testo.



Se non cambi il nome del charger e la password, la procedura lascerà allo stesso i valori di default.



Per effettuare un reset della password, segui la procedura di hard reset riportata nelle pagine successive.

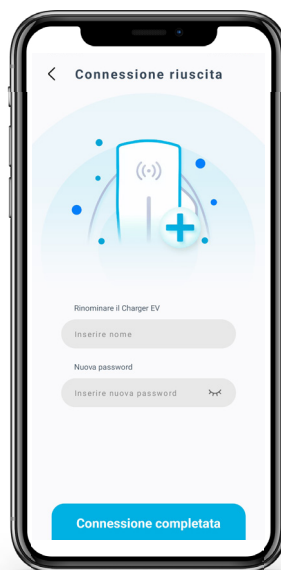



Fig. 2-2

Come posso verificare lo stato del mio charger?

Informazioni sul charger


Numero ID	es. 202100003
Versione del software	es. V1.06
Modalità di connessione	es. 

Una volta stabilita la connessione al charger, accederai come da Fig. 3-1 all'interfaccia dati in tempo reale del dispositivo.

All'interno di quest'unica interfaccia puoi visualizzare la descrizione completa dello stato del tuo charger, oltre a poter impostare alcuni parametri quali "Timer di Ricarica" ed "Energia Massima" (trovi la loro configurazione in questo manuale, nelle pagine successive)

Dati in tempo reale

Corrente massima	
Corrente di ricarica	Tensione di carica
Potenza istantanea	Energia trasferita
Temperatura del charger	

 Puoi avviare ed arrestare una sessione di ricarica semplicemente cliccando sul pulsante blu posto in basso, al centro della schermata principale. Lo stesso viene modificato in funzionalità o disabilitato in conformità allo stato della sessione in corso e/o alla presenza di un veicolo elettrico connesso.

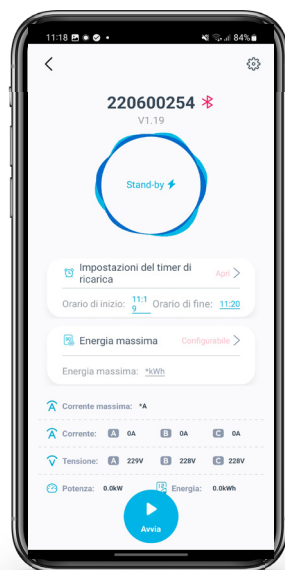


Fig. 3-1

Come posso accedere alle impostazioni?

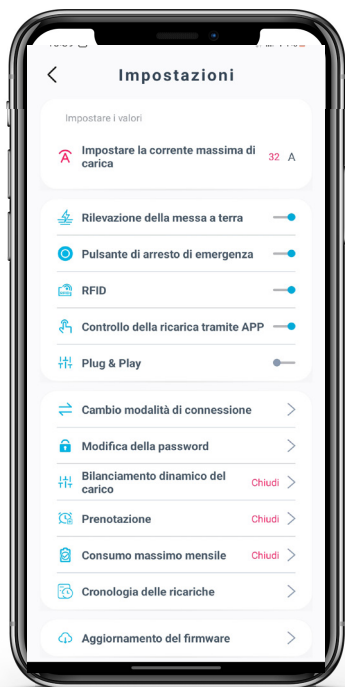


Fig. 4-1

Puoi accedere al menu Impostazioni premendo il pulsante in alto a destra della pagina principale del tuo charger. Nel menu Impostazioni puoi trovare tutte le impostazioni, parametri ed opzioni aggiuntive del tuo charger.

Parametri di settaggio

Corrente massima di uscita	Rilevamento della messa a terra
Pulsante di arresto di emergenza	Riconoscimento della carta RFID
Controllo del charger tramite app	Configurazione del DLB
Cambio modalità di connessione	Consumo massimo mensile
Programmazione settimanale	Aggiornamento del firmware
Cronologia delle ricariche	

Come posso connettere il charger ad una rete Wi-Fi (o viceversa)?

i Ogni nuovo charger utilizza il bluetooth come canale di comunicazione predefinito per l'accesso da app. Dopo averlo aggiunto alla tua lista di charger, puoi scegliere di collegarlo ad una rete Wi-Fi (o viceversa) al fine di aumentare la portata comunicativa del charger stesso.

Procedura:

1. Dal menu Impostazioni, seleziona la voce "Cambio Modalità di Connessione".

2. Seleziona l'icona Wi-Fi (seconda immagine).

3. Seleziona la rete desiderata dall'elenco proposto.

4. Inserisci la password della rete a cui vuoi connetterti, e clicca su "Connetti".

5. Se la connessione va a buon fine, chiudere il menu.

i E' possibile visualizzare la modalità in cui il charger è connesso dall'interfaccia principale (icona rossa di fianco al nome del charger, come da Fig. 6-1 nella pagina successiva.

i Qualora la connessione non vada a buon fine, il charger tornerà all'ultima connessione funzionante disponibile

i Qualora necessitassi di ripristinare forzatamente la connessione al bluetooth, seguire la procedura indicata nelle prossime pagine

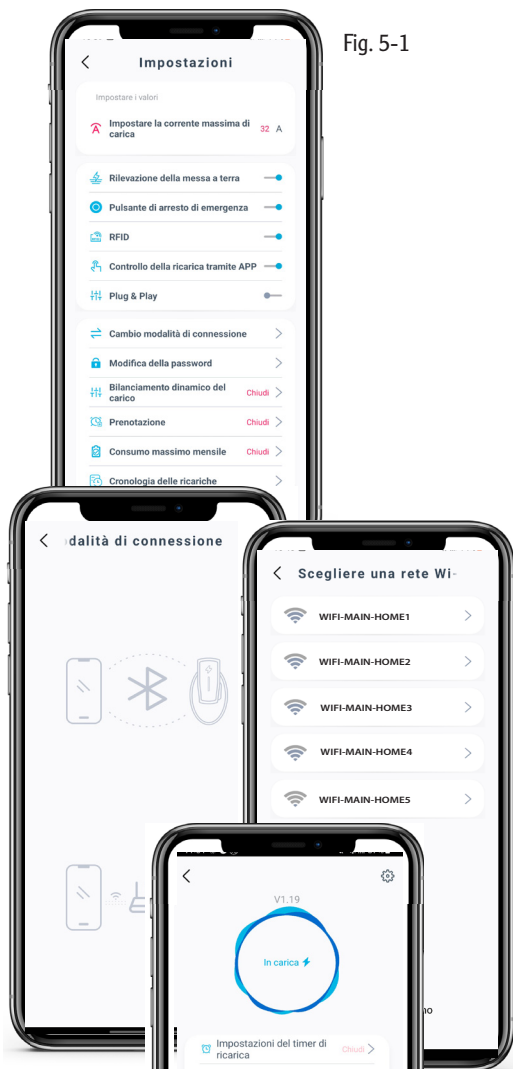
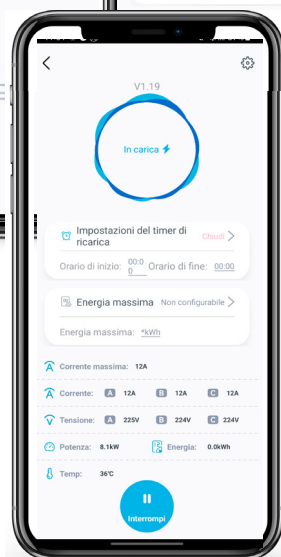


Fig. 5-2



Come impostare il timer di ricarica?

i Il charger è in grado di avviare e fermare/sospendere la ricarica in maniera automatica, a orari impostabili. Questa funzione si rivela estremamente utile specialmente quando si voglia forzare la ricarica nelle ore di maggior convenienza economica.

Procedura:

1. Collega il tuo veicolo elettrico al charger.
2. Clicca su "Timer di ricarica" ed entra nel menu relativo.
3. Imposta l'ora di inizio e di fine desiderate per la ricarica.
4. Cliccare su "Salva" per confermare e chiudere il menu.

Il charger ora inizierà la sessione di ricarica e la terminerà alle ore impostate.

i I parametri di inizio e di fine restano impostati solo se il veicolo resta collegato, in caso contrario sarà necessario reimpostarli.

i Per un'impostazione permanente dei parametri, impostare il timer di disponibilità settimanale (vedere procedura nelle pagine successive).



Fig. 6-1

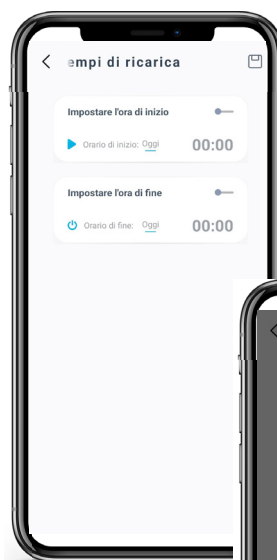


Fig. 7-1

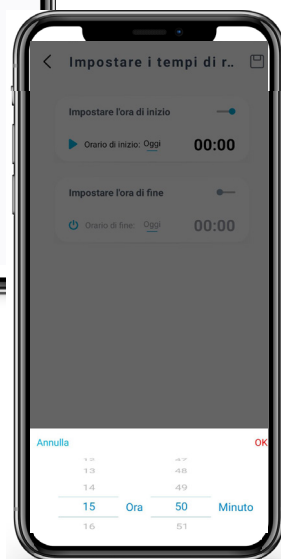


Fig. 7-2

Come posso limitare la corrente massima disponibile?

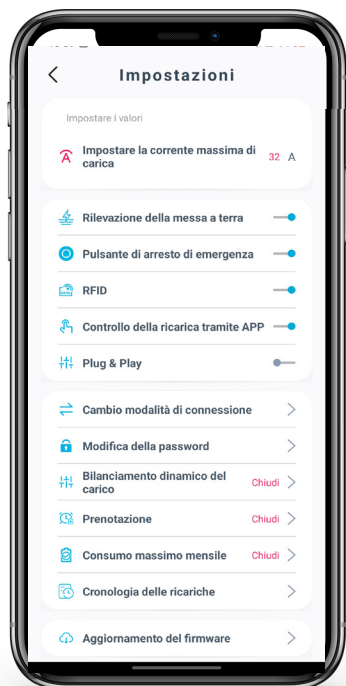


Fig. 8-1

i Il charger può limitare la corrente massima (e di conseguenza la potenza massima) che può erogare in maniera statica, sia in stand-by sia durante un processo di ricarica (per poterlo fare in automatico necessita del modulo DLB acquistabile separatamente)

Procedura:

1. Apri il menu Impostazioni
2. Seleziona la voce "Corrente massima di carica"
3. Imposta il parametro desiderato (precisione 1A)
4. Salva e chiudi il menu

i È possibile modificare la corrente massima di ricarica sia prima che durante la sessione di ricarica.

Come posso aggiornare il firmware?

i Gli aggiornamenti del software sono fortemente raccomandati, in quanto mantengono il charger affidabile ed introducono nuove funzionalità. Il charger sfrutterà la connettività del tuo smartphone per ricercare nuovi aggiornamenti ed installarli.

Procedura:

1. Apri il menu "Impostazioni"
2. Clicca su "Aggiornamento del Firmware"
3. Segui la procedura step-by-step, come mostrato nelle figure.
4. A processo terminato, il charger si riavvierà e tornerà online in circa un minuto.

i Assicurati di avere una connessione alla rete stabile durante l'aggiornamento.

i Qualora l'aggiornamento fallisca, il charger si auto-ripristinerà all'ultimo firmware funzionante.

i In caso di malfunzionamento dell'aggiornamento, fai riferimento alla procedura di "firmware fix" descritta alla pagina seguente.

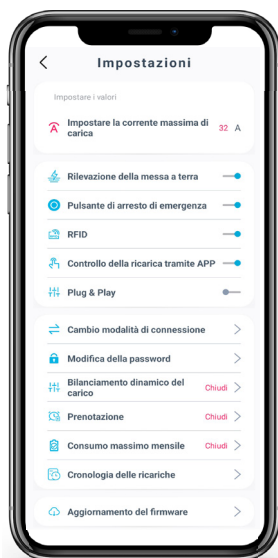


Fig. 9-1

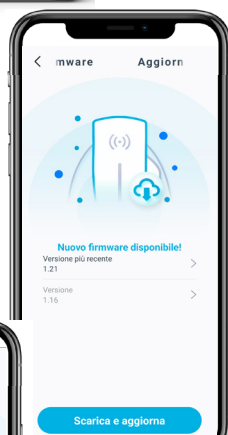


Fig. 9-2

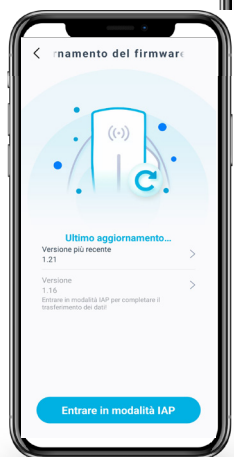


Fig. 9-3



Fig. 9-4

Come posso correggere eventuali problemi di aggiornamento del firmware?

i Qualora l'aggiornamento del firmware provochi un malfunzionamento del charger, puoi forzare il ripristino del sistema.

Procedura:

1. Premi il pulsante in alto a destra come da Fig. 10-1 per accedere all'interfaccia di correzione del firmware mostrata in Fig. 10-2.

2. Scansiona il codice QR presente sul charger ricercarlo col bluetooth, oppure inseriscilo manualmente (Il numero seriale del charger si trova accanto al codice QR).

3. Clicca su "Correggi" ed attendi il completamento automatico del processo.

! Durante quest'operazione è necessario disporre di una buona connessione Bluetooth o Wi-Fi; la procedura di correzione può essere ripetuta.

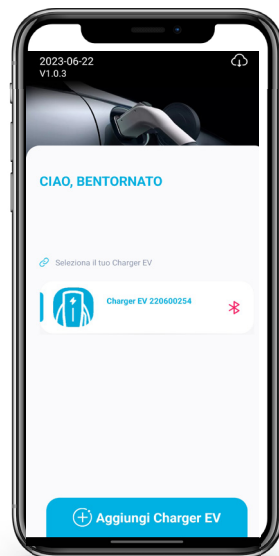


Fig. 10-1

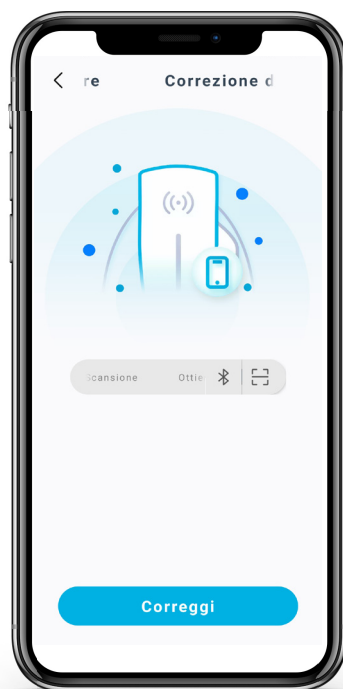


Fig. 10-2

Quali algoritmi di gestione del DLB posso scegliere?

i Questa parte è dedicata alla gestione del dispositivo opzionale DLB per il controllo dinamico dei carichi, la cui presenza e versione (Standard o PV) è rilevata in automatico dal charger.

Il DLB aumenta o riduce la corrente di carica del charger per bilanciare il consumo di energia tra il veicolo elettrico e gli altri elettrodomestici, evitando così che il charger diventi la causa di un sovracconsumo di corrente, Fig. 11.2.

- DLB Standard

Modalità Extreme:

Se attivata, all'aumentare del consumo domestico il charger riduce automaticamente la propria corrente d'esercizio, fino ad eventualmente interrompere la ricarica per evitare il sovraccarico della rete domestica. Il charger non avvierà la ricarica finché non vi sarà un residuo disponibile di 10 A.

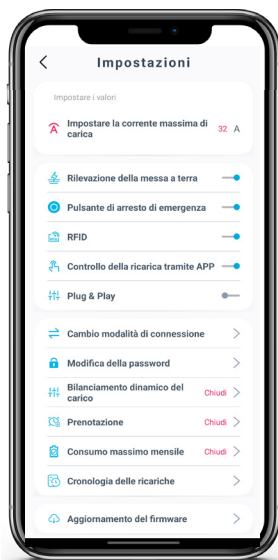


Fig. 11-1



Fig. 11-2

- DLB-PV con integrazione fotovoltaico

Sono disponibili tre algoritmi specifici di funzionamento:

1. **Modalità fotovoltaica:** Il charger azzerava l'assorbimento di corrente dalla rete e sfrutta al massimo l'elettricità prodotta dal fotovoltaico.
2. **Modalità ibrida:** Il charger consente l'uso dell'alimentazione di rete in misura massima parametrizzabile dall'utente, per compensare la produzione fotovoltaica non costante.
3. **Modalità Full Speed:** il charger non limita la potenza proveniente dalla rete e funziona alla corrente massima possibile.



Fig. 12-1



Fig. 12-2



Modalità notturna automatica:

In questa modalità il charger continua la ricarica alla velocità massima (dalle 20:00 alle 6:00).

Come posso programmare la disponibilità oraria settimanale del charger?

i Utilizzando la app BIAN.CO Easy, è possibile programmare gli orari di disponibilità settimanali della stazione di ricarica (Vedere Fig. 13-1)

Procedura:

1. Apri il menu Impostazioni
2. Clicca sulla voce "Prenotazione".
3. Imposta dalla schermata i giorni e la fasce orarie di disponibilità della ricarica
4. Salva e chiudi

Il charger avvierà e terminerà automaticamente la ricarica del veicolo nei giorni e nelle ore impostate.

! Il veicolo deve essere connesso prima dell'avvio della finestra di disponibilità, in caso contrario la ricarica non avrà luogo.

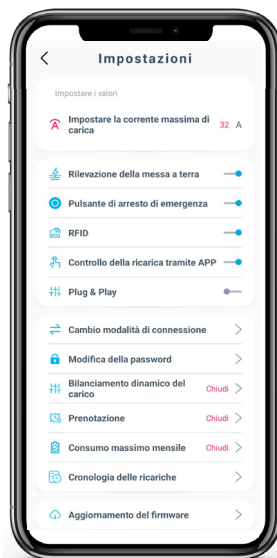


Fig. 13-1



Fig. 13-2



Fig. 13-3

Come posso impostare la massima quantità di energia per una ricarica?

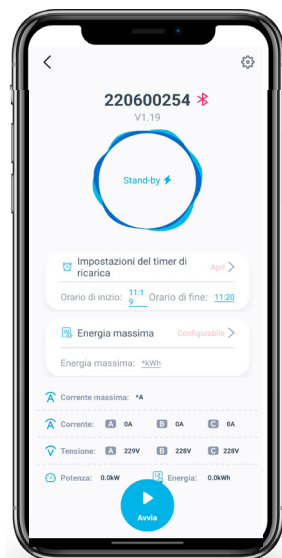


Fig. 14-1

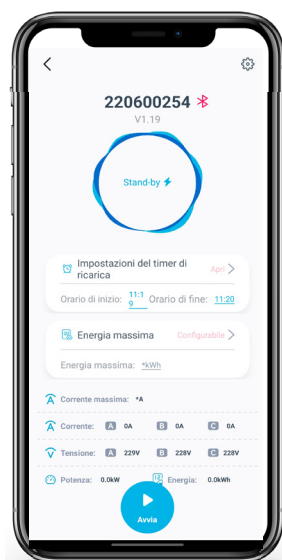


Fig. 14-2

i Una volta collegato il tuo veicolo al charger, da app è possibile impostare il valore massimo di energia che la sessione di ricarica (che sta per iniziare) potrà trasferire.

Procedura:

1. Collega il veicolo al charger
2. Sulla pagina principale del charger, cliccare sulla voce "Energia massima"
3. Imposta il valore massimo di energia (in kWh) che desideri trasferire
4. Salva e chiudi

Una volta raggiunta la quota di energia impostata, la sessione di ricarica si interromperà automaticamente.

Come posso impostare il limite di energia mensile erogabile dal charger?

i Attraverso la app BIAN.CO Easy puoi impostare un limite massimo mensile di energia utilizzabile dal charger per ricaricare i veicoli elettrici, oltre il quale il charger smette di erogare ulteriore energia.

Procedura:

1. Apri il menu Impostazioni.
2. Clicca sulla voce "Consumo massimo mensile".
3. Imposta il valore mensile di energia erogabile (in kWh).
4. Salva l'impostazione e chiudi.

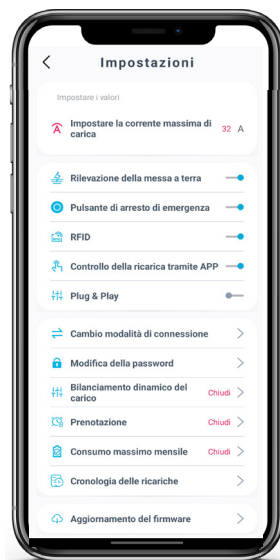


Fig. 15-1

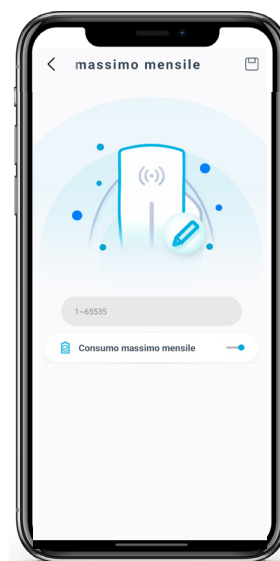


Fig. 15-2

Come e dove posso trovare i dati storici delle ricariche effettuate?

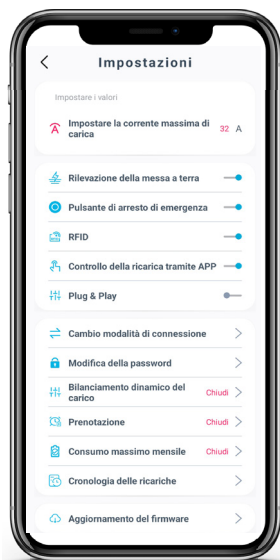


Fig. 16-1

i Il sistema è in grado di memorizzare, e visualizzare graficamente, per ogni charger, l'energia erogata giornalmente (con visibilità dei 19 giorni precedenti), mensilmente (con visibilità degli 11 mesi precedenti), annualmente (con visibilità dei 9 anni precedenti).

Procedura:

1. Apri il menu Impostazioni.
2. Clicca sulla voce "Cronologia delle ricariche".
3. Dalla schermata che appare, potrai vedere i grafici giornalieri, mensili ed annuali delle ricariche effettuate dal charger, ed esportare i dati in formato MS Excel attraverso il pulsante dedicato in alto a destra.

i Il report non distingue quale/i utilizzatore/i hanno effettuato la ricarica e quali tessere RFID sono state utilizzate.



Fig. 16-2

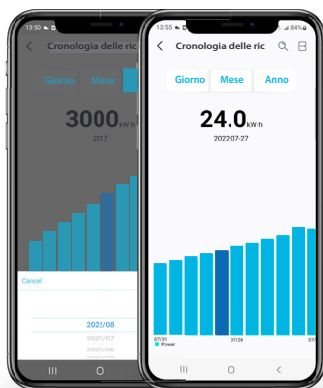


Fig. 16-3

Come posso disabilitare il pulsante di arresto?

i Attraverso la app, è possibile disabilitare il pulsante di arresto, al fine di prevenire interruzioni di sessioni di ricarica indesiderate.

Procedura:

1. Apri il menu Impostazioni
2. Scorri verso sinistra l'interruttore in corrispondenza della voce "Pulsante di arresto di emergenza"

! Al fine di evitare interruzioni indesiderate, raccomandiamo di disabilitare il pulsante di arresto, qualora il charger sia installato in zona di pubblico accesso (ad es. in strada).

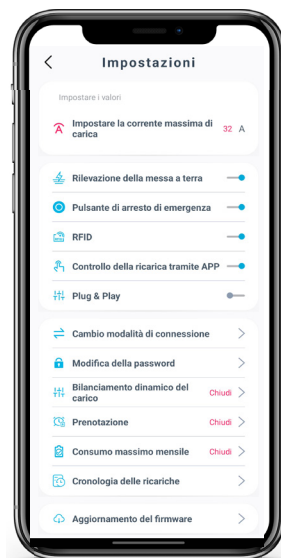


Fig. 17-1



Fig. 17-2

Come posso risolvere le anomalie di connessione?

- i** Il charger è dotato di un pulsante di ripristino della connettività bluetooth qualora per qualsiasi motivo il charger non sia più raggiungibile.

Procedura:

Premere per circa 10 secondi il pulsante di ripristino / test per forzare l'attivazione del bluetooth.

- i** Quest'operazione ripristina la modalità di connessione bluetooth come predefinita, senza modificare in alcun modo il nome del charger o la sua password di accesso. Qualora si voglia procedere con il ripristino della password del charger, vedere la pagina seguente.



Fig. 18-1

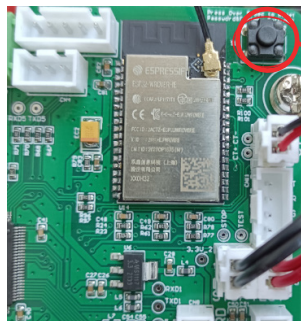
Cosa fare in caso di smarrimento della password del charger?



Le operazioni descritte in questa sezione richiedono l'apertura del charger, con potenziale rischio elettrico. Tali operazioni pertanto devono essere esclusivamente eseguite da professionisti qualificati (ad es. il tuo installatore): rivolgiti sempre a loro qualora necessiti di accedere all'interno del charger.



Nel caso di smarrimento della password è possibile procedere al ripristino. Richiedere il supporto di un installatore qualificato per le operazioni su componenti interni al charger stesso.



Pulsante di reset password

Fig. 19-1

Procedura:

1. Scollegare il charger dall'alimentazione e verificare che non vi sia rischio di folgorazione.
2. Rimuovere il coperchio e individuare la scheda elettronica del charger.
3. Collegare l'alimentazione del charger e attendere la fine dell'autotest. Individuare il pulsante di reset della password posto in alto a destra sulla scheda elettronica (cerchiato in rosso nella Fig. 19-1), premerlo e mantenerlo premuto per circa 5 secondi, finché un segnale acustico confermerà il ripristino della password predefinita: 123456.
4. Spegnerne il charger e reinstallare il coperchio.



La morsettieria alla base del charger, a partire dal punto 3 della procedura, sarà in tensione: rischio elettrico da contatto. Si raccomanda fortemente di coprire con del nastro isolante le viti di tale morsettieria prima di procedere con il punto 3, provvedendo poi alla rimozione dello stesso prima di procedere con il punto 4.






Una volta reimpostata la password con il pulsante di reset, procedere tramite la app alla cancellazione e riaggiunta del charger stesso con password predefinita: 123456.



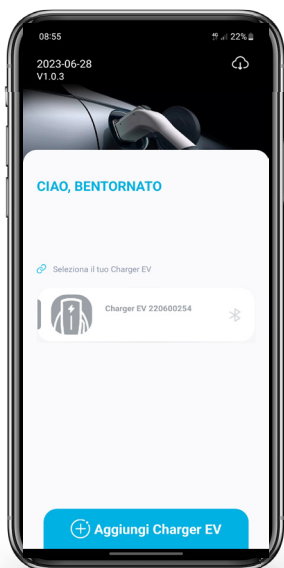
Fig. 19-2

• Conventions et symboles utilisés dans le présent document

- Ci-après, dans ce manuel, la « station de recharge » est dénommée « chargeur ».
- Veuillez prendre connaissance des symboles représentés ci-dessous et utilisés dans ce manuel :

Symbole	Signification
	Met en évidence les risques pour la santé et la sécurité des personnes et/ou dus à une tension dangereuse avec risque d'électrocution
	Met en évidence des comportements et des précautions à adopter, dont le non-respect entraîne des risques de dommages ou de dysfonctionnements
	Fournit des conseils importants pour un fonctionnement correct et optimal du produit

Introduction à l'application BIAN.CO Easy



Pour ajouter un nouveau chargeur à l'application BIAN.CO Easy, scanner le code QR présent sur l'étiquette latérale du chargeur ou saisir manuellement le code situé à côté du code QR.

Une fois connecté à l'application, le chargeur enverra des données en temps réel à cette dernière, ce qui permet également de configurer et de surveiller les paramètres de fonctionnement.

L'application fournira des données en temps réel sur la recharge et la ligne d'alimentation, ainsi que les paramètres et réglages supplémentaires décrits en détail dans ce manuel.

Où puis-je trouver et télécharger l'application BIAN.CO Easy ?



Pour tirer le meilleur parti de votre chargeur, téléchargez l'application **BIAN.CO Easy** sur votre smartphone :



Où télécharger l'application à partir des magasins suivants :

Android

Ouvrir Google Play



Chercher et sélectionner « BIAN.CO Easy »



BIAN.CO Easy

Cliquer sur « Download » (Télécharger)

IOS

Ouvrir l'APP Store



Chercher et sélectionner « BIAN.CO Easy »



BIAN.CO Easy

Cliquer sur « Download » (Télécharger)

Comment ajouter un nouveau chargeur ?

i Avant d'ajouter un nouveau chargeur, vérifiez que le Bluetooth du smartphone est activé.



Fig. 1-2

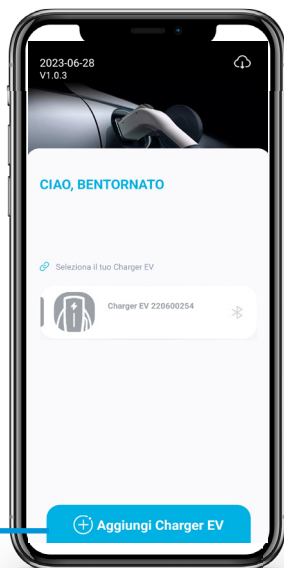


Fig. 1-1

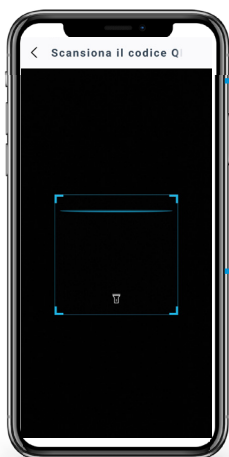


Fig. 1-3

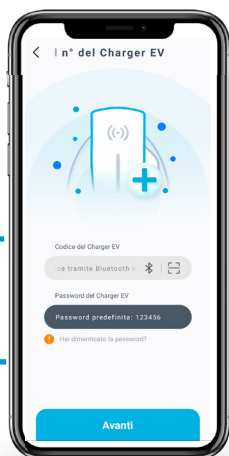


Fig. 1-4

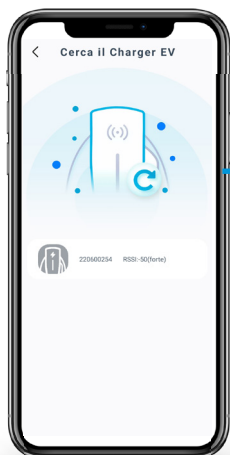


Fig. 1-5

Procédure :

1. Cliquez sur « Ajouter un chargeur EV »
2. Sélectionnez l'une des deux options de connexion (par défaut, le chargeur est accessible via Bluetooth)
3. L'application propose la liste de chargeurs BIAN.CO situés à proximité : sélectionnez celui que vous souhaitez ajouter. Vous pouvez également ajouter le chargeur en scannant le code QR sur l'étiquette de données ou en saisissant le code produit présent à côté du code QR
4. Saisissez le mot de passe du chargeur (mot de passe par défaut 123456)
5. (fortement recommandé) Renommez le chargeur et changez le mot de passe

Votre chargeur est maintenant connecté !

Comment puis-je renommer le chargeur et définir son mot de passe ?

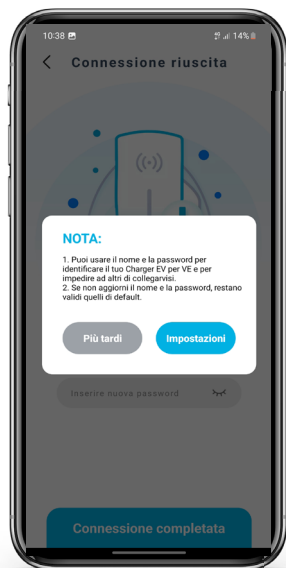


Fig. 2-1

i Nous recommandons vivement de renommer le chargeur et de réinitialiser le mot de passe dans l'appli, comme illustré dans la Fig. 2-1, pour empêcher toute personne d'accéder au réseau sans autorisation et d'altérer les fonctions du chargeur.

Procédure :

1. Choisissez un nom pour le chargeur et tapez-le dans la première zone de texte.
2. Choisissez un mot de passe pour le chargeur et tapez-le dans la deuxième zone de texte.



Si vous ne modifiez pas le nom du chargeur et le mot de passe, la procédure laissera les valeurs par défaut.



Pour réinitialiser votre mot de passe, suivez la procédure de réinitialisation matérielle décrite dans les pages suivantes.

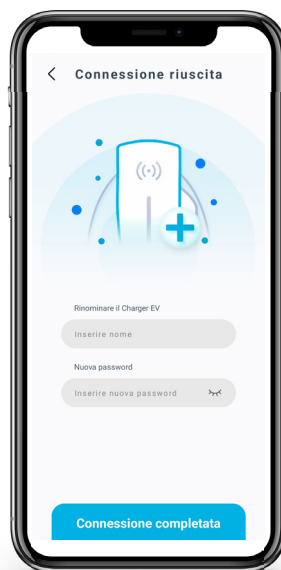



Fig. 2-2


Comment puis-je vérifier l'état de mon chargeur ?

Informations sur le chargeur

Numéro d'identification	Par ex. : 202100003
Version du logiciel	Par ex. V1.06
Modes de connexion	Par ex. 

Données en temps réel

Courant maximal	
Courant de recharge	Tension de charge
Puissance instantanée	Énergie transférée
Température du chargeur	

 Vous pouvez démarrer et arrêter une session de recharge en cliquant simplement sur le bouton bleu en bas, au centre de l'écran principal. Il est désactivé ou sa fonctionnalité est modifiée en fonction de l'état de la session en cours et/ou de la présence d'un véhicule électrique connecté.

Une fois la connexion au chargeur établie, vous accédez comme illustré dans la Fig. 3-1 à l'interface de données en temps réel de l'appareil.

Dans cette interface unique, vous pouvez visualiser la description complète de l'état de votre chargeur, ainsi que régler certains paramètres tels que « Minuterie de recharge » et « Énergie maximale » (vous trouverez leur configuration dans ce manuel, dans les pages suivantes)

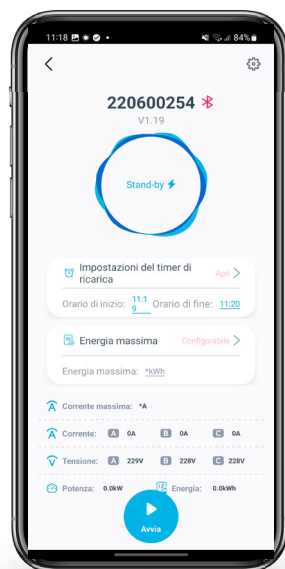


Fig. 3-1

Comment puis-je accéder aux réglages ?



Fig. 4-1

Vous pouvez accéder au menu « Réglages » en appuyant sur le bouton situé en haut à droite de la page principale de votre chargeur.

Dans le menu « Réglages », vous trouverez tous les réglages, paramètres et options supplémentaires de votre chargeur.

Paramètres de réglage

Courant maximal de sortie	Détection de la mise à la terre
Bouton d'arrêt d'urgence	Reconnaissance de la carte RFID
Contrôle du chargeur via l'appli	Configuration du DLB
Modifier le mode de connexion	Consommation mensuelle maximale
Programmation hebdomadaire	Mise à jour du micrologiciel
Historique des recharges	

Comment puis-je connecter le chargeur à un réseau Wi-Fi (ou inversement) ?

i Chaque nouveau chargeur utilise Bluetooth comme canal de communication par défaut pour l'accès depuis l'application. Après l'avoir ajouté à votre liste de chargeurs, vous pouvez choisir de le connecter à un réseau Wi-Fi (ou inversement) afin d'augmenter la portée de communication du chargeur.

Procédure :

1. Dans le menu « Réglages », sélectionnez « Modifier le mode de connexion ».
2. Sélectionnez l'icône Wi-Fi (deuxième image).
3. Sélectionnez le réseau souhaité dans la liste proposée.
4. Saisissez le mot de passe du réseau auquel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur « Connecter ».
5. Si la connexion réussit, fermez le menu.

i Il est possible de visualiser le mode dans lequel le chargeur est connecté à partir de l'interface principale (icône rouge à côté du nom du chargeur, comme dans la Fig. 6-1 à la page suivante.

i Si la connexion échoue, le chargeur revient à la dernière connexion valide disponible

i Si vous devez forcer la réinitialisation de la connexion Bluetooth, suivez la procédure indiquée dans les pages suivantes

Fig. 5-1

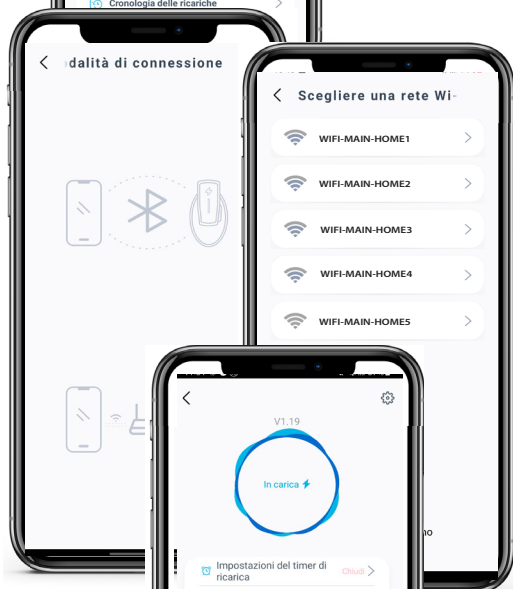
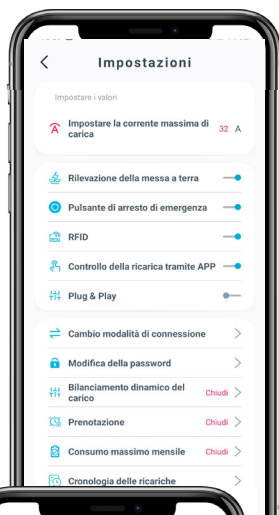


Fig. 5-2



Fig. 5-3

Comment régler la minuterie de recharge ?

i Le chargeur est capable de démarrer et d'arrêter/suspendre la recharge automatiquement, à des heures programmables. Cette fonction s'avère extrêmement utile, notamment lorsque l'on souhaite forcer la recharge pendant les heures les plus rentables.

Procédure :

1. Branchez votre véhicule électrique sur le chargeur.

2. Cliquez sur « Minuteur de recharge » et entrez dans le menu correspondant.

3. Réglez l'heure de début et l'heure de fin souhaitées pour la recharge.

4. Cliquez sur « Enregistrer » pour confirmer et fermer le menu.

Le chargeur démarre alors la session de charge et la termine à l'heure programmée.

i Les paramètres de début et de fin ne restent définis que tant que le véhicule est connecté. Dans le cas contraire, ils devront être définis à nouveau.

i Pour un réglage permanent des paramètres, il faut régler le minuteur de disponibilité hebdomadaire (voir la procédure dans les pages suivantes).

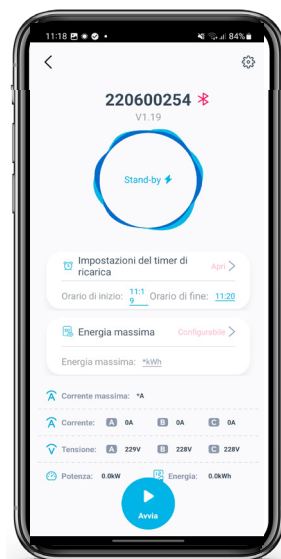


Fig. 6-1

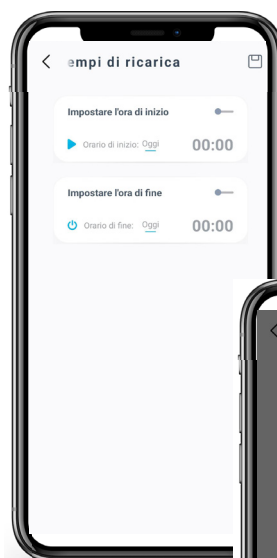


Fig. 7-1

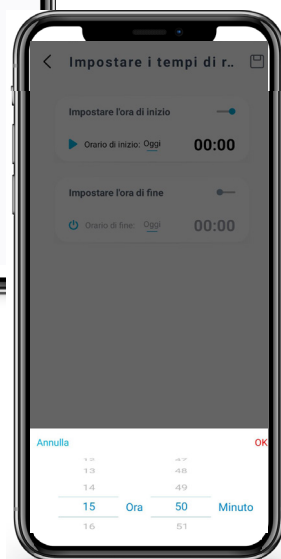


Fig. 7-2

Comment puis-je limiter le courant maximal disponible ?

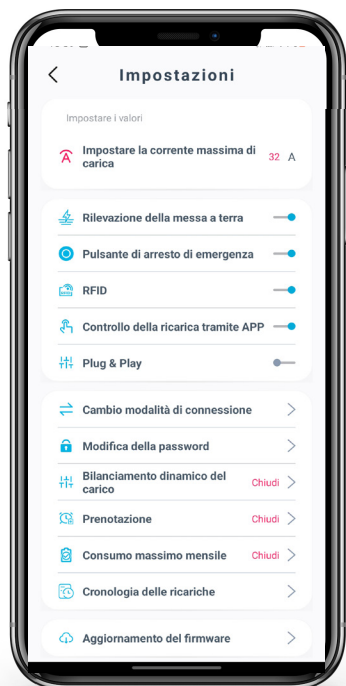


Fig. 8-1

i Le chargeur peut limiter le courant maximal (et par conséquent la puissance maximale) qu'il peut délivrer de manière statique, que ce soit en mode veille ou pendant un processus de recharge (pour pouvoir le faire automatiquement, il faut le module DLB, qui peut être acheté séparément)

Procédure :

1. Ouvrez le menu « Réglages »
2. Sélectionnez « Courant de recharge maximal »
3. Réglez le paramètre souhaité (précision 1A)
4. Enregistrez et fermez le menu

i Il est possible de modifier le courant de recharge maximal avant et pendant la session de recharge.

Comment puis-je mettre à jour le micrologiciel ?

i Les mises à jour du logiciel sont fortement recommandées, car elles permettent de maintenir la fiabilité du chargeur et d'introduire de nouvelles fonctionnalités.

Le chargeur utilisera la connectivité de votre smartphone pour rechercher les nouvelles mises à jour et les installer.

Procédure :

1. Ouvrez le menu « Réglages »
2. Cliquez sur « Mise à jour du micrologiciel »
3. Suivez la procédure étape par étape, comme illustré dans les figures.
4. Une fois le processus terminé, le chargeur redémarre et revient en ligne au bout d'une minute environ.

i Assurez-vous d'avoir une connexion réseau stable pendant la mise à jour.

i Si la mise à jour échoue, le chargeur se réinitialise au dernier micrologiciel valide.

i En cas de dysfonctionnement de la mise à jour, veuillez vous référer à la procédure de « firmware fix » (Correction du micrologiciel) décrite à la page suivante.

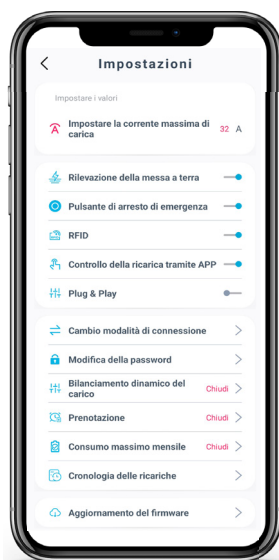


Fig. 9-2

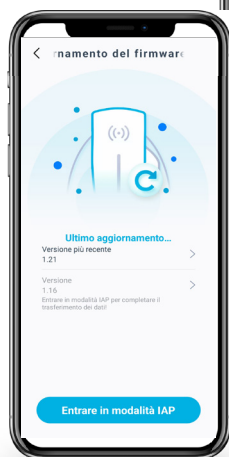


Fig. 9-3



Fig. 9-4

Comment puis-je corriger les problèmes de mise à jour du micrologiciel ?

i Si la mise à jour du micrologiciel entraîne un dysfonctionnement du chargeur, vous pouvez forcer une réinitialisation du système.

Procédure :

1.Appuyez sur le bouton en haut à droite, comme illustré dans la Fig. 10-1 pour accéder à l'interface de correction du micrologiciel illustrée dans la Fig. 10-2.

2.Scannez le code QR présent sur le chargeur, recherchez-le avec le Bluetooth, ou entrez-le manuellement (le numéro de série du chargeur se trouve à côté du code QR).

3.Cliquez sur « Corriger » et attendez que le processus se termine automatiquement.

! Une bonne connexion Bluetooth ou Wi-Fi est nécessaire pendant cette opération ; la procédure de correction peut être répétée.

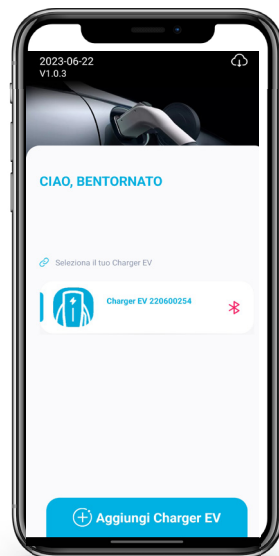


Fig. 10-1

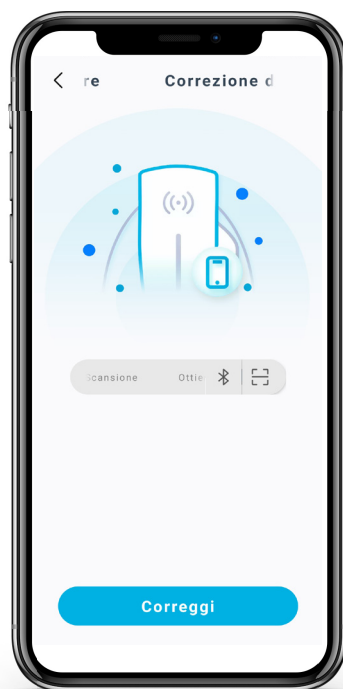


Fig. 10-2

Quels algorithmes de gestion du DLB puis-je choisir ?

i Cette partie est dédiée à la gestion du dispositif DLB optionnel pour le contrôle dynamique des charges, dont la présence et la version (Standard ou PV) sont automatiquement détectées par le chargeur.

Le DLB augmente ou diminue le courant de charge du chargeur pour équilibrer la consommation d'énergie entre le véhicule électrique et les autres appareils électroménagers, évitant ainsi que le chargeur ne devienne la cause d'une surconsommation de courant, Fig. 11.2.

- DLB Standard

Mode Extreme :

S'il est activé, le chargeur réduit automatiquement son courant de fonctionnement lorsque la consommation domestique augmente, jusqu'à interrompre la recharge, pour éviter toute surcharge du réseau domestique. Le chargeur ne démarrera pas la recharge tant qu'un courant résiduel de 10 A ne sera pas disponible.

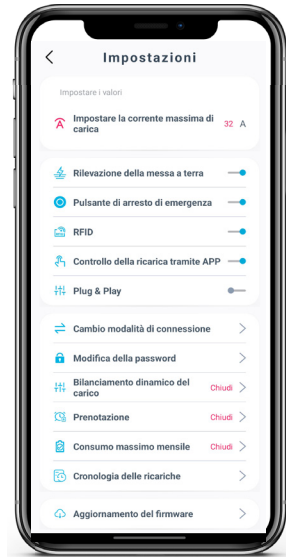


Fig. 11-1



Fig. 11-2

- DLB-PV avec intégration photovoltaïque

Trois algorithmes de fonctionnement spécifiques sont disponibles :

1. **Mode photovoltaïque** : Le chargeur ne prélève pas de courant sur le réseau et exploite au maximum l'électricité produite par l'installation photovoltaïque.

2. **Mode hybride** : Le chargeur permet d'utiliser l'énergie du réseau selon une quantité maximale paramétrable par l'utilisateur, afin de compenser la production photovoltaïque qui n'est pas constante.

3. **Mode Full Speed (Plaine vitesse)** : le chargeur ne limite pas la puissance issue du réseau et fonctionne au courant maximal possible.



Fig. 12-1



Mode nuit automatique :

Dans ce mode, le chargeur continue de recharger à la vitesse maximale (de 20H00 à 6H00).



Fig. 12-2

Comment puis-je programmer la disponibilité horaire hebdomadaire du chargeur ?

i En utilisant l'application BIAN.CO Easy, il est possible de programmer les heures de disponibilité hebdomadaires de la station de recharge (voir Fig. 13-1)

Procédure :

1. Ouvrez le menu « Réglages »
2. Cliquez sur « Réservation »
3. Définissez les jours et heures de disponibilité de la recharge à partir de l'écran
4. Enregistrez et fermez

Le chargeur démarre et termine automatiquement la recharge du véhicule aux jours et heures programmés.



Le véhicule doit être connecté avant le début de la fenêtre de disponibilité, sinon la recharge n'aura pas lieu.

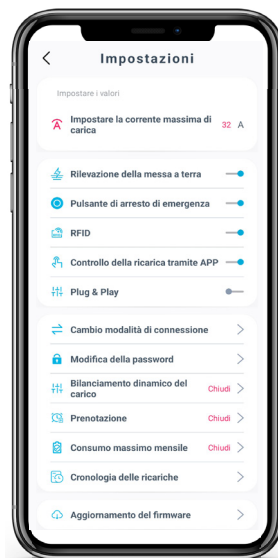


Fig. 13-1



Fig. 13-2



Fig. 13-3

Comment puis-je définir la quantité maximale d'énergie pour une recharge ?



Fig. 14-1



Fig. 14-2

i Une fois que vous avez connecté votre véhicule au chargeur, vous pouvez, à partir de l'application, définir la quantité maximale d'énergie que la session de recharge (sur le point de commencer) pourra transférer.

Procédure :

1. Connectez le véhicule au chargeur
2. Sur la page principale du chargeur, cliquez sur « Énergie maximale »
3. Réglez la valeur maximale de l'énergie (en kWh) que vous souhaitez transférer
4. Enregistrez et fermez

Lorsque la quantité d'énergie définie est atteinte, la session de recharge s'arrête automatiquement.

Comment puis-je définir la limite mensuelle d'énergie pouvant être délivrée par le chargeur ?

i Grâce à l'application BIAN.CO Easy, vous pouvez fixer une limite mensuelle maximale d'énergie pouvant être utilisée par le chargeur pour recharger les véhicules électriques, au-delà de laquelle le chargeur cesse de délivrer de l'énergie supplémentaire.

Procédure :

1. Ouvrez le menu « Réglages ».
2. Cliquez sur « Consommation mensuelle maximale ».
3. Définissez la valeur mensuelle de l'énergie pouvant être délivrée (en kWh).
4. Enregistrez le réglage et fermez.

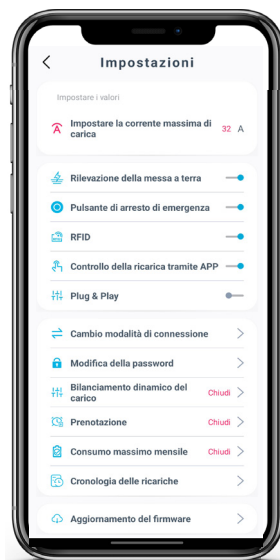


Fig. 15-1

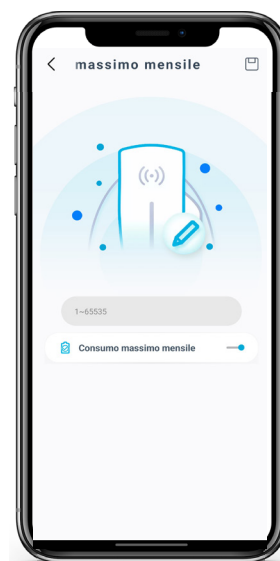


Fig. 15-2

Comment et où puis-je trouver les données historiques sur les recharges effectuées ?

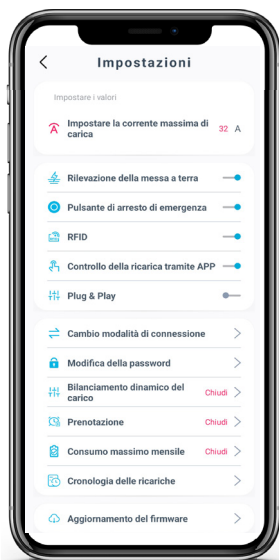


Fig. 16-1

i Le système est capable de mémoriser et d'afficher graphiquement, pour chaque chargeur, l'énergie délivrée quotidiennement (en affichant les 19 jours précédents), mensuellement (en affichant les 11 mois précédents), annuellement (en affichant les 9 années précédentes).

Procédure :

1. Ouvrez le menu « Réglages ».
2. Cliquez sur « Historique des recharges »

3. Sur l'écran qui s'affiche, vous pouvez voir les graphiques quotidiens, mensuels et annuels des recharges effectuées par le chargeur et exporter les données au format MS Excel en cliquant sur le bouton prévu à cet effet en haut à droite.

i Le rapport ne permet pas de savoir quel(s) utilisateur(s) a (ont) rechargé et quelles cartes RFID ont été utilisées.



Fig. 16-2

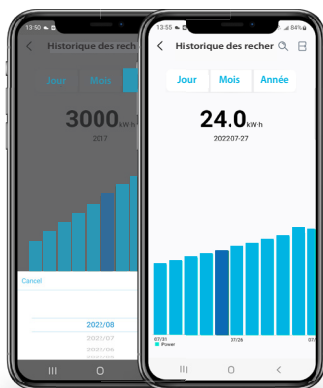


Fig. 16-3

Comment désactiver le bouton d'arrêt ?

i Grâce à l'application, il est possible de désactiver le bouton d'arrêt afin d'éviter les interruptions de session non intentionnelles.

Procédure :

1. Ouvrez le menu « Réglages »
2. Faites glisser vers la gauche l'interrupteur au niveau de « Bouton d'arrêt d'urgence »

! Afin d'éviter les interruptions non intentionnelles, nous recommandons de désactiver le bouton d'arrêt si le chargeur est installé dans une zone d'accès public (par ex. dans la rue).

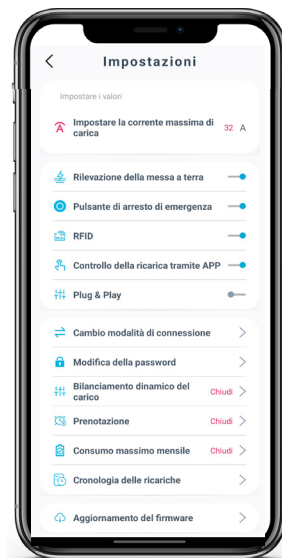


Fig. 17-1



Fig. 17-2

Comment résoudre les anomalies de connexion ?

i Le chargeur est équipé d'un bouton de réinitialisation de la connectivité Bluetooth si, pour une raison quelconque, le chargeur n'est plus joignable.

Procédure :

Appuyer sur le bouton de réinitialisation/test pendant environ 10 secondes pour forcer l'activation du Bluetooth.

i Cette opération rétablit le mode de connexion Bluetooth par défaut, sans modifier le nom du chargeur ou son mot de passe d'accès.
Si vous souhaitez procéder à la réinitialisation du mot de passe du chargeur, consultez la page suivante.



Fig. 18-1

Que dois-je faire en cas de perte du mot de passe de mon chargeur ?



Les opérations décrites dans cette section nécessitent l'ouverture du chargeur, ce qui présente un risque électrique potentiel. Ces opérations ne doivent donc être effectuées que par des professionnels qualifiés (par ex. votre installateur) : contactez-les toutes les fois que vous devez accéder à l'intérieur du chargeur.



Fig. 19-1



Bouton de réinitialisation du mot de passe

En cas de perte du mot de passe, il est possible de le réinitialiser. Demander l'aide d'un installateur qualifié pour les opérations sur les composants à l'intérieur du chargeur.

Procédure :

1. Débrancher le chargeur de l'alimentation électrique et vérifier qu'il n'y a pas de risque d'électrocution.
2. Retirer le couvercle et localiser la carte électronique du chargeur.
3. Brancher l'alimentation du chargeur et attendre la fin de l'autotest. Localiser le bouton de réinitialisation du mot de passe en haut à droite de la carte électronique (entouré en rouge sur la Fig. 19-1), appuyer dessus en le maintenant enfoncé pendant environ 5 secondes jusqu'à ce qu'un signal sonore confirme la réinitialisation du mot de passe par défaut : 123456.
4. Éteindre le chargeur et remettre le couvercle en place.



Fig. 19-2






Le bornier à la base du chargeur, à partir du point 3 de la procédure, sera sous tension : risque électrique par contact. Il est fortement recommandé de recouvrir les vis de ce bornier avec du ruban isolant avant de passer au point 3, puis de le retirer avant de passer au point 4.



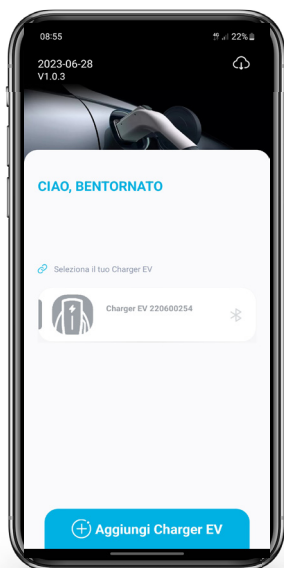
Une fois le mot de passe réinitialisé à l'aide du bouton de réinitialisation, procéder via l'application à la suppression et au nouvel ajout du chargeur avec le mot de passe par défaut : 123456.

• Convenciones y símbolos utilizados en este documento

- En lo sucesivo, en este manual, la “estación de carga” se denominará “cargador”.
- Se debe tener en cuenta los símbolos que se muestran a continuación y que se utilizan en este manual:

Símbolo	Significado
	Indica riesgos para la salud y la seguridad de las personas y/o por tensión peligrosa con riesgo de electrocución
	Destaca los comportamientos y medidas a adoptar, cuyo incumplimiento comporta riesgos de daños o mal funcionamiento
	Ofrece consejos importantes para el funcionamiento correcto y óptimo del producto

Introducción a la aplicación BIAN.CO Easy



Para añadir un nuevo cargador a la app BIAN.CO Easy, escanea el código QR de la etiqueta lateral del cargador o introduce manualmente el código que aparece junto al código QR.

Una vez conectado a la app, el cargador enviará datos en tiempo real a la misma, permitiendo también la configuración y monitorización de los parámetros de funcionamiento.

La app proporcionará datos en tiempo real sobre la carga y la línea de suministro, así como parámetros y ajustes adicionales que se describen detalladamente en este manual.

¿Dónde puedo encontrar y descargar la aplicación BIAN.CO Easy?



Para aprovechar al máximo el potencial de tu cargador, descarga la app **BIAN.CO Easy** en tu smartphone:



O descarga la app en las siguientes tiendas:

Android

Abre Google Play



Busca y selecciona “BIAN.CO Easy”



BIAN.CO Easy

Haz clic en “Descargar”

IOS

Abre la APP Store



Busca y selecciona “BIAN.CO Easy”



BIAN.CO Easy

Haz clic en “Descargar”

¿Cómo añado un nuevo cargador?

i Antes de añadir un nuevo cargador, comprueba que el bluetooth de tu smartphone esté activo.



Fig. 1-2

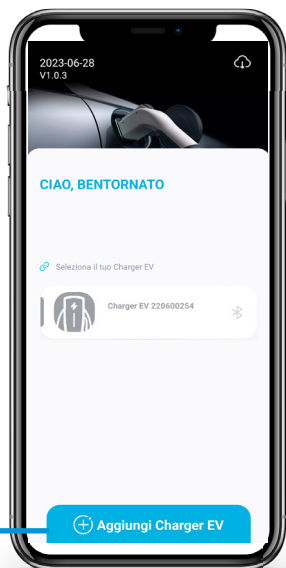


Fig. 1-1

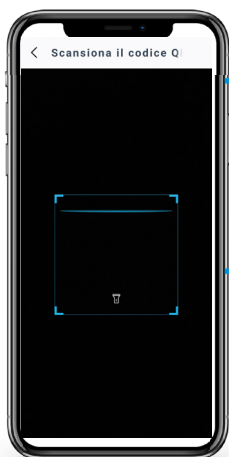


Fig. 1-3

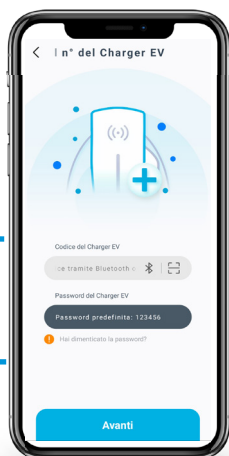


Fig. 1-4

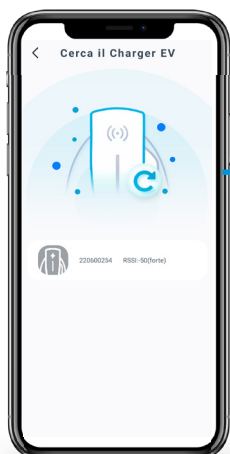


Fig. 1-5

Procedimiento:

1. Haz clic en “Añadir cargador EV”
2. Selecciona una de las dos opciones de conexión (por defecto, se puede acceder al cargador a través de bluetooth)
3. La app te propone una lista de cargadores BIAN.CO cercanos: selecciona el que desees añadir. También puedes añadir el cargador escaneando el código QR de la etiqueta de datos o introduciendo el código del producto junto al propio código QR
4. Introduce la contraseña del cargador (contraseña por defecto 123456)
5. (fuertemente recomendado) cambia el nombre del cargador y cambia la contraseña

¡Ahora tu cargador está conectado!

¿Cómo puedo cambiar el nombre del cargador y configurar su contraseña?



Fig. 2-1

i Recomendamos encarecidamente cambiar el nombre del cargador y reconfigurar la contraseña en la aplicación como se muestra en la Fig. 2-1 para evitar que alguien acceda a la red y manipule las funciones del cargador sin autorización.

Procedimiento:

1. Elige un nombre para el cargador y escríbelo en la primera zona de texto.
2. Elige una contraseña para el cargador y escríbela en la segunda zona de texto.



Si no cambia el nombre del cargador y la contraseña, el procedimiento dejará los valores por defecto.



Para restablecer la contraseña, sigue el procedimiento de restablecimiento completo que se indica en las páginas siguientes.

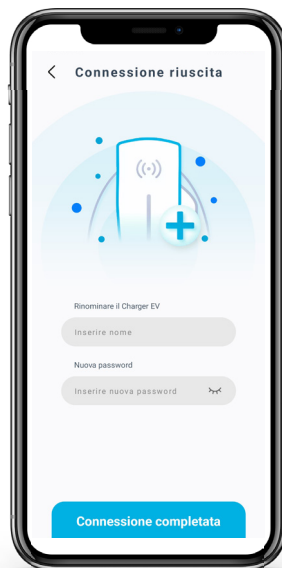



Fig. 2-2


¿Cómo puedo comprobar el estado de mi cargador?

Información sobre el cargador

Número de identificación	ej.: 202100003
Versión de software	ej.V1.06
Modos de conexión	ej. 

Datos en tiempo real

Corriente máxima	
Corriente de carga	Tensión de carga
Potencia instantánea	Energía transferida
Temperatura del cargador	

 Puedes iniciar y detener una sesión de carga simplemente pulsando el botón azul situado en la parte inferior central de la pantalla principal. Se modifica su funcionalidad o se desactiva según el estado de la sesión actual y/o de la presencia de un vehículo eléctrico conectado.

Una vez establecida la conexión con el cargador, iniciarás sesión como se muestra en la Fig. 3-1 en la interfaz de datos en tiempo real del dispositivo.

Dentro de esta interfaz única, puedes ver la descripción completa del estado de tu cargador, así como configurar ciertos parámetros como el “Temporizador de recarga” y la “Energía máxima” (encontrará su configuración en este manual, en las páginas siguientes).

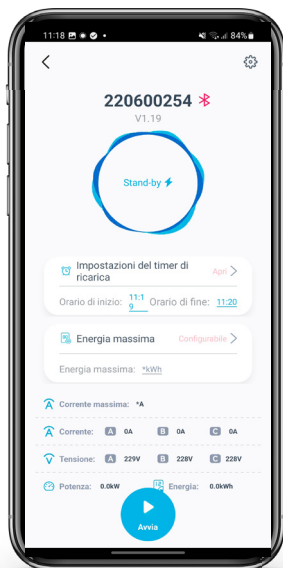


Fig. 3-1

¿Cómo se puede acceder a los ajustes?

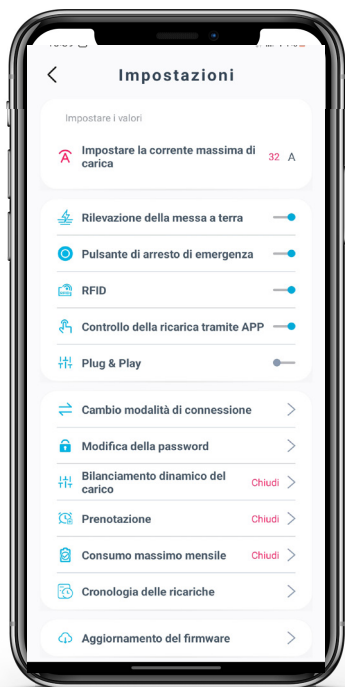


Fig. 4-1

Puedes acceder al menú Ajustes pulsando el botón situado en la parte superior derecha de la página principal de tu cargador. En el menú Ajustes, encontrarás toda la configuración, los parámetros y las opciones adicionales de tu cargador.

Parámetros de ajuste

Corriente máxima de salida	Detección de tierra
Botón de parada de emergencia	Reconocimiento de tarjetas RFID
Control del cargador a través de la aplicación	Configuración de DLB
Cambiar el modo de conexión	Consumo máximo mensual
Programación semanal	Actualización del firmware
Historial de cargas	

¿Cómo se puede conectar el cargador a una red Wi-Fi (o viceversa)?

i Cada nuevo cargador utiliza bluetooth como canal de comunicación predefinido para el acceso desde la app. Después de añadirlo a tu lista de cargadores, puedes optar por conectarlo a una red Wi-Fi (o viceversa) para aumentar el alcance de comunicación del cargador.

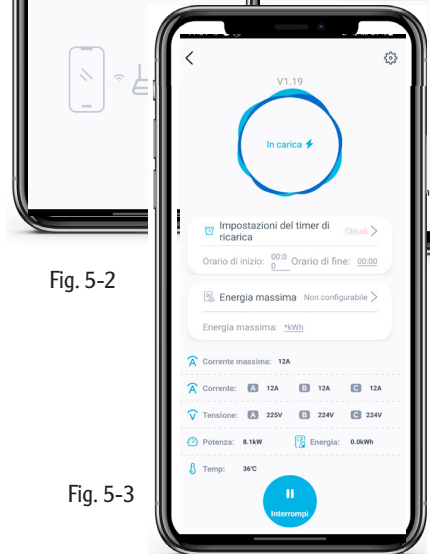
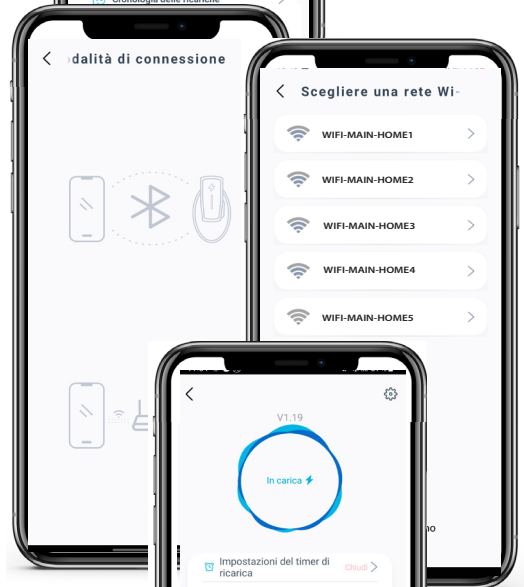
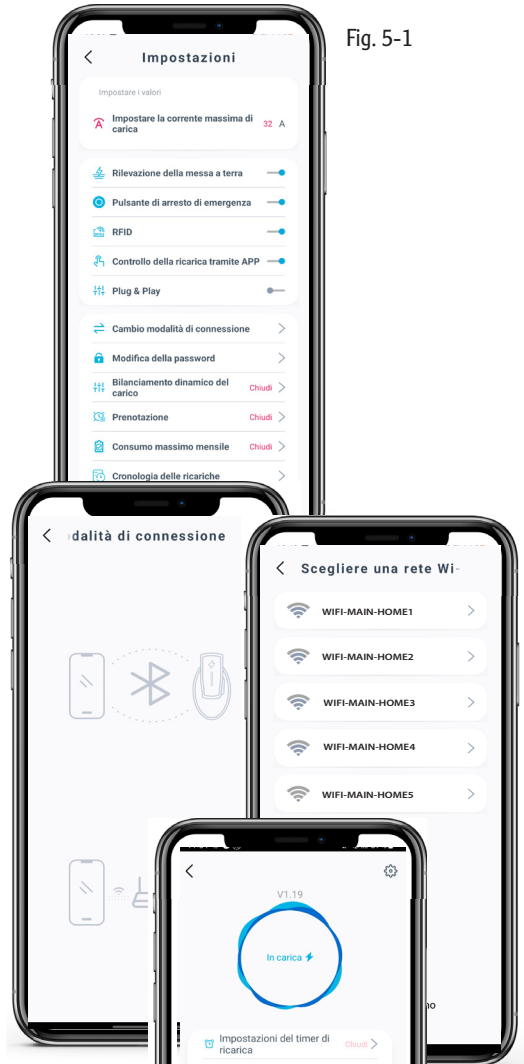
Procedimiento:

1. En el menú Ajustes, selecciona “Cambiar modo de conexión”.
2. Selecciona el icono de Wi-Fi (segunda imagen).
3. Selecciona la red deseada en la lista propuesta.
4. Introduce la contraseña de la red a la que deseas conectarte y haz clic en “Conectar”.
5. Si la conexión se realiza correctamente, cierra el menú.

i Se puede ver el modo en el que está conectado el cargador desde la interfaz principal (icono rojo junto al nombre del cargador, como se muestra en la Fig. 6-1 de la página siguiente).

i Si la conexión falla, el cargador volverá a la última conexión disponible que funcione.

i Si necesitas forzar el restablecimiento de la conexión bluetooth, sigue el procedimiento indicado en las próximas páginas.



¿Cómo se ajusta el temporizador de carga?

i El cargador es capaz de iniciar y parar/suspender la carga automáticamente, a horas fijas. Esta función resulta extremadamente útil, sobre todo cuando se quiere forzar la recarga durante las horas más rentables.

Procedimiento:

1. Conecta tu vehículo eléctrico al cargador.
2. Haz clic en “Temporizador de carga” y entra en el menú correspondiente.
3. Configura la hora de inicio y fin de la carga.
4. Haz clic en “Guardar” para confirmar y cerrar el menú.

El cargador empezará la sesión de carga y la finalizará a la hora establecida.

i Los parámetros de inicio y fin permanecen configurados solo si el vehículo sigue conectado; en caso contrario, deben restablecerse.

i Para un ajuste permanente de los parámetros, configura el temporizador de disponibilidad semanal (véase el procedimiento en las páginas siguientes).



Fig. 6-1

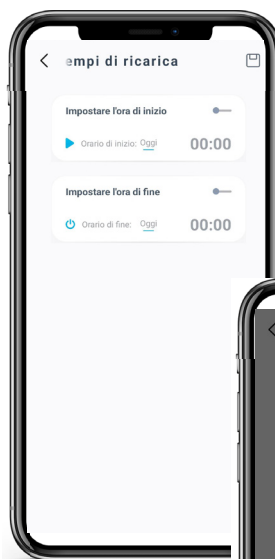


Fig. 7-1

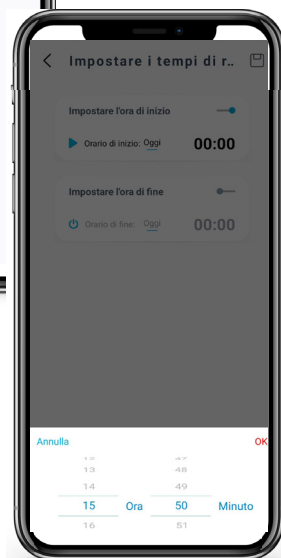


Fig. 7-2

¿Cómo se puede limitar la corriente máxima disponible?



Fig. 8-1

i El cargador puede limitar la corriente máxima (y, en consecuencia, la potencia máxima) que puede suministrar de forma estática, ya sea en espera o durante un proceso de carga (para hacerlo de forma automática, requiere el módulo DLB, que puede comprarse por separado).

Procedimiento:

1. Abre el menú de Ajustes
2. Selecciona la opción “Corriente de carga máxima”
3. Configura el parámetro deseado (precisión 1A)
4. Guarda y cierra el menú

i Es posible modificar la corriente máxima de carga tanto antes como durante la sesión de carga.

¿Cómo se puede actualizar el firmware?

i Las actualizaciones de software son muy recomendables, ya que mantienen la fiabilidad del cargador e introducen nuevas funciones.

El cargador utilizará la conectividad de tu smartphone para buscar nuevas actualizaciones e instalarlas.

Procedimiento:

1. Abre el menú de “Ajustes”
2. Haz clic en “Actualización del firmware”.
3. Sigue el procedimiento paso a paso, como se muestra en las figuras.
4. Una vez finalizado el proceso, el cargador se reiniciará y volverá a estar en línea en aproximadamente un minuto.

i Asegúrate de que dispones de una conexión de red estable durante la actualización.

i Si la actualización falla, el cargador se reiniciará con el último firmware operativo.

i Si la actualización falla, consulta el procedimiento de “reparación del firmware” descrito en la página siguiente.

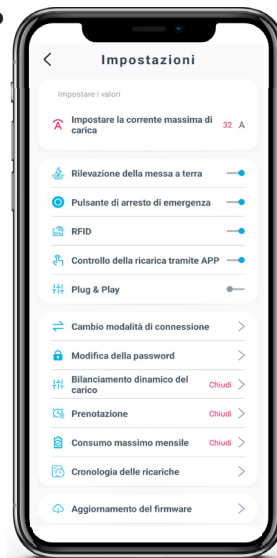


Fig. 9-1

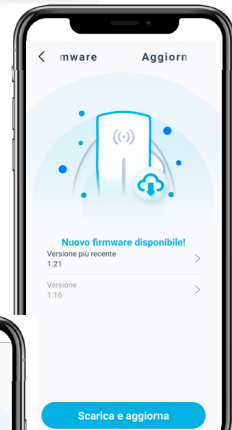


Fig. 9-2



Fig. 9-3



Fig. 9-4

¿Cómo se puede corregir los problemas de actualización del firmware?

i Si la actualización del firmware provoca un mal funcionamiento del cargador, se puede forzar un restablecimiento del sistema.

Procedimiento:

1. Pulsar el botón situado en la esquina superior derecha, como se muestra en la Fig. 10-1 para acceder a la interfaz de corrección del firmware mostrada en la Fig. 10-2.

2. Escanea el código QR del cargador buscándolo con el bluetooth o introdúcelo manualmente (el número de serie del cargador se encuentra junto al código QR).

3. Haz clic en “Corregir” y espera a que el proceso se complete automáticamente.

! Se requiere una buena conexión bluetooth o Wi-Fi durante esta operación; el procedimiento de corrección puede repetirse.

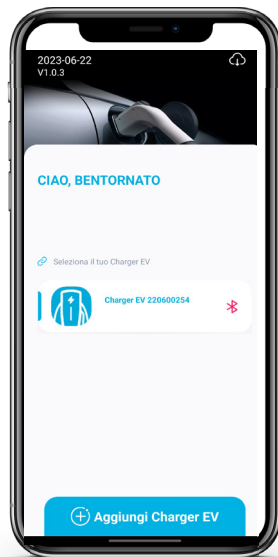


Fig. 10-1

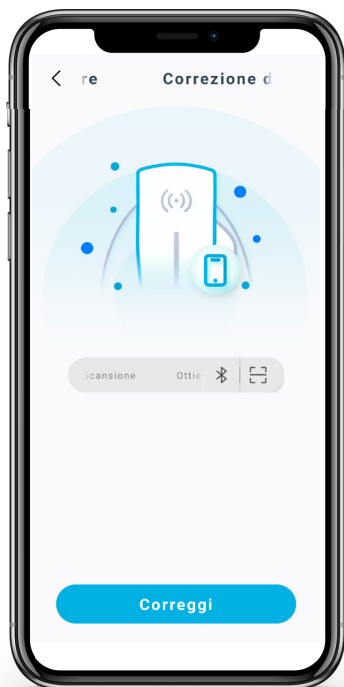


Fig. 10-2

¿Qué algoritmos de gestión del DLB se puede elegir?

i Esta parte está dedicada a la gestión del dispositivo DLB opcional para el control dinámico de las cargas, cuya presencia y versión (Estándar o PV) detecta automáticamente el cargador.

El DLB aumenta o disminuye la corriente de carga del cargador para equilibrar el consumo de energía entre el vehículo eléctrico y los demás electrodomésticos, evitando que el cargador se convierta en la causa de un consumo excesivo, Fig. 11.2.

- Norma DLB

Modo extremo:

Si se activa, el cargador reduce automáticamente su corriente de funcionamiento a medida que aumenta el consumo doméstico, e incluso detiene la carga para evitar la sobrecarga de la red doméstica. El cargador no empezará a cargar hasta que haya un residuo disponible de 10 A.

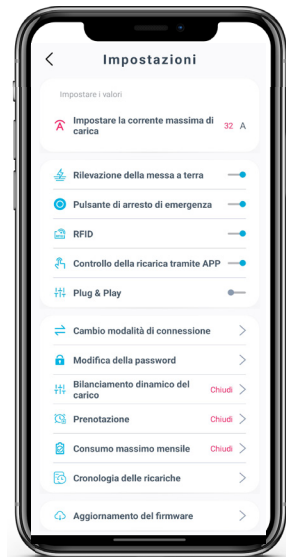


Fig. 11-1



Fig. 11-2

- DLB-PV con integración fotovoltaica

Existen tres algoritmos de funcionamiento específicos:

1. **Modo fotovoltaico:** El cargador reduce a cero el consumo de corriente de la red y aprovecha al máximo la electricidad producida por la energía fotovoltaica.

2. **Modo híbrido:** El cargador permite utilizar la energía de la red eléctrica hasta un máximo parametrizable por el usuario, para compensar la producción fotovoltaica no constante.

3. **Modo Full Speed:** El cargador no limita la potencia de la red y funciona a la máxima corriente posible.

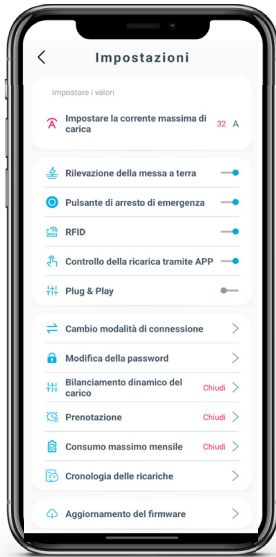


Fig. 12-1



Fig. 12-2



Modo nocturno automático:

En este modo, el cargador sigue cargando a máxima velocidad (de 20:00 a 6:00).

¿Cómo puedo programar la disponibilidad horaria semanal del cargador?

i Usando la app BIAN.CO Easy, se pueden programar las horas de disponibilidad semanal de la estación de carga (Ver Fig. 13-1).

Procedimiento:

1. Abre el menú de Ajustes
2. Haz clic en el elemento “Reserva”.
3. Configura los días y horas de disponibilidad de la carga desde la pantalla
4. Guarda y cierra

El cargador iniciará y detendrá automáticamente la carga del vehículo en los días y horas configurados.

! El vehículo debe estar conectado antes del inicio de la ventana de disponibilidad. De lo contrario, no se realizará la carga.

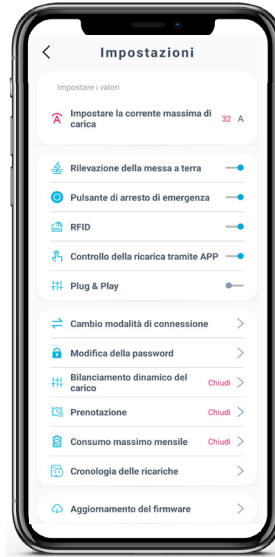


Fig. 13-1



Fig. 13-3



¿Cómo se puede configurar la cantidad máxima de energía para una carga?



Fig. 14-1



Fig. 14-2

i Una vez conectado tu vehículo al cargador, desde la app podrás configurar la cantidad máxima de energía que podrá transferir la sesión de carga (que está a punto de comenzar).

Procedimiento:

1. Conectar el vehículo al cargador
2. En la página principal del cargador, haz clic en “Energía máxima”
3. Configura el valor máximo de energía (en kWh) que se desea transferir
4. Guarda y cierra

Una vez alcanzada la cuota de energía configurada, la sesión de carga se interrumpirá automáticamente.

¿Cómo se puede configurar el límite mensual de energía que puede suministrar el cargador?

i A través de la app BIAN.CO Easy, se puede configurar un límite máximo mensual de energía que puede utilizar el cargador para recargar vehículos eléctricos, por encima del cual el cargador deja de suministrar energía.

Procedimiento:

1. Abra el menú de Ajustes.
2. Haz clic en “Consumo máximo mensual”.
3. Configura el valor mensual de la energía suministrable (en kWh).
4. Guarda la configuración y cierra.

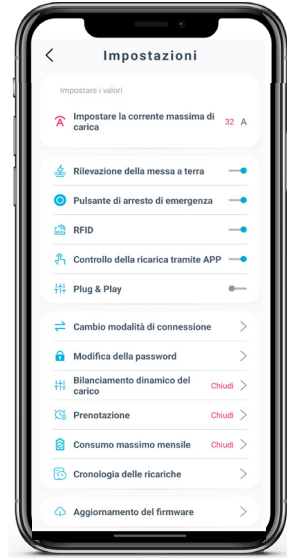


Fig. 15-1

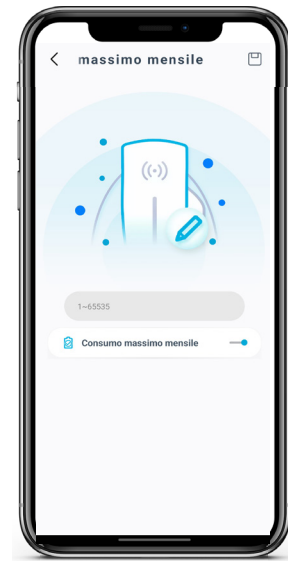


Fig. 15-2

¿Cómo y dónde puedo encontrar los datos de historial de las cargas realizadas?



Fig. 16-1

i El sistema es capaz de almacenar y mostrar gráficamente para cada cargador la energía suministrada diaria (con visibilidad de los 19 días anteriores), mensual (con visibilidad de los 11 meses anteriores) y anual (con visibilidad de los 9 años anteriores).

Procedimiento:

1. Abra el menú de Ajustes.
2. Haz clic en “Historial de cargas”.

3. Desde la pantalla que aparece, se pueden ver gráficos diarios, mensuales y anuales de las cargas realizadas por el cargador, y exportar los datos en formato MS Excel a través del botón específico situado en la parte superior derecha.

i El informe no distingue qué usuario(s) ha(n) recargado y qué tarjetas RFID se han utilizado.



Fig. 16-2

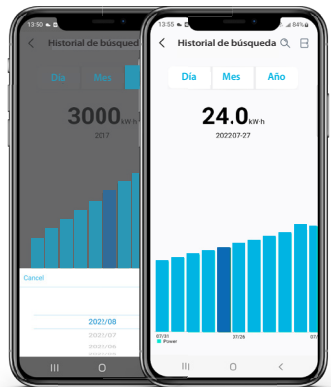


Fig. 16-3

¿Cómo se puede desactivar el botón de parada?

i A través de la app, se puede desactivar el botón de parada para evitar interrupciones no deseadas de las sesiones de carga.

Procedimiento:

1. Abre el menú de Ajustes
2. Desliza el interruptor hacia la izquierda en “Botón de parada de emergencia”

! Para evitar interrupciones no deseadas, recomendamos desactivar el botón de parada si el cargador está instalado en una zona de acceso público (por ej., en la calle).

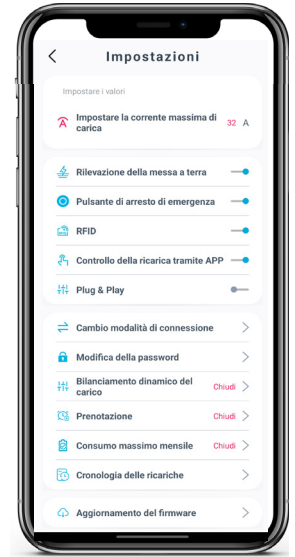


Fig. 17-1



Fig. 17-2

¿Cómo se puede solucionar las anomalías de conexión?

- i** El cargador está equipado con un botón de restablecimiento de la conectividad bluetooth si, por cualquier motivo, el cargador deja de estar accesible.

Procedimiento:

Pulsar el botón de reinicio/prueba durante unos 10 segundos para forzar la activación de bluetooth.

- i** Esta operación restablece el modo de conexión bluetooth por defecto, sin modificar en absoluto el nombre del cargador ni su contraseña de acceso. Si desea proceder a restablecer la contraseña del cargador, consulta la página siguiente.



Fig. 18-1

¿Qué hay que hacer si se pierde la contraseña del cargador?



Las operaciones descritas en esta sección requieren la apertura del cargador, con el consiguiente riesgo eléctrico potencial. Por lo tanto, estas operaciones solo las deben realizar profesionales cualificados (por ejemplo, tu instalador): ponte siempre en contacto con ellos si necesitas acceder al cargador.



Si se pierde la contraseña, se puede restablecer. Solicita la ayuda de un instalador cualificado para las operaciones en los componentes internos del cargador.

Botón de restablecimiento de contraseña



Fig. 19-1

Procedimiento:

1. Desconecta el cargador de la red eléctrica y comprueba que no exista riesgo de electrocución.
2. Retira la tapa y localiza la placa de circuito del cargador.
3. Conecta la alimentación del cargador y espera a que finalice el autotest. Localiza el botón de restablecimiento de contraseña en la parte superior derecha de la tarjeta electrónica (marcado en rojo en la Fig. 19-1). Manténlo pulsado durante unos 5 segundos, hasta que una señal acústica confirme que se ha restablecido la contraseña por defecto: 123456.
4. Apaga el cargador y vuelve a colocar la tapa.



La boma situada en la base del cargador, a partir del punto 3 del procedimiento, estará bajo tensión: riesgo eléctrico por contacto. Se recomienda encarecidamente cubrir los tornillos de esta boma con cinta aislante antes de proceder con el paso 3 y retirarlos antes de proceder con el punto 4.






Una vez reconfigurada la contraseña con el botón de restablecimiento, procede a través de la app a borrar y volver a añadir el cargador con la contraseña por defecto: 123456.



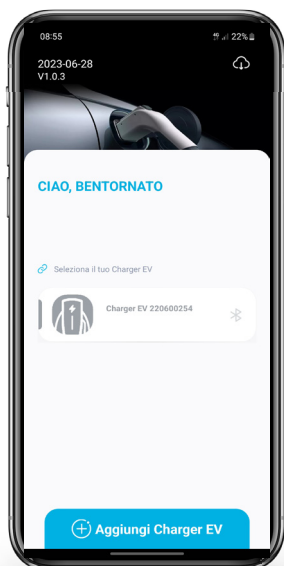
Fig. 19-2

• Convenções e símbolos utilizados no presente documento

- Doravante, no presente manual, a “estação de carregamento” é designada por “carregador”.
- Os símbolos abaixo indicados e utilizados no presente manual devem ser tidos em conta:

Símbolo	Significado
	Destaca os riscos para a saúde e segurança das pessoas e/ou devido a tensão perigosa com risco de eletrocussão
	Destaca os comportamentos e as precauções a que deve prestar atenção, cuja inobservância implica riscos de danos ou de mau funcionamento
	Fornecer recomendações importantes para o funcionamento correto e ideal do produto

Introdução à aplicação BIAN.CO Easy



Para adicionar um novo carregador à aplicação BIAN.CO Easy, digitalize o código QR presente na etiqueta lateral do carregador ou introduza manualmente o código ao lado do código QR.

Uma vez ligado à aplicação, o carregador enviará dados em tempo real para a aplicação, permitindo também a configuração e a monitorização dos parâmetros de funcionamento.

A aplicação fornecerá os dados de carregamento e da linha de alimentação em tempo real, bem como parâmetros e definições adicionais descritos em pormenor neste manual.

Onde posso encontrar e descarregar a aplicação BIAN.CO Easy?



Para aproveitar ao máximo as potencialidades do seu carregador, descarregue a aplicação **BIAN.CO Easy** para o seu smartphone:



Ou descarregue a aplicação nas seguintes lojas:

Android

Abra o Google Play



Procure e selecione “BIAN.CO Easy”



BIAN.CO Easy

Clique em “Download”

IOS

Abra a APP Store



Procure e selecione “BIAN.CO Easy”



BIAN.CO Easy

Clique em “Download”

Como posso adicionar um novo carregador?

i Antes de adicionar um novo carregador, verifique se o Bluetooth do smartphone está ativo.



Fig. 1-2

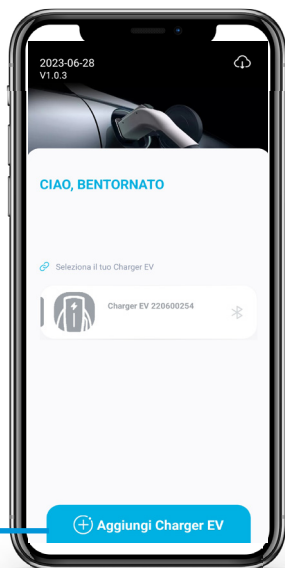


Fig. 1-1

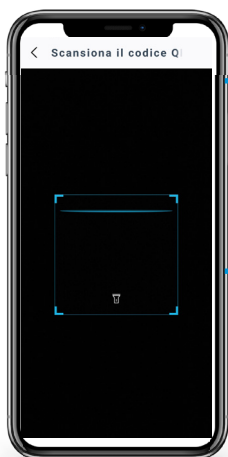


Fig. 1-3

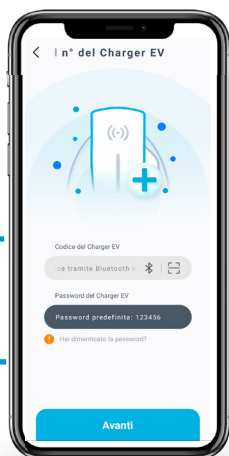


Fig. 1-4

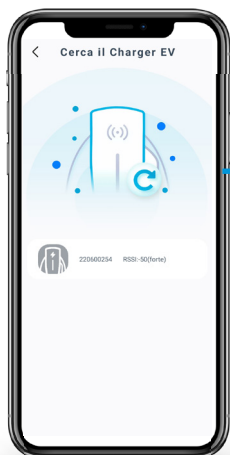


Fig. 1-5

Procedimento:

1. Clique em “Adicionar Carregador EV”
2. Selecione uma das duas opções de ligação (por defeito, o carregador está acessível através de Bluetooth)
3. A aplicação propõe uma lista de carregadores BIAN.CO nas proximidades: selecione o que pretende adicionar. Em alternativa, pode adicionar o carregador digitalizando o código QR na etiqueta de dados ou introduzindo o código do produto ao lado do próprio código QR
4. Introduza palavra-passe do carregador (palavra-passe predefinida 123456)
5. (fortemente recomendado) renomear o carregador e alterar a palavra-passe

O seu carregador está agora ligado!

Como posso renomear o carregador e definir a palavra-passe?

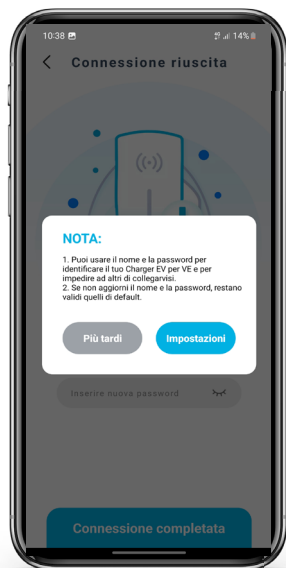


Fig. 2-1

i Recomendamos vivamente que renomeie o carregador e reponha a palavra-passe na aplicação, de acordo com a Fig. 2-1 para evitar que alguém acesse à rede e altere as funções do carregador sem autorização.

Procedimento:

1. Escolha um nome para o carregador e digite-o na primeira área de texto.
2. Escolha uma palavra-passe de carregador e digite-a na segunda área de texto.



Se não alterar o nome do carregador e a palavra-passe, o procedimento manterá os valores predefinidos.



Para repor a sua palavra-passe, siga o procedimento de reinicialização total nas páginas seguintes.

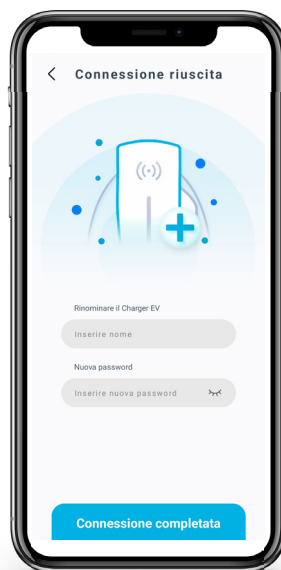



Fig. 2-2


Como posso verificar o estado do meu carregador?

Informações sobre o carregador

Número ID	por ex. 202100003
Versão do software	por ex. V1.06
Modo de ligação	por ex. 

Dados em tempo real

Corrente máxima	
Corrente de carregamento	Tensão de carga
Potência instantânea	Energia transferida
Temperatura do carregador	

 Para iniciar e parar uma sessão de carregamento, basta clicar no botão azul localizado na parte inferior central do ecrã principal. A sua funcionalidade é alterada ou desativada em função do estado da sessão em curso e/ou da presença de um veículo elétrico ligado.

Uma vez estabelecida a ligação ao carregador, acederá, como mostrado na Fig. 3-1 à interface de dados em tempo real do dispositivo.

Nesta interface única, pode visualizar a descrição completa do estado do seu carregador, bem como definir determinados parâmetros como o “Temporizador de carregamento” e a “Energia máxima” (encontrará a sua configuração neste manual, nas páginas seguintes)

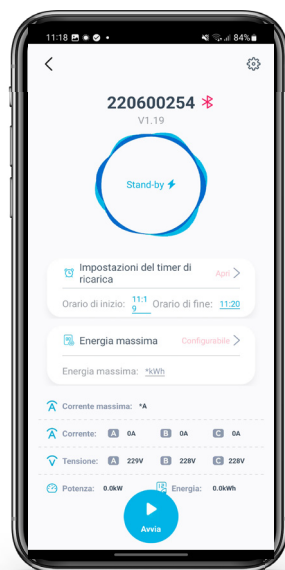


Fig. 3-1

Como posso aceder às definições?



Fig. 4-1

Pode aceder ao menu Definições pre-
mindo o botão no canto superior direito
da página principal do seu carregador.
No menu Definições, pode encontrar to-
das as definições, parâmetros e opções
adicionais para o seu carregador.

Parâmetros de configuração

Corrente máxima de saída	Deteção da ligação à terra
Botão de paragem de emergência	Reconhecimento do cartão RFID
Controlo do carregador através da aplicação	Configuração do DLB
Alterar o modo de ligação	Consumo máximo mensal
Programação semanal	Atualização do firmware
Histórico dos carregamentos	

Como posso ligar o carregador a uma rede Wi-Fi (ou vice-versa)?

i Cada novo carregador utiliza o Bluetooth como canal de comunicação predefinido para o acesso à aplicação. Depois de o adicionar à sua lista de carregadores, pode optar por ligá-lo a uma rede Wi-Fi (ou vice-versa) para aumentar o alcance de comunicação do carregador.

Procedimento:

1. No menu Definições, seleccione a opção “Alterar o modo de ligação”.

2. Seleccione o ícone Wi-Fi (segunda imagem).

3. Seleccione a rede pretendida na lista proposta.

4. Introduza a palavra-passe da rede à qual pretende ligar-se e clique em “Ligar”.

5. Se a ligação for bem sucedida, feche o menu.

i É possível ver o modo em que o carregador está ligado a partir da interface principal (ícone vermelho ao lado do nome do carregador, como mostrado na Fig. 6-1 na página seguinte).

i Se a ligação falhar, o carregador volta a utilizar a última ligação operacional disponível

i Se for necessário repor à força a ligação Bluetooth, siga o procedimento indicado nas páginas seguintes

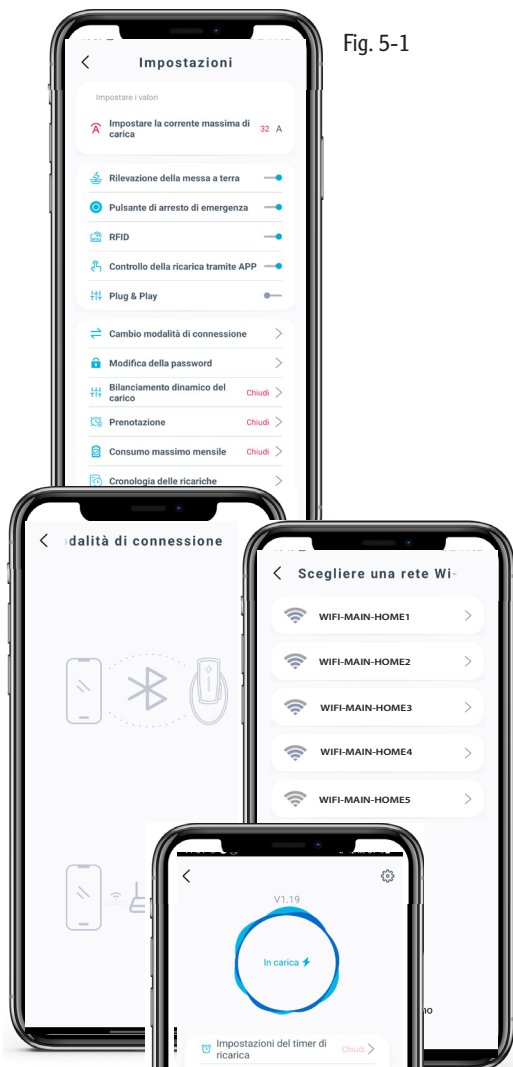


Fig. 5-1

Fig. 5-2

Fig. 5-3

Como definir o temporizador de carregamento?

i O carregador tem capacidade para iniciar e parar/interromper o carregamento automaticamente, a horas definidas. Esta função é extremamente útil, especialmente quando se pretende forçar o carregamento durante as horas mais económicas.

Procedimento:

1. Ligue o seu veículo elétrico ao carregador.
2. Clique em “Temporizador de carregamento” e entre no respetivo menu.
3. Defina a hora de início e de fim pretendidas para o carregamento.
4. Clique em “Guardar” para confirmar e fechar o menu.

O carregador inicia agora a sessão de carregamento e termina-a às horas definidas.

i Os parâmetros de início e de fim só permanecem definidos se o veículo continuar ligado; caso contrário, têm de ser redefinidos.

i Para uma definição permanente dos parâmetros, defina o temporizador de disponibilidade semanal (ver procedimento nas páginas seguintes).



Fig. 6-1

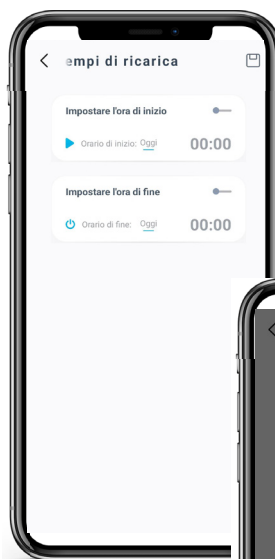


Fig. 7-1

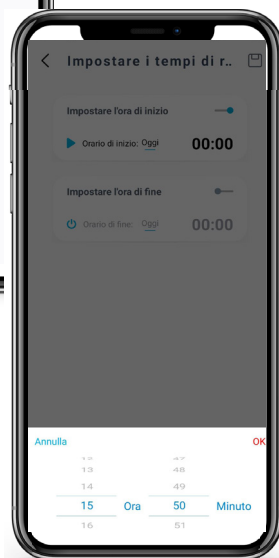


Fig. 7-2

Como posso limitar a corrente máxima disponível?

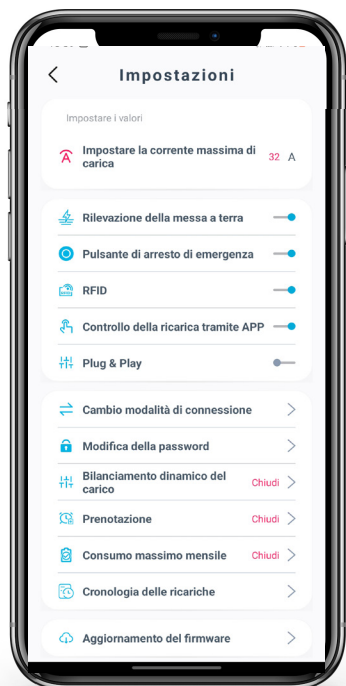


Fig. 8-1

i O carregador pode limitar a corrente máxima (e, consequentemente, a potência máxima) que pode fornecer de forma estática, quer em stand-by quer durante um processo de carregamento (para o fazer automaticamente necessita do módulo DLB, que pode ser adquirido separadamente)

Procedimento:

1. Abra o menu Definições
2. Selecione a opção “Corrente máxima de carregamento”
3. Defina o parâmetro pretendido (precisão 1A)
4. Guarde e feche o menu

i É possível alterar a corrente máxima de carregamento antes e durante a sessão de carregamento.

Como posso adicionar o firmware?

i As atualizações de software são fortemente recomendadas, uma vez que mantêm o carregador fiável e introduzem novas funcionalidades. O carregador utilizará a conectividade do seu smartphone para procurar novas atualizações e instalá-las.

Procedimento:

1. Abra o menu “Definições”
2. Clique em “Atualização do Firmware”
3. Siga o procedimento passo a passo, como mostrado nas figuras.
4. Quando o processo estiver concluído, o carregador será reiniciado e ficará novamente online em cerca de um minuto.

i Certifique-se de que tem uma ligação à rede estável durante a atualização.

i Se a atualização falhar, o carregador será repostado para o firmware mais recente em funcionamento.

i Em caso de mau funcionamento da atualização, consulte o procedimento de “firmware fix” descrito na página seguinte.

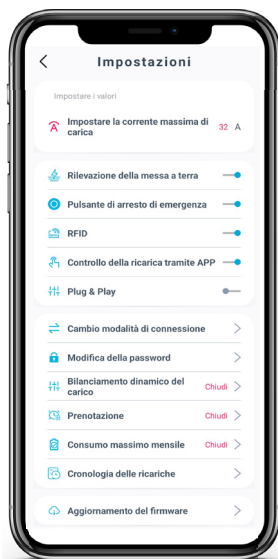


Fig. 9-1

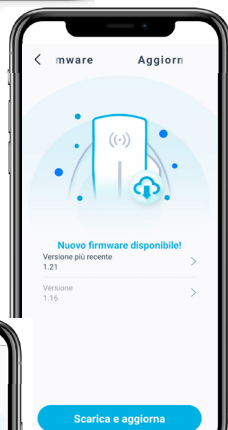


Fig. 9-2

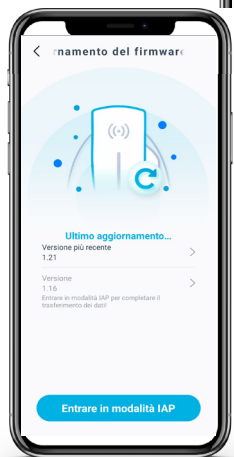


Fig. 9-3



Fig. 9-4

Como posso corrigir eventuais problemas de atualização do firmware?

i Se a atualização do firmware causar um mau funcionamento do carregador, pode forçar uma reinicialização do sistema.

Procedimento:

1. Prima o botão superior direito como mostrado na Fig. 10-1 para aceder à correção do firmware mostrada na Fig. 10-2.

2. Digitalize o código QR presente no carregador, procurando-o com o Bluetooth ou introduza-o manualmente (o número de série do carregador pode ser encontrado ao lado do código QR).

3. Clique em “Corrigir” e aguarde que o processo seja concluído automaticamente.

! É necessária uma boa ligação Bluetooth ou Wi-Fi durante esta operação; o procedimento de correção pode ser repetido.

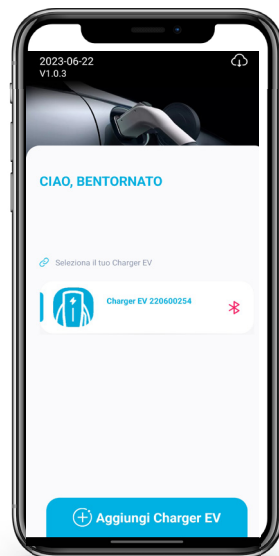


Fig. 10-1

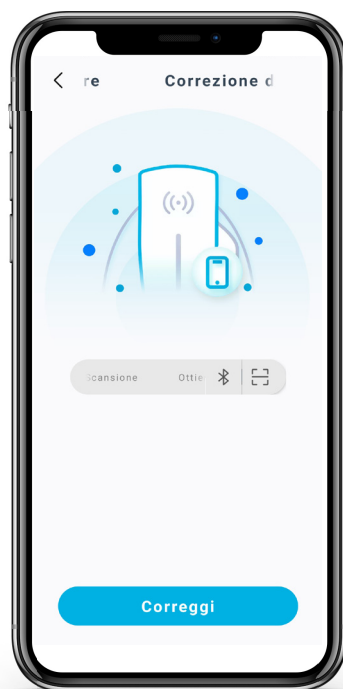


Fig. 10-2

Que algoritmos de gestão do DLB posso escolher?

i Esta parte é dedicada à gestão do dispositivo DLB opcional para o controlo dinâmico das cargas, cuja presença e versão (Standard ou PV) é automaticamente detetada pelo carregador.

O DLB aumenta ou diminui a corrente de carga do carregador para equilibrar o consumo de energia entre o veículo elétrico e outros eletrodomésticos, evitando assim que o carregador se torne a causa do consumo excessivo de corrente, Fig. 11.2.

- DLB Standard

Modo Extreme:

Se estiver ativado, o carregador reduz automaticamente a sua corrente de funcionamento à medida que o consumo doméstico aumenta e até interrompe o carregamento para evitar sobrecarregar a rede doméstica. O carregador só começa a carregar quando estiver disponível um valor residual de 10 A.

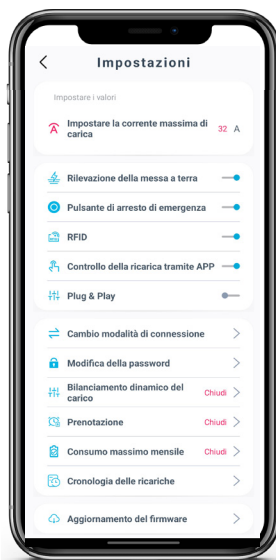


Fig. 11-1



Fig. 11-2

- DLB-PV com integração do sistema fotovoltaico

Estão disponíveis três algoritmos de funcionamento específicos:

1. **Modo fotovoltaico:** O carregador repõe a zero o consumo de corrente da rede e aproveita ao máximo a eletricidade produzida pelo sistema fotovoltaico.

2. **Modo híbrido:** O carregador permite a utilização da alimentação da rede até um limite máximo que pode ser parametrizado pelo utilizador, de modo a compensar a produção fotovoltaica não constante.

3. **Modo Full Speed:** o carregador não limita a potência proveniente da rede e funciona à corrente máxima possível.



Fig. 12-1



Fig. 12-2



Modo noturno automático:

Neste modo, o carregador continua a carregar à velocidade máxima (das 20:00 às 6:00).

Como posso programar a disponibilidade horária semanal do carregador?

i Utilizando a aplicação BIAN.CO Easy, é possível programar os horários de disponibilidade semanal da estação de carregamento (ver Fig. 13-1)

Procedimento:

1. Abra o menu Definições
2. Clique na opção “Reserva”
3. Defina os dias e horas de disponibilidade de carregamento no ecrã
4. Guarde e feche

O carregador iniciará e parará automaticamente o carregamento do veículo nos dias e horas definidos.

! O veículo deve estar ligado antes do início da janela de disponibilidade, caso contrário o carregamento não será efetuado.

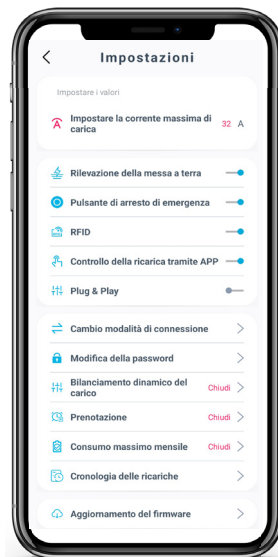


Fig. 13-1

Fig. 13-2



Fig. 13-3

Como posso definir a quantidade máxima de energia para um carregamento?

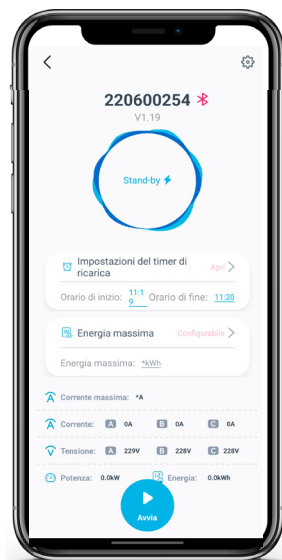


Fig. 14-1

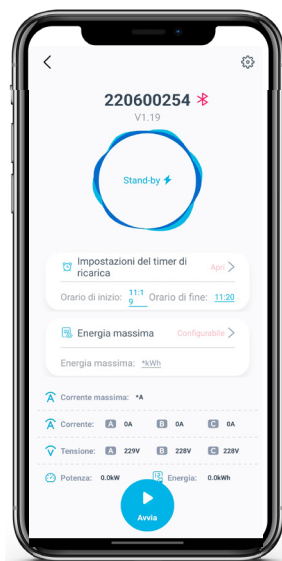


Fig. 14-2

i Depois de ligar o veículo ao carregador, a partir da aplicação pode definir o valor máximo de energia que a sessão de carregamento (prestes a começar) pode transferir.

Procedimento:

1. Ligue o veículo ao carregador
2. Na página principal do carregador, clique na opção “Energia máxima”
3. Defina o valor máximo de energia (in kWh) que pretende transferir
4. Guarde e feche

Quando a quota de energia definida for atingida, a sessão de carregamento é automaticamente interrompida.

Como posso definir o limite de energia mensal que pode ser fornecida pelo carregador?

i Através da aplicação BIAN.CO Easy, é possível definir um limite máximo de energia mensal que pode ser utilizado pelo carregador para carregar veículos elétricos, para além do qual o carregador deixa de fornecer energia adicional.

Procedimento:

1. Abra o menu Definições.
2. Clique na opção “Consumo máximo mensal”.
3. Defina o valor mensal da energia a fornecer (em kWh).
4. Guarde a definição e feche.

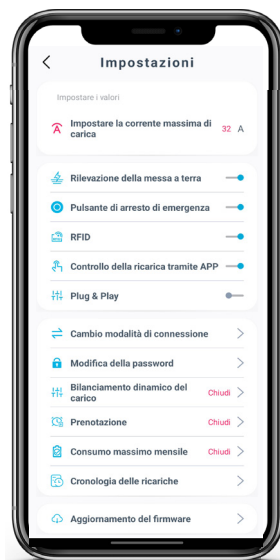


Fig. 15-1

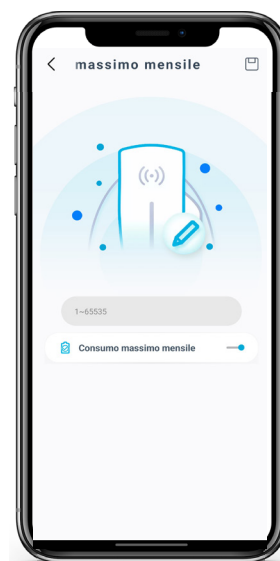


Fig. 15-2

Como e onde posso encontrar os dados históricos dos carregamentos efetuados?

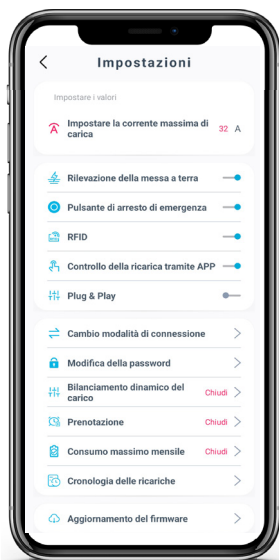


Fig. 16-1

i O sistema é capaz de armazenar e apresentar graficamente, para cada carregador, a energia fornecida diariamente (com visibilidade dos 19 dias anteriores), mensalmente (com visibilidade dos 11 meses anteriores), anualmente (com visibilidade dos 9 anos anteriores).

Procedimento:

1. Abra o menu Definições.
2. Clique na opção “Histórico dos carregamentos”.

3. No ecrã que aparece, pode ver gráficos diários, mensais e anuais dos carregamentos efetuados pelo carregador e exportar os dados em formato MS Excel através do botão dedicado no canto superior direito.

i O relatório não distingue o(s) utilizador(es) que recarregou(aram) e os cartões RFID que foram utilizados.



Fig. 16-2

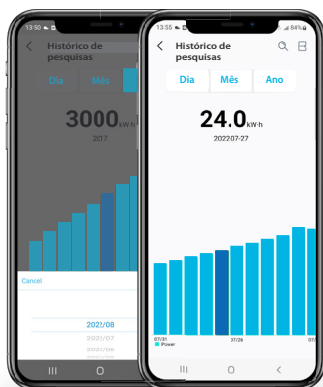


Fig. 16-3

Como posso desativar o botão de paragem?

i Através da aplicação, é possível desativar o botão de paragem para evitar interrupções indesejadas das sessões de carregamento.

Procedimento:

1. Abra o menu Definições
2. Deslize o interruptor para a esquerda na opção “Botão de paragem de emergência”

! Para evitar interrupções indesejadas, recomendamos que desative o botão de paragem se o carregador estiver instalado numa área de acesso público (por exemplo, na rua).

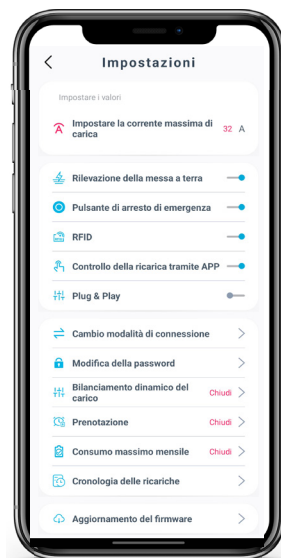


Fig. 17-1



Fig. 17-2

Como posso resolver falhas de ligação?

i O carregador está equipado com um botão de reposição da conectividade Bluetooth se, por qualquer razão, o carregador deixar de estar acessível.

Procedimento:

Prima o botão de reposição/teste durante cerca de 10 segundos para forçar a ativação do Bluetooth.

i Esta operação repõe o modo de ligação Bluetooth como predefinido, sem alterar de forma alguma o nome do carregador ou a sua palavra-passe de acesso.

Se pretender prosseguir com a reposição da palavra-passe do carregador, consulte a página seguinte.



Fig. 18-1

O que devo fazer se perder a palavra-passe do carregador?



As operações descritas nesta secção requerem a abertura do carregador, com potenciais riscos elétricos. Estas operações só devem, portanto, ser efetuadas por profissionais qualificados (por exemplo, o seu instalador): contacte-os sempre que precisar de aceder ao interior do carregador.



Se a palavra-passe se perder, pode ser reposta. Solicitar a assistência de um instalador qualificado para operações em componentes no interior do próprio carregador.

Botão de reposição da palavra-passe



Fig. 19-1

Procedimento:

1. Desligue o carregador da alimentação e certifique-se de que não há risco de eletrocussão.
2. Retire a tampa e localize a placa eletrónica do carregador.
3. Ligue a alimentação do carregador e aguarde o fim do auto-teste. Localize o botão de reposição da palavra-passe no canto superior direito da placa eletrónica (assinalado a vermelho na Fig. 19-1), prima-o e mantenha-o premido durante cerca de 5 segundos até que um sinal acústico confirme que a palavra-passe predefinida foi reposta: 123456.
4. Desligue o carregador e volte a colocar a tampa.



O bloco de terminais na base do carregador, a partir do ponto 3 do procedimento, estará sob tensão: risco elétrico por contacto. Recomenda-se vivamente que os parafusos deste bloco de terminais sejam cobertos com fita isoladora antes de prosseguir com o passo 3, e depois removida antes de prosseguir com o passo 4.



Quando a palavra-passe tiver sido redefinida com o botão de reposição, proceda através da aplicação à eliminação e adição do próprio carregador com a palavra-passe predefinida: 123456.



Fig. 19-2

END-USER LICENSE AGREEMENT

The BIAN.CO Easy application is provided under license restrictions.

The End-User License Agreement (“EULA”) forms the entire agreement between user and the Company regarding the use of the Application.

Before downloading or using BIAN.CO Easy app, please read the End-User License Agreement carefully available to <https://www.cembre.com/eula-bian-co>

ACCORDO DI LICENZA CON L'UTENTE

L'applicazione BIAN.CO Easy è fornita secondo le restrizioni di licenza.

L'accordo di licenza con l'utente finale (“EULA”) costituisce l'intero accordo tra l'utente e la Società in merito all'utilizzo dell'Applicazione.

Prima di scaricare o utilizzare l'app BIAN.CO Easy, si prega di leggere attentamente il Contratto di licenza con l'utente finale disponibile all'indirizzo <https://www.cembre.com/eula-bian-co>

CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATEUR

L'application BIAN.CO Easy est fournie avec des restrictions de licence.

Le contrat de licence d'utilisateur final (« CLUF ») constitue l'intégralité de l'accord entre l'utilisateur et la Société concernant l'utilisation de l'Application.

Avant de télécharger ou d'utiliser l'application BIAN.CO Easy, vous êtes priés de lire attentivement le Contrat de licence d'utilisateur final disponible à l'adresse <https://www.cembre.com/eula-bian-co>

ACUERDO DE LICENCIA CON EL USUARIO

La aplicación BIAN.CO Easy se ofrece bajo licencia.

El Contrato de Licencia de Usuario Final (“CLUF”) constituye el acuerdo completo entre el usuario y la Empresa en relación con el uso de la Aplicación.

Antes de descargar o utilizar la aplicación BIAN.CO Easy, se ruega leer el Contrato de Licencia de Usuario Final disponible en <https://www.cembre.com/eula-bian-co>

ACORDO DE LICENÇA DE UTILIZADOR

A aplicação BIAN.CO Easy é fornecida sob restrições de licença.

O Acordo de Licença de Utilizador Final (“EULA”) constitui o acordo integral entre o utilizador e a Empresa relativamente à utilização da Aplicação.

Antes de descarregar ou utilizar a aplicação BIAN.CO Easy, leia atentamente o Acordo de Licença de Utilizador Final disponível em <https://www.cembre.com/eula-bian-co>

Note: Cembre reserves the right to update the contents of this manual without notice and at any time. Please refer to the QR code included in the packaging to check for updates.

Nota: Cembre si riserva il diritto di aggiornare i contenuti del presente documento senza preavviso e in qualsiasi momento. Si prega di verificare la presenza di eventuali aggiornamenti utilizzando il QR code presente nel packaging.

Note : Cembre se réserve le droit de mettre à jour le contenu de ce document sans préavis et à tout moment. Veuillez vérifier les éventuelles mises à jour en utilisant le code QR présent sur l'emballage.

Nota: Cembre se reserva el derecho a actualizar el contenido de este documento sin previo aviso y en cualquier momento. Se ruega comprobar si hay actualizaciones mediante el código QR del envase.

Nota: A Cembre reserva-se o direito de atualizar o conteúdo deste documento sem aviso prévio e em qualquer momento. Verifique se há atualizações utilizando o código QR presente na embalagem.



CEMBRE S.p.A.
via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio.vendite@cembre.com
sales@cembre.com



This manual is the property of CEMBRE: any reproduction is forbidden without written permission.
Questo manuale è proprietà di CEMBRE: ogni riproduzione è vietata se non autorizzata per iscritto.
Ce manuel est la propriété de CEMBRE : toute reproduction est interdite sauf autorisation écrite.
Este manual es propiedad de CEMBRE: toda reproducción está prohibida salvo autorización por escrito.
Este manual é propriedade da CEMBRE: qualquer reprodução é proibida exceto se autorizada por escrito.