

Daze

EN-IT-FR-DE-ES-PT



Dazebox Home

Installation manual

V.3.3
03/04/2024

This manual covers all models with the following part number:

DT01IT32M5, DT01IT32M7, DT01IT32T5, DT01IT32T7, DS01IT32M5, DS01IT32T5
DT01ES32M5, DT01ES32M7, DT01ES32T5, DT01ES32T7, DS01ES32M5, DS01ES32T5
DT01FR32M5, DT01FR32M7, DT01FR32T5, DT01FR32T7, DS01FR32M5, DS01FR32T5
DT01DE32M5, DT01DE32M7, DT01DE32T5, DT01DE32T7, DS01DE32M5, DS01DE32T5

In the following languages:

EN pg. 3

IT pg. 20

FR pg. 38

DE pg. 56

ES pg. 74

PT pg. 92

Summary

EN

01 - Technical sheet	3
02 - Rating plate	5
03 - Screen interface	5
04 - Safety information	6
05 - Preparation for installation	7
06 - System configuration	7
07 - Dazebox mounting	9
08 - Wiring	12
09 - Setting nominal current	13
10 - Connection to energy management systems	14
11 - Configuration	16
12 - RFID card configuration	17
13 - Troubleshooting	17
14 - Warranty	18
15 - CE Compliance declaration	18



Please carefully read this documentation before commencing the installation of the charging device.

Download link

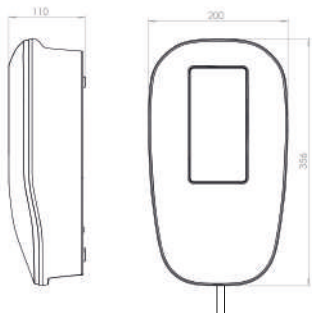


By scanning the QR code, you can access all the documentation available on the Daze website.

01 – Technical sheet

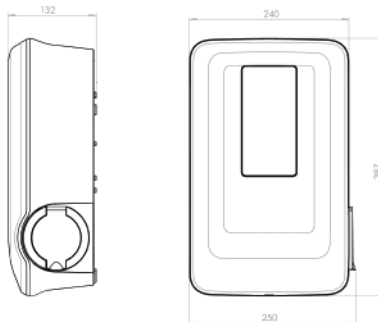
Home T

with cable



Home S

with socket



EN

General specifications

	Single-phase	Three-phase
Charging mode		Mode 3
Connection (Home T)		Integrated Type 2 cable
Connection (Home S)		Type 2 socket
Cable length Type 2 (Home T)		5,7 m
Schuko socket		No
Dimensions without cable (Home T)		356 x 200 x 110 mm
Dimensions (Home S)		387 x 250 x 132 mm
Cover color	White (optional Black, Anthracite, Red, Green, Blue)	
Weight (Home T)	~ 5 Kg	~ 6 Kg
Weight (Home S)	~ 2,8 Kg	~ 3,5 Kg
Standby consumption		< 2 W

Electrical specifications

	N+L+T	N+L1+L2+L3+T
Connection		
Rated current		Adjustable from 6,5 A to 32 A
Power	Adjustable from 1,5 kW to 7,4 kW	Adjustable from 4,5 kW to 22,2 kW
Power supply	230 V ± 10%, 50-60 Hz	400 V ± 10%, 50-60 Hz
Network configuration		TT / TN

Connectivity

Bluetooth connectivity	BLE 4.2
Internet connectivity	WiFi and Ethernet
GSM 4G connectivity	No
Software update	Via Bluetooth, WiFi or Ethernet
Internet protocol interoperability	OCPP 1.6 Json
Interface with management systems	On Modbus TCP over Ethernet or WiFi
Emitted RF power	BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm
Operating frequencies	BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz

Single-phase

Three-phase

Features

	Single-phase	Three-phase
User interface output	App Daze (Android or iOS), LED Matrix screen, audible indicator	
MID-certified current measurement	No	
RFID reader	Yes, on Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire	
Remote command and configuration	Via the App or Web Portal	
User and administrator management	Via the App or Web Portal	
Locking, unlocking, and scheduling blocking	Via the App or Web Portal	
Charging programming	Via the App or Web Portal	
Dynamic Power Management (DPM)	Optional, requires PM02M	Optional, requires PM02T / PM02T100
Self-consumption mode (solar only)	Yes	
Power Sharing	Yes, on Modbus TCP over Ethernet or WiFi	
Number of slave chargers per master	7	

Security

Key lock	No	
Direct current current detection (RCM)	Integrated, 6 mA CC	
Residual-current device (RCD) protection	No	
Molded case circuit breaker (MCCB) protection	No	
Temperature monitoring	Integrated with overheating protection	
Upstream relay	Yes	
Fire safety	UL94 V-0	
Surge category	OVC III	
Protection from electric shocks	Class I	

Environmental resistance

IP protection rating	IP56	
IK protection rating	IK10	
Operating temperature	From -30 °C to +55 °C	
Storage temperature	From -30 °C to +60 °C	
Maximum installation altitude	2000m s.l.m.	

Installation

Rated maximum power configuration	Via dip switch	
Charger and accessories configuration	Via App	
Anchoring	Wall or floor-standing SD01	
Cable routing	Exposed wiring or concealed wiring	
Power cable section	Up to 10 mm ²	

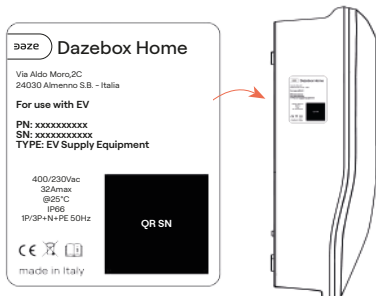
Certifications

Certification	CE	
International reference standard	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 62196-2	
Third-party certification body	IMQ	

Note: Dazebox Home is designed for installation in private and semi-public environments.

02 – Rating plate

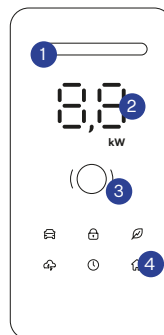
EN



The model iteration of Dazebox Home can be verified by reading the product data plate, which is located on the side of the product (as shown in the image). In case of product support request, it's helpful to know the serial number (SN) of the charger.

03 – Screen interface

1. LED bar: status indicator
2. Digital numeric interface: charging power (kW) or delivered energy (kWh) indicator
3. RFID reader and touch button
4. Backlight icons









03.1 – LED bar

Led	Status Dazebox Home	Description
1	Stand-by	Dazebox Home ready to connect
2	Charging	Vehicle connected and charging
3	Waiting vehicle	Vehicle connected but not charging
4	Charging suspended	Dazebox Home has suspended the charging session due to a lack of power or because it was paused by the user
5	Waiting for cooling down	Suspended charging for excessive internal temperature
6	Software update	Dazebox Home is installing a software update. Please follow the instructions in the app
7	Charging blocked	Dazebox Home waiting for enabling via charging app or RFID
8	Unavailable	Dazebox Home Dazebox Home does not communicate with the OCPP server or the master charger
9	Error	Dazebox Home detects a potential fault. Please check the error code (refer to chapter 13) on the display and contact customer support.

6.

03.2 - Light icons

Icons	Status	Description
1 	Connectivity	Blinking: Internet/4G enabled but not connected On: Internet/4G enabled and connected
2 	Vehicle	Connected: cable connected to the car Disconnected: cable disconnected from the car
3 	Energy Management	On: Power Management is turned on Off: Power Management is turned of Blinking: insufficient power from the grid
4 	Charger Lock	On: charger is locked (including time restrictions) Off: if charger is unlocked
5 	Programming	On: timing schedule is set Off: timing schedule is disable
6 	Self-consumption	On: steady if self-consumption is enabled Off: self-consumption disabled

EN

04 - Safety information



Deactivate the power supply by acting on the upstream switch before intervening on Dazebox for cleaning operations.



Read these instructions carefully before using Dazebox.



Installation, maintenance and decommissioning must be carried out only by qualified personnel.



Do not attempt to touch the contacts of the charging connector, do not insert any object into it.



Dazebox components must not be modified. Do not remove any labels, codes or nameplates.



Children, or people who may not be able to assess the risks related to the use of Dazebox, should not use the device as they may incur serious injuries.



During operation, the Dazebox should not be exposed to direct radiation such as sunlight, as overheating can damage internal components.



Incorrect installation or repair may cause hazards for the user. If the Dazebox bears mechanical damage, it must be replaced immediately by qualified personnel



When the Dazebox Home T version is not in use, ensure that the cable is not left on the ground or in a position that may obstruct people.

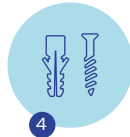
05 – Preparation for installation



Installation should be carried out after disconnecting the power supply by acting on the upstream switch.

EN

05.1 – Package contents



1

2

3

4

Inside the package is provided:

1. Dazebox
2. Opening key (guitar pick)
3. Installation manual
4. Ø5 screws and Ø8 dowels
5. Serial card and PUK
6. Bushing terminals
7. 3 RFID cards



5

6

7

05.2 – Equipment needed

To install Dazebox Home, the following equipment is required, which is not supplied:

1. Drill with wall bit Ø8 mm
2. Pencil, hammer, spirit level, tape measure
3. Phillips screwdriver
4. TX10 torx spanner
5. Crimping pliers for ferrules and RJ45 terminals

06 – System configuration

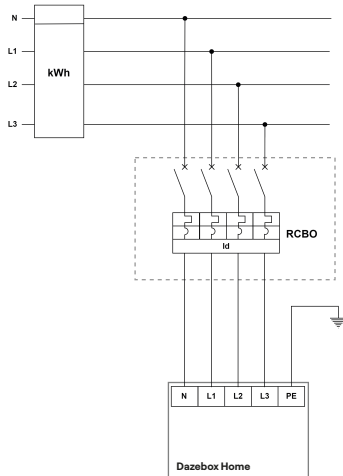
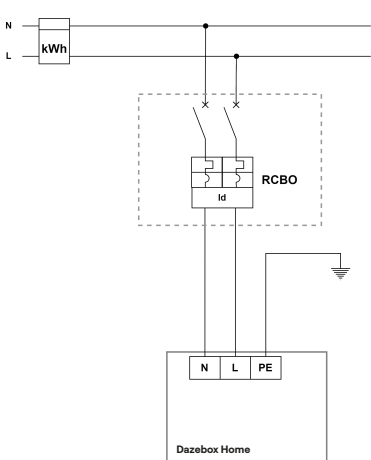
Installation requirements

Dazebox Home can be used in installations with the following earthing systems: TT, TN. For the correct operation of the charger with all vehicles, it is necessary to verify that the earth resistance of the system is less than 100 Ω.

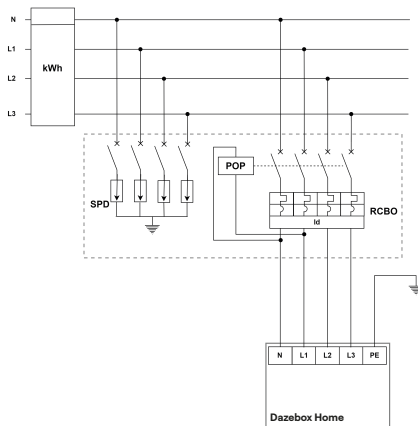
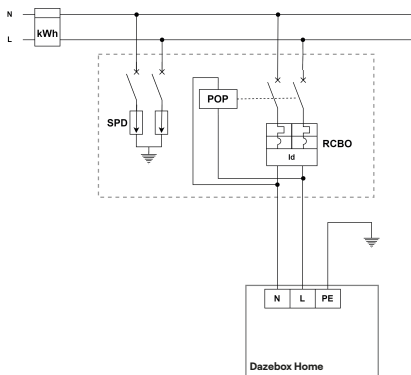
The Dazebox power supply line must be dedicated and protected by:

1. residual current circuit breaker type A 40A, tripping current 30 mA;
2. magneto-thermal circuit breaker 40 A, curve C.

Note: Dazebox Home single-phase versions are only compatible with single-phase systems, while three-phase versions are only compatible with three-phase systems.



Dazebox Home single-phase and three-phase with RCBO



Dazebox Home, both single-phase and three-phase, comes with differential magnetic circuit breaker protection and overvoltage protections.

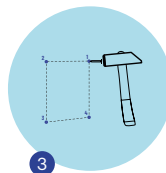
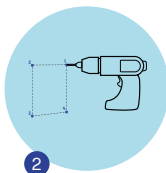
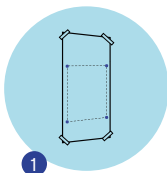


Attention!
The electrical installation must comply with local installation regulations.

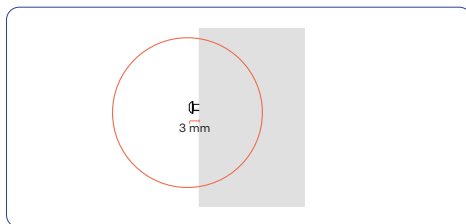
07 - Dazebox mounting

Note: The wall mounting procedure instruction is provided below. For totem mounting, please refer to the separate manual.

EN



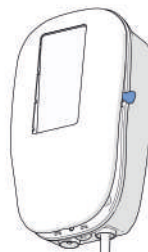
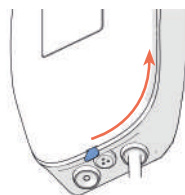
1. Use the drilling template (see the removable sheet in the center of the manual) to mark the correct positioning of the mounting holes for Dazebox. Use a pencil to mark the four points where you will drill. It is recommended to have the bottom holes at a height from the ground between 100 and 120mm for optimal use of Dazebox.



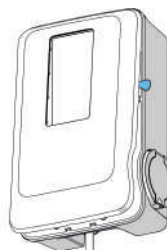
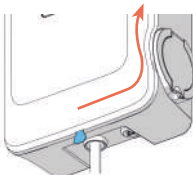
2. Drill the holes (8 mm diameter) in the wall using a drill.

3. Insert the provided plugs from the installation kit into the holes, using a hammer if necessary. **ONLY** insert the two upper screws into the plugs, making sure to screw them in until there is about 3mm of distance between the wall and the screw head (see reference image). The lower screws will be inserted later.

Home T

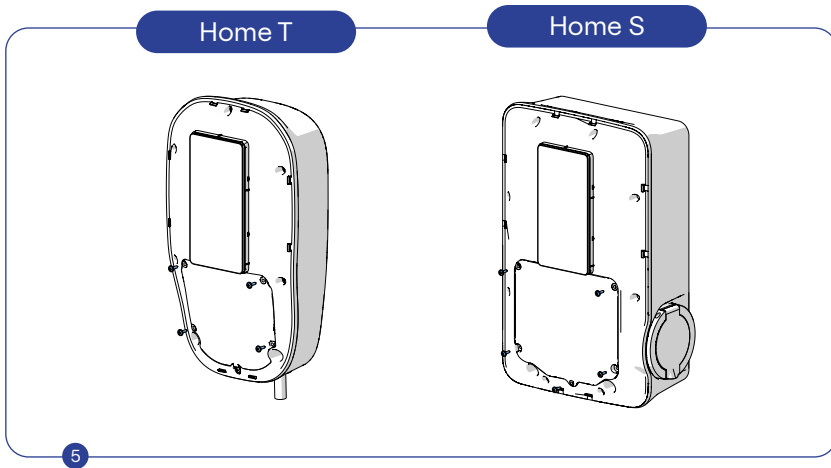


Home S



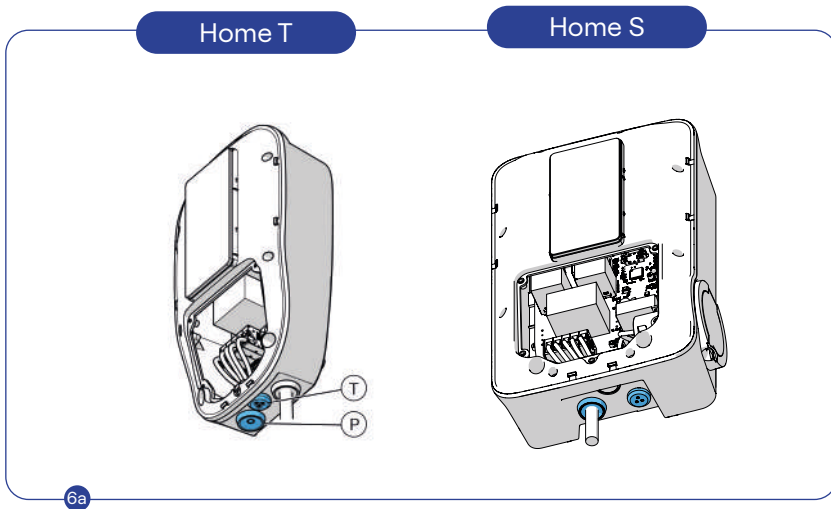
4

4. Remove the front cover of Dazebox Home using a guitar pick, being careful not to break the snap-in connectors. Insert the pick into the hole beneath the cover, lift it carefully, and run it along the profile of Dazebox Home. Do not use a screwdriver or other tools to apply force!

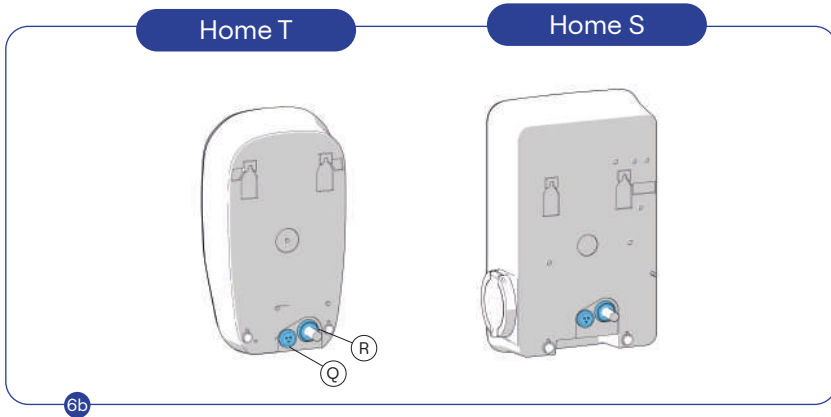


EN

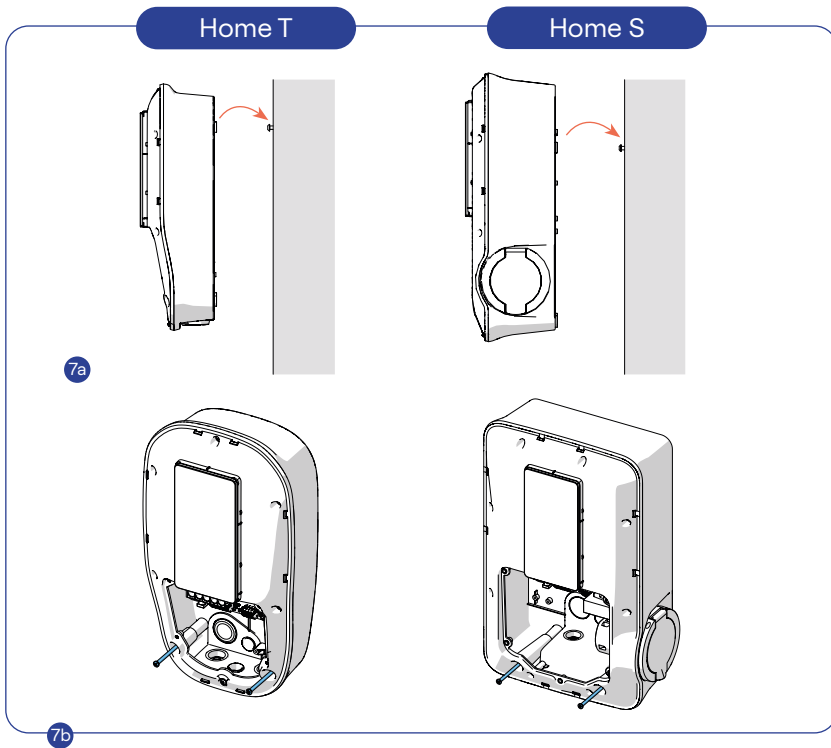
5. Open Dazebox Home by unscrewing the screws on the access panel as indicated in the figure using a Torx TX10 screwdriver.



6a. For installations with cable routing, insert the power cable through the cable gland (P) located at the bottom of Dazebox Home. The cable gland membrane (T, image 6a) on the underside of Dazebox Home has three blind holes Ø6 mm for connecting accessories (Power Management or Modbus, Ethernet). To insert the cable, break the blind bottom of the hole using a screwdriver.

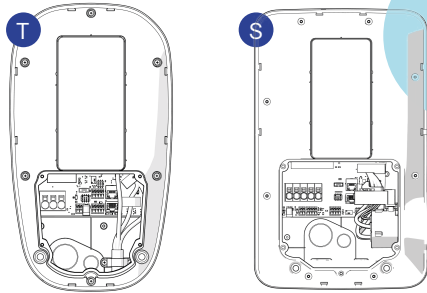


6b. For installations with concealed cable routing, open the two guide-sized holes at the back of the product using a stepped conical cutter. After preparing two membranes of suitable size for the drilled hole, insert the power cable into hole (R) and the necessary wiring for additional functionalities into hole (Q).



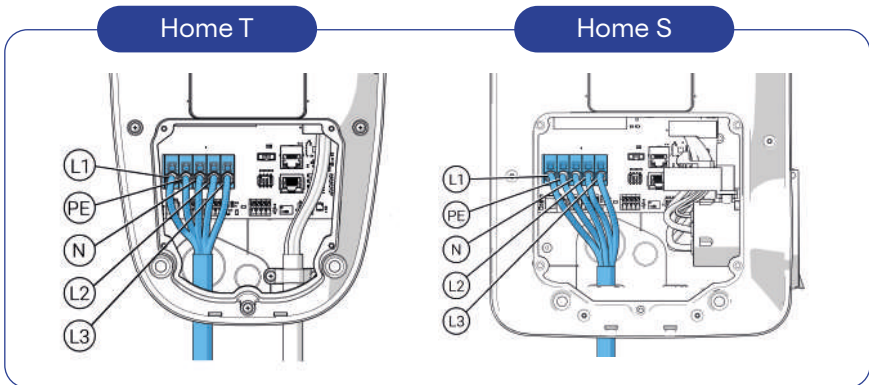
7. Secure Dazebox Home to the wall by placing the top part on the two screws already fixed to the wall as shown in Image 7a, then complete the fastening by inserting the two through screws into the lower holes of Dazebox as shown in Image 7b.

08 - Wiring



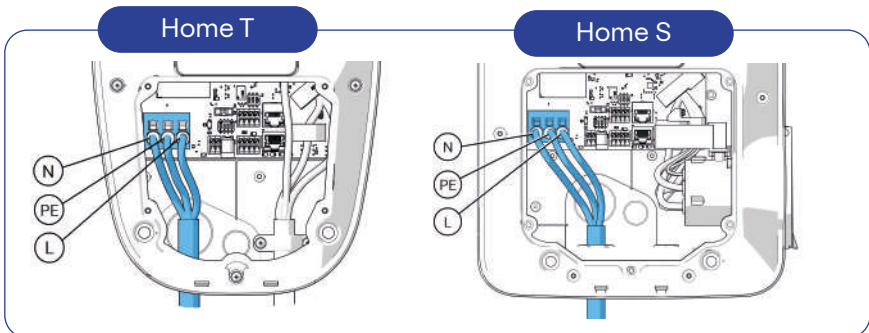
Prepare lines, neutral, and ground with the provided terminals before making connections.

Note: Failure to comply with this instruction will invalidate the product warranty. Refer to Chapter 14 - Warranty

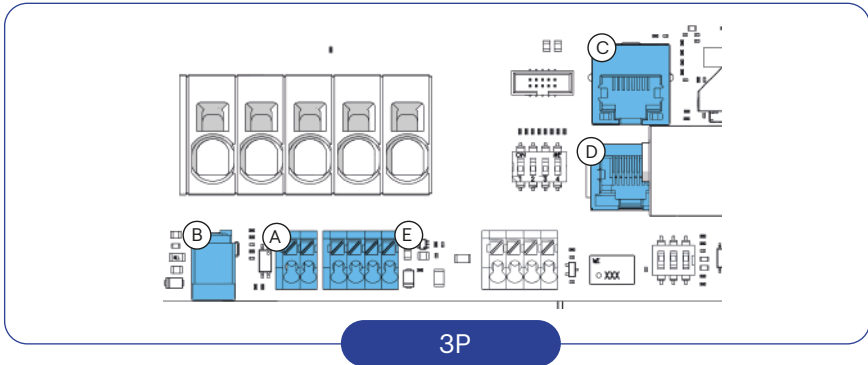
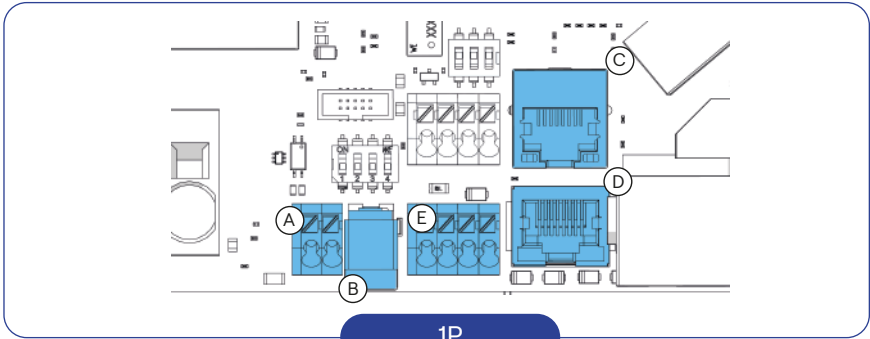


For three-phase Dazebox Home, connect line 1 (L1), line 2 (L2), line 3 (L3), neutral (N) and grounding (PE), as indicated on the card, to the spring terminals without the use of tools.

Note: In the case of installation in power sharing, you may be asked to rotate the lines L1, L2, L3 among the various chargers, as indicated in the respective manual.



For single-phase Dazebox Home, connect line (L1) and neutral (N), without reversing them; connect the ground (PE).



The remaining connections for additional functions are shown in the figure above:

A. TIC;

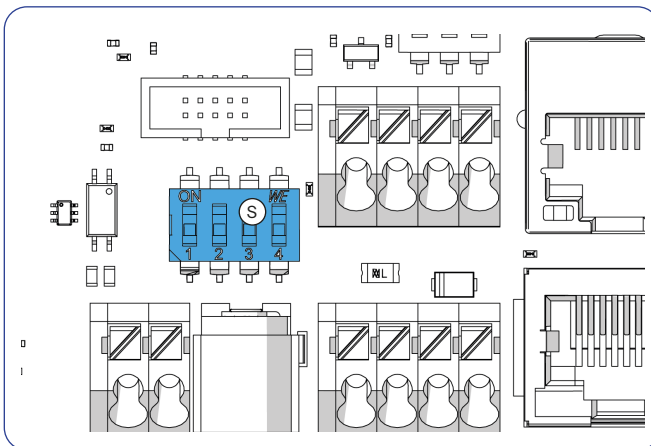
B. Jack for 24V power supply;

C. RJ45 for Ethernet;

D. RJ45 for Dynamic Power Management;

E. Dry contact.

09 – Setting nominal current



Ignore this chapter if the electrical power line that supplies Dazebox has been sized for 32A.

In cases where the power supply line has been designed for currents lower than 32 A, Dazebox Home allows the setting of its maximum nominal current to lower values via 4 switches (S) on the board, as shown in the figure. The table reports two possible values associated with each switch:

0: lever down / 1: lever up

Dip switch

1	2	3	4	Maximum current (A)
0	0	0	0	32
0	0	0	1	30
0	0	1	0	28
0	0	1	1	26
0	1	0	0	24
0	1	0	1	22
0	1	1	0	20
0	1	1	1	18
1	0	0	0	16
1	0	0	1	14
1	0	1	0	12
1	0	1	1	11
1	1	0	0	10
1	1	0	1	9
1	1	1	0	8
1	1	1	1	6.5

EN

10 - Connection to energy management system

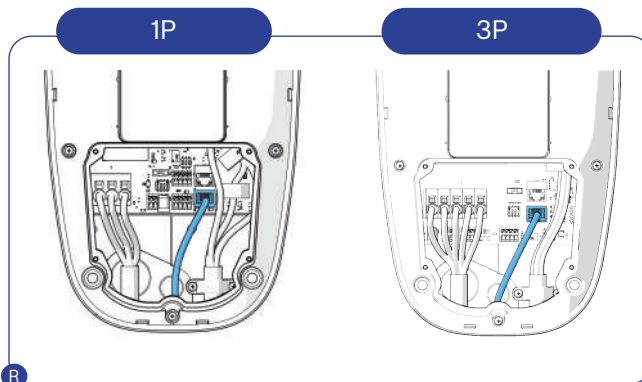
10.1 - Dynamic Power Manager

Dazebox Home can be configured for operation with the Dynamic Power Manager (DPM), an optional device that allows the charger to dynamically modulate the power dedicated to charging in order not to exceed the contractual power of the meter, avoiding disconnections from the grid. This device is also compatible with photovoltaic systems.

The single-phase version of the Dynamic Power Manager can only be installed in single-phase installations, and vice versa for the three-phase version.

Note: The installation of the DPM is not required for the operation of Dazebox Home, but in the absence of this device, it is not guaranteed that the meter threshold will not be exceeded, resulting in disconnection from the grid.

Dynamic Power Manager connection

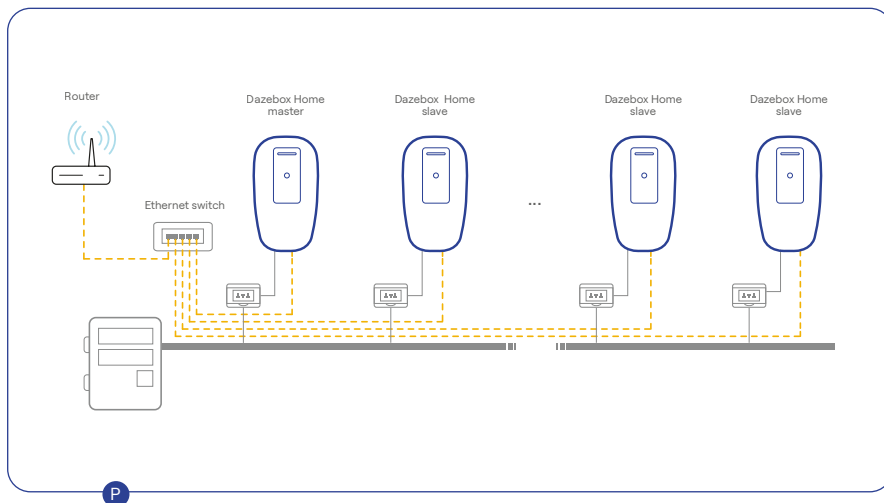


After passing the Dynamic Power Manager cable through the designated cable gland, as previously indicated, crimp the RJ45 connector and Connect it to the appropriate socket as shown in figure R.

For more information on the installation of the DPM, please refer to the device manual included in the respective package or available for download from the website www.daze.eu. The configuration of the Dynamic Power Manager is done in the App (see Chapter 11).

10.2 – Power Sharing

EN



For cases involving the installation of more than one Dazebox Home under a single meter, thanks to the Power Sharing feature, it is possible to distribute the allocated power to the vehicles being charged without exceeding the total limit set via the app. This functionality is based on a Master/Slave architecture, so it is necessary to choose one charger as the Master of the network during installation. A Master charger can manage up to 7 Slave chargers. The configuration of Power Sharing is done in the App (see chapter 11).

Note: the Power Sharing feature is currently not compatible with Dynamic Power Manager. This compatibility will be ensured with future product updates.

Power Sharing connection

The Power Sharing feature is based on Modbus TCP/IP communication between chargers. Therefore, to configure this feature, it is sufficient to connect all chargers under the same router via Ethernet wiring (see chapter 8 for Ethernet connection) or under the same WiFi network.¹

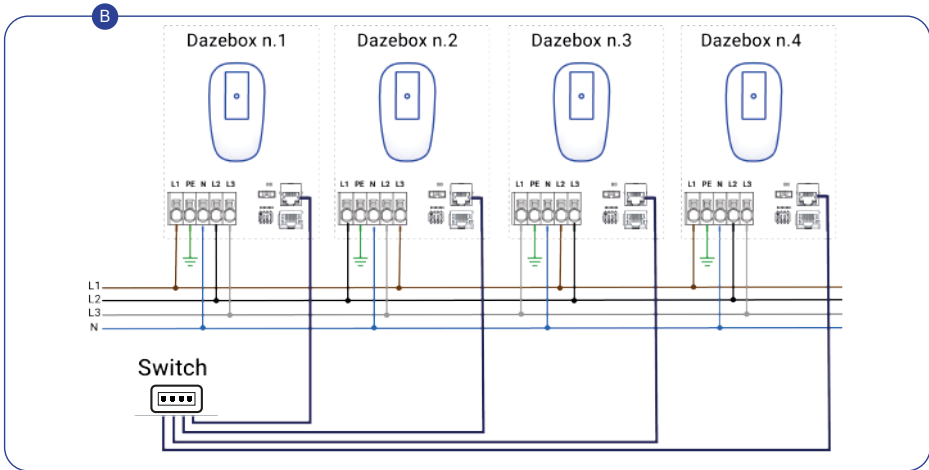
Figure P shows a possible "star" connection scheme for the chargers in yellow, utilizing an Ethernet switch.²

In case of a connection loss of one or more slave chargers, these will charge at a fixed minimum power (1.5kW single-phase, 4.5 kW three-phase). The Master takes this offset into account in balancing the network. Finally, complete the installation by configuring the feature via the Daze app.

For more information on the complete installation of Power Sharing, refer to the manual available for download from the website www.daze.eu.

¹ Note: It is not possible to configure and use two different Power Sharing networks under the same network connection (WiFi or Ethernet). In situations where multiple Power Sharing networks are required, it is crucial to assign each network its own dedicated WiFi or Ethernet connection.

² Note: To ensure the proper functioning of the Power Sharing feature, the total length of the Modbus cable between the Ethernet switch and each charger must not exceed 200 meters.



The Power Sharing feature is compatible with both single-phase systems (where single-phase chargers must be installed) and three-phase systems (where three-phase chargers must be installed). In the case of a three-phase system with three-phase chargers, it is important to evenly distribute the phases in the wiring of the various Dazebox Home units to avoid overloading a single phase (see fig. B). During the configuration via the App of the Power Sharing feature, you will be required to specify the phase order on each individual charger.

11 - Configuration

The initial configuration of Dazebox Home must be done through the app. The Daze app will guide the user through the charger and energy management system setup phase. The configuration can also be performed in environments where the smartphone lacks an internet connection, provided that, at certain stages of the setup, the phone's connection is restored, even if temporarily moving away from the charger.

1. Download App

Download the App from the Google Play or App Store stores.



2. Associate Dazebox Home with the App

After successfully completing the steps in the previous chapters of this guide, power up the charger and verify the startup of the LEDs on the display. Launch the app downloaded on your smartphone and create an account. Once logged in, you will be able to initiate the setup procedure for Dazebox Home. During the association phase, the Serial Number and PUK will be required. You can find these details on the card provided inside the packaging. Please store this card carefully.

12 – RFID card configuration

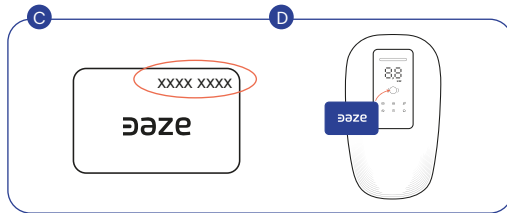
All models of Dazebox Home come equipped with an RFID reader that allows the user with a card to authenticate and start charging on a locked charger. The operation of the RFID reader requires a stable internet connection for the charger.

Note: offline usage is only allowed for specific CPOs.

EN

Inside the Dazebox Home packaging, you will find 3 RFID cards to enable for use. The activation of a card is done through the app by associating the card's serial number (see fig. C) with the network in which the charger is located. Once the association with the network is complete, you can then associate the card with a user on the network.

Note: within the same network, a card can only be associated with one user.



To authorize charging via an RFID card on a locked charger, approach the card to the designated symbol on the Dazebox Home display (fig. D) until a short beep is emitted. Following the signal, the charger will check the card's authorizations via the internet. A second signal after a few seconds will indicate whether the authorization was successful (single beep) or failed (double beep).

13 – Troubleshooting

If Dazebox Home has a flashing red status LED, the charger is in an error state and requires intervention. In this state, an error code is displayed on the screen. Please refer to the following table for a description of the problem.

Code	Type of error	Description
1 01	Critical internal temperature	Detected a significant increase in internal temperature
2 02	Residual current detected	Possible faults in the electrical system of the vehicle
3 03	Residual current test failed	Possible failure of the sensor dispersion detection
4 04	Signal detection Control Pilot failed	No voltage detected on the signal Control Pilot of the cable between Dazebox C and the vehicle
5 05	Safety switch blocked	Safety switch locked: Dazebox Home starts the recovery procedure. Be careful not to touch the electrical contacts of the connector
6 06	Overcurrent detection	Stopped charging: vehicle absorbs more current than allowed
7 07	Signal detection Invalid Control Pilot	Voltage detection not valid on Control Pilot signal of the cable between Dazebox Home and vehicle
8 08	Cable inserted incorrectly on charger side	Interlock socket detects an error. Disconnect and reconnect the cable

These errors are automatically resolved as soon as the vehicle charging cable is disconnected. If these errors persist, it is necessary to contact Daze technical support.



Caution! Some models of electric vehicles may not start charging because the ground resistance (R_t) of the plant is too high. Make sure R_t is below 100 Ω .



Caution! Some models of electric vehicles (e.g. Renault Zoe) have a minimum charging power limit of about 1.8 kW (8 A) for single-phase and 8.5 kW (13 A) for three-phase. Below this value, charging does not start. Check the vehicle's instruction manual in order to correctly set the minimum charging power limit.



Caution! In some areas of Italy the power supply is two-phase (2P+T). Some models of electric vehicles may not start charging.

14 – Warranty

Dazebox Home can only be opened by qualified personnel. Before performing any installation, cleaning, or decommissioning procedures on Dazebox Home, disconnect the device from the power grid.

Product Care

Dazebox Home should be inspected to prevent potential damage to the casing and components. In case of a damaged Dazebox Home, to avoid risk of electrocution, it is mandatory to report the presence of the damaged device so that it is not used by others and to immediately call a qualified operator to repair the product or potentially prepare its decommissioning.

For a long product life, we recommend caring for it as follows.

- When the device is not in operation, neatly wrap the cable around Dazebox Home.
- Use a damp cloth to clean the exterior of Dazebox Home, only after it has been disconnected from the power supply. Avoid abrasive sponges, solvents or water sprays.
- The differential devices in the electrical cabinet must be checked periodically according to the manufacturer's instructions. It is advisable to press the Test button of the device monthly and check that it intervenes. In case of non-intervention, contact a technician as soon as possible as the safety of the system is no longer guaranteed.

Warranty

We guarantee the regular operation of Dazebox Home for the period regularly transcribed in the sales contract (provided it is used under the conditions of intended use). This warranty consists in restoring efficiency, by free replacement or repair, of unusable or inefficient parts due to manufacturing defects and/or assembly errors. This warranty expires if the defect is related to: Negligence - Accidents - Late reporting of the defect - Misuse - Unauthorized modification - Repair with non-original parts - Damage or malfunctions caused by exposure to unusual environmental conditions or by the user's electrical network - Incorrect installation by uncertified installers.

Disposal

The packaging material should be disposed of in paper, cardboard, and plastic containers. The components of Dazebox Home must be separated and disposed of separately. Further information on current disposal facilities can be requested from local authorities.



15 – CE Compliance declaration

Product type: Electric vehicle charging device/s

Model: Dazebox Home, codes: DT01**32M5, DT01**32M7, DT01**32T5, DT01**32T7, DS01**32M, DS01**32T.

The manufacturer: DazeTechnology S.r.l. declares that the aforementioned products, if properly installed, maintained, and used in accordance with their purpose, in compliance with the regulations and laws of the countries where they are installed and the manufacturer's instructions, comply with the essential requirements of the European Directives, the harmonized European standards, and the following international standards: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU (DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL) EN 61851-1:2019 "Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements" Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU (DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL) IEC 61851-21-2:2018 "Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/ DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems". Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and amendment of Annex II of Delegated Directive 2015/863/EU. The CE marking on products and/or packaging means that DazeTechnology S.r.l. has made available the relevant technical documentation to the authorities of the European Union.

Legal Representative:

Andrea Dominelli

Indice

01 - Scheda tecnica	22
02 - Targa di identificazione	24
03 - Interfaccia dello schermo	24
04 - Informazioni sulla sicurezza	25
05 - Preparazione per l'installazione	26
06 - Configurazione del sistema	26
07 - Montaggio di Dazebox	28
08 - Conessioni	31
09 - Impostazione della corrente nominale	32
10 - Connessione a sistemi di gestione dell'energia	33
11 - Configurazione	35
12 - Configurazione delle schede RFID	36
13 - Risoluzione dei problemi	36
14 - Garanzia	37
15 - Dichiarazione di conformità CE	37



Leggere accuratamente la presente documentazione, prima di installare il dispositivo di ricarica.

Link ai download

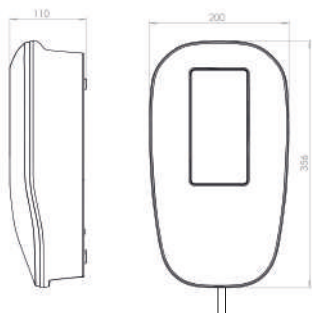


Scansionando il QR Code si accede a tutta la documentazione presente nel sito di Daze.

01 - Scheda tecnica

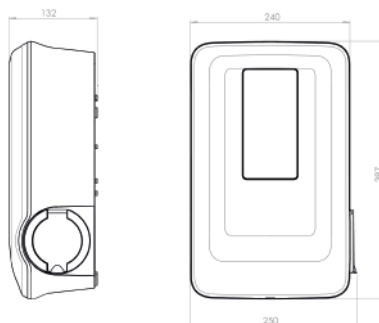
Home T

con cavo



Home S

con presa



IT

Specifiche generali

	Monofase	Trifase
Modo di ricarica		Modo 3
Connessione (Home T)		Cavo integrato Tipo 2
Connessione (Home S)		Presse Tipo 2
Lunghezza cavo connettore Tipo 2 (Home T)		5,7 m
Presse schuko		No
Dimensioni senza cavo (Home T)		356 x 200 x 110 mm
Dimensioni (Home S)		387 x 250 x 132 mm
Colore Cover	Bianco (opzionali Nero, Antracite, Rosso, Verde, Blu)	
Peso (Home T)	~ 5 Kg	~ 6 Kg
Peso (Home S)	~ 2,8 Kg	~ 3,5 Kg
Consumo in stand-by		< 2 W

Specifiche elettriche

	N+L+T	N+L1+L2+L3+T
Connessione		
Corrente nominale		Regolabile da 6,5 A a 32 A
Potenza	Regolabile da 1,5 kW a 7,4 kW	Regolabile da 4,5 kW a 22,2 kW
Alimentazione	230 V ± 10%, 50-60 Hz	400 V ± 10%, 50-60 Hz
Configurazione Rete		TT / TN

Connettività

Connettività Bluetooth	BLE 4.2
Connettività Internet	WiFi e Ethernet
Connettività GSM 4G	No
Aggiornamento software	Tramite Bluetooth, WiFi o Ethernet
Protocollo internet interoperabilità	OCCP 1.6 Json
Interfaccia con sistemi di gestione	Modbus TCP su Ethernet o WiFi
Potenza RF emessa	BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm
Frequenze operative	BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz

Monofase

Trifase

Funzionalità

Interfaccia utente output	App Daze (Android o iOS), schermo LED Matrix, indicatore sonoro	
Misura corrente certificata MID	No	
Letture RFID	Sì, su tessere Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire	
Comando e configurazioni da remoto	Tramite App o Web Portal	
Gestione utenti e amministratori	Tramite App o Web Portal	
Blocco, sblocco e programmazione oraria blocco	Tramite App o Web Portal	
Programmazione della ricarica	Tramite App o Web Portal	
Dyanimic Power Management (DPM)	Opzionale, necessita PM02M	Opzionale, necessita PM02T / PM02T100
Modalità autoconsumo (solo solare)	Sì	
Power Sharing	Sì, su Modbus TCP con Ethernet o WiFi	
Numero caricatori slave per ogni master	7	

Sicurezza

Serratura con chiave	No	
Rilevamento correnti in continua (RCM)	Integrato, 6 mA CC	
Protezione differenziale (RCD)	No	
Protezione magnetotermica (MCCB)	No	
Monitoraggio temperatura	Integrato con protezione surriscaldamento	
Relè Upstream	Sì (Non necessita di bobina di sgancio)	
Sicurezza antincendio	UL94 V-0	
Categoria di sovratensione	OVC III	
Protezione dalle scosse elettriche	Classe I	

Resistenza ambientale

Grado protezione IP	IP56	
Grado protezione IK	IK10	
Temperatura di funzionamento	Da -30 °C a +55 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +60 °C	
Massima altitudine di installazione	2000m s.l.m.	

Installazione

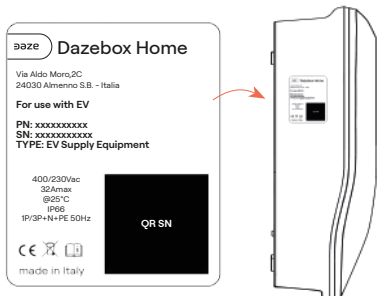
Configurazione corrente massima nominale	Tramite dip switch	
Configurazione caricatore e accessori	Tramite App	
Ancoraggio	A muro o su supporto a terra SD01	
Passaggio cavi	A giorno o sottotraccia	
Sezione cavi alimentazione	Fino a 10 mm ²	

Certificazioni

Certificazione	CE	
Norma di riferimento internazionale	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 62196-2	
Norma di riferimento nazionale IT	CEI EN 61851-1, CEI EN 61851-21-2, CEI EN 62196-2	
Ente terzo di certificazione	IMQ	

Nota: Dazebox Home è progettata per l'installazione in ambienti privati e semipubblici.

02 - Targa dati e modello

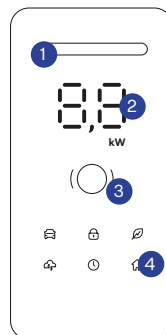


Il modello di Dazebox Home può essere identificato verificandone la targa dati, posizionata sul lato del dispositivo (come illustrato nell'immagine).

Nel caso di richiesta di assistenza per il prodotto, si prega di fornire il numero seriale (SN) del caricatore.

03 - Interfaccia caricatore

1. Barra LED: indicatore di stato
2. Interfaccia numerica: indicatore di potenza di ricarica (kW) o energia erogata (kWh)
3. Lettore RFID e Pulsante touch
4. Iicone luminose



03.1 - Barra LED

Led	Stato Dazebox Home	Descrizione
1	Stand-by	Dazebox Home pronta alla connessione
2	Ricarica	Veicolo connesso e in carica
3	Attesa veicolo	Veicolo connesso, ma non in carica
4	Ricarica sospesa	Dazebox Home ha sospeso la sessione di ricarica per mancanza di potenza o perchè messa in pausa dall'utente
5	Attesa raffreddamento	Ricarica sospesa per eccessiva temperatura interna
6	Aggiornamento software	Dazebox Home sta installando un aggiornamento software. Seguire le istruzioni sull'App
7	Blocco ricarica	Dazebox Home in attesa dell'abilitazione via App o RFID della ricarica
8	Fuori servizio	Dazebox Home non comunica con il server OCPP o con il caricatore master
9	Errore	Dazebox Home rileva un potenziale guasto. Verificare il codice errore (vedi capitolo 13) sul display e contattare l'assistenza.

03.2 - Icone luminose

Icone	Stato	Descrizione
1 	Connettività	Lampeggiante: Internet abilitato ma non connesso Accesa: Internet abilitato e connesso
2 	Veicolo	Accesa: cavo collegato all'auto Spenta: cavo scollegato all'auto
3 	Gestione energia	Accesa: Power Management attivo Spenta: Power Management spento Lampeggiante: potenza dalla rete non sufficiente
4 	Blocco caricatore	Accesa: caricatore bloccato (anche con fascia oraria) Spenta: caricatore sbloccato
5 	Programmazione	Accesa: fascia oraria impostata Spenta: fascia oraria disabilitata
6 	Autoconsumo	Accesa: fissa se autoconsumo attivato Spenta: autoconsumo disabilitato

IT

04 - Informazioni di sicurezza



Disattivare l'alimentazione elettrica agendo sull'interruttore del quadro a monte prima di intervenire su Dazebox per operazioni di pulizia



Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare Dazebox.



Tutte le operazioni di installazione, manutenzione e dismissione della Dazebox devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.



Non tentare di toccare i contatti del connettore o presa di ricarica, non introdurre alcun oggetto in esso.



Non è consentita la modifica dei componenti di Dazebox. Non rimuovere eventuali etichette, codici o targhette.



I bambini o le persone che potrebbero non essere in grado di valutare i rischi relativi all'uso di Dazebox non devono utilizzare il dispositivo poiché possono incorrere in lesioni gravi.



Dazebox durante il funzionamento non può essere esposta a radiazioni dirette come i raggi solari, poiché surriscaldamenti possono danneggiare i componenti interni.



Una non corretta installazione o riparazione può causare rischi per l'utente. Se Dazebox è danneggiata, deve essere immediatamente sostituita da personale qualificato.



Nella versione di Dazebox Home T, quando non utilizzata, non lasciare il cavo a terra e/o in condizioni di intralcio per le persone. Si consiglia di avvolgerlo intorno al caricatore stesso o su un portacavo.

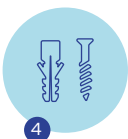
05 – Preparazione all'installazione



L'installazione deve essere effettuata dopo aver disattivato l'alimentazione elettrica agendo sull'interruttore del quadro a monte.

IT

05.1 – Contenuto della confezione



1

2

3

4

All'interno della confezione viene fornito:

1. Dazebox
2. Plettro di apertura
3. Manuale di installazione
4. Viti Ø5 e tasselli Ø8
5. Tessera seriale e PUK
6. Terminali a boccia
7. Tre tessere RFID



5

6

7

05.2 – Attrezzatura necessaria

Per installare Dazebox Home, è necessaria la seguente attrezzatura non fornita:

1. Trapano con punta da muro Ø8 mm
2. Matita, martello, livella a bolla d'aria, metro
3. Cacciavite a croce
4. Chiave torx TX10
5. Pinze crimpatrici per terminali a boccia e RJ45

06 – Predisposizione dell'impianto

Requisiti di impianto

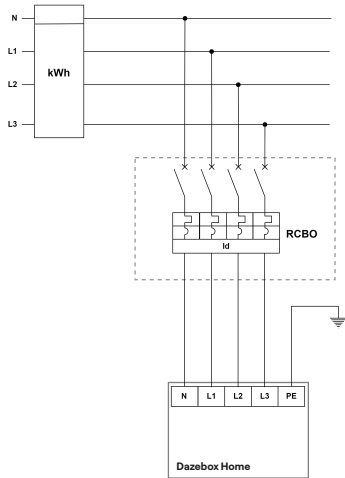
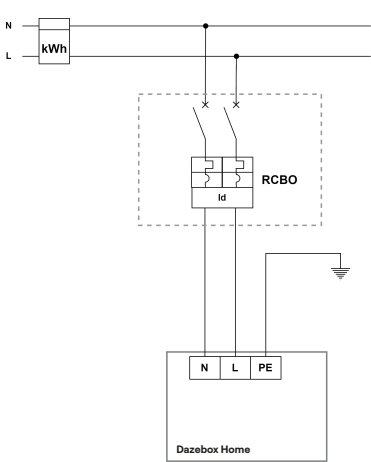
Dazebox Home può essere installata in impianti con i seguenti sistemi di messa a terra: TT, TN.

Per il corretto funzionamento del caricatore con tutti i veicoli è necessario verificare che la resistenza di terra dell'impianto sia minore di 100 Ω.

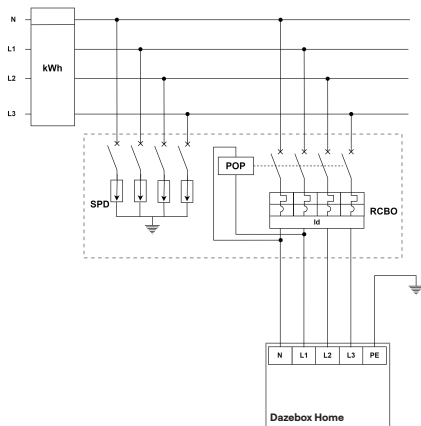
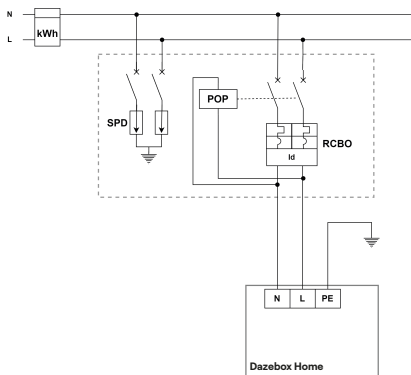
La linea di alimentazione di Dazebox deve essere dedicata e protetta da:

1. interruttore differenziale di tipo A 40A, corrente di intervento di 30 mA;
2. interruttore magnetotermico 40 A, curva C.

Nota: Le versioni di Dazebox Home monofase sono compatibili solo con impianti monofase, mentre le versioni trifase sono compatibili solo con impianti trifase.



Dazebox Home monofase e trifase con protezione magnetotermica differenziale.



Dazebox Home monofase e trifase con protezione magnetotermica differenziale e protezioni da sovratensione.

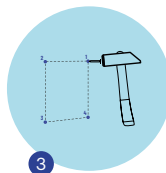
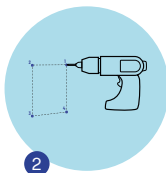
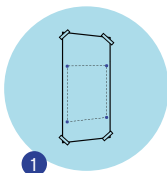


Attenzione!
L'installazione elettrica deve essere conforme alle norme di installazione locali.

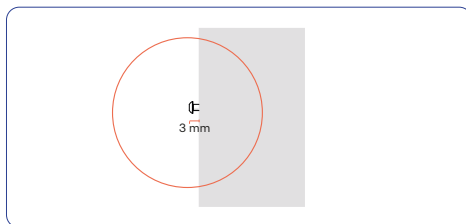
07 - Montaggio di Dazebox

Nota: di seguito è riportato il procedimento del montaggio a muro, per il montaggio su totem.

IT



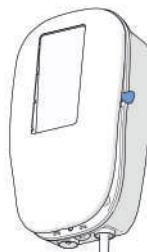
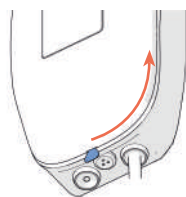
1. Utilizzare la dima di foratura (vedasi il foglio rimovibile al centro del manuale) per segnare il corretto posizionamento dei fori di fissaggio di Dazebox. Servirsi di una matita per segnare i quattro punti dove si andrà a forare. Si consiglia di avere i fori inferiori ad un'altezza da terra compresa tra 100 e 120 cm per un'utilizzo ottimale di Dazebox.



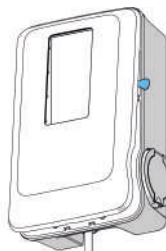
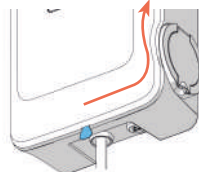
2. Realizzare i fori (diametro 8mm) sulla parete utilizzando un trapano.

3. Inserire all'interno dei fori i tasselli forniti nel kit di installazione aiutandosi con un martello. Inserire SOLO le due viti superiori all'interno dei tasselli, avendo cura di avvitare fino a lasciare circa 3mm di distanza tra il muro e la testa della vite (vedasi immagine di riferimento). Le viti inferiori saranno inserite in un secondo momento.

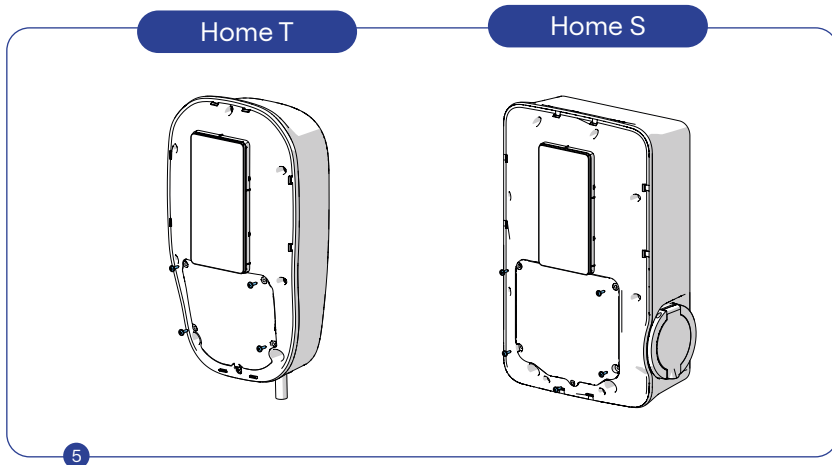
Home T



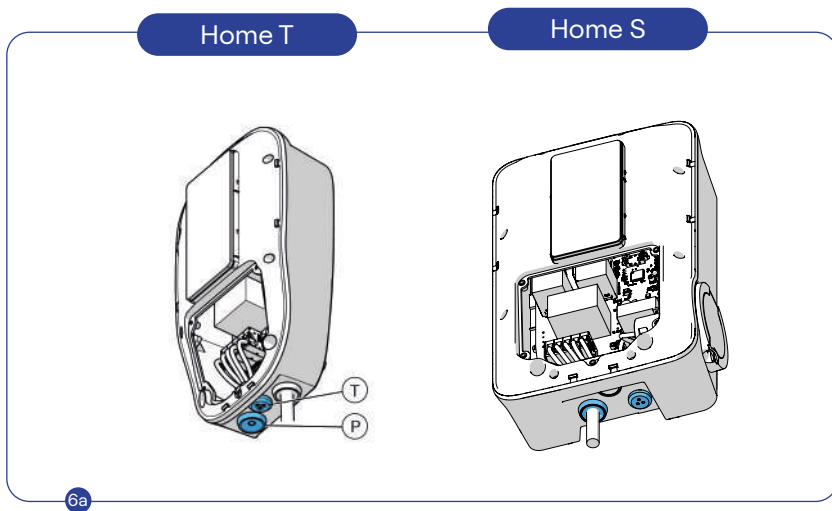
Home S



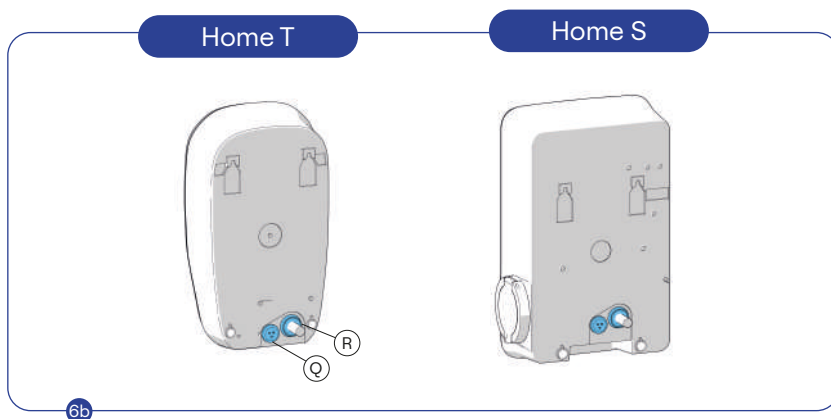
4. Dazebox Home servendosi del plettro facendo attenzione a non rompere gli incastrati elastici. Inserire il plettro nel foro sottostante della cover, sollevare con cura e percorre lungo il profilo della Dazebox Home. **Non utilizzare un cacciavite o altri utensili facendo forza!**



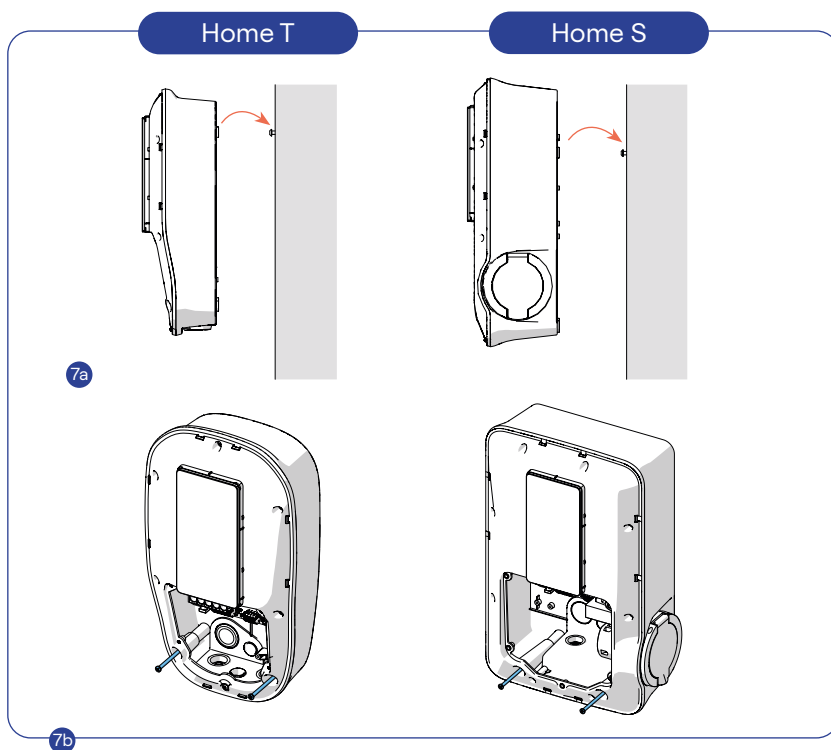
5. Aprire Dazebox Home svitando le viti dello sportellino indicate in figura con un cacciavite torx TX10.



6a. Per installazioni con passaggio cavi a giorno inserire il cavo di alimentazione attraverso il passacavo (P) nella parte inferiore di Dazebox Home. La membrana passacavo (T, immagine 6a) posta nel lato inferiore della Dazebox Home ha tre fori ciechi Ø6 mm per il collegamento di accessori (Power Management o Modbus, Ethernet). Per inserire il cavo rompere il fondo cieco del foro servendosi di un cacciavite.

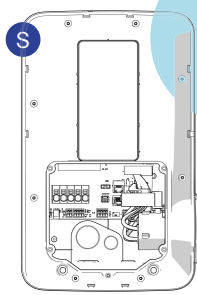
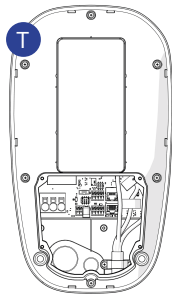


6b. Per installazioni con passaggio cavi sottotraccia aprire sul retro del prodotto i due fori delle dimensioni guida indicate mediante una fresa conica a gradino. Dopo aver predisposto due membrane delle dimensioni adatte al foro praticato inserire nel foro (R) il cavo di alimentazione e nel foro (Q) i cablaggi necessari per le funzionalità aggiuntive.



7. Fissare Dazebox Home al muro appoggiando la parte superiore alle due viti già fissate al muro come nell'immagine 7a, successivamente completare il fissaggio inserendo le due viti passanti nei fori inferiori della Dazebox come nell'immagine 7b.

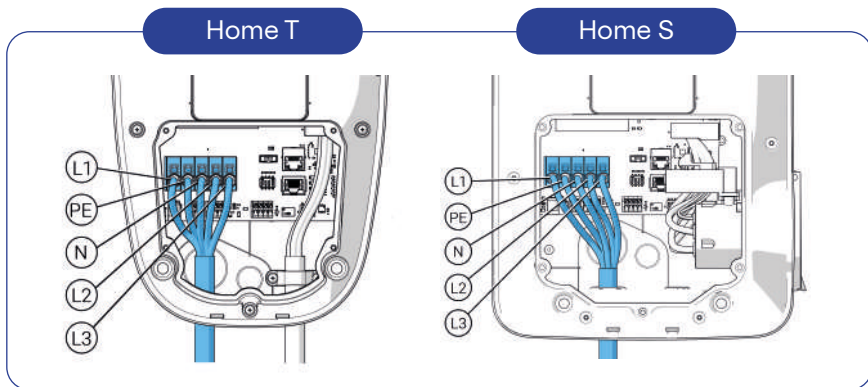
08 – Collegamenti



IT

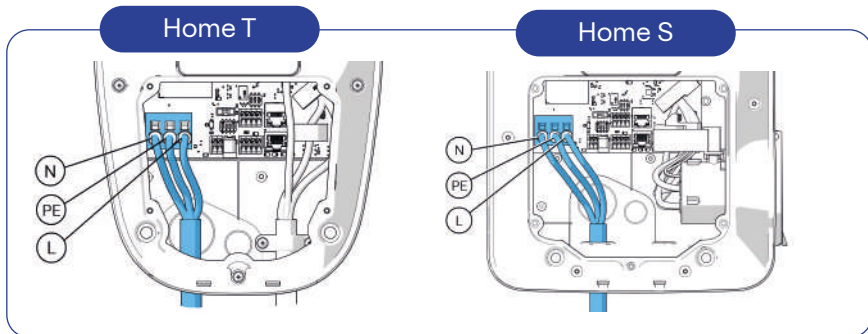
Predisporre linee, neutro e terra con i terminali a boccola forniti prima di effettuare i collegamenti.

Nota: il non rispetto di questa prescrizione invalida la garanzia del prodotto. Fare riferimento al capitolo 14 - Garanzia.

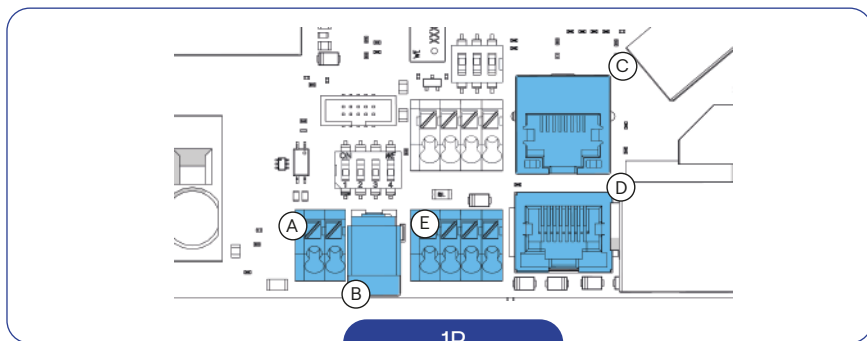


Per Dazebox Home trifase collegare linea 1 (L1), linea 2 (L2), linea 3 (L3), neutro (N) e terra (PE), ai morsetti a molla senza l'utilizzo di attrezzi.

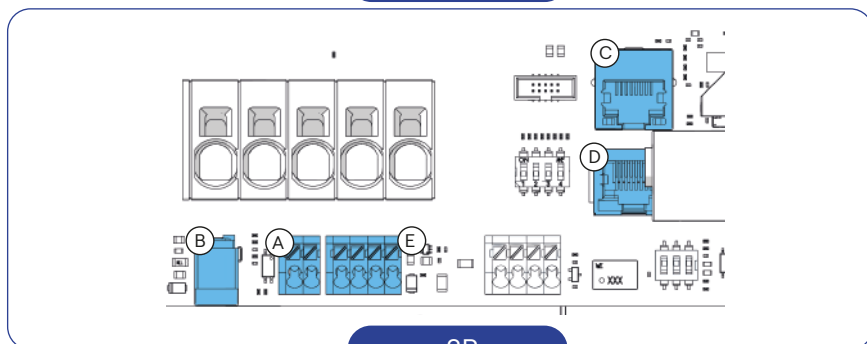
Nota: nel caso di installazione in power sharing potrebbe essere chiesto di ruotare le linee L1, L2, L3 tra i vari caricatori, come indicato nell'apposito manuale.



Per Dazebox Home monofase collegare linea (L1) e neutro (N), senza invertirli; collegare la terra (PE).



1P



3P

Gli altri collegamenti per le funzionalità aggiuntive sono mostrati nella figura sopra:

A. TIC;

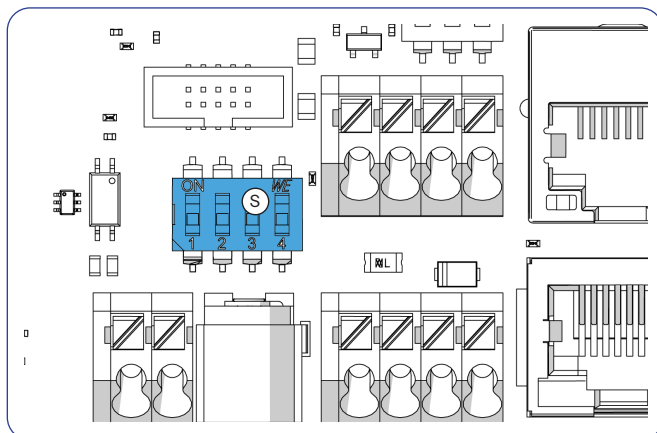
B. Jack per alimentazione a 24V;

C. RJ45 per ethernet;

D. RJ45 per Dynamic Power Management;

E. Contatto pulito.

09 – Settaggio corrente nominale



Ignorare questo capitolo se la linea dell'impianto elettrico che alimenta Dazebox è stata dimensionata per 32A. Nel caso in cui la linea d'alimentazione sia stata dimensionata per correnti minori di 32 A, Dazebox Home permette il settaggio della sua corrente massima nominale a valori inferiori tramite 4 interruttori (S) su scheda come riportato in figura.

La tabella riporta due possibili valori associati a ciascun interruttore:

0: levetta in basso / 1: levetta in alto.

Dip switch

1	2	3	4	Corrente massima (A)
0	0	0	0	32
0	0	0	1	30
0	0	1	0	28
0	0	1	1	26
0	1	0	0	24
0	1	0	1	22
0	1	1	0	20
0	1	1	1	18
1	0	0	0	16
1	0	0	1	14
1	0	1	0	12
1	0	1	1	11
1	1	0	0	10
1	1	0	1	9
1	1	1	0	8
1	1	1	1	6.5

IT

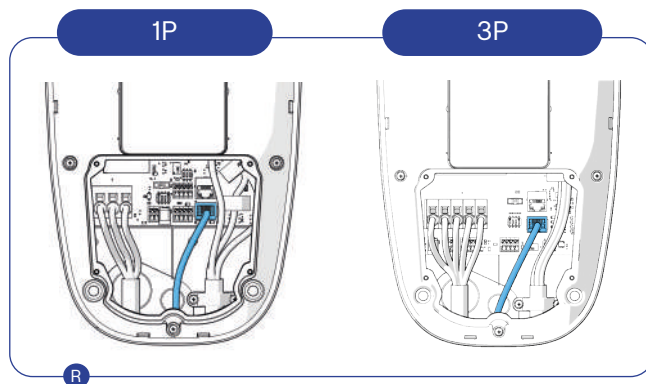
10 - Collegamento sistemi di gestione energetica

10.1 - Dynamic Power Manager

Dazebox Home può essere configurata per il funzionamento con Dynamic Power Manager, un dispositivo opzionale che permette al caricatore di modulare dinamicamente la potenza dedicata alla ricarica in modo da non superare la potenza contrattuale del contatore, evitando distacchi dalla rete. Questo dispositivo è compatibile anche con impianti con produzione fotovoltaica. La versione monofase di Dynamic Power Manager può essere installata solo in impianti monofase e viceversa per quella trifase.

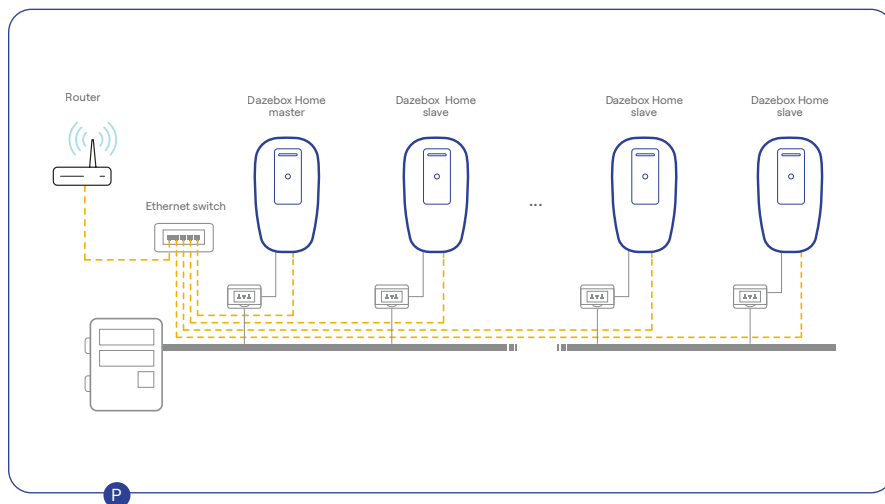
Nota: l'installazione del DPM non è necessaria per il funzionamento di Dazebox Home ma, in assenza di questo dispositivo, non si garantisce che non venga superata la soglia del contatore con conseguente distacco dalla rete.

Collegamento Dynamic Power Manager



Dopo aver fatto passare il cavo del Dynamic Power Manager nell'apposito pressacavo come indicato in precedenza effettuare la crimpatura del connettore RJ45 e connetterlo all'apposita presa come in figura R. Per maggior informazioni sull'installazione del DPM fare riferimento al manuale del dispositivo presente nella relativa confezione o scaricabile da sito www.daze.eu. La configurazione del Dynamic Power Manager è effettuata in App (vedi capitolo 11).

10.2 – Power Sharing



Per casi di installazioni di più di una Dazebox Home sotto un unico contatore, grazie alla funzionalità Power Sharing è possibile far sì che i caricatori distribuiscano la potenza allocata alla rete sui veicoli in carica senza eccedere il limite totale impostabile via app.

Questa funzionalità si basa su una architettura Master/Slave, pertanto in fase di installazione è necessario scegliere un caricatore come Master della rete. Un caricatore Master può gestire fino a 7 caricatori Slave. La configurazione di Power sharing è effettuata in App (vedi capitolo 11).

Nota: la funzionalità Power Sharing non è al momento compatibile con Dynamic Power Manager. Questa compatibilità sarà garantita con futuri update del prodotto.

Collegamento Power Sharing

La funzionalità Power Sharing si basa su comunicazione Modbus TCP/IP tra i caricatori. Pertanto al fine di configurare questa funzionalità è sufficiente collegare tutti i caricatori sotto lo stesso router tramite cablaggio Ethernet (vedi capitolo 8 per collegamento Ethernet) o sotto la stessa rete WiFi.¹

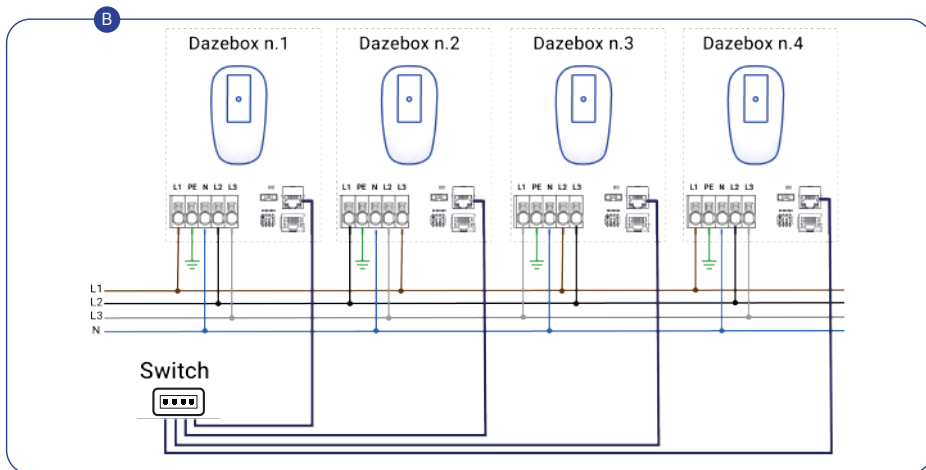
In fig. P è riportato in giallo un possibile schema "a stella" di connessione dei caricatori che sfrutta l'utilizzo di un Ethernet switch.² Nel caso di perdita di connessione di uno o più caricatori slave, questi caricheranno a potenza fissa minima (1,5kW monofase, 4,5 kW trifase). Il Master tiene conto di questo sfasamento nel bilanciamento della rete.

Infine completare l'installazione configurando la funzionalità tramite app Daze.

Per maggior informazioni sull'installazione completa del Power Sharing fare riferimento al manuale scaricabile da sito www.daze.eu.

¹ Nota: Non è possibile configurare e utilizzare due reti Power Sharing diverse sotto la stessa connessione di rete (WiFi o Ethernet). In situazioni in cui sono necessarie più reti Power Sharing, è fondamentale assegnare a ciascuna rete la propria connessione WiFi o Ethernet dedicata.

² Nota: Per garantire un corretto funzionamento della funzionalità Power Sharing, la lunghezza totale del cavo Modbus tra lo switch Ethernet e ogni caricatore non deve superare i 200 metri.



La funzionalità Power Sharing è compatibile sia con impianti monofase (in cui devono essere installati caricatori monofase) sia con impianti trifase (in cui devono essere installati caricatori trifase). Nel caso di impianto trifase con caricatori trifase, è importante distribuire equamente le fasi nel cablaggio delle diverse Dazebox Home al fine di evitare un sovraccarico su una singola fase (vedi fig. B). Durante la configurazione via App della funzionalità Power Sharing è richiesto di riportare l'ordine delle fasi su ogni singolo caricatore.

11 - Configurazione

La configurazione iniziale di Dazebox Home deve avvenire necessariamente via app. L'app Daze guiderà l'utente nella fase di configurazione del caricatore e dei sistemi di gestione energetica. La configurazione può essere effettuata anche in ambienti dove lo smartphone è in assenza di linea internet, a patto che in determinate fasi della configurazione venga ripristinata la connessione del telefono anche allontanandosi momentaneamente dal caricatore.

1. Scaricare l'App

Scaricare l'App dagli store Google Play o App Store.



2. Associare Dazebox Home all'App

Una volta effettuati con successo i passaggi dei capitoli precedenti di questa guida, alimentare il caricatore e verificare l'avvio dei led su Display. Avviare la app scaricata sullo smartphone e creare un account. Una volta loggati sarà possibile avviare la procedura di configurazione di Dazebox Home. Durante la fase di associazione verranno richiesti Numero Seriale e PUK. Questi dati si trovano sulla tessera fornita all'interno della confezione.

Conservare con cura questa tessera.

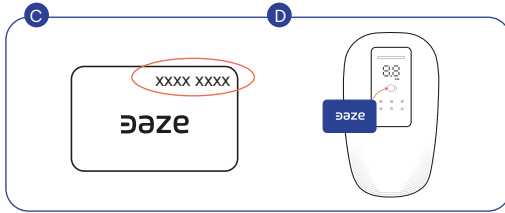
12 – Configurazione tessere RFID

Tutti i modelli di Dazebox Home sono dotati di lettore RFID che permette all'utente munito di tessera di autenticarsi e avviare la ricarica su un caricatore bloccato. Il funzionamento del lettore RFID richiede una connessione internet stabile del caricatore. *Nota: l'utilizzo offline è consentito solo a specifici CPO.*

All'interno della confezione di Dazebox Home sono incluse 3 tessere RFID da abilitare per l'utilizzo. L'abilitazione di una tessera è effettuata tramite App associando il seriale della tessera (fig. C) alla rete in cui è inserito il caricatore. Una volta effettuata l'associazione alla rete sarà possibile associare la tessera a un utente della rete.

Nota: all'interno della stessa rete una tessera può essere associata a un solo utente.

IT



Per autorizzare una ricarica tramite tessera RFID su un caricatore bloccato, avvicinare la tessera all'apposito simbolo sul display di Dazebox Home (fig. D) fino all'emissione di un breve segnale acustico. A valle del segnale il caricatore verificherà via internet le autorizzazioni della tessera. Un secondo segnale dopo qualche secondo indicherà se l'autorizzazione ha avuto successo (singolo Bip) o è fallita (doppio Bip).

13 – Risoluzione problemi

Nel caso Dazebox Home sia con led di stato lampeggiante di colore rosso, il caricatore è in stato di errore e necessita un intervento. In questo stato è riportato su display il codice dell'errore. Fare riferimento alla seguente tabella per la descrizione del problema.

	Codice	Tipo di errore	Descrizione
1	01	Temperatura interna critica	Rilevato un eccessivo aumento della temperatura interna
2	02	Rilevamento dispersione di corrente	Possibili guasti all'impianto elettrico del veicolo
3	03	Test dispersione corrente fallito	Possibili guasto al sensore di rilevamento delle dispersioni
4	04	Rilevamento segnale Control Pilot nullo	Rilevata tensione nulla sul segnale di Control Pilot del cavo tra Dazebox Home e il veicolo
5	05	Interruttore di sicurezza bloccato	Interruttore di sicurezza bloccato: Dazebox Home avvia la procedura di ripristino. Prestare attenzione a non toccare i contatti elettrici del connettore
6	06	Rilevamento consumo di corrente eccessivo	Ricarica interrotta: il veicolo assorbe più corrente del consentito
7	07	Rilevamento segnale Control Pilot non valido	Rilevamento tensione non valida sul segnale di Control Pilot del cavo tra Dazebox Home e veicolo
8	08	Cavo inserito non correttamente lato caricatore	Interlock socket rileva un errore. Staccare e reinserire il cavo.

Questi errori si risolvono automaticamente non appena viene scollegato il cavo di ricarica della vettura. Nel caso in cui questi errori dovessero persistere è necessario contattare l'assistenza tecnica Daze.



Attenzione! Alcuni modelli di veicoli elettrici potrebbero non avviare la ricarica perché la resistenza di terra (Rt) dell'impianto è troppo alta. Assicurarsi che Rt sia inferiore a 100 Ω.



Attenzione! Alcuni modelli di veicoli elettrici (es. Renault Zoe) hanno un limite minimo di potenza di ricarica di circa 1,8 kW (8 A) per monofase e 8,5 kW (13 A) per trifase. Al di sotto di tale valore la ricarica non si avvia. Verificare il manuale di istruzioni del veicolo in modo da settare correttamente il limite minimo di potenza di ricarica.



Attenzione! In alcune zone d'Italia la rete di alimentazione è bifase (2P+T). Alcuni modelli di veicoli elettrici potrebbero non avviare la ricarica.

14 - Garanzia

Dazebox Home può essere aperta solo da personale qualificato. Prima di eseguire qualsiasi intervento di installazione, pulizia e messa fuori servizio della Dazebox Home scollegare il dispositivo dalla rete elettrica.

Cura del prodotto

La Dazebox Home deve essere controllata per prevenire danni eventuali all'involucro e ai componenti. In caso di Dazebox Home danneggiata, per evitare rischi di folgorazione, è obbligatorio segnalare la presenza del dispositivo danneggiato, in modo tale che non sia usato da altre persone e chiamare immediatamente un operatore qualificato affinché ripari il prodotto o eventualmente predisponga la sua messa fuori servizio.

Per permettere una vita lunga al prodotto, si consiglia di prendersene cura come segue.

- Quando l'apparecchio non è in funzione avvolgere ordinatamente il cavo attorno a Dazebox Home.
- Utilizzare un panno umido per pulire l'esterno della Dazebox Home, solo dopo averla disalimentata. Evitare spugne abrasive, solventi o spruzzi d'acqua.
- I dispositivi differenziali nell'armadio elettrico devono essere verificati periodicamente secondo le istruzioni del produttore. Si consiglia mensilmente di premere sul pulsante di Test del dispositivo e verificare che esso intervenga. In caso di non intervento contattare al più presto un tecnico poiché la sicurezza dell'impianto non è più garantita.

Garanzia

Si garantisce per il periodo stabilito regolarmente trascritto nel contratto di vendita, il regolare funzionamento della Dazebox Home (purché impiegata nelle condizioni di uso previsto). Tale garanzia consiste nel ripristino dell'efficienza, mediante sostituzione o riparazione gratuita, dei particolari inutilizzabili o inefficienti per difetto di fabbrica e/o errori di assemblaggio. Tale garanzia decade se il difetto è collegabile con: - Incuria - Sinistri - Tardiva denuncia del difetto - Uso improprio - Modifica non autorizzata - Riparazione con ricambi non originali - Danni o malfunzionamenti causati da esposizione a condizioni ambientali inusuali o dalla rete elettrica dell'utente - Installazione errata da parte di installatori non certificati.

Smaltimento

Il materiale di imballaggio deve essere smaltito nei contenitori per carta, cartone e plastica. Le componenti di Dazebox Home devono essere separate e smaltite separatamente. Ulteriori informazioni sugli attuali impianti di smaltimento possono essere richieste alle autorità locali.



15 - Dichiarazione di conformità CE

Tipo di prodotto: Dispositivo/i di ricarica per veicoli elettrici.

Modello: Dazebox Home, codici: DT01**32M5, DT01**32M7, DT01**32T5, DT01**32T7, DS01**32M, DS01**32T.

Il fabbricante: DazeTechnology S.r.l. dichiara che i prodotti sopracitati, se correttamente installati, mantenuti e usati conformemente al loro scopo, in accordo con le normative e le leggi dei Paesi ove sono installati e alle istruzioni del costruttore, sono conformi alle esigenze essenziali delle Direttive Europee, agli standard europei armonizzati e agli standard internazionali seguenti: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU (DIRETTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO) EN 61851-1:2019 "Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements" Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU (DIRETTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO) IEC 61851-21-2:2018 "Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems". Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e modifica dell'allegato II della direttiva delegata 2015/863/UE. La marcatura CE sui prodotti e/o sugli imballaggi significa che DazeTechnology S.r.l. tiene a disposizione delle autorità dell'Unione Europea i relativi fascicoli tecnici.

Il Legale Rappresentante,

Andrea Dominelli

Index

01 - Fiche technique	40
02 - Plaque d'identification	42
03 - Interface de l'écran	42
04 - Informations de sécurité	43
05 - Préparation à l'installation	44
06 - Configuration du système	44
07 - Montage de Dazebox	46
08 - Connexions	49
09 - Réglage du courant nominal	50
10 - Connexion aux systèmes de gestion de l'énergie	51
11 - Configuration	53
12 - Configuration des cartes RFID	54
13 - Résolution des problèmes	54
14 - Garantie	55
15 - Déclaration de conformité CE	55

FR



Lisez attentivement cette documentation avant d'installer le dispositif de charge.

Liens de téléchargement

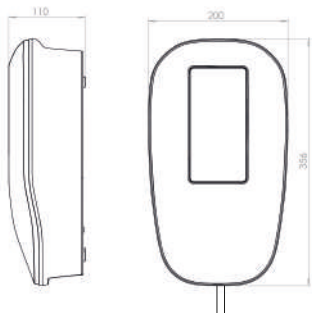


En scannant le code QR, vous pouvez accéder à toute la documentation disponible sur le site de Daze.

01 - Fiche technique

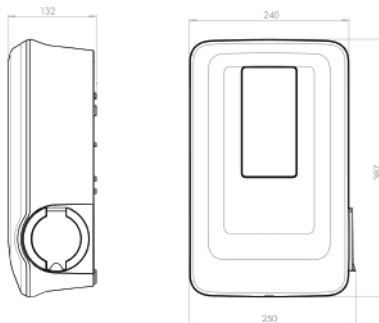
Home T

Avec câble



Home S

Avec prise T2S



FR

Spécifications générales

	Monophasé	Triphasé
Mode de recharge		Mode 3
Connexion (Home T)		Câble intégré Type 2
Connexion (Home S)		Prise T2S
Longueur du câble connecteur Type 2 (Home T)		5,7 m
Prise Schuko		Non
Dimensions sans câble (Home T)		356 x 200 x 110 mm
Dimensions (Home S)		387 x 250 x 132 mm
Couleur de la coque	Blanc (en option Noir, Anthracite, Rouge, Vert, Bleu)	
Poids (Home T)	~ 5 Kg	~ 6 Kg
Poids (Home S)	~ 2,8 Kg	~ 3,5 Kg
Consommation en stand-by		< 2 W

Spécifications électriques

	N+L+T	N+L1+L2+L3+T
Connexion		Réglable de 6,5 A à 32 A
Courant nominal		Réglable de 6,5 A à 32 A
Puissance	Réglable de 1,5 kW à 7,4 kW	Réglable de 4,5 kW to 22,2 kW
Alimentation	230 V ± 10%, 50-60 Hz	400 V ± 10%, 50-60 Hz
Configuration du réseau		TT / TN

Connectivité

Connexion Bluetooth	BLE 4.2
Connexion Internet	WiFi et Ethernet
Connexion GSM 4G	Non
Mise à jour du logiciel	À travers Bluetooth, WiFi ou Ethernet
Interopérabilité du protocole Internet	OCPP 1.6 Json
Interface avec les systèmes de gestion	Modbus TCP sur Ethernet ou WiFi
Puissance RF émise	BLE +4dBm - WiFi 2.4G - 20,5 dBm
Fréquences de fonctionnement	BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz

Monophasé

Triphasé

Fonctionnalités

Sortie de l'interface utilisateur	App Daze (Android ou iOS), écran à matrice LED, indicateur sonore	
Mesure de courant certifiée MID	Non	
Lecteur RFID	Oui, sur les cartes Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire	
Commande et configuration à distance	Par l'application ou le portail web	
Gestion des utilisateurs et des administrateurs	Par l'application ou le portail web	
Verrouillage, déverrouillage et programmation des blocages	Par l'application ou le portail web	
Programmation de la recharge	Par l'application ou le portail web	
Dynamic Power Management (DPM)	En option, PM02M nécessaire	En option, PM02T / PM02T100 nécessaire
Mode Autoconsommation (Solaire uniquement)	Oui	
Power Sharing	Oui, par Modbus TCP avec Ethernet ou WiFi	
Nombre de chargeurs esclaves par maître	7	

Sécurité

Verrouillage à clé	Non
Détection de courant continu (RCM)	Intégré, 6 mA CC
Protection par dispositif à courant résiduel (RCD)	Non
Protection par disjoncteur moulé (MCCB)	Non
Surveillance de la température	Intégré avec protection contre la surchauffe
Relais Upstream	Oui
Sécurité incendie	UL94 V-0
Catégorie de surtension	OVC III
Protection contre les chocs électriques	Classe I

Résistance environnementale

Indice de protection IP	IP56
Indice de protection IK	IK10
Température de fonctionnement	De -30 °C à +55 °C
Température de stockage	De -30 °C à +60 °C
Altitude d'installation maximale	2000m s.l.m.

Installation

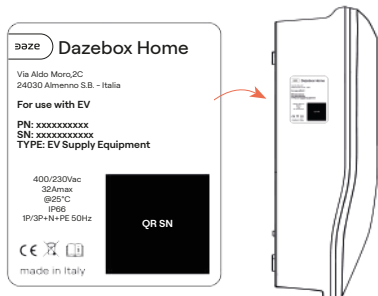
Configuration du courant nominal maximum	Avec dip switch
Configuration de la borne et des accessoires	À travers l'application
Fixation	Murale ou par support SD01
Passage des câbles	Montage en saillie ou encastré
Section de câble d'alimentation	Jusqu'à 10 mm ²

Certifications

Certification	CE
Norme de référence internationale	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 62196-2
Organisme tiers de certification	IMQ

Note : Dazebox Home est conçue pour être installée dans des environnements privés et semi-publics.

02 – Plaque de données et modèle

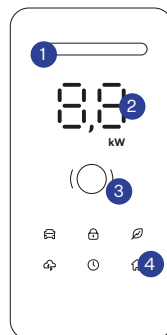


Le modèle de Dazebox Home peut être identifié en vérifiant la plaque signalétique située sur le côté de l'appareil (comme indiqué sur l'image). Si vous avez besoin d'assistance pour le produit, veuillez fournir le numéro de série (SN) de la borne.

03 – L'interface de la borne

FR







1. Barre de LED : indicateur d'état
2. Interface numérique : indicateur de puissance de recharge (kW) ou d'énergie fournie (kWh)
3. Lecteur RFID et bouton tactile
4. Icônes lumineuses



03.1 – Barre de LEDs

Led	État	Description
1	Stand-by	Dazebox Home prête à être connectée.
2	Chargement	Véhicule connecté et en charge
3	En opération	Véhicule connecté mais non en charge
4	Chargement suspendu	Dazebox Home a suspendu la session de charge en raison d'une coupure de courant ou parce qu'elle a été interrompue par l'utilisateur
5	En attente de refroidissement	Chargement suspendu en raison d'une température interne excessive.
6	Mise à jour du logiciel	Dazebox Home est en train d'installer une mise à jour logicielle. Suivez les instructions dans l'Application
7	Verrouillage de chargement	Dazebox Home attend l'autorisation via l'application ou via RFID pour la charge.
8	Hors service	Dazebox Home ne communique pas avec le serveur OCPP ou avec le chargeur maître.
9	Erreur	Dazebox Home a détecté un éventuel défaut. Veuillez vérifier le code d'erreur (voir le chapitre 13) à l'écran et contacter le support technique.

03.2 – Icônes lumineuses

Icônes	État	Description
1 	Connectivité	Clignotant: Internet/4G activé mais non connecté Activé: Internet/4G activé et connecté
2 	Véhicule	Connecté: câble connecté à la voiture Déconnecté: câble déconnecté de la voiture
3 	Gestion de l'énergie	Activé: La gestion de l'énergie est activée Désactivé: La gestion de l'énergie est désactivée Clignotant: puissance du réseau insuffisante
4 	Blocage de la borne	Activé: le chargeur est verrouillé (y compris les restrictions de temps) Désactivé: si le chargeur est déverrouillé
5 	Programmation	Activé: l'horaire programmé est défini Désactivé: l'horaire programmé est désactivé
6 	autoconsommation	Activé: stable si l'autoconsommation est activée Éteint: autoconsommation désactivée

04 – Informations de sécurité

FR



Désactivez l'alimentation en agissant sur l'interrupteur amont avant d'intervenir sur la Dazebox pour des opérations de nettoyage.



Lisez attentivement ces instructions avant d'utiliser le Dazebox.



L'installation, la maintenance et la mise hors service doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.



Ne touchez pas aux contacts du connecteur de charge, n'y insérez aucun objet.



Les composants de la Dazebox ne doivent pas être modifiés. Ne retirez pas les étiquettes, codes ou plaques d'identification.



Les enfants ou les personnes qui pourraient ne pas être capables d'évaluer les risques liés à l'utilisation du Dazebox ne doivent pas utiliser l'appareil, car elles pourraient subir des blessures graves.



Pendant le fonctionnement, le Dazebox ne doit pas être exposée à un rayonnement direct, tel que la lumière du soleil, car la surchauffe peut endommager les composants internes.



L'installation ou la réparation incorrecte peut entraîner des dangers pour l'utilisateur. Si le Dazebox présente des dommages mécaniques, il doit être immédiatement remplacé par du personnel qualifié.



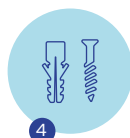
Lorsque la version T de la Dazebox Home n'est pas utilisée, assurez-vous que le câble ne soit pas laissé par terre ou dans une position qui pourrait obstruer les personnes.

05 – Préparation à l'installation



L'installation doit être réalisée après avoir déconnecté l'alimentation électrique en agissant sur l'interrupteur principal.

05.1 – Contenu de l'emballage



À l'intérieur de l'emballage sont inclus:

1. Dazebox
2. Clé d'ouverture (Médiateur de guitare)
3. Manuel d'installation
4. Vis Ø5 et goujons Ø8
5. Carte de série et PUK
6. Bornes de connexion
7. 3 cartes RFID.



FR

05.2 – Matériel nécessaire

Pour installer Dazebox Home, vous aurez besoin de l'équipement suivant, qui n'est pas fourni:

1. Perceuse avec mèche de mur Ø8 mm
2. Crayon, marteau, niveau à bulle, mètre ruban
3. Tournevis cruciforme
4. Clé Torx TX10
5. Pince à sertir pour embouts de câble et RJ45

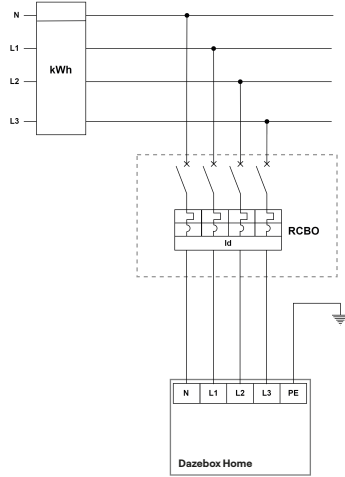
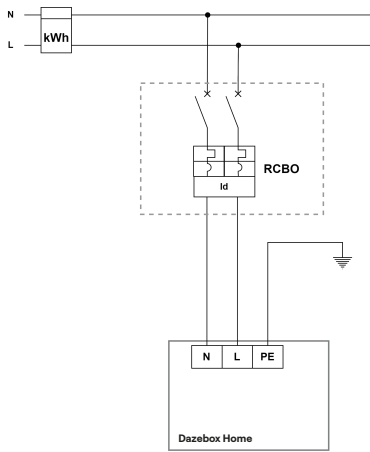
06 – Configuration du système

La Dazebox Home peut être utilisée dans des installations avec les systèmes de mise à la terre suivants : TT, TN. Pour le bon fonctionnement de la borne avec tous les véhicules, il est nécessaire de vérifier que la résistance de terre du système soit inférieure à 100 Ω.

La ligne d'alimentation Dazebox doit être dédiée et protégée par:

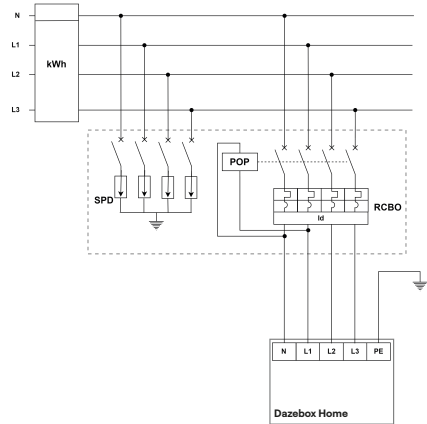
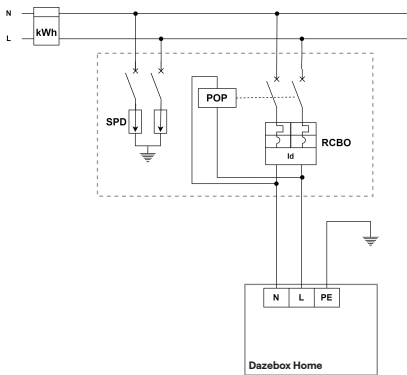
Disjoncteur différentiel résiduel de type A de 40 A, déclenchement à 30 mA ;
Disjoncteur magnétothermique de 40 A, courbe C.

Remarque : Les versions monophasées de Dazebox Home sont uniquement compatibles avec les systèmes monophasés, tandis que les versions triphasées sont uniquement compatibles avec les systèmes triphasés.



Dazebox Home monophasé et triphasé avec RCBO.

FR



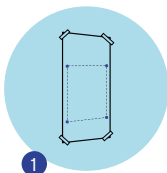
Dazebox Home, que ce soit dans sa version monophasée ou triphasée, est équipée d'une protection par disjoncteur différentiel et de protections contre les surtensions.



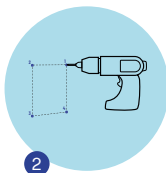
Attention !
L'installation électrique doit être conforme aux réglementations locales d'installation.

07 - Montage de Dazebox

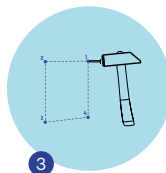
Remarque: Les instructions pour le montage mural sont fournies ci-dessous. Pour le montage sur un support, veuillez consulter le manuel séparé.



1

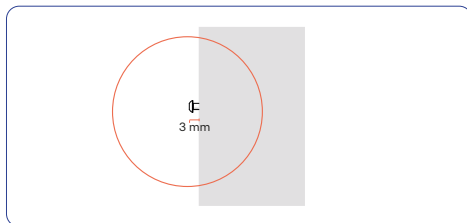


2



3

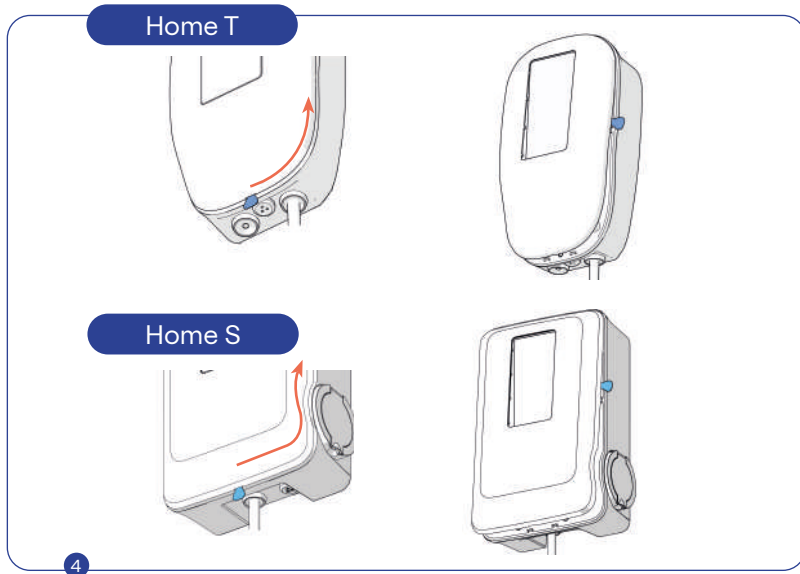
1. Utilisez le modèle de perçage (consultez la feuille amovible au centre du manuel) pour marquer la position correcte des trous de montage pour Dazebox. Utilisez un crayon pour marquer les quatre points où vous percerez. Il est recommandé que les trous inférieurs soient à une hauteur du sol comprise entre 100 et 120 mm pour une utilisation optimale de Dazebox.



FR

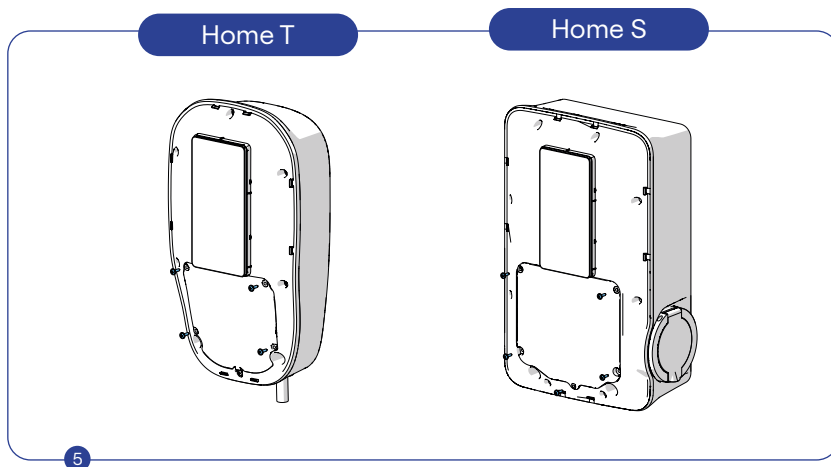
2. Percez les trous (diamètre de 8 mm) dans le mur à l'aide d'une perceuse.

3. Insérez les goujons fournis dans le kit d'installation dans les trous, en utilisant un marteau si nécessaire. **INSÉREZ UNIQUEMENT** les deux vis supérieures dans les goujons, en veillant à les serrer jusqu'à ce qu'il y ait environ 3 mm de distance entre le mur et la tête de la vis (consultez l'image de référence). Les vis inférieures seront insérées ultérieurement.



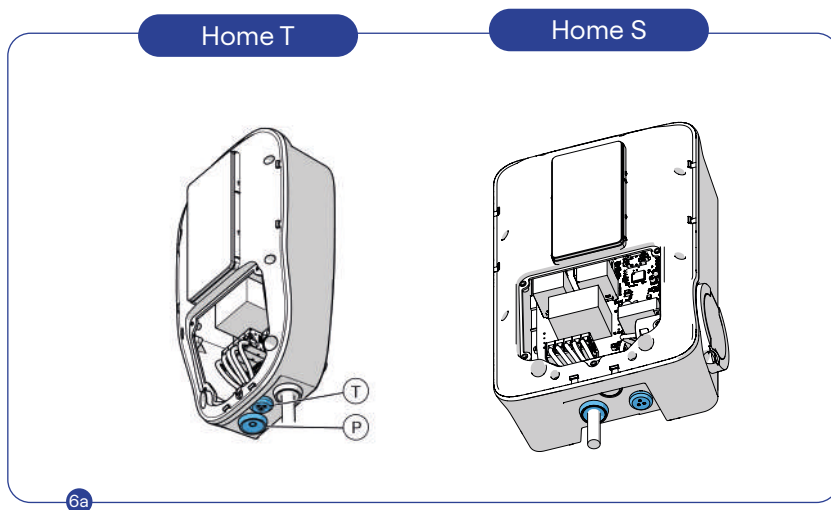
4

4. Retirez le couvercle frontal de Dazebox Home en utilisant un médiateur de guitare, en veillant à ne pas casser les connecteurs de pression. Insérez le médiateur dans le trou sous le couvercle, soulevez-le soigneusement et faites-le glisser le long du profil de Dazebox Home. N'utilisez pas de tournevis ou d'autres outils pour appliquer de la force!

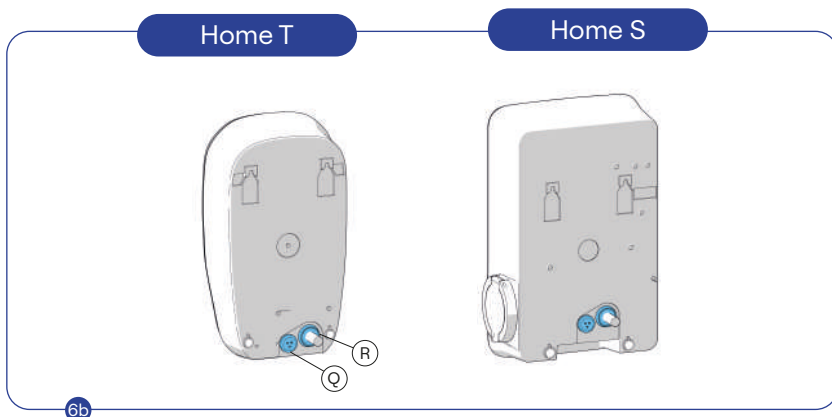


5. Ouvrez Dazebox Home en dévissant les vis du panneau d'accès tel qu'indiqué sur la figure à l'aide d'un tournevis Torx TX10.

FR

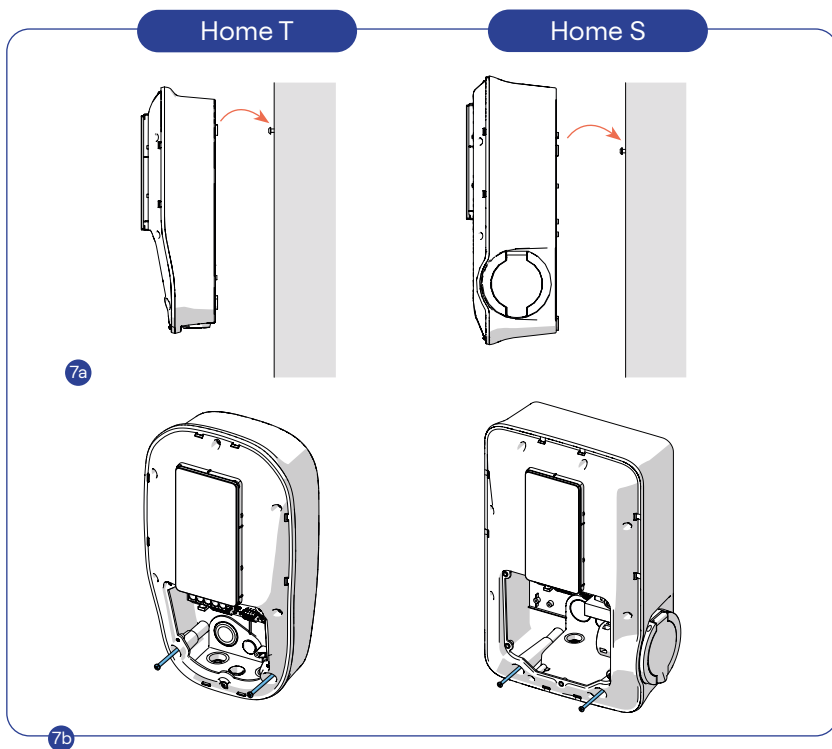


6a. Pour les installations avec acheminement des câbles, insérez le câble d'alimentation à travers la glande de câble (P) située dans la partie inférieure du Dazebox Home. La membrane de la glande de câble (T, image 6a) située dans la partie inférieure de Dazebox Home comporte trois trous borgnes de Ø6 mm pour connecter des accessoires (Dynamic Power Manager ou Modbus, Ethernet). Pour insérer le câble, cassez le fond aveugle du trou à l'aide d'un tournevis.



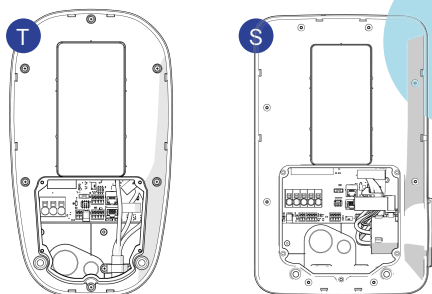
6b. Pour les installations avec acheminement de câbles dissimulés, ouvrez les deux trous de guidage à l'arrière du produit à l'aide d'un foret conique étagé. Après avoir préparé deux membranes de la taille appropriée pour le trou percé, insérez le câble d'alimentation dans le trou (R) et le câblage nécessaire pour les fonctionnalités supplémentaires dans le trou (Q).

FR



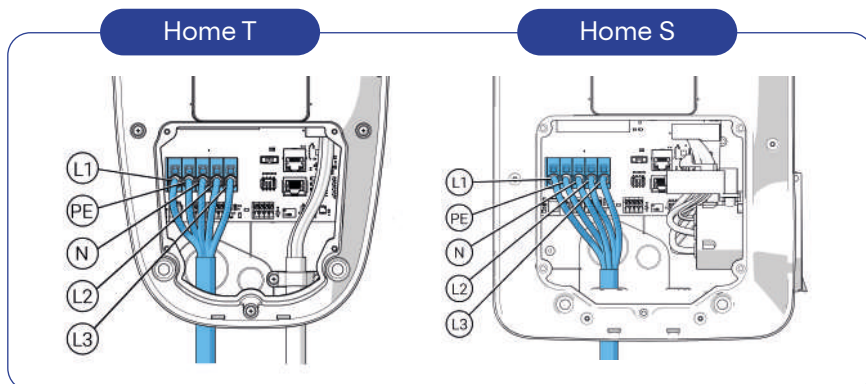
7. Fixez Dazebox Home au mur en plaçant la partie supérieure sur les deux vis déjà fixées au mur comme indiqué sur l'image 7a, puis terminez l'ajustement en insérant les deux vis traversantes dans les trous inférieurs de Dazebox comme indiqué sur l'image 7b.

08 – Connexions



Préparez les lignes, le neutre et la terre avec les bornes fournies avant de réaliser les connexions.

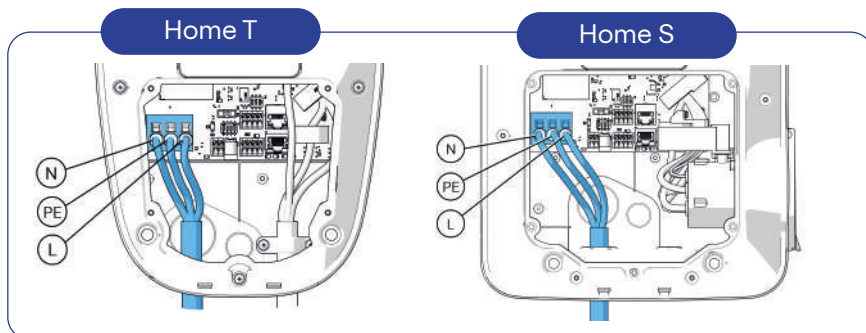
Remarque : Le non-respect de cette instruction invalidera la garantie du produit. Consultez le Chapitre 14 – Garantie.



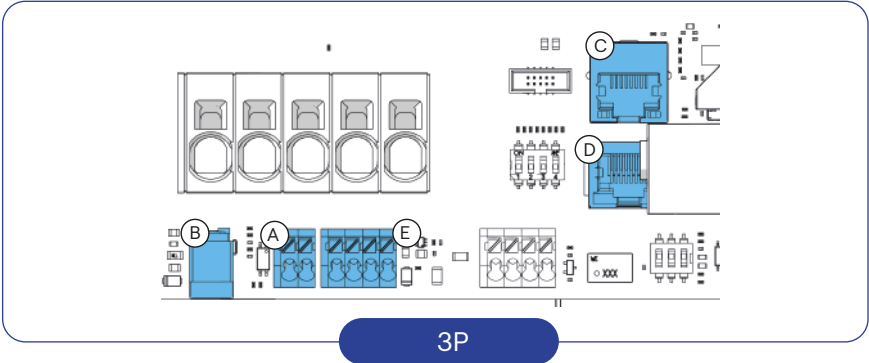
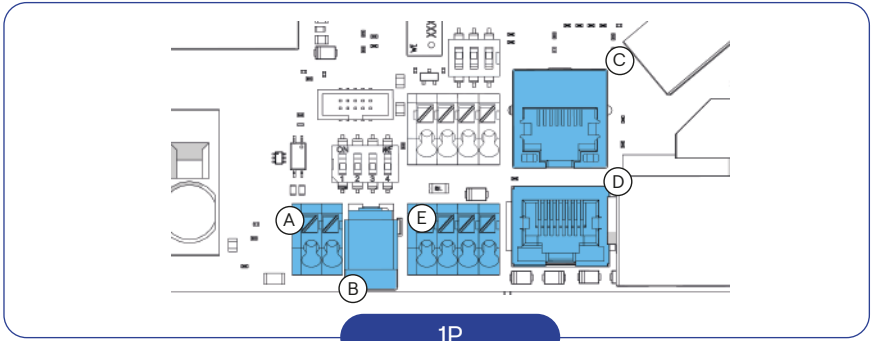
FR

Pour Dazebox Home triphasé, connectez la phase 1 (L1), la phase 2 (L2), la phase 3 (L3), le neutre (N) et la terre (PE), comme indiqué sur la carte, aux bornes à ressort sans utiliser d'outils.

Remarque : En cas d'installation en Power Sharing, il peut être nécessaire de faire tourner les phases L1, L2, L3 entre les différents chargeurs, comme indiqué dans le manuel correspondant.



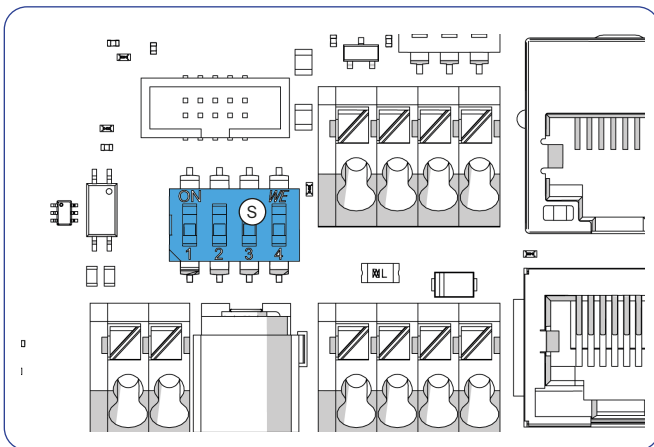
Pour Dazebox Home monophasé, connectez la phase (L1) et le neutre (N) sans les inverser; connectez la terre (PE).



FR

Les connexions restantes pour les fonctions supplémentaires sont indiquées sur l'image précédente :
 A. TIC; D. RJ45 pour le Dynamic Power Manager;
 B. Connecteur pour alimentation 24V; E. Dry contact.
 C. RJ45 pour Ethernet;

09 – Réglage du courant nominal



Ignorez ce chapitre si la ligne électrique alimentant Dazebox est dimensionnée pour 32A. Dans le cas où la ligne d'alimentation électrique est conçue pour des courants inférieurs à 32 A, le Dazebox Home permet d'ajuster son courant nominal maximal à des valeurs plus basses en utilisant 4 interrupteurs (S) sur la carte, comme indiqué dans l'image. Le tableau donne deux valeurs possibles associées à chaque interrupteur : 0 pour le levier vers le bas / 1 pour le levier vers le haut.

Dip switch

1	2	3	4	Courant maximal (A)
0	0	0	0	32
0	0	0	1	30
0	0	1	0	28
0	0	1	1	26
0	1	0	0	24
0	1	0	1	22
0	1	1	0	20
0	1	1	1	18
1	0	0	0	16
1	0	0	1	14
1	0	1	0	12
1	0	1	1	11
1	1	0	0	10
1	1	0	1	9
1	1	1	0	8
1	1	1	1	6.5

10 – Connexion des systèmes de gestion de l'énergie

FR

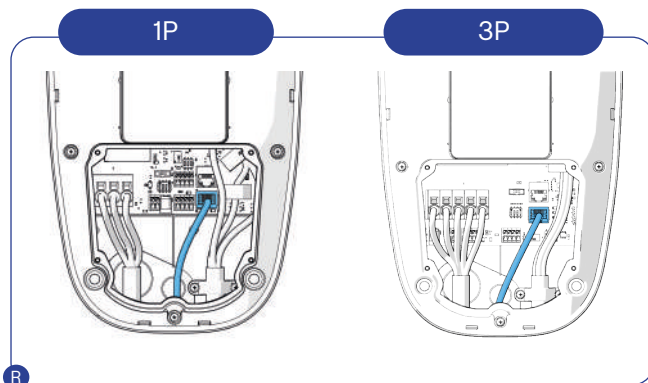
10.1 – Dynamic Power Manager

Dazebox Home peut être configurée pour fonctionner avec le Dynamic Power Manager (DPM), un dispositif optionnel qui permet au chargeur de moduler dynamiquement la puissance dédiée à la recharge afin de ne pas dépasser la puissance contractuelle du compteur, évitant ainsi les déconnexions du réseau. Ce dispositif est également compatible avec les systèmes photovoltaïques.

La version monophasée du Dynamic Power Manager ne peut être installée que dans des installations monophasées, et vice-versa pour la version triphasée.

Remarque: L'installation du DPM n'est pas obligatoire pour le fonctionnement de Dazebox Home, mais en l'absence de ce dispositif, il n'est pas garanti que le seuil du compteur ne soit pas dépassé, ce qui entraînerait la déconnexion du réseau.

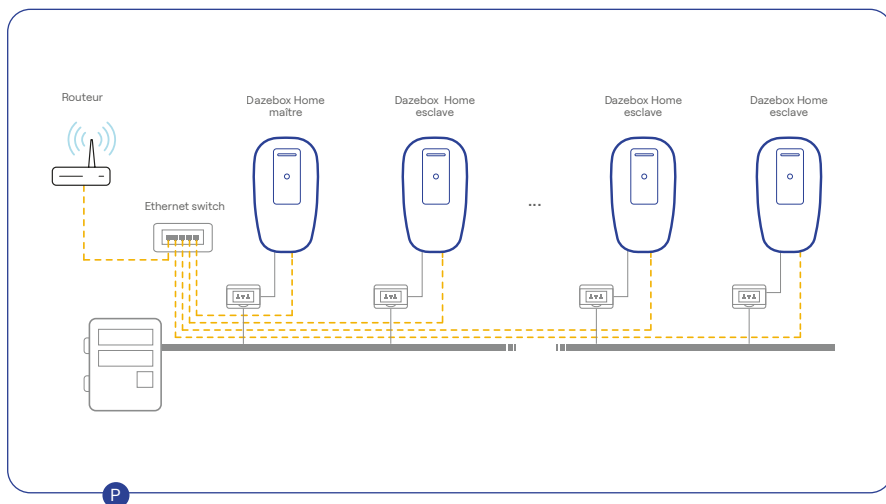
Connexion du Dynamic Power Manager



Après avoir fait passer le câble du Dynamic Power Manager à travers la glande de câble désignée, comme indiqué précédemment, appuyez sur le connecteur RJ45 et branchez-le dans la prise appropriée comme indiqué dans la figure R. Pour plus d'informations sur l'installation du DPM, consultez le manuel du dispositif inclus dans le paquet respectif ou disponible en téléchargement sur le site www.daze.eu. La configuration du Dynamic Power Manager se fait dans l'application (consultez le Chapitre 11).

R

10.2 – Power Sharing



FR

Pour les installations de plusieurs Dazebox Home sous un seul compteur, grâce à la fonctionnalité de Power Sharing, les bornes peuvent distribuer la puissance allouée au réseau aux véhicules en charge sans dépasser la limite totale réglable via l'application. Cette fonctionnalité repose sur un système maître/esclave. Ainsi, lors de l'installation, il est nécessaire de choisir une borne comme maître du réseau. Une borne maître peut gérer jusqu'à 7 bornes esclaves. La configuration du Power Sharing se fait dans l'application (voir chapitre 11).

Note: la fonctionnalité de Power Sharing n'est pas actuellement compatible avec le Dynamic Power Manager. Cette compatibilité sera garantie avec les futures mises à jour du produit.

Connexion en Power Sharing

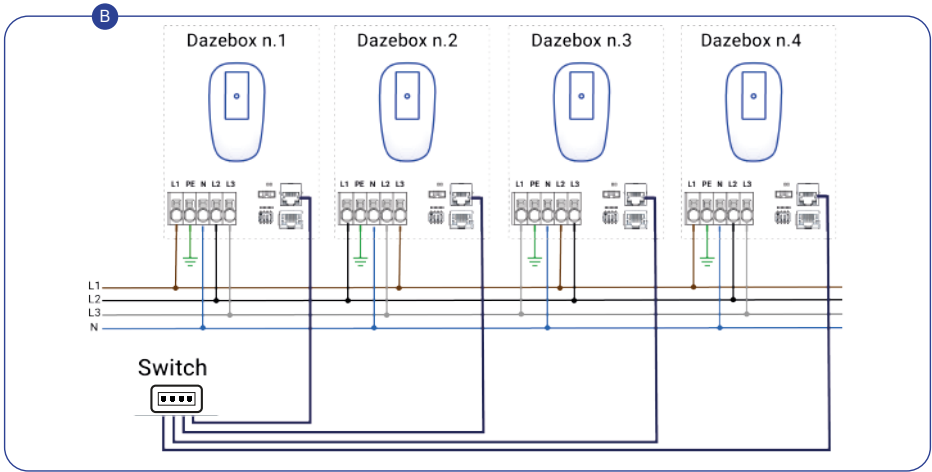
La fonction de Power Sharing repose sur la communication Modbus TCP/IP entre les bornes. Par conséquent, pour configurer cette fonction, il suffit de connecter toutes les bornes sous le même routeur via un câblage Ethernet (voir le chapitre 8 pour la connexion Ethernet) ou sur le même réseau Wi-Fi. L'image P montre un schéma de connexion "étoile" possible pour les bornes en jaune, utilisant un commutateur Ethernet.

En cas de perte de connexion d'une ou plusieurs bornes esclaves, ces bornes fonctionneront avec une puissance minimale fixe (1,5 kW monophasé, 4,5 kW triphasé). La Maître prend en compte ce réglage lors de l'équilibrage du réseau. Enfin, complétez l'installation en configurant la fonction via l'application Daze.

Pour plus d'informations sur l'installation complète du Power Sharing, veuillez consulter le manuel disponible en le téléchargeant du site www.daze.eu.

¹ Remarque: Il n'est pas possible de configurer et d'utiliser deux réseaux de Power Sharing différents sous la même connexion réseau (Wi-Fi ou Ethernet). Dans les situations où plusieurs réseaux de Power Sharing sont nécessaires, il est crucial d'attribuer à chaque réseau sa propre connexion Wi-Fi ou Ethernet dédiée.

² Remarque: Pour garantir le bon fonctionnement de la fonction de Power Sharing, la longueur totale du câble Modbus entre le commutateur Ethernet et chaque borne ne doit pas dépasser 200 mètres.



La fonction de Power Sharing est compatible à la fois avec les systèmes monophasés (où des bornes monophasées doivent être installées) et avec les systèmes triphasés (où des bornes triphasées doivent être installées). Dans le cas d'un système triphasé avec des bornes triphasées, il est important de répartir uniformément les phases dans le câblage des différentes unités de Dazebox Home pour éviter de surcharger une seule phase (voir fig. B). Lors de la configuration de la fonction de Power Sharing, il sera nécessaire de spécifier l'ordre des phases dans chaque chargeur individuel.

11 - Configuration

La configuration initiale de Dazebox Home doit être effectuée via l'application. L'application Daze guidera l'utilisateur à travers la phase de configuration de la borne et du système de gestion de l'énergie. La configuration peut également être réalisée dans des environnements où le smartphone n'a pas de connexion internet, à condition que, à certaines étapes de la configuration, la connexion du téléphone soit rétablie, même temporairement éloignée de la borne.

1. Téléchargez l'Application

Téléchargez l'application sur les stores Google Play ou App Store.



2. Associez Dazebox Home avec l'application

Après avoir complété les étapes des chapitres précédents de ce guide, allumez la borne et vérifiez que les LED s'allument sur l'écran. Ouvrez l'application téléchargée sur votre smartphone et créez un compte. Une fois connecté, vous pourrez démarrer la procédure de configuration pour le Dazebox Home. Pendant la phase d'association, vous aurez besoin du Numéro de Série et du PUK. Vous pouvez trouver ces détails sur la carte fournie dans l'emballage. Veuillez conserver cette carte soigneusement.

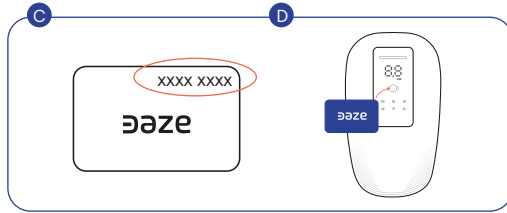
12 – Configuration de la carte RFID

Tous les modèles de Dazebox Home sont équipés d'un lecteur RFID qui permet à l'utilisateur de s'authentifier avec une carte et de démarrer la charge sur un chargeur verrouillé. Le fonctionnement du lecteur RFID nécessite une connexion Internet stable pour la borne.

Remarque: L'utilisation hors ligne n'est autorisée que pour des CPO spécifiques.

À l'intérieur de l'emballage de Dazebox Home, vous trouverez 3 cartes RFID pour activer leur utilisation. L'activation d'une carte se fait via l'application, en associant le numéro de série de la carte (voir figure C) au réseau dans lequel se trouve la borne. Une fois l'association avec le réseau terminée, vous pouvez alors associer la carte à un utilisateur dans le réseau.

Remarque: Dans le même réseau, une carte ne peut être associée qu'à un utilisateur.



Pour autoriser la charge via une carte RFID sur une borne verrouillée, approchez la carte du symbole désigné à l'écran de Dazebox Home (fig. D) jusqu'à ce qu'un bref signal sonore soit émis. Suivant ce signal, la borne vérifiera les autorisations de la carte via Internet. Un deuxième signal après quelques secondes indiquera si l'autorisation a été réussie (un seul signal sonore) ou a échoué (signal sonore double).

FR

13 – Dépannage

Si le Dazebox Home a un voyant d'état rouge clignotant, la borne est dans un état d'erreur et nécessite une intervention. À cet état, un code d'erreur est affiché à l'écran. Veuillez consulter le tableau suivant pour obtenir une description du problème.

Code	Type d'erreur	Description
1 01	Température interne critique	Augmentation significative de la température interne détectée
2 02	Courant résiduel détecté	Possibles défaillances du système électrique du véhicule
3 03	Test de courant résiduel échoué	Possibilité de défaillance dans la détection de dispersion du capteur
4 04	Défaillance dans la détection du signal du pilote de contrôle	Aucune tension n'est détectée sur le signal de contrôle pilote du câble entre Dazebox Home et le véhicule
5 05	Interrupteur de sécurité bloqué	Interrupteur de sécurité bloqué : Dazebox Home lance la procédure de récupération. Faites attention de ne pas toucher les contacts électriques du connecteur
6 06	Détection de surintensité	Charge arrêtée : le véhicule absorbe plus que le courant autorisé
7 07	Détection de signal de pilote de contrôle invalide	Détection invalide de tension sur le signal de contrôle pilote du câble entre Dazebox Home et le véhicule
8 08	Câble inséré incorrectement du côté de la borne	La prise d'interverrouillage détecte une erreur. Débranchez et reconnectez le câble

Ces erreurs se résolvent automatiquement dès que le câble de recharge du véhicule est débranché. Si ces erreurs persistent, veuillez contacter le support technique Daze.



Attention ! Certains modèles de véhicules électriques peuvent ne pas commencer à charger en raison d'une résistance de terre (Rt) de l'installation trop élevée. Assurez-vous que Rt soit inférieure à 100 Ω.



Attention ! Certains modèles de véhicules électriques (par exemple, Renault Zoe) ont une limite minimale de puissance de charge d'environ 1,8 kW (8 A) pour monophasé et 8,5 kW (13 A) pour triphasé. En dessous de cette valeur, la recharge ne démarrera pas. Consultez le manuel d'instructions du véhicule pour configurer correctement la limite minimale de puissance de charge.



Attention ! Dans certaines régions d'Italie, l'alimentation électrique est biphasée (2P+T). Certains modèles de véhicules électriques peuvent ne pas démarrer la charge.

14 – Garantie

Dazebox Home ne peut être ouverte que par du personnel qualifié. Avant d'effectuer toute procédure d'installation, de nettoyage ou de démontage sur Dazebox Home, débranchez l'appareil du réseau électrique.

Attention au Produit

Le Dazebox Home doit être inspectée pour éviter d'éventuels dommages sur le boîtier et les composants. En cas de dommages sur le Dazebox Home, pour éviter le risque de choc électrique, il est obligatoire de signaler la présence du dispositif endommagé afin qu'il ne soit pas utilisé par d'autres personnes et d'appeler immédiatement un opérateur qualifié pour réparer le produit ou éventuellement préparer son démontage. Pour une durée de vie prolongée du produit, nous recommandons de le prendre en charge de la manière suivante:

- Lorsque le dispositif n'est pas en cours d'utilisation, enroulez soigneusement le câble autour de Dazebox Home.
- Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'extérieur du Dazebox Home, uniquement après l'avoir déconnecté de la source d'alimentation. Évitez les éponges abrasives, les solvants ou l'aspersion d'eau.
- Les dispositifs différentiels dans le tableau électrique doivent être inspectés périodiquement conformément aux instructions du fabricant. Il est recommandé d'appuyer sur le bouton de test du dispositif mensuellement et de vérifier s'il fonctionne. S'il ne fonctionne pas, contactez un technicien dès que possible, car la sécurité du système n'est plus garantie.

Garantie

Nous garantissons le bon fonctionnement de Dazebox Home pendant la période régulièrement stipulée dans le contrat de vente (à condition qu'il soit utilisé dans les conditions d'utilisation prévues). Cette garantie consiste à restaurer l'efficacité, par le remplacement gratuit ou la réparation, des pièces inutilisables ou inefficaces en raison de défauts de fabrication et/ou d'erreurs de montage. Cette garantie expire si le défaut est lié à : Négligence - Accidents - Retard dans l'information du défaut - Utilisation incorrecte - Modification non autorisée - Réparation avec des pièces non d'origine - Dommages ou dysfonctionnements causés par l'exposition à des conditions environnementales inhabituelles ou par le réseau électrique de l'utilisateur - Installation incorrecte par des installateurs non certifiés.

Élimination

Le matériel d'emballage doit être jeté dans des conteneurs dédiés au papier, au carton et au plastique. Les composants de Dazebox Home doivent être séparés et jetés individuellement. Des informations supplémentaires sur les installations d'élimination actuellement disponibles peuvent être obtenues auprès des autorités locales.



FR

15 – Déclaration de Conformité CE

Type de produit : Dispositif/s de charge de véhicules électriques Modèle: Dazebox Home Codes: DT0132M5, DT0132M7, DT0132T5, DT0132T7, DS0132M, DS0132T. Fabricant : La société DazeTechnology S.r.l. déclare que les produits susmentionnés, s'ils sont installés, entretenus et utilisés correctement selon leur objectif, respectent les réglementations et lois des ays où ils sont installés ainsi que les instructions du fabricant, répondent aux exigences essentielles des directives européennes, des normes européennes harmonisées et des normes internationales suivantes : Directive Basse Tension (LVD) 2014/35/EU (DIRETTIVA 2014/35/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO) EN 61851-1:2019 "Système de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 1 : Exigences générales" Directive sur la Compatibilité Électromagnétique (CEM) 2014/30/EU (DIRETTIVA 2014/30/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO) IEC 61851-21-2:2018 "Système de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 21-2 : Exigences des véhicules électriques pour la connexion conductive à une source d'alimentation AC/DC - Exigences de CEM pour les systèmes de charge de véhicules électriques hors du véhicule" Directive 2011/65/EU sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et modification de l'Annexe II de la Directive Déléguée 2015/863/EU. La marque CE sur les produits et/ou les emballages signifie que la société DazeTechnology S.r.l. a mis à disposition de l'Union européenne la documentation technique pertinente.

Représentant Légal:

Andrea Dominelli

DE

Inhalt

01 - Technisches Datenblatt	58
02 - Identifikationsschild	60
03 - Bildschirmschnittstelle	60
04 - Sicherheitsinformationen	61
05 - Vorbereitung zur Installation	62
06 - Systemkonfiguration	62
07 - Montage des Dazebox	64
08 - Anschlüsse	67
09 - Einstellung des Nennstroms	68
10 - Anschluss an Energiemanagementsysteme	69
11 - Konfiguration	71
12 - Konfiguration der RFID-Karten	72
13 - Fehlerbehebung	72
14 - Garantie	73
15 - CE-Konformitätserklärung	73

DE



Bitte lesen Sie diese Dokumentation sorgfältig durch, bevor Sie das Ladegerät installieren.

Download-Links

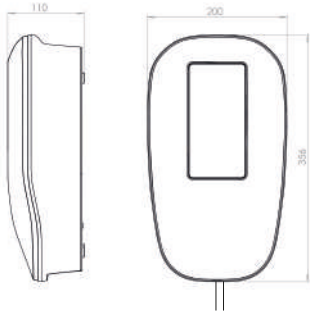


Scannen Sie den QR-Code, um auf alle verfügbaren Dokumente auf der Daze-Website zuzugreifen

01 – Technische Daten

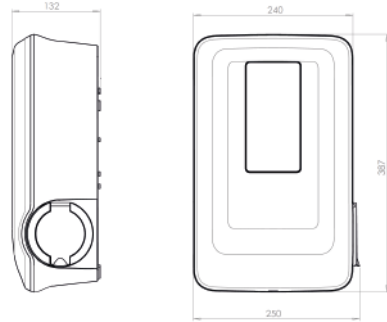
Home T

Mit Kabel



Home S

Mit Stecker



DE

Allgemeine Spezifikationen

	1-phasig	3-phasig
Lademodus		Modus 3
Anschluss (Home T)		Integriertes Typ-2-Kabel
Anschluss (Home S)		Typ-2-Ladesteckdose
Länge des Typ-2-Verbindungskabels (Home T)		5,7 m
Schuko-Kabels		Nein
Abmessungen ohne Kabel (Home T)		356 x 200 x 110 mm
Abmessungen (Home S)		387 x 250 x 132 mm
Coverfarbe		Weiss (optional: schwarz, anthrazit, rot, grün, blau)
Gewicht (Home T)	~ 5 Kg	~ 6 Kg
Gewicht (Home S)	~ 2,8 Kg	~ 3,5 Kg
Verbrauch im Stand-by-Betrieb		< 2 W

Elektrische Spezifikationen

	N+L+T	N+L1+L2+L3+T
Anschluss		
Nennstrom		Einstellbar von 6,5 A bis 32 A
Leistung	Einstellbar von 1,5 kW bis 7,4 kW	Einstellbar von 4,5 kW to 22,2 kW
Stromversorgung	230 V ± 10%, 50-60 Hz	400 V ± 10%, 50-60 Hz
Netzwerk-Konfiguration		TT / TN

Konnektivität

Konnektivität Bluetooth	BLE 4.2
Konnektivität Internet	WiFi und Ethernet
Konnektivität GSM 4G	Nein
Software-Update	Durch Bluetooth, WLAN oder Ethernet
Internet-Kommunikationsprotokoll	OCCP 1.6 Json
Schnittstelle zur Anbindung an externe Managementsysteme	Modbus TCP über Ethernet oder WLAN
Ausgesendete RF-Leistung	BLE +4dBm - WiFi 2.4G - 20,5 dBm
Betriebsfrequenzen	BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz

1-phasig

3-phasig

Funktionalitäten

Benutzerschnittstelle Output	App Daze (Android oder iOS), LED-Matrixbildschirm, geräuschanzeige
MID-zertifizierte Strommessung	Nein
RFID-Benutzerberechtigung	Ja, auf Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire
Steuerung und Konfiguration von unterwegs	Über App oder Webportal
Benutzer- und Administratorverwaltung	Über App oder Webportal
Sperren, Entsperrern und Zeitplanung	Über App oder Webportal
Programmierung der Aufladung	Über App oder Webportal
Dyanimic Power Management (DPM)	Optional, erfordert PM02M Optional, erfordert PM02T / PM02T100
Eigenverbrauchsmodus (nur solar)	Ja
Leistungsaufteilung	Ja, über Modbus TCP mit Ethernet oder WLAN
Anzahl der Slave-Ladegeräte pro Master	7

Sicherheit

Schloss mit Schlüssel	Nein
DC-Fehlerstromerkennung	Integriert, 6 mA CC
Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD)	Nein
Leitungsschutzschalter (MCCB)	Nein
Temperaturüberwachung	Integriert mit Überhitzungsschutz
Relais Upstream	Ja
Brandschutz	UL94 V-0
Überspannungskategorie	OVC III
Schutz vor elektrischen Schlägen	Class I

DE

Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse

Schutzart IP (Ingress Protection)	IP56
Stoßfestigkeitsgrad IK	IK10
Betriebstemperatur	Von -30 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	Von -30 °C bis +60 °C
Maximale Installationshöhe	2000m Höhe über dem Meeresspiegel

Installation

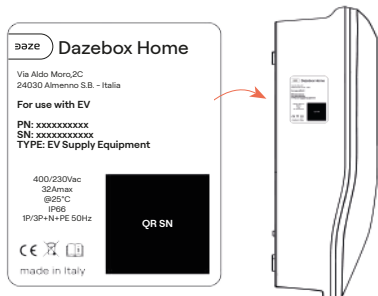
Konfiguration des maximalen Nennstroms	Über dip switch
Konfiguration von Ladestation und Zubehörteile	Über App
Befestigung	Wand- oder Sockelmontage SD01
Kabelverlegung	Offen oder verdeckt
Querschnitt des Stromkabels	Bis 10 mm ²

Zertifizierungen

Zertifizierung	CE
Internationale Referenznorm	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 62196-2
Zertifizierungsstelle einer dritten Partei	IMQ

Note: Die Dazebox Home ist für die Installation in privaten und halböffentlichen Umgebungen konzipiert.

02 – Datenschild und Modell

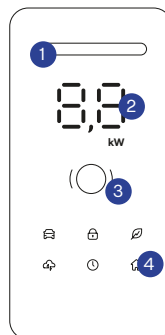


Das Modell des Dazebox Home kann identifiziert werden, indem Sie das Identifikations-schild auf der Seite des Geräts überprüfen (wie auf dem Bild dargestellt). Wenn Sie Unterstützung für das Produkt benötigen, geben Sie bitte die Seriennummer (SN) der Ladestation an.

03 – Bildschirmschnittstelle

DE

1. LED-Bar: Statusanzeige
2. Digitale Schnittstelle: Ladeleistungsanzeige (kW) oder gelieferte Energie (kWh)
3. RFID-Leser und Touch-Taste
4. Leuchtende Symbole



03.1 - LED-Bar

Led	Status Dazebox Home	Beschreibung
1	Stand-by	Dazebox Home ist bereit zur Verbindung
2	In Betrieb	Fahrzeug verbunden und wird geladen
3	Warten auf das Fahrzeug	Fahrzeug verbunden, aber nicht in Ladung
4	Laden unterbrochen.	Dazebox Home hat die Ladesitzung aufgrund eines Stromausfalls oder einer Unterbrechung durch den Benutzer unterbrochen
5	Warten auf Abkühlung	Ladesitzung unterbrochen aufgrund einer übermäßigen internen Temperatur.
6	Softwareupdate	Dazebox Home installiert gerade ein Softwareupdate. Folgen Sie den Anweisungen in der App
7	Laden gesperrt	Dazebox Home wartet auf die Autorisierung für das Laden über die App oder RFID
8	Außer Betrieb	Dazebox Home kommuniziert nicht mit dem OCPP-Server oder dem Master-Ladegerät
9	Fehler	Dazebox Home hat einen möglichen Fehler festgestellt. Bitte überprüfen Sie den Fehlercode (siehe Kapitel 13) auf dem Bildschirm und kontaktieren Sie den technischen Support

03.2 – Leuchtende Symbole

Symbole	Status	Beschreibung
1 	Konnektivität	Blinkend: Internet/4G aktiviert, aber nicht verbunden Eingeschaltet: Internet/4G aktiviert und verbunden
2 	Fahrzeug	Eingeschaltet : Kabel an das Auto angeschlossen Ausgeschaltet: Kabel vom Auto getrennt
3 	Power Management	Eingeschaltet: Energiemanagement aktiv Ausgeschaltet: Energiemanagement nicht aktiv Blinkend: Unzureichende Netzleistung
4 	Sperrung der Ladestation	Eingeschaltet: Der Ladevorgang ist gesperrt (auch mit Zeitbeschränkungen) Ausgeschaltet: Ladestation entsperrt
5 	Programmierung	Eingeschaltet: Zeitfenster eingestellt Ausgeschaltet: Zeitfenster deaktiviert
6 	Eigenverbrauch	Eingeschaltet: Eigenverbrauchsmodus aktiv Ausgeschaltet: Eigenverbrauchsmodus nicht aktiv

04 – Sicherheitsinformationen

DE



Schalten Sie die Stromversorgung aus, indem Sie den Schalter an der Schalttafel ausschalten, bevor Sie an der Dazebox arbeiten.



Schalten Sie die Stromversorgung aus, indem Sie den Schalter an der Schalttafel ausschalten, bevor Sie an der Dazebox arbeiten.



Die Installation, Wartung und Außerbetriebnahme darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.



Berühren Sie nicht die Kontakte des Ladeanschlusstekers und führen Sie keine Gegenstände ein.



Die Komponenten der Dazebox dürfen nicht verändert werden. Entfernen Sie keine Etiketten, Codes oder Kennzeichnungsschilder.



Kinder oder Personen, die möglicherweise nicht in der Lage sind, die mit der Verwendung des Dazebox verbundenen Risiken zu bewerten, sollten das Gerät nicht verwenden, da sie schwerwiegende Verletzungen erleiden könnten.



Während des Betriebs sollte die Dazebox nicht direkter Strahlung wie Sonnenlicht ausgesetzt sein, da Überhitzung die internen Komponenten beschädigen kann.



Eine unsachgemäße Installation oder Reparatur kann Gefahren für den Benutzer verursachen. Wenn die Dazebox mechanische Schäden aufweist, muss sie sofort von qualifiziertem Personal ausgetauscht werden.



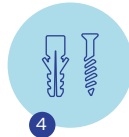
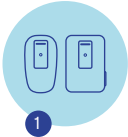
Wenn die Version Dazebox Home T nicht verwendet wird, stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht auf dem Boden gelassen wird oder in einer Position verbleibt, dass Personen behindern konnte. Wir empfehlen, das Kabel um die Ladestation selbst oder um einen Kabelhalter zu aufrollen.

05 – Vorbereitung zur Installation



Die Installation muss nach Abschalten der Stromversorgung durch den Schalter an der Schalttafel erfolgen.

05.1 – Inhalt der Verpackung



In der Verpackung ist folgendes enthalten:

1. Dazebox
2. Öffnungswerkzeug (Gitarrenplektrum)
3. Installationsanleitung
4. Schrauben Ø5 und Dübel Ø8
5. Seriennummer- und PUK-Karte
6. Aderendhülsen
7. 3 RFID-Karten



DE

05.2 – Benötigtes Material

Um das Dazebox Home zu installieren, benötigen Sie folgende Ausrüstung, die nicht im Lieferumfang enthalten ist:

1. Bohrmaschine mit Ø8 mm Wandbohrer
2. Bleistift, Hammer, Wasserwaage, Maßband
3. Kreuzschlitzschraubendreher
4. Torx-Schlüssel TX10
5. Crimpzange für Aderendhülsen und RJ45

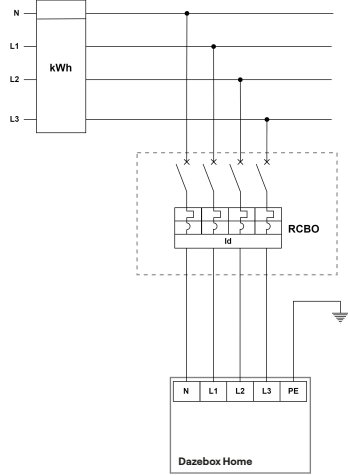
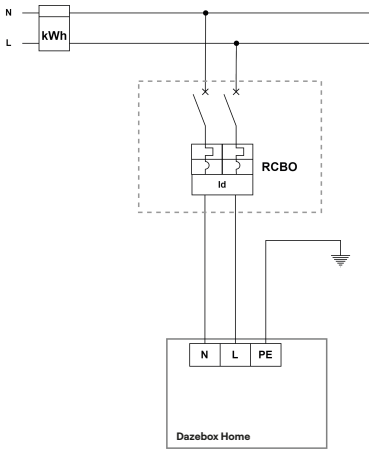
06 – Konfiguration des Systems

Die Dazebox Home kann in Installationen mit den folgenden Erdungssystemen verwendet werden: TT, TN. Für den ordnungsgemäßen Betrieb der Ladestation mit allen Fahrzeugen ist es erforderlich, sicherzustellen, dass der Erdungswiderstand des Systems unter 100 Ω liegt.

Die Stromleitung der Dazebox muss dediziert sein und durch Folgendes geschützt werden:

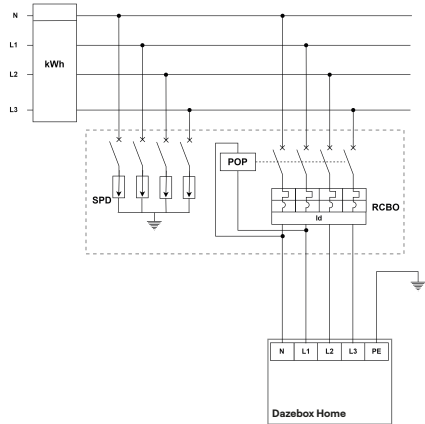
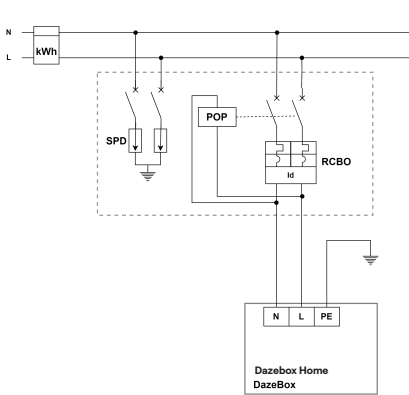
1. Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) Typ A mit 40 A, Auslösung bei 30 mA;
2. Leitungsschutzschalter mit 40 A, Kurve C.

Hinweis: Einphasige Versionen der Dazebox Home sind nur mit einphasigen Systemen kompatibel, während dreiphasige Versionen nur mit dreiphasigen Systemen kompatibel sind.



Dazebox Home einphasig und dreiphasig mit FI/LS Schalter (RCBO).

DE



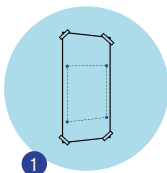
Dazebox Home einphasig und dreiphasig mit FI/LS Schalter (RCBO) und Überspannungsschutzdevice.



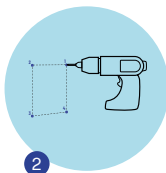
Achtung!
Die elektrische Installation muss den örtlichen Installationsvorschriften entsprechen.

07 – Montage des Dazebox

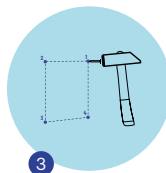
Hinweis: Nachfolgend finden Sie die Anleitungen zur Wandmontage. Für die Montage auf eine Standsäule lesen Sie bitte das separate Handbuch.



1

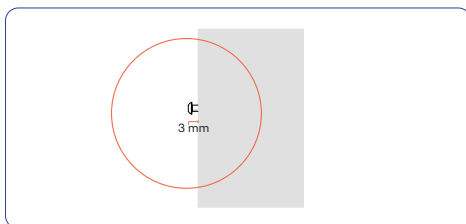


2



3

1. Verwenden Sie das Bohrschablonen-Modell (siehe herausnehmbares Blatt in der Mitte des Handbuchs), um die richtige Position der Montagelöcher für den Dazebox zu kennzeichnen. Verwenden Sie einen Bleistift, um die vier Punkte zu markieren, an denen Sie bohren werden. Für eine optimale Verwendung der Dazebox wird es empfohlen, dass die unteren Löcher in einer Höhe von 100 bis 120 mm über dem Boden liegen.

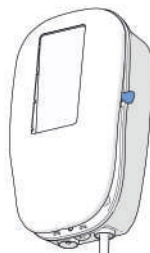
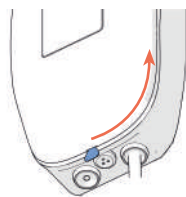


DE

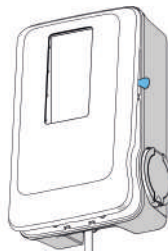
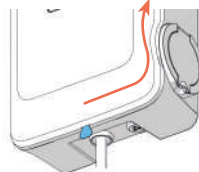
2. Mit einem Bohrer bohren Sie Löcher (8 mm Durchmesser) in die Wand.

3. Setzen Sie die mitgelieferten Dübel in die vorgebohrten Löcher ein, gegebenenfalls mit einem Hammer. Setzen Sie NUR die beiden oberen Schrauben in die Dübel ein und ziehen Sie sie fest, bis circa 3 mm Abstand zwischen der Wand und dem Kopf der Schraube verbleiben (siehe Referenzbild). Die unteren Schrauben werden später eingesetzt.

Home T

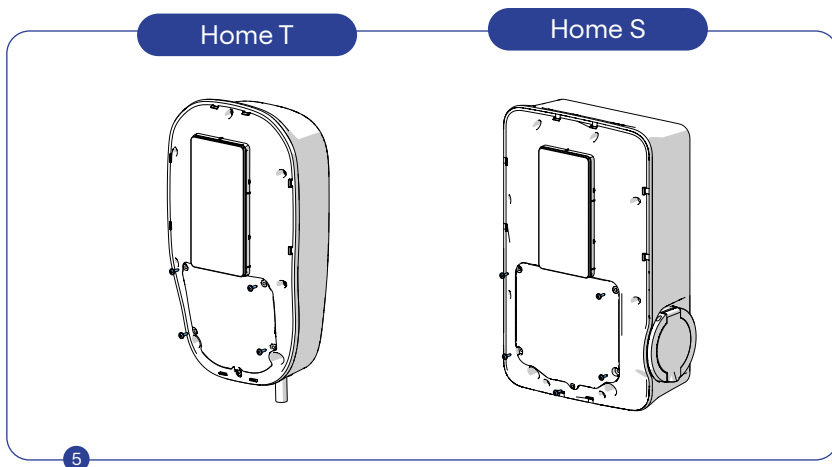


Home S



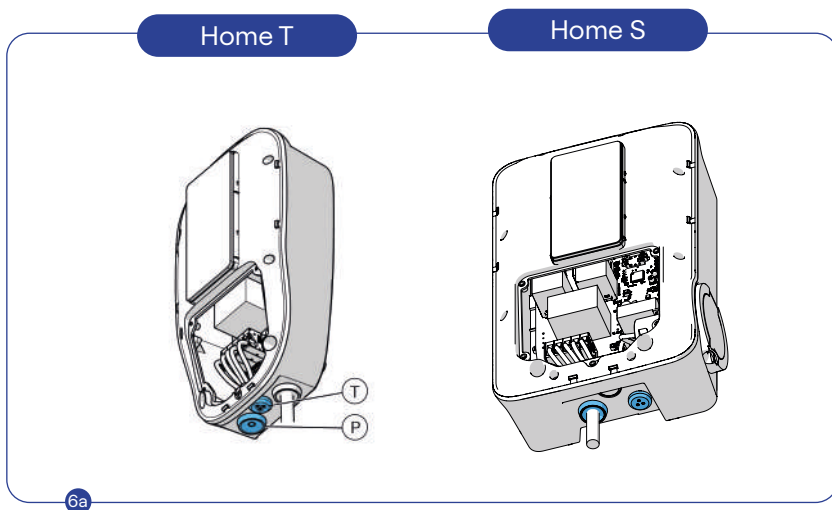
4

4. Entfernen Sie die Frontalcover der Dazebox Home, indem Sie einen Gitarrenplektrum verwenden und darauf achten, die Druckverbinder nicht zu beschädigen. Führen Sie das Plektrum in das Loch unter der Abdeckung ein, heben Sie es vorsichtig an und schieben Sie es entlang des Profils des Dazebox Home. Verwenden Sie keinen Schraubendreher oder andere Werkzeuge, um Kraft auszuüben!

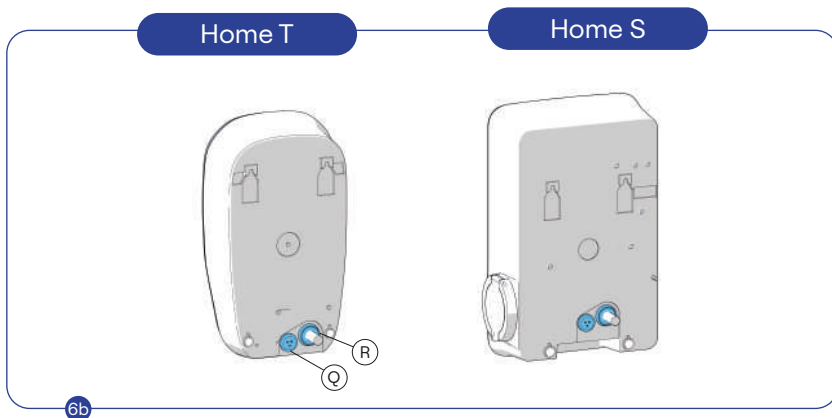


5. Öffnen Sie Dazebox Home, indem Sie die Schrauben der Zugangsklappe mit einem Torx TX10-Schraubendreher gemäß der Abbildung lösen.

DE

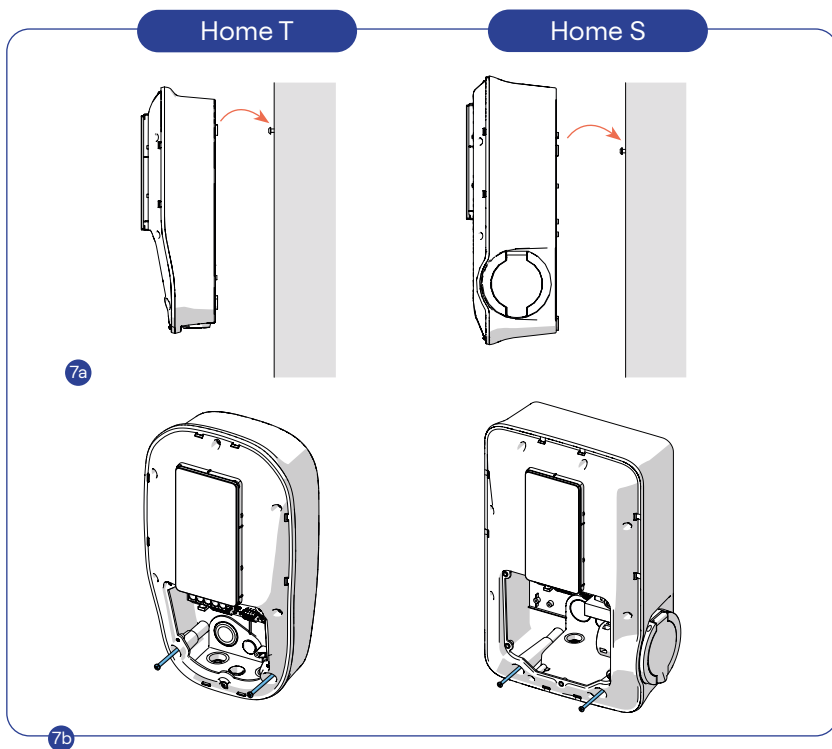


6a. Für Installationen mit offener Kabelverlegung führen Sie das Netzkabel durch die Kabelverschraubung (P) im unteren Bereich der Dazebox Home ein. Die Membran der Kabelverschraubung (T, Abbildung 6a) im unteren Bereich der Dazebox Home verfügt über drei blinde Bohrungen mit einem Durchmesser von $\varnothing 6$ mm für den Anschluss von Zubehörteilen (Energie-Management oder Modbus, Ethernet). Um das Kabel einzuführen, brechen Sie den blinden Boden des Lochs mit einem Schraubendreher auf.



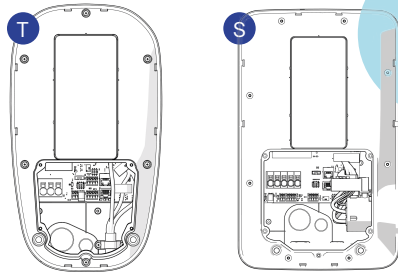
6b. Für Installationen mit verdeckter Kabelverlegung öffnen Sie die beiden Führungslöcher auf der Rückseite des Produkts mit einem konischen Bohrer. Nachdem Sie zwei Membranen in der richtigen Größe für das gebohrte Loch vorbereitet haben, führen Sie das Netzkabel in das Loch (R) und die benötigte Verkabelung für zusätzliche Funktionen in das Loch (Q) ein.

DE



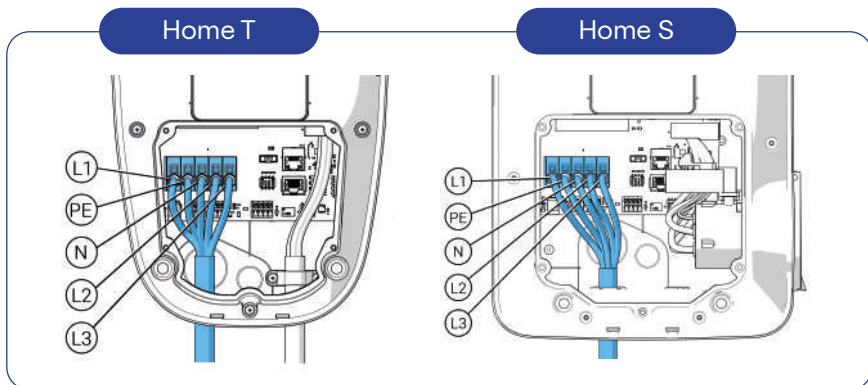
7. Befestigen Sie die Dazebox Home an der Wand, indem Sie den oberen Teil auf die beiden bereits an der Wand befestigten Schrauben legen, wie in Bild 7a gezeigt, und beenden Sie die Befestigung, indem Sie die beiden Durchgangsschrauben in die unteren Löcher der Dazebox einsetzen, wie in Bild 7b gezeigt.

08 – Verbindungen



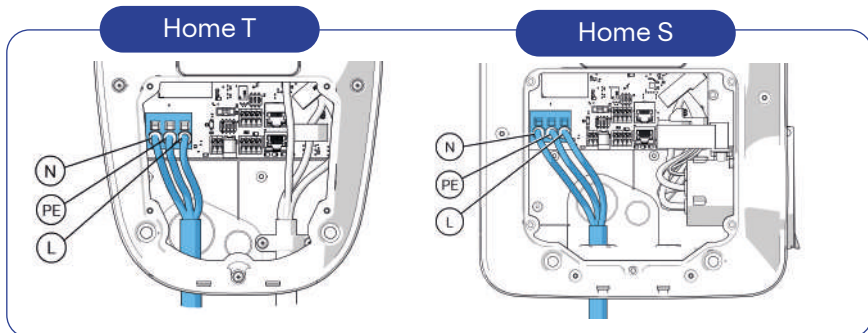
Bereiten Sie die Leitungen, den Neutralleiter und die Erdung mit den mitgelieferten Aderendhülsen vor, bevor Sie die Verbindungen herstellen.

Hinweis: Wenn diese Anweisung nicht befolgt wird, erlischt die Garantie für das Produkt. Lesen Sie Kapitel 14 – Garantie.

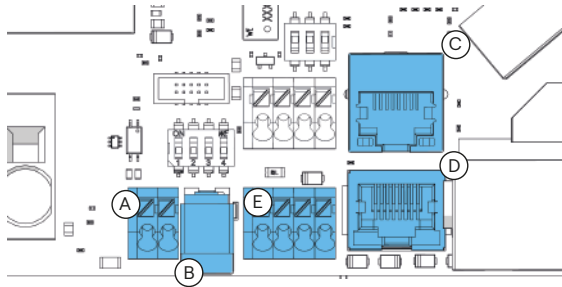


Für die dreiphasige Dazebox Home, schließen Sie Phase 1 (L1), Phase 2 (L2), Phase 3 (L3), Neutralleiter (N) und Erde (PE) gemäß der Karte an den Federklemmen an, ohne Werkzeuge zu verwenden.

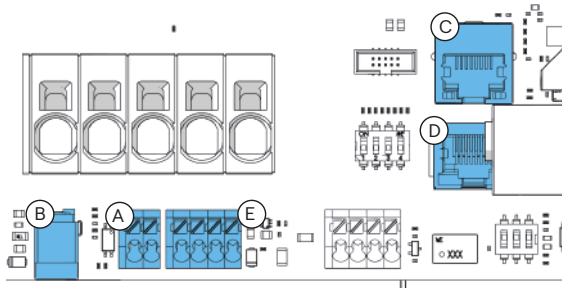
Hinweis: Bei Installationen in Power Sharing Modus kann es erforderlich sein, die Phasen L1, L2, L3 zwischen den verschiedenen Ladegeräten zu drehen, wie im entsprechenden Handbuch angegeben.



Für die einphasige Dazebox Home verbinden Sie die Phase (L1) und den Neutralleiter (N) ohne diese zu vertauschen; und verbinden Sie die Erdung (PE).



1P



3P

DE

Die restlichen Anschlüsse für zusätzliche Funktionen sind auf der vorherigen Abbildung dargestellt:

A. TIC;

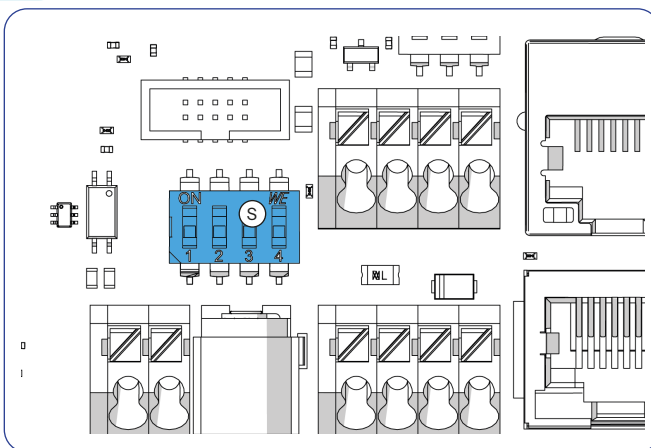
D. RJ45 für Dynamic Power Manager;

B. Anschluss für 24V-Stromversorgung;

E. Trockenkontakt (dry contact).

C. RJ45 für Ethernet.

09 – Einstellung des Nennstroms



Ignorieren Sie dieses Kapitel, wenn die Stromleitung, die den Daxebox versorgt, auf 32A ausgelegt ist. In Fällen, in denen die Stromleitung für Ströme unter 32 A ausgelegt ist, ermöglicht die Daxebox Home die Anpassung ihres maximalen Nennstroms auf niedrigere Werte, indem sie 4 Schalter (S) auf der Platine verwenden, wie in der Abbildung gezeigt. Die Tabelle gibt zwei mögliche Werte für jeden Schalter an: 0 für den Hebel nach unten / 1 für den Hebel nach oben.

Dip switch

1	2	3	4	Maximaler Strom (A)
0	0	0	0	32
0	0	0	1	30
0	0	1	0	28
0	0	1	1	26
0	1	0	0	24
0	1	0	1	22
0	1	1	0	20
0	1	1	1	18
1	0	0	0	16
1	0	0	1	14
1	0	1	0	12
1	0	1	1	11
1	1	0	0	10
1	1	0	1	9
1	1	1	0	8
1	1	1	1	6.5

10 – Anschluss der Energiemanagementsysteme

DE

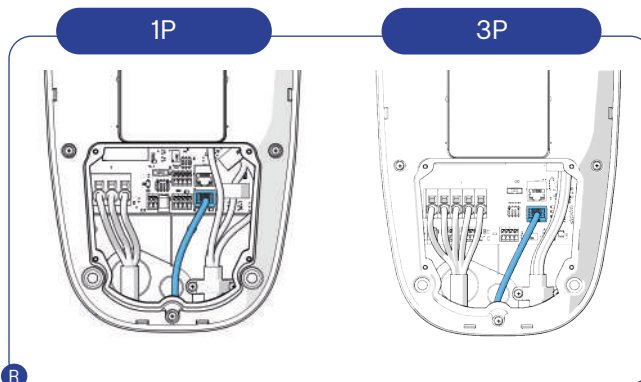
10.1 – Dynamic Power Manager

Dazebox Home kann so konfiguriert werden, dass es mit dem Dynamic Power Manager (DPM) funktioniert. DPM ist ein optionales Gerät, das es dem Ladegerät ermöglicht, die Leistung, die dem Laden gewidmet ist, dynamisch zu modulieren, um die vertragliche Leistung des Zählers nicht zu überschreiten und somit Netzwerktrennungen zu vermeiden. DPM ist auch mit Photovoltaiksystemen kompatibel.

Die einphasige Version des Dynamic Power Manager kann nur in einphasigen Installationen installiert werden, und umgekehrt gilt dies auch für die dreiphasige Version.

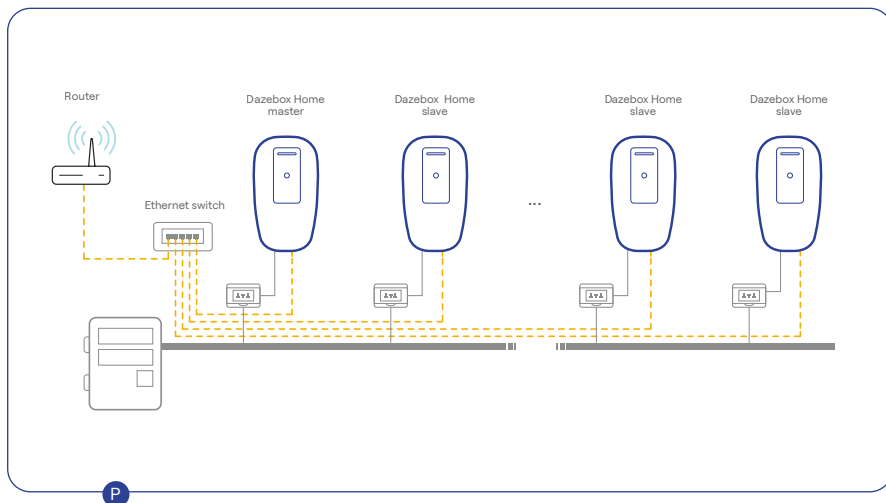
Hinweis: Die Installation des DPM ist für den Betrieb des Dazebox Home nicht erforderlich, aber ohne dieses Gerät besteht keine Garantie dafür, dass die Grenzen des Zählers nicht überschritten werden, was zur Trennung des Netzwerks führen könnte.

Dynamic Power Manager verbindung



Nachdem das Kabel des Dynamic Power Managers durch die entsprechende Kabeldurchführung geführt wurde, wie zuvor beschrieben, crimpen Sie den RJ45-Stecker und stecken Sie ihn in die entsprechende Buchse, wie in Abbildung R gezeigt. Für weitere Informationen zur Installation des DPM lesen Sie das Handbuch des Geräts, das in der entsprechenden Verpackung enthalten ist oder auf der Website www.daze.eu zum Download zur Verfügung steht. Die Konfiguration des Dynamic Power Manager erfolgt in der App (siehe Kapitel 11).

10.2 – Power Sharing



DE

Für Installationen mit mehreren Dazebox Home unter einem einzigen Zähler können die Ladestationen dank der Power-Sharing-Funktion die dem Netzwerk zugewiesene Leistung an die Fahrzeuge, die aufgeladen werden, verteilen, ohne die über App einstellbare Gesamtobergrenze zu überschreiten. Diese Funktion basiert auf einer Master/Slave-Architektur. Daher ist es bei der Installation erforderlich, ein Ladegerät als Netzwerk-Master auszuwählen. Ein Master-Ladegerät kann bis zu 7 Slave-Ladegeräte verwalten. Die Konfiguration des Leistungsaustauschs erfolgt in der App (siehe Kapitel 11).

Hinweis: Die Power-Sharing-Funktion ist derzeit nicht mit dem Dynamic Power Manager kompatibel. Diese Kompatibilität wird in zukünftigen Produktupdates gewährleistet sein.

Power Sharing verbindung

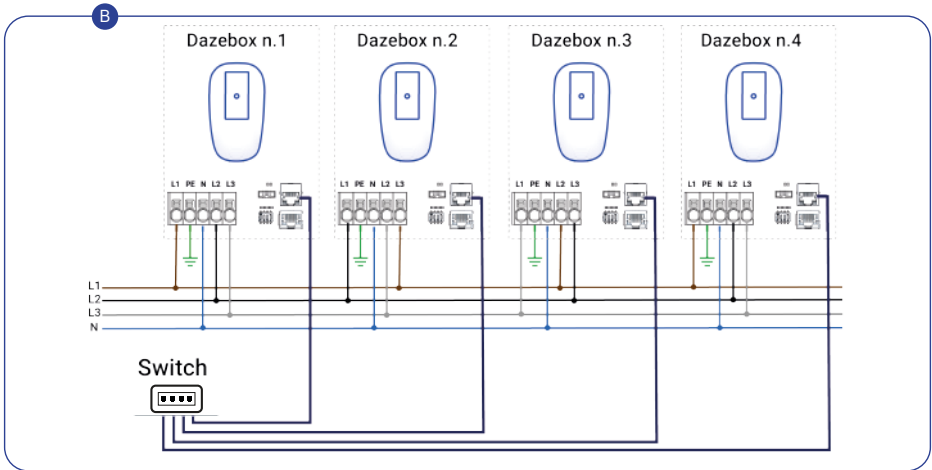
Die Power-Sharing-Funktion basiert auf der Modbus TCP/IP-Kommunikation zwischen den Ladegeräten. Daher reicht es zur Konfiguration dieser Funktion aus, alle Ladegeräte über denselben Router über eine Ethernet-Verkabelung (siehe Kapitel 8 für die Ethernet-Verbindung) oder über dasselbe Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden. Die Abbildung P zeigt gelbmarkiert ein mögliches "Stern"-Verbindungsschema für die Ladestationen unter Verwendung eines Ethernet-Switches.

Bei Verlust der Verbindung eines oder mehrerer Slave-Ladegeräte funktionieren diese Ladegeräte mit einer festen Mindestleistung (1,5 kW einphasig, 4,5 kW dreiphasig). Das Master-Ladegerät berücksichtigt diese Phasenverschiebung beim Netzausgleich. Schließlich vervollständigen Sie die Installation, indem Sie die Funktion über die Daze-App konfigurieren.

Für weitere Informationen zur vollständigen Installation des Power Sharing lesen Sie bitte das Handbuch, das auf der Website www.daze.eu zum Download zur Verfügung steht.

¹ *Hinweis: Es ist nicht möglich, zwei verschiedene Power-Sharing-Netzwerke unter derselben Netzwerkverbindung (Wi-Fi oder Ethernet) zu konfigurieren und zu verwenden. In Situationen, in denen mehrere Power-Sharing-Netzwerke erforderlich sind, ist es erforderlich, jedem Netzwerk seine eigene dedizierte Wi-Fi- oder Ethernet-Verbindung zuzuweisen.*

² *Hinweis: Um ein reibungsloses Betrieb der Power-Sharing-Funktion zu gewährleisten, darf die Gesamtlänge des Modbus-Kabels zwischen dem Ethernet-Switch und jedem Ladegerät 200 Meter nicht überschreiten.*



Die Power-Sharing-Funktion ist sowohl mit einphasigen Systemen (bei denen einphasige Ladestationen installiert werden müssen) als auch mit dreiphasigen Systemen (bei denen dreiphasige Ladestationen installiert werden müssen) kompatibel. Bei einem dreiphasigen System mit dreiphasigen Ladestationen ist es wichtig, die Phasen gleichmäßig auf die Verkabelung der verschiedenen Dazebox-Home-Ladestationen zu verteilen, um eine Überlastung einer einzelnen Phase zu vermeiden (siehe Abbildung. B). Bei der Konfiguration der Power-Sharing-Funktion über die App muss die Reihenfolge der Phasen in jeder einzelnen Ladestation angegeben werden.

11 - Konfiguration

Die Erstkonfiguration der Dazebox Home muss über die App durchgeführt werden. Die Daze-App führt den Benutzer durch die Konfigurationsphase der Ladestation und der Energiemanagementsystemen. Die Konfiguration kann auch in Umgebungen durchgeführt werden, in denen das Smartphone keine Internetverbindung hat, vorausgesetzt, dass zu bestimmten Konfigurationsschritten die Telefonverbindung wiederhergestellt wird, auch wenn das Telefon vorübergehend von der Ladestation entfernt ist.

1. Download App

Laden Sie die App aus dem Google Play Store oder dem App Store herunter.



2. Dazebox Home mit der App verknüpfen

Nachdem Sie die Schritte aus den vorherigen Kapiteln dieses Handbuchs erfolgreich abgeschlossen haben, schalten Sie die Ladestation ein und überprüfen Sie, ob die LEDs auf dem Bildschirm leuchten. Öffnen Sie die auf Ihr Smartphone heruntergeladene App und erstellen Sie ein Account. Sobald Sie angemeldet sind, können Sie mit dem Konfigurationsprozess für die Dazebox Home beginnen. Während des Verknüpfungsvorgangs benötigen Sie die Seriennummer und den PUK. Diese Informationen finden Sie auf der im Paket enthaltenen Karte. Bitte bewahren Sie diese Karte sorgfältig auf.

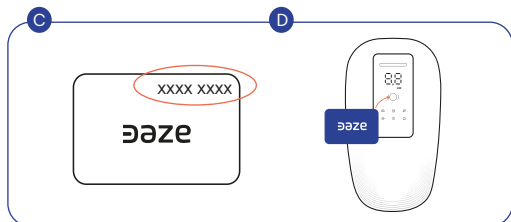
12 – Die Konfiguration der RFID-Karte

Alle Dazebox-Home-Modelle sind alle mit einem RFID-Lesegerät ausgestattet, das es dem Benutzer ermöglicht, sich mit einer Karte zu authentifizieren und das Laden an einem gesperrten Ladegerät zu starten. Der Betrieb des RFID-Lesegeräts erfordert eine stabile Internetverbindung für das Ladegerät.

Hinweis: Die Offline-Nutzung ist nur für bestimmte CPOs (Charge Point Operators) zulässig.

In der Verpackung der Dazebox Home befinden sich 3 RFID-Karten, die aktiviert werden können. Die Aktivierung einer Karte erfolgt über die App, indem die Seriennummer der Karte (siehe Abbildung C) dem Netzwerk zugeordnet wird, in dem sich das Ladegerät befindet. Sobald die Zuordnung zum Netzwerk abgeschlossen ist, kann die Karte einem Benutzer im Netzwerk zugeordnet werden.

Hinweis: In demselben Netzwerk kann eine Karte nur einem Benutzer zugeordnet werden.



In der Verpackung der, halten Sie die Karte an das dafür vorgesehene Symbol auf dem Bildschirm der Dazebox Home (Abb. D), bis ein kurzer Signalton ertönt. Nach diesem Signal überprüft das Ladegerät die Berechtigungen der Karte über das Internet. Ein zweites Signal nach einigen Sekunden zeigt an, ob die Autorisierung erfolgreich war (ein einzelner Signalton) oder fehlgeschlagen ist (doppelter Signalton).

DE

13 – Fehlerbehebung

Wenn die Dazebox Home eine blinkende rote Statusanzeige hat, befindet sich der Ladegerät in einem Fehlerzustand und erfordert eine Intervention. In diesem Zustand wird ein Fehlercode auf dem Bildschirm angezeigt. Bitte lesen Sie die folgende Tabelle für eine Beschreibung des Problems.

Code	Typ des Fehlers	Beschreibung
1 01	Kritische interne Temperatur	Signifikante Erhöhung der internen Temperatur festgestellt
2 02	Stromleckage erkannt	Mögliche Ausfälle im elektrischen System des Fahrzeugs
3 03	Stromleckagetest fehlgeschlagen	Möglicher Ausfall bei der Stromleckageerkennungssensor
4 04	Control Pilot Signalerkennung: Null	Es wird keine Spannung am Steuersignal des Kabels zwischen dem Dazebox Home und dem Fahrzeug erkannt
5 05	Sicherheitsschalter blockiert	Sicherheitsschalter blockiert: Dazebox Home startet den Wiederherstellungsprozess. Achten Sie darauf, die elektrischen Kontakte des Steckers nicht zu berühren.
6 06	Erkennung von übermäßiger Stromaufnahme	Aufladung gestoppt: Das Fahrzeug nimmt mehr Strom als erlaubt
7 07	Control Pilot Signalerkennung: Ungültig	Ungültige Erkennung der Spannung am Steuersignal des Kabels zwischen dem Dazebox Home und dem Fahrzeug
8 08	Kabel auf der Ladestation falsch eingesteckt	Interlock Socket erkennt einen Fehler. Ziehen Sie das Kabel ab und stecken Sie es erneut ein

Diese Fehler lösen sich automatisch, sobald das Ladekabel des Fahrzeugs abgesteckt wird. Sollten diese Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Daze.



Achtung! Einige Modelle von Elektrofahrzeugen können möglicherweise nicht mit dem Laden beginnen, wenn der Erdungswiderstand (Rt) der Installation zu hoch ist. Stellen Sie sicher, dass Rt weniger als 100 Ω beträgt



Achtung! Einige Modelle von Elektrofahrzeugen (z. B. Renault Zoé) haben eine minimale Ladeleistungsgrenze von etwa 1,8 kW (8 A) für einphasige und 8,5 kW (13 A) für dreiphasige Ladevorgänge. Unterhalb dieser Grenzwerte wird der Ladevorgang nicht gestartet. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fahrzeugs, um die minimale Ladeleistungsgrenze korrekt einzustellen.



Achtung! In einigen Regionen Italiens erfolgt die Stromversorgung zweiphasig (2P+T). Einige Modelle von Elektrofahrzeugen könnten möglicherweise nicht mit dem Laden beginnen.

14 – Garantie

Dazebox Home darf nur von qualifiziertem Personal geöffnet werden. Bevor Sie irgendwelche Installations-, Reinigungs- oder Demontageverfahren am Dazebox Home durchführen, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.

Produktpflege

Der Dazebox Home muss regelmäßig auf mögliche Schäden am Gehäuse und den Komponenten überprüft werden. Bei Schäden am Dazebox Home muss zur Vermeidung von Stromschlaggefahr das Vorhandensein des beschädigten Geräts gemeldet werden, damit es von anderen Personen nicht verwendet wird, und sofort ein qualifizierter Techniker zur Reparatur des Produkts oder gegebenenfalls zur Vorbereitung des Demontage angerufen wird. Für eine verlängerte Lebensdauer des Produkts empfehlen wir folgende Maßnahmen:

- Wenn das Gerät nicht verwendet wird, wickeln Sie das Kabel sorgfältig um den Dazebox Home.
- Verwenden Sie ein feuchtes Tuch, um die Außenseite des Dazebox Home zu reinigen, jedoch nur nachdem es von der Stromquelle getrennt wurde. Vermeiden Sie abrasive Schwämme, Lösungsmittel oder das Besprühen mit Wasser.
- Die FI/LS Schalter Schutzvorrichtungen in der elektrischen Anlage müssen gemäß den Anweisungen des Herstellers regelmäßig überprüft werden. Es wird empfohlen, monatlich auf den Testknopf der Vorrichtung zu drücken und zu überprüfen, ob sie funktioniert. Wenn dies nicht der Fall ist, wenden Sie sich so schnell wie möglich an einen Techniker, da die Sicherheit des Systems nicht mehr gewährleistet ist.

Garantie

Wir garantieren die ordnungsgemäße Funktion des Dazebox Home für die im Verkaufsvertrag regelmäßig festgelegte Zeit (sofern es unter den vorgesehenen Bedingungen verwendet wird). Diese Garantie besteht darin, die Wirksamkeit durch kostenlose Reparatur oder den Austausch unbrauchbarer oder ineffizienter Teile aufgrund von Herstellungsfehlern und/oder Montagefehlern wiederherzustellen. Diese Garantie erlischt, wenn der Fehler auf Folgendes zurückzuführen ist: Fahrlässigkeit - Unfälle - Verzögerung bei der Meldung des Defekts - Falsche Verwendung - Nicht autorisierte Änderungen - Reparatur mit nicht originalen Teilen - Schäden oder Fehlfunktionen aufgrund von Exposition gegenüber ungewöhnlichen Umgebungsbedingungen oder dem Stromnetz des Benutzers - Falsche Installation durch nicht zertifizierte Installateure.

Entsorgung

Die Verpackungsmaterialien sollten in speziellen Containern für Papier, Karton und Kunststoff entsorgt werden. Die Komponenten des Dazebox Home sollen separat entsorgt werden. Weitere Informationen zu den derzeit verfügbaren Entsorgungseinrichtungen erhalten Sie von den örtlichen Behörden.



DE

15 – EG-Konformitätserklärung

Produkttyp: Ladegerät/e für Elektrofahrzeuge Modell: Dazebox Home Codes: DT01DE32M5, DT01DE32M7, DT01DE32T5, DT01DE32T7, DS01DE32M, DS01DE32T. Hersteller: Die Firma DazeTechnology S.r.l. erklärt, dass die oben genannten Produkte, wenn sie ordnungsgemäß installiert, gewartet und verwendet werden gemäß ihrem Zweck, die Vorschriften und Gesetze der Länder, in denen sie installiert sind, sowie die Anweisungen des Herstellers einhalten, die wesentlichen Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien, harmonisierten europäischen Normen und internationalen Normen erfüllen: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU (RICHTLINIE 2014/35/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES) EN 61851-1:2019 Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU (RICHTLINIE 2014/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES) IEC 61851-21-2:2018 "Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems". Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten und Änderung von Anhang II der delegierten Richtlinie 2015/863/EU. Das CE-Zeichen auf den Produkten und/oder Verpackungen bedeutet, dass die Firma DazeTechnology S.r.l. der Europäischen Union die relevanten technischen Unterlagen zur Verfügung gestellt hat.

Rechtlicher Vertreter:

Andrea Dominelli

Índice

01 - Ficha técnica	76
02 - Placa de identificación	78
03 - Interfaz de pantalla	78
04 - Información de seguridad	79
05 - Preparación para la instalación	80
06 - Configuración del sistema	80
07 - Montaje de la Dazebox	82
08 - Conexiones	85
09 - Ajuste de corriente nominal	86
10 - Conexión a sistemas de gestión de energía	87
11 - Configuración	89
12 - Configuración de tarjetas RFID	90
13 - Resolución de problemas	90
14 - Garantía	91
15 - Declaración de conformidad CE	91

ES



Leer cuidadosamente la presente documentación antes de instalar el dispositivo de carga.

Enlace de descarga

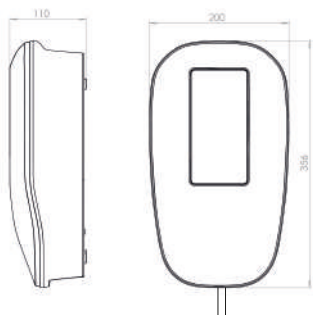


Escaneando el código QR, puedes acceder a toda la documentación disponible en el sitio web de Daze.

01 Ficha técnica

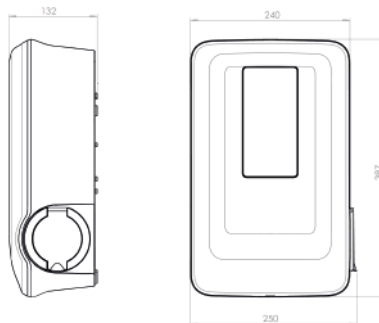
Home T

con cable



Home S

con toma



ES

Especificaciones generales

	Monofásico	Trifásico
Modo de carga		Modo 3
Conexión (Home T)		Cable integrado Tipo 2
Conexión (Home S)		Toma Tipo 2
Longitud del cable conector Tipo 2 (Home T)		5, 7 m
Toma Schuko		No
Dimensiones sin cable (Home T)		356 x 200 x 110 mm
Dimensiones (Home S)		387 x 250 x 132 mm
Color de la carcasa	Blanco (opciones Negro, Antracita, Rojo, Verde, Azul)	
Peso (Home T)	~ 5 Kg	~ 6 Kg
Peso (Home S)	~ 2,8 Kg	~ 3,5 Kg
Consumo en espera		< 2 W

Especificaciones eléctricas

	N+L+T	N+L1+L2+L3+T
Conexión		
Corriente nominal		Ajustable de 6,5 A a 32 A
Potencia	Ajustable de 1,5 kW bis 7,4 kW	Ajustable de 4,5 kW to 22,2 kW
Alimentación eléctrica	230 V ± 10%, 50-60 Hz	400 V ± 10%, 50-60 Hz
Configuración de red		TT / TN

Conectividad

Conexión Bluetooth	BLE 4.2
Conexión a Internet	WiFi e Ethernet
Conexión GSM 4G	No
Actualización de software	A través de Bluetooth, WiFi o Ethernet
Interoperabilidad del protocolo de Internet	OCCP 1.6 Json
Interfaz con sistemas de gestión	Modbus TCP sobre Ethernet o WiFi
Potencia de RF emitida	BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm
Frecuencias de funcionamiento	BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz

Monofásico**Trifásico****Funcionalidades**

Interfaz de salida del usuario	App Daze (Android o iOS), pantalla de matriz LED, indicador sonoro	
Medición de corriente certificada MID	No	
Lector RFID	Sí, en tarjetas Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire	
Control remoto y configuraciones	A través de la aplicación o el portal web	
Gestión de usuarios y administradores	A través de la aplicación o el portal web	
Bloqueo, desbloqueo y programación horaria de bloqueo	A través de la aplicación o el portal web	
Programación de la carga	A través de la aplicación o el portal web	
Gestión dinámica de energía (DPM)	Opcional, requiere PM02M	Opcional, requiere PM02T / PM02T100
Modo de autoconsumo (sólo solar)	Sí	
Power Sharing	Sí, a través de Modbus TCP con Ethernet o WiFi.	
Número de cargadores slaves por master	7	

ES

Seguridad

Bloqueo con llave	No	
Detección de corriente continua (RCM)	Integrado, 6 mA CC	
Protección diferencial (RCD)	No	
Protección magnetotérmica (MCCB)	No	
Control de temperatura	Integrado con protección contra sobrecalentamiento	
Relé de subida	Sí	
Seguridad contra incendios	UL94 V-0	
Categoría de sobretensión	OVC III	
Protección contra descargas eléctricas	Class I	

Resistencia ambiental

Grado de protección IP	IP56	
Grado de protección IK	IK10	
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +55 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a +60 °C	
Altitud máxima de instalación	2000m s.l.m.	

Instalación

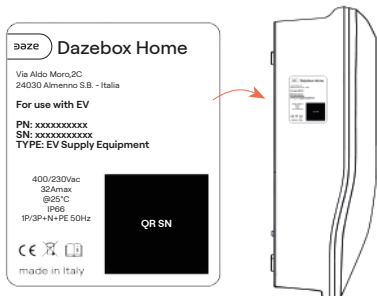
Configuración de corriente máxima nominal	A través de un interruptor IP	
Configuración del cargador y de los accesorios	A través de la aplicación	
Anclaje	En pared o en soporte de suelo SD01	
Paso de cables	Abierto/Oculto	
Sección del cable de alimentación	Hasta 10 mm ²	

Certificaciones

Certificación	CE	
Norma de referencia internacional	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 62196-2	
Organismo tercero de certificación	IMQ	

Nota: La Dazebox Home está diseñada para ser instalada en entornos privados y semipúblicos.

02 – Placa de datos y modelo



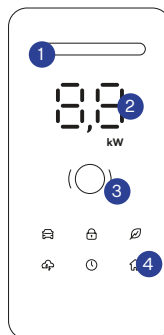
El modelo de la Dazebox Home se puede identificar verificando la placa de datos, ubicada en el lateral del dispositivo (como se muestra en la imagen).

En caso de necesitar asistencia para el producto, por favor, proporcione el número de serie (SN) del cargador.

ES

03 – Interfaz del cargador







1. Barra LED: indicador de estado
2. Interfaz numérica: indicador de potencia de carga (kW) o energía suministrada (kWh)
3. Lector RFID y Botón táctil
4. Iconos luminosos



03.1 – Barra LED

Led	Estado	Descripción
1	En espera	La Dazebox Home lista para la conexión
2	Carga	Vehículo conectado y en carga
3	Esperando vehículo	Vehículo conectado pero no en carga
4	Carga suspendida	La Dazebox Home ha suspendido la sesión de carga debido a falta de energía o porque ha sido pausada por el usuario
5	Espera de enfriamiento	Carga suspendida por temperatura interna excesiva
6	Actualización de software	La Dazebox Home está instalando una actualización de software. Siga las instrucciones en la plicación
7	Bloqueo de carga	La Dazebox Home está esperando la habilitación a través de la aplicación o la RFID para la carga
8	Fuera de servicio	La Dazebox Home no está comunicando con el servidor OCPP o con el cargador maestro
9	Error	La Dazebox Home detecta un posible fallo. Verifique el código de error (consulte el capítulo 13) en la pantalla y póngase en contacto con el icio técnico

03.2 – Iconos luminosos

Iconos	Estado	Descripción
1 	Conectividad	Parpadeando: Internet/4G habilitado pero no conectado On: Internet/4G habilitado y conectado
2 	Vehículo	Conectado: cable conectado al vehículo Desconectado: cable desconectado del vehículo
3 	Gestión de energía	On: La Gestión de Energía está activada Off: La Gestión de Energía está desactivada Intermitente: Potencia de red insuficiente
4 	Bloqueo del cargador	On: El cargador está bloqueado (incluidas las restricciones de tiempo) Off: El cargador está desbloqueado
5 	Programación	On: Se ha establecido un horario Off: El horario está desactivado
6 	Autoconsumo	Encendido: fijo si el autoconsumo está activado Apagado: Autoconsumo desactivado

ES

04 – Información de seguridad



Desactiva el suministro eléctrico actuando sobre el interruptor de corriente aguas arriba antes de intervenir en Dazebox para operaciones de limpieza.



Lee estas instrucciones con atención antes de usar Dazebox.



Instalación, mantenimiento y desmantelamiento deben ser realizados solo por personal cualificado.



No intentes tocar los contactos del conector o enchufe de carga, no introduzcas ningún objeto en él.



Los componentes de Dazebox no deben ser modificados. No retires etiquetas, códigos o placas.



Los niños o las personas que no puedan evaluar los riesgos relacionados con el uso de Dazebox no deben usar el dispositivo, ya que pueden sufrir lesiones graves.



Durante su funcionamiento, Dazebox no debe estar expuesto a radiación directa como la luz solar, ya que el sobrecalentamiento puede dañar los componentes internos.



La instalación o la reparación incorrecta puede causar peligros para el usuario. Si Dazebox presenta daños mecánicos, debe ser reemplazado de inmediato por personal cualificado.



Cuando la versión Dazebox Home T no esté en uso, asegúrate de que el cable no quede en el suelo ni en una posición que pueda obstruir a las personas.

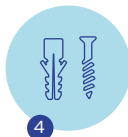
05 – Preparación a la instalación



La instalación debe llevarse a cabo después de desconectar el suministro eléctrico, actuando sobre el interruptor aguas arriba.

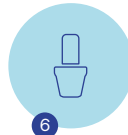
05.1 – Contenido del paquete

ES



En el interior de la caja encontrarás:

1. Dazebox
2. Llave de apertura (púa de guitarra)
3. Manual de instalación
4. Tornillos Ø5 y tacos Ø8
5. Tarjeta de serie y PUK
6. Terminales de conexión
7. 3 tarjetas RFID



05.2 – Equipo necesario

Para instalar la Dazebox Home, es necesario el siguiente equipo, que no está incluido en el suministro:

1. Taladro con broca de pared Ø8 mm
2. Lápiz, martillo, nivel de burbuja, cinta métrica
3. Destornillador de cruz
4. Llave Torx TX10
5. Alicates de crimpado para terminales de ferrula y RJ45

06 – Configuración del sistema

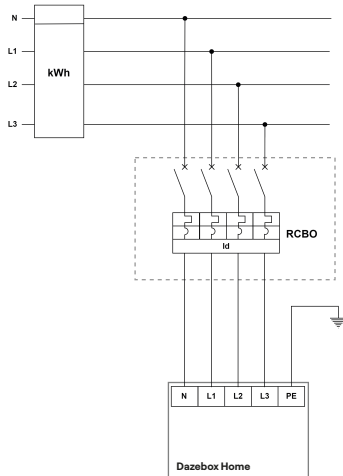
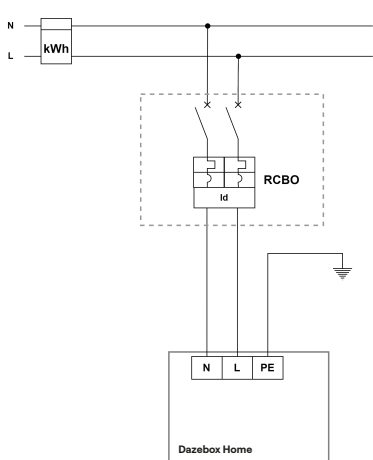
Requisitos de instalación

Dazebox Home puede utilizarse en instalaciones con los siguientes sistemas de puesta a tierra: TT y TN. Para el correcto funcionamiento del cargador con todos los vehículos, es necesario verificar que la resistencia a tierra del sistema sea inferior a 100 Ω.

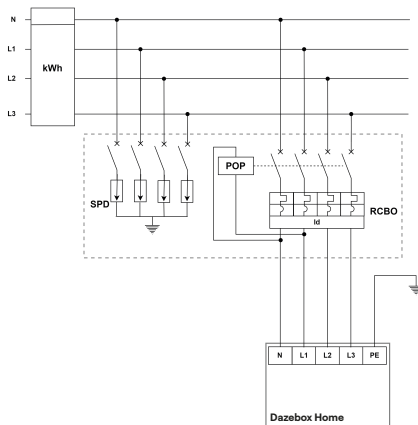
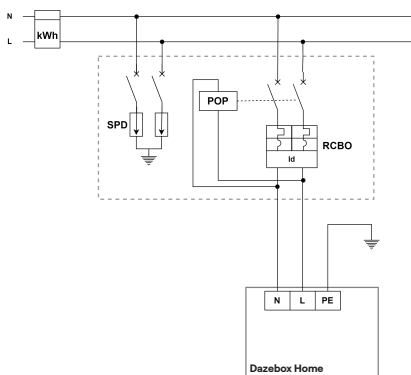
La línea de alimentación de Dazebox debe ser dedicada y protegida por:

1. interruptor diferencial residual tipo A de 40 A, corriente de disparo 30 mA;
2. interruptor magnetotérmico de 40 A, curva C.

Nota: Las versiones monofásicas de Dazebox Home solo son compatibles con sistemas monofásicos, mientras que las versiones trifásicas solo son compatibles con sistemas trifásicos.



Dazebox Home monofásico e trifásico con RCBO.



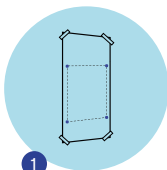
Dazebox Home, tanto en monofásico como en trifásico, viene equipado con protección mediante interruptor magnetotérmico diferencial y protecciones contra sobretensión.



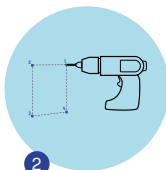
¡Atención!
La instalación eléctrica debe cumplir con las regulaciones locales de instalación.

07 - Montaje del Dazebox

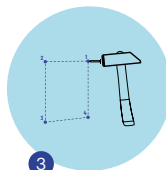
Nota: Las instrucciones para el montaje en la pared se proporcionan a continuación. Para el montaje en tótem, consulte el manual separado.



1



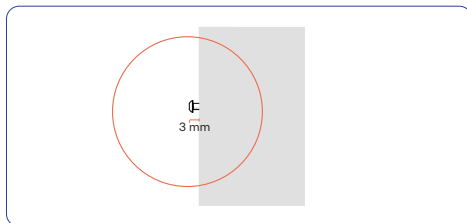
2



3

ES

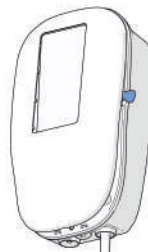
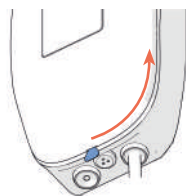
1. Utiliza la plantilla de perforación (consulta la hoja removible en el interior del manual) para marcar la posición correcta de los agujeros de montaje para Dazebox. Utiliza un lápiz para marcar los cuatro puntos donde perforarás. Se recomienda que los agujeros inferiores estén a una altura del suelo entre 100 y 120 cm para un uso óptimo de Dazebox.



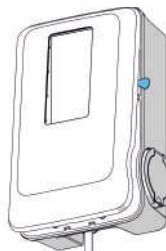
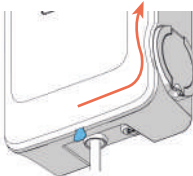
2. Perfora los agujeros (diámetro de 8 mm) en la pared usando un taladro.

3. Inserta los tacos proporcionados en el kit de instalación en los agujeros, usando un martillo si es necesario. SOLO inserta los dos tornillos superiores en los tacos, asegurándote de atornillarlos hasta que haya alrededor de 3 mm de distancia entre la pared y la cabeza del tornillo (ver imagen de referencia). Los tornillos inferiores se insertarán más tarde.

Home T

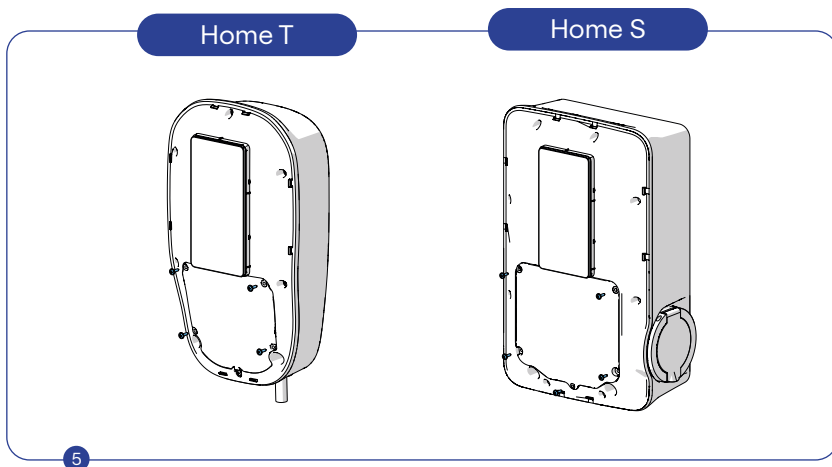


Home S



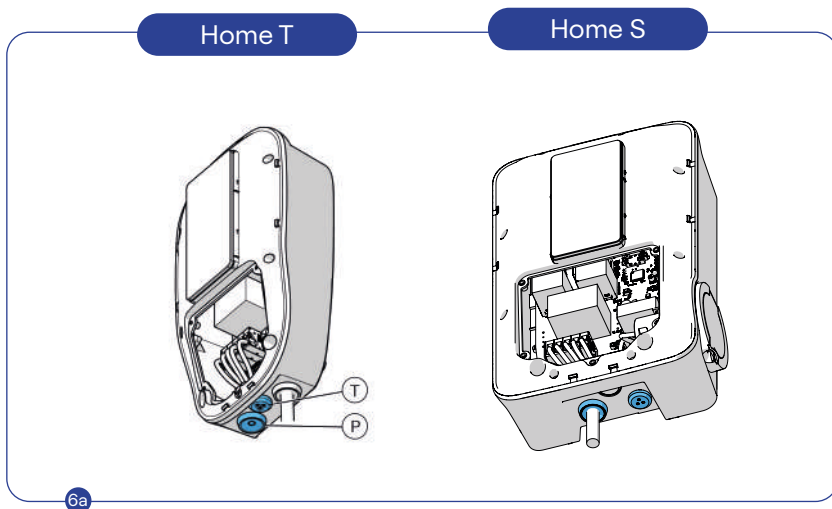
4

4. Retira la cubierta frontal de Dazebox Home utilizando una púa de guitarra, teniendo cuidado de no romper los conectores de presión. Inserta la púa en el agujero debajo de la cubierta, levántala cuidadosamente y pásala a lo largo del perfil de Dazebox Home. ¡No utilices un destornillador u otras herramientas para aplicar fuerza!

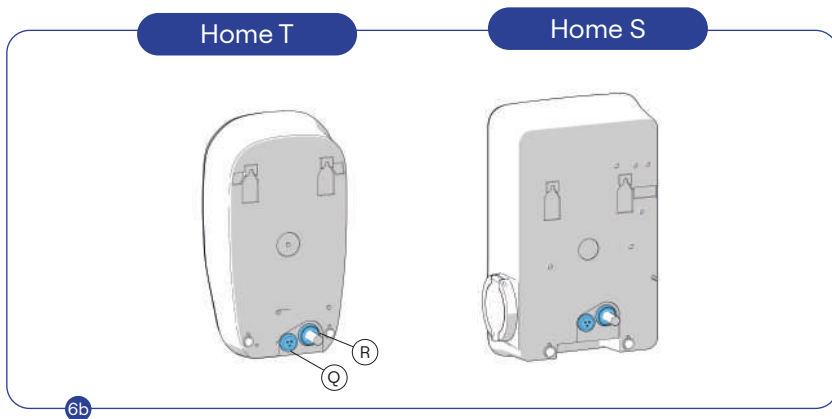


ES

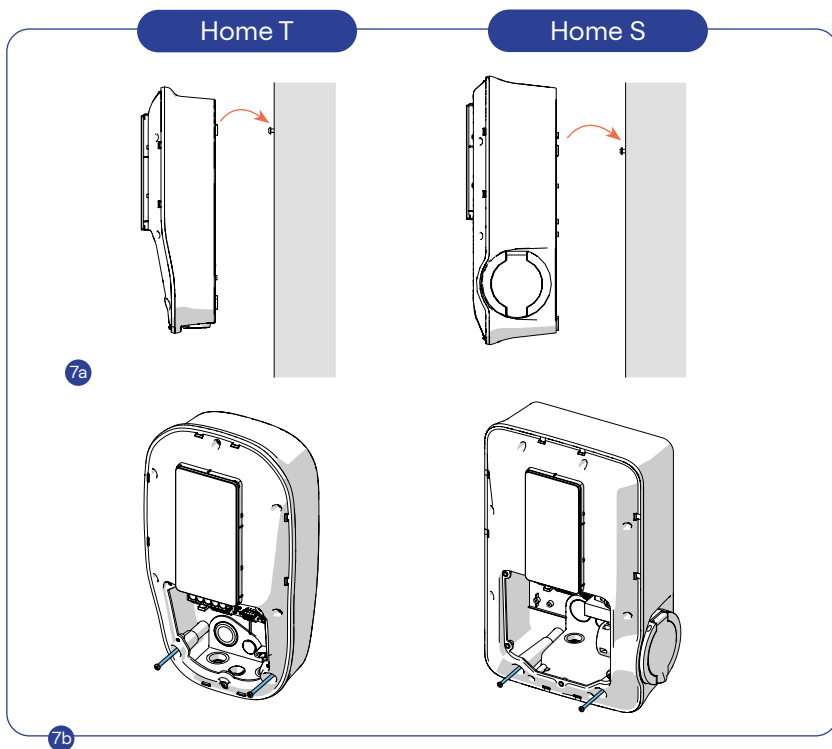
5. Abre Dazebox Share desatornillando los tornillos del panel de acceso según se indica en la imagen utilizando un destornillador Torx TX10.



6a. Para instalaciones con enrutamiento de cables, inserta el cable de alimentación a través del pasacables (P) ubicada en la parte inferior de Dazebox Share. La membrana del pasacables (T, imagen 6a) en la parte inferior de Dazebox Share tiene tres entradas de Ø6 mm para conectar accesorios (Gestión de energía o Modbus, Ethernet). Para insertar el cable, rompe el fondo ciego del agujero usando un destornillador.

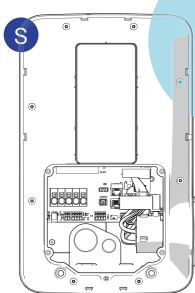
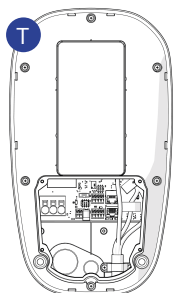


6b. Para instalaciones con enrutamiento de cableado oculto, abre los dos agujeros guía en la parte posterior del producto utilizando un cortador cónico escalonado. Después de preparar dos membranas de tamaño adecuado para el agujero perforado, inserta el cable de alimentación en el agujero (R) y el cableado necesario para funcionalidades adicionales en el agujero (Q).



7. Asegura Dazebox Home a la pared colocando la parte superior sobre los dos tornillos ya fijados a la pared como se muestra en la Imagen 7a, luego completa el ajuste insertando los dos tornillos pasantes en los agujeros inferiores de Dazebox como se muestra en la Imagen 7b.

08 - Conexiones

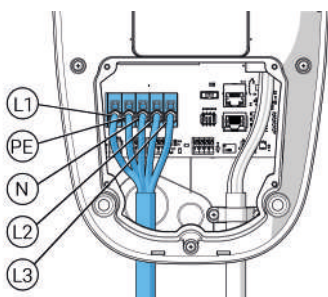


ES

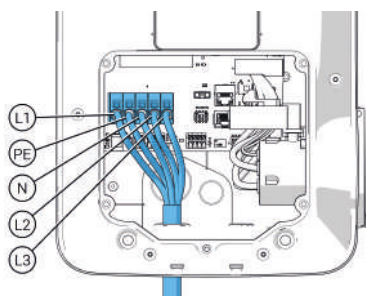
Prepara las líneas, el neutro y la tierra con los terminales proporcionados antes de realizar las conexiones.

Nota: El incumplimiento de esta instrucción invalidará la garantía del producto. Consulta el Capítulo 14 - Garantía.

Home T



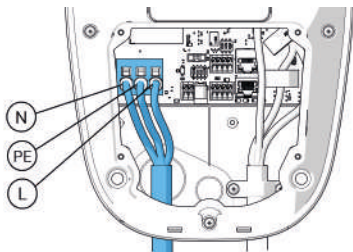
Home S



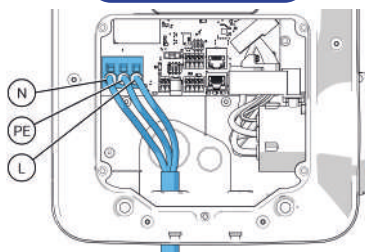
Para Dazebox Home trifásico, conecta la línea 1 (L1), la línea 2 (L2), la línea 3 (L3), el neutro (N) y la puesta a tierra (PE), como se indica en la tarjeta, a los terminales de resorte sin el uso de herramientas.

Nota: En el caso de instalación en compartir de potencia, es posible que se te pida rotar las líneas L1, L2, L3 entre los diferentes cargadores, según se indica en el manual respectivo.

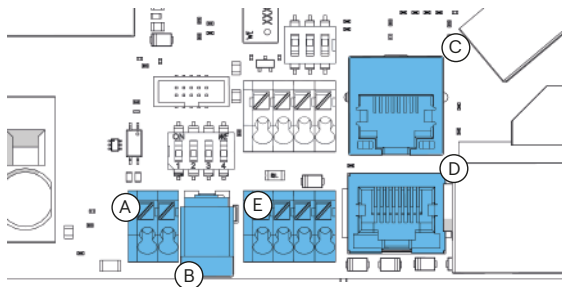
Home T



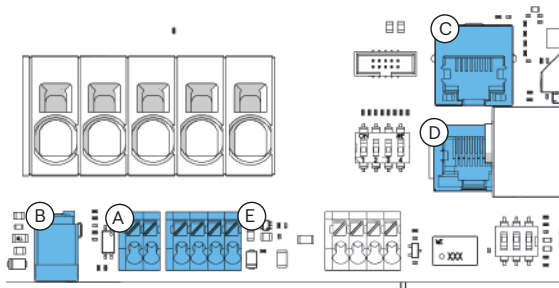
Home S



Para Dazebox Home monofásico, conecta la línea (L1) y el neutro (N), sin invertírtelos; conecta la tierra (PE).



1P



3P

Las conexiones restantes para funciones adicionales se muestran en la figura anterior:

A. TIC;

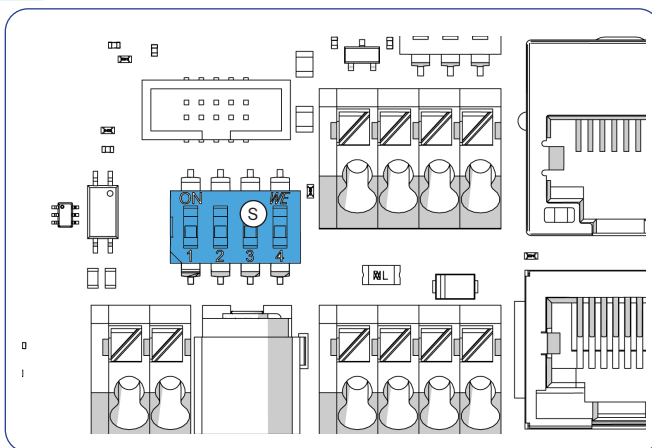
B. Conector para suministro de energía de 24V;

C. RJ45 para Ethernet;

D. RJ45 para Gestión Dinámica de Energía;

E. Contacto seco.

09 – Ajuste de corriente nominal



Ignora este capítulo si la línea eléctrica que suministra energía a Dazebox ha sido dimensionada para 32 A.

En los casos en que la línea de suministro de energía ha sido diseñada para corrientes inferiores a 32 A, Dazebox Home permite ajustar su corriente nominal máxima a valores más bajos mediante 4 interruptores (S) en la placa, como se muestra en la figura. La tabla reporta dos posibles valores asociados con cada interruptor:

0: palanca abajo / 1: palanca arriba

Dip switch

1	2	3	4	Máxima corriente (A)
0	0	0	0	32
0	0	0	1	30
0	0	1	0	28
0	0	1	1	26
0	1	0	0	24
0	1	0	1	22
0	1	1	0	20
0	1	1	1	18
1	0	0	0	16
1	0	0	1	14
1	0	1	0	12
1	0	1	1	11
1	1	0	0	10
1	1	0	1	9
1	1	1	0	8
1	1	1	1	6.5

ES

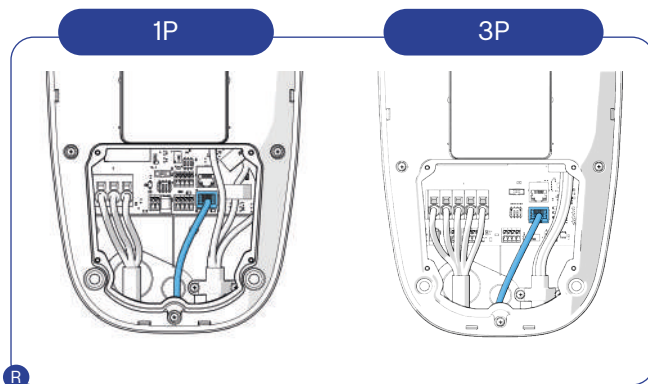
10 – Conexión de sistemas de gestión de energía

10.1 – Dynamic Power Manager

Dazebox Home puede configurarse para operar con el Dynamic Power Manager (DPM), un dispositivo opcional que permite al cargador modular dinámicamente la potencia dedicada a la carga para no exceder la potencia contractual del medidor, evitando desconexiones de la red. Este dispositivo también es compatible con sistemas fotovoltaicos. La versión monofásica del Dynamic Power Manager solo puede instalarse en instalaciones monofásicas, y viceversa para la versión trifásica.

Nota: La instalación del DPM no es obligatoria para el funcionamiento de Dazebox Home, pero en ausencia de este dispositivo, no se garantiza que no se exceda el umbral del medidor, lo que resultaría en la desconexión de la red.

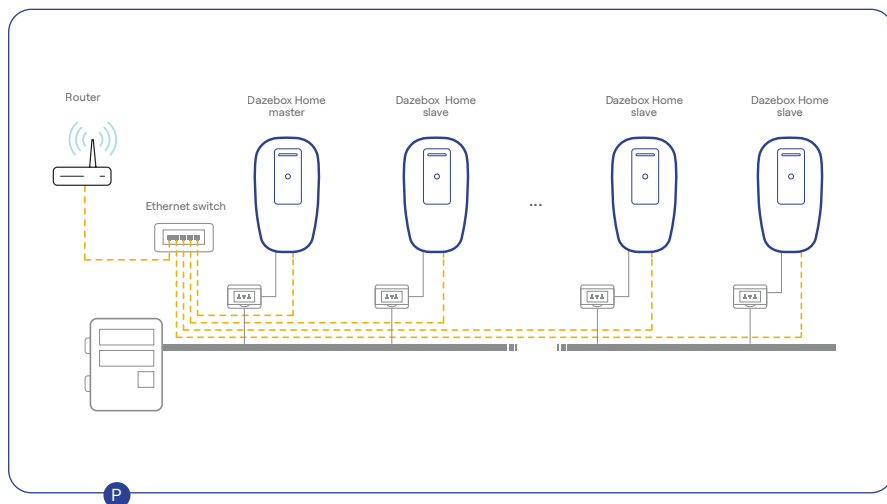
Dynamic Power Manager conexión



Después de pasar el cable del Dynamic Power Manager a través de la entrada de cable designada, como se indicó anteriormente, presiona el conector RJ45 y conéctalo al enchufe adecuado como se muestra en la figura R.

Para obtener más información sobre la instalación del DPM, consulte el manual del dispositivo incluido en la caja o disponible para descargar desde el sitio web www.daze.eu. La configuración del Dynamic Power Manager se realiza en la aplicación (consulte el Capítulo 11).

10.2 – Power Sharing



Para las instalaciones de múltiples Dazebox Home bajo un solo contador, gracias a la función de compartir potencia, los cargadores pueden distribuir la potencia asignada a la red a los vehículos en carga sin exceder el límite total ajustable a través de la aplicación. Esta función se basa en una arquitectura master/slave. Por lo tanto, durante la instalación, es necesario elegir un cargador como master de la red. Un cargador master puede gestionar hasta 7 cargadores slaves. La configuración del compartir de potencia se realiza en la aplicación (consultar el capítulo 11).

Nota: La función de compartir potencia actualmente no es compatible con el gestor de potencia dinámica. Esta compatibilidad será garantizada con futuras actualizaciones del producto.

Power Sharing conexión

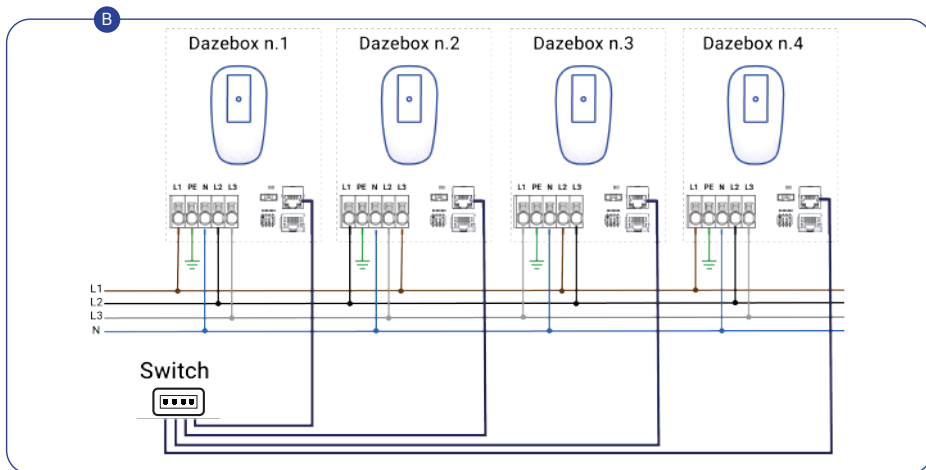
La función de Power Sharing se basa en la comunicación Modbus TCP/IP entre los cargadores. Por lo tanto, para configurar esta función, es suficiente conectar todos los cargadores bajo el mismo enrutador a través de cableado Ethernet (consulte el capítulo 8 para la conexión Ethernet) o bajo la misma red WiFi. La figura P muestra un posible esquema de conexión "estrella" para los cargadores en amarillo, utilizando un conmutador Ethernet.

En caso de pérdida de conexión de uno o más cargadores slaves, estos cargarán a una potencia mínima fija (1.5 kW monofásico, 4.5 kW trifásico). El master tiene en cuenta este ajuste al equilibrar la red. Finalmente, complete la instalación configurando la función a través de la aplicación Daze.

Para obtener más información sobre la instalación completa de Power Sharing, consulte el manual disponible para descargar en el sitio web www.daze.eu.

¹ Nota: No es posible configurar y utilizar dos redes de Power Sharing diferentes bajo la misma conexión de red (WiFi o Ethernet). En situaciones donde se requieren múltiples redes de Power Sharing, es crucial asignar a cada red su propia conexión WiFi o Ethernet dedicada.

² Nota: Para garantizar el funcionamiento adecuado de la función de Power Sharing, la longitud total del cable Modbus entre el conmutador Ethernet y cada cargador no debe exceder los 200 metros.



La función de Power Sharing es compatible tanto con sistemas monofásicos (donde se deben instalar cargadores monofásicos) como con sistemas trifásicos (donde se deben instalar cargadores trifásicos). En el caso de un sistema trifásico con cargadores trifásicos, es importante distribuir uniformemente las fases en el cableado de las diversas unidades de Dazebox Home para evitar sobrecargar una fase única (ver fig. B). Durante la configuración a través de la aplicación de la función de Power Sharing, se requerirá especificar el orden de fase en cada cargador individual.

11 - Configuración

La configuración inicial de Dazebox Home debe realizarse a través de la aplicación. La aplicación de Daze guiará al usuario a través de la fase de configuración del cargador y del sistema de gestión de energía. La configuración también se puede realizar en entornos donde el teléfono inteligente carece de conexión a internet, siempre que, en ciertas etapas de la configuración, se restaure la conexión del teléfono, incluso si temporalmente se aleja del cargador.

1. Descargar App

Descarga la aplicación desde Google Play o App Store.



2. Asocia Dazebox Home con la aplicación

Después de completar con éxito los pasos en los capítulos anteriores de esta guía, enciende el cargador y verifica el inicio de los LED en la pantalla. Abre la aplicación descargada en tu móvil y crea una cuenta. Una vez iniciada sesión, podrás iniciar el procedimiento de configuración para Dazebox Home. Durante la fase de asociación, se requerirá el Número de Serie y el PUK. Puedes encontrar estos detalles en la tarjeta proporcionada dentro del embalaje. Por favor, guarda esta tarjeta cuidadosamente.

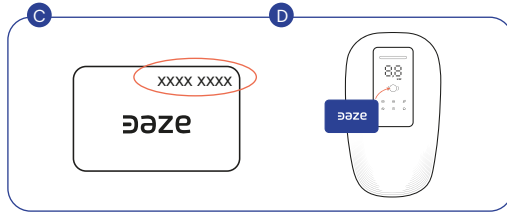
12 – Configuración de la tarjeta RFID

Todos los modelos de Dazebox Home vienen equipados con un lector RFID que permite al usuario identificarse con una tarjeta y comenzar la carga en un cargador bloqueado. El funcionamiento del lector RFID requiere una conexión a internet estable para el cargador.

Nota: el uso sin conexión solo está permitido para CPO específicos.

Dentro del embalaje de Dazebox Home, encontrarás 3 tarjetas RFID para habilitar su uso. La activación de una tarjeta se realiza a través de la aplicación mediante la asociación del número de serie de la tarjeta (ver fig. C) con la red en la que se encuentra el cargador. Una vez completada la asociación con la red, puedes luego asociar la tarjeta con un usuario en la red.

Nota: dentro de la misma red, una tarjeta solo puede asociarse con un usuario.



Para autorizar la carga a través de una tarjeta RFID en un cargador bloqueado, acerca la tarjeta al símbolo designado en la pantalla de Dazebox Home (fig. D) hasta que se emita un breve pitido. Siguiendo la señal, el cargador verificará las autorizaciones de la tarjeta a través de internet. Una segunda señal después de unos segundos indicará si la autorización fue exitosa (un solo pitido) o fallida (doble pitido).

ES

13 – Resolución de problemas

Si el Dazebox Home tiene un LED de estado rojo intermitente, el cargador está en un estado de error y requiere intervención. En este estado, se muestra un código de error en la pantalla. Por favor, consulte la siguiente tabla para obtener una descripción del problema.

	Código	Tipo de error	Descripción
1	01	Temperatura interna crítica	Aumento significativo en la temperatura interna detectado
2	02	Corriente residual detectada	Posibles fallas en el sistema eléctrico del vehículo
3	03	Prueba de corriente residual fallida	Posible fallo en la detección de dispersión del sensor
4	04	Fallo en la detección de la señal del piloto de control	No se detecta voltaje en la señal de Control Piloto del cable entre Dazebox Home y el vehículo
5	05	Interruptor de seguridad bloqueado	Interruptor de seguridad bloqueado: Dazebox Home inicia el procedimiento de recuperación. Ten cuidado de no tocar los contactos eléctricos del conector
6	06	Detección de sobrecorriente	Carga detenida: el vehículo absorbe más corriente de la permitida
7	07	Detección de señal de piloto de control no válida	Detección de voltaje no válida en la señal de Control Piloto del cable entre Dazebox Home y el vehículo
8	08	Cable insertado incorrectamente en el lado del cargador	El zócalo de interbloqueo detecta un error. Desconecta y vuelve a conectar el cable

Estos errores se resuelven automáticamente tan pronto como se desconecta el cable de carga del vehículo. Si los errores persisten, por favor contacte al soporte técnico de Daze.



¡Atención! Algunos modelos de vehículos eléctricos pueden no comenzar a cargar debido a que la resistencia a tierra (Rt) de la instalación es demasiado alta. Asegúrese de que Rt esté por debajo de 100 Ω.



¡Atención! Algunos modelos de vehículos eléctricos (por ejemplo, Renault Zoe) tienen un límite mínimo de potencia de carga de aproximadamente 1,8 kW (8 A) para monofásico y 8,5 kW (13 A) para trifásico. Por debajo de este valor, la carga no se inicia. Consulte el manual de instrucciones del vehículo para configurar correctamente el límite mínimo de potencia de carga.



¡Atención! En algunas áreas de Italia, el suministro de energía es bifásico (2P+T). Algunos modelos de vehículos eléctricos pueden no comenzar a cargar.

14 – Garantía

Dazebox Home solo puede ser abierto por personal calificado. Antes de realizar cualquier procedimiento de instalación, limpieza o desmantelamiento en Dazebox Home, desconecte el dispositivo de la red eléctrica.

Cuidado del Producto

Dazebox Home debe ser inspeccionado para prevenir posibles daños en la carcasa y los componentes. En caso de que Dazebox Home esté dañado, para evitar el riesgo de electrocución, es obligatorio informar la presencia del dispositivo dañado para que no sea utilizado por otros y llamar inmediatamente a un operador calificado para reparar el producto o posiblemente preparar su desmantelamiento.

Para una larga vida útil del producto, recomendamos cuidarlo de la siguiente manera:

- Cuando el dispositivo no esté en funcionamiento, enrolle el cable ordenadamente alrededor de Dazebox Home.
- Use un paño húmedo para limpiar el exterior de Dazebox Home, solo después de haberlo desconectado de la fuente de alimentación. Evite esponjas abrasivas, solventes o pulverizaciones de agua.
- Los dispositivos diferenciales en el cuadro eléctrico deben ser revisados periódicamente según las instrucciones del fabricante. Se recomienda presionar el botón de prueba del dispositivo mensualmente y verificar que intervenga. En caso de que no intervenga, contacte a un técnico lo antes posible ya que la seguridad del sistema ya no está garantizada.

Garantía

Garantizamos el funcionamiento regular de Dazebox Home durante el período regularmente transcrito en el contrato de venta (siempre que se utilice en las condiciones de uso previstas). Esta garantía consiste en restaurar la eficiencia, mediante el reemplazo gratuito o la reparación, de las piezas inutilizables o ineficientes debido a defectos de fabricación y/o errores de ensamblaje. Esta garantía caduca si el defecto está relacionado con: Negligencia - Accidentes - Información tardía del defecto - Uso indebido - Modificación no autorizada - Reparación con piezas no originales - Daños o mal funcionamiento causados por exposición a condiciones ambientales inusuales o por la red eléctrica del usuario - Instalación incorrecta por instaladores no certificados.

Eliminación

El material de embalaje debe desecharse en contenedores de papel, cartón y plástico. Los componentes de Dazebox Home deben separarse y desecharse por separado. Se puede solicitar información adicional sobre las instalaciones de eliminación actuales a las autoridades locales.



15 – Declaración de Conformidad CE

Tipo de producto: Dispositivo/s de carga de vehículos eléctricos Modelo: Dazebox Home, códigos: DT0132M5, DT0132M7, DT0132T5, DT0132T7, DS0132M, DS0132T. El fabricante: DazeTechnology S.r.l. declara que los productos mencionados anteriormente, si se instalan, mantienen y utilizan correctamente de acuerdo con su propósito, cumplen con las regulaciones y leyes de los países donde están instalados y las instrucciones del fabricante, cumplen con los requisitos esenciales de las Directivas Europeas, las normas europeas armonizadas y las siguientes normas internacionales: Directiva de Baja Tensión (LVD) 2014/35/EU (DIRECTIVA 2014/35/EU DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO) EN 61851-1:2019 "Sistema de carga conductiva de vehículos eléctricos - Parte 1: Requisitos generales" Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC) 2014/30/EU (DIRECTIVA 2014/30/EU DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO) IEC 61851-21-2:2018 "Sistema de carga conductiva de vehículos eléctricos - Parte 21-2: Requisitos de vehículos eléctricos para conexión conductiva a una fuente de alimentación AC/DC - Requisitos de CEM para sistemas de carga de vehículos eléctricos fuera del vehículo". Directiva 2011/65/EU sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y modificación del Anexo II de la Directiva Delegada 2015/863/EU. La marca CE en los productos y/o embalajes significa que DazeTechnology S.r.l. ha puesto a disposición de las autoridades de la Unión Europea la documentación técnica relevante. Representante Legal:

Andrea Dominelli

PT

Índice

01 - Ficha técnica	94
02 - Placa de identificação	96
03 - Interface da tela	96
04 - Informações de segurança	97
05 - Preparação para a instalação	98
06 - Configuração do sistema	98
07 - Montagem do Dazebox	100
08 - Conexões (Connessioni)	103
09 - Ajuste de corrente nominal	104
10 - Conexão a sistemas de gestão de energia	105
11 - Configuração	107
12 - Configuração de cartões RFID	108
13 - Resolução de problemas	108
14 - Garantia	109
15 - Declaração de conformidade CE	109

PT



Leia cuidadosamente esta documentação antes de instalar o dispositivo de carga.

Link de download

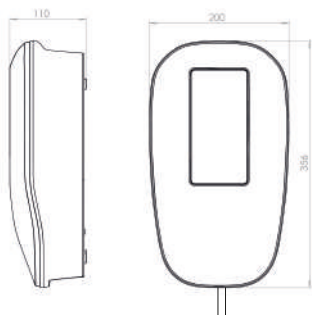


Escaneando o código QR, você pode acessar toda a documentação disponível no site da Daze.

01 - Ficha técnica

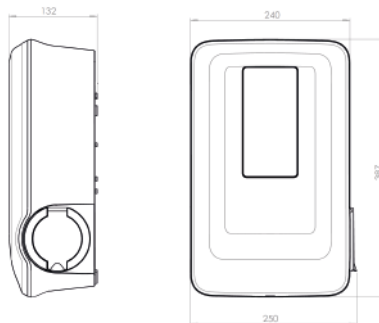
Home T

com cabo



Home S

com tomada



PT

Especificações gerais

	Monofásico	Trifásico
Modo de carregamento		Modo 3
Conexão (Home T)		Cabo integrado Tipo 2
Conexão (Home S)		Toma Tipo 2
Comprimento do cabo conector Tipo 2 (Home T)		5,7 m
Tomada Schuko		No
Dimensões sem cabo (Home T)		356 x 200 x 110 mm
Dimensões (Home S)		387 x 250 x 132 mm
Cor da capa	Branco (opções Preto, Antracite, Vermelho, Verde, Azul)	
Peso (Home T)	~ 5 Kg	~ 6 Kg
Peso (Home S)	~ 2,8 Kg	~ 3,5 Kg
Consumo em espera	< 2 W	

Especificaciones eléctricas

	N+L+T	N+L1+L2+L3+T
Conexión		
Corriente nominal	Ajustable de 6,5 A a 32 A	
Potencia	Ajustable de 1,5 kW bis 7,4 kW	Ajustable de 4,5 kW to 22,2 kW
Alimentación eléctrica	230 V ± 10%, 50-60 Hz	400 V ± 10%, 50-60 Hz
Configuración de red	TT / TN	

Conectividade

Conexão Bluetooth	BLE 4.2
Conexão à Internet	WiFi e Ethernet
Conexão GSM 4G	No
Atualização de software	Através de Bluetooth, WiFi ou Ethernet
Interoperabilidade do protocolo de Internet	OCP 1.6 Ison
Interface com sistemas de gestão	Modbus TCP sobre Ethernet ou WiFi
Potência RF emitida	BLE +4dBm - WiFi 2.4G - 20,5 dBm
Frequências de operação	BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz

Monofásico**Trifásico****Funcionalidades**

Saída da interface do usuário	App Daze (Android ou iOS), tela de matriz de LED, indicador sonoro	
Medição de corrente certificada MID	No	
Leitor RFID	Sim, em cartões Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire	
Controle e configuração remota	Através do aplicativo ou do portal web	
Gerenciamento de usuários e administradores	Através do aplicativo ou do portal web	
Bloqueio, desbloqueio e programação de bloqueios	Através do aplicativo ou do portal web	
Programação de carga	Através do aplicativo ou do portal web	
Gerenciamento dinâmico de energia (DPM)	Opcional, requer PM02M	Opcional, requer PM02T / PM02T100
Modo de autoconsumo (apenas solar)	Sim	
Compartilhamento de energia	Sim, via Modbus TCP com Ethernet ou WiFi	
Número de carregadores escravos por mestre	7	

Segurança

Trava com chave	No	
Detecção de corrente contínua (RCM)	Integrado, 6 mA CC	
Proteção por dispositivo de corrente residual (RCD)	No	
Proteção por disjuntor moldado (MCCB)	No	
Monitoramento de temperatura	Integrado com proteção contra superaquecimento	
Relé upstream	Sim	
Segurança contra incêndios	UL94 V-0	
Categoria de sobretensão	OVC III	
Proteção contra choques elétricos	Class I	

Resistência ambiental

Índice de proteção IP	IP56	
Índice de proteção IK	IK10	
Temperatura de operação	De -30 °C a +55 °C	
Temperatura de armazenamento	De -30 °C a +60 °C	
Altitude máxima de instalação	2000m s.l.m.	

Instalação

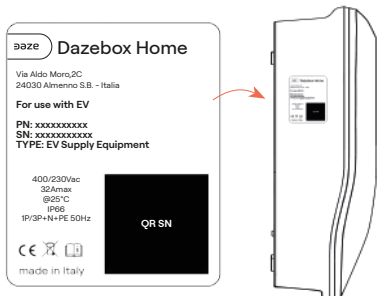
Configuração máxima de corrente nominal	Através de um interruptor IP	
Configuração do carregador e dos acessórios	Através do aplicativo	
Ancoragem	Em suporte de parede ou no suporte ao solo SD01	
Passagem dos cabos	Montagem em superfície ou embutida	
Seção do cabo de alimentação	Up to 10 mm ²	

Certificações

Certificação	CE	
Norma de referência internacional	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 62196-2	
Organismo de certificação de terceiro	IMQ	

Nota: Dazebox Home foi projetada para ser instalada em ambientes privados e semipúblicos.

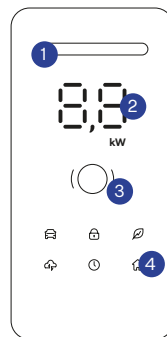
02 – Placa de dados e modelo



O modelo de Dazebox Home pode ser identificado verificando a placa de dados, localizada na lateral do dispositivo (conforme mostrado na imagem). Em caso de precisar de assistência para o produto, por favor, forneça o número de série (SN) do carregador.

03 – A interface do carregador







1. Barra de LEDs: indicador de estado
2. Interface numérica: indicador de potência de carga (kW) ou energia fornecida (kWh)
3. Leitor RFID e Botão táctil
4. Ícones luminosos



03.1 – Barra de LEDs

Led	Estado	Descrição
1	Stand-by	Dazebox Home pronta para conexão
2	Carregamento	Veículo conectado e em carregamento
3	Em operação	Veículo conectado mas não em carregamento
4	Carregamento suspenso	Dazebox Home suspendeu a sessão de carregamento devido à falta de energia ou porque foi pausada pelo usuário
5	Aguardando resfriamento	Carregamento suspenso devido a temperatura interna excessiva
6	Atualização de software	Dazebox Home está instalando uma atualização de software. Siga as instruções no aplicativo
7	Bloqueio de carregamento	Dazebox Home está aguardando a habilitação através do aplicativo ou do RFID para o carregamento
8	Fora de serviço	Dazebox Home não está se comunicando com o servidor OCPP ou com o carregador mestre
9	Erro	Dazebox Home detectou um possível defeito. Verifique o código de erro (consulte o capítulo 13) na tela e entre em contato com o suporte técnico

03.2 – Ícones luminosos

Ícones	Estado	Descrição
1 	Conectividade	Lampejando: Internet/4G ativado, mas não conectado Ativado: Internet/4G ativado e conectado
2 	Veículo	Conectado: cabo conectado ao carro Desconectado: cabo desconectado do carro
3 	Gestão de Energia	Ativado: Gerenciamento de Energia está ligado Desligado: Gerenciamento de Energia está desligado Intermitente: Potência da rede insuficiente
4 	Bloqueio do Carregador	Ativado: carregador está bloqueado (incluindo restrições de tempo) Desligado: se o carregador estiver desbloqueado
5 	Programação	Ativado: horário programado está definido Desligado: horário programado está desabilitado
6 	Autoconsumo	Ativado: estável se o autoconsumo estiver ativado Desligado: Autoconsumo desativado

PT

04 – Informações de Segurança



Desative o fornecimento de energia atuando no interruptor upstream antes de intervir no Dazebox para operações de limpeza.



Leia atentamente estas instruções antes de usar o Dazebox.



A instalação, manutenção e descomissionamento devem ser realizados apenas por pessoal qualificado.



Não tente tocar nos contatos do conector de carga, não insira nenhum objeto nele.



Os componentes do Dazebox não devem ser modificados. Não remova etiquetas, códigos ou placas de identificação.



Crianças ou pessoas que possam não ser capazes de avaliar os riscos relacionados ao uso do Dazebox não devem usar o dispositivo, pois podem sofrer ferimentos graves.



Durante a operação, o Dazebox não deve ser exposto a radiação direta, como a luz solar, pois o superaquecimento pode danificar os componentes internos.



A instalação ou reparo incorreto pode causar perigos para o usuário. Se o Dazebox apresentar danos mecânicos, ele deve ser substituído imediatamente por pessoal qualificado.



Quando a versão T do Dazebox Home não estiver em uso, certifique-se de que o cabo não seja deixado no chão ou em uma posição que possa obstruir as pessoas.

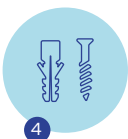
05 – Preparando-se para instalar



A instalação deve ser realizada após desconectar a alimentação elétrica, agindo sobre o interruptor montante.

PT

05.1 – Conteúdo da embalagem



Dentro da embalagem está incluído:

1. Dazebox
2. Chave de abertura (palheta de guitarra)
3. Manual de instalação
4. Parafusos Ø5 e buchas Ø8
5. Cartão de série e PUK
6. Terminais de conexão
7. 3 cartões RFID.



05.2 – Equipamento necessário.

Para instalar o Dazebox Home, você precisará do seguinte equipamento, que não é fornecido:

1. Furadeira com broca de parede Ø8 mm
2. Lápis, martelo, nível de bolha, fita métrica
3. Chave de fenda cruzada
4. Chave Torx TX10
5. Alicates de crimpagem para terminais de fêrula e RJ45

06 – Configuração do sistema

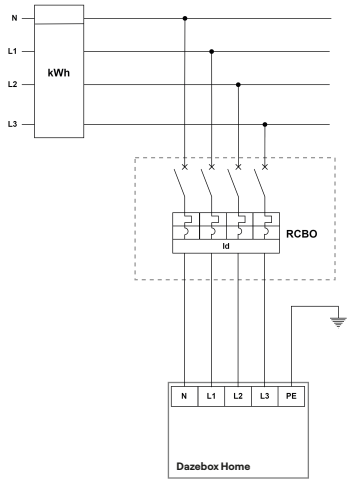
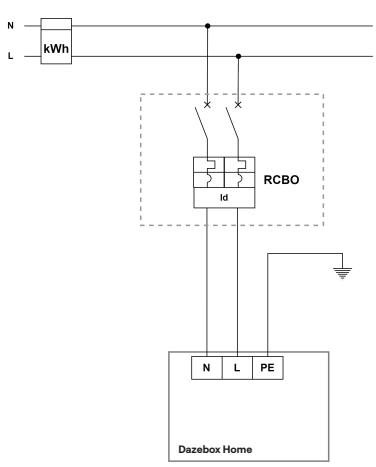
Requisitos de instalação

O Dazebox Home pode ser utilizado em instalações com os seguintes sistemas de aterramento: TT, TN. Para o correto funcionamento do carregador com todos os veículos, é necessário verificar que a resistência à terra do sistema seja inferior a 100 Ω.

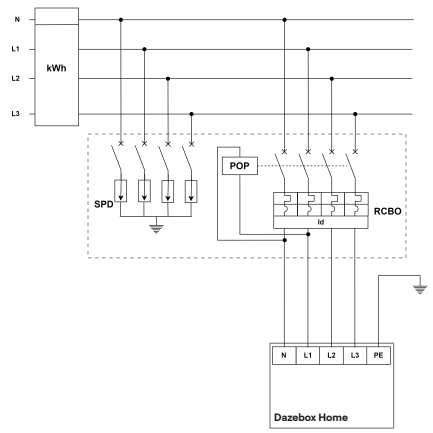
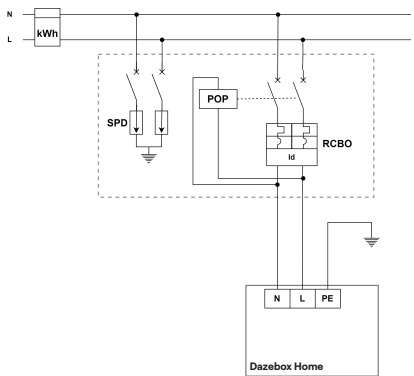
A linha de alimentação do Dazebox deve ser dedicada e protegida por:

1. Disjuntor diferencial residual tipo A de 40 A, corrente de disparo 30 mA;
2. Disjuntor magneto térmico de 40 A, curva C.

Nota: As versões monofásicas do Dazebox Home só são compatíveis com sistemas monofásicos, enquanto as versões trifásicas só são compatíveis com sistemas trifásicos.



Dazebox Home monofásico e trifásico con RCBO.



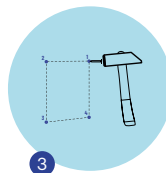
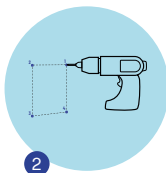
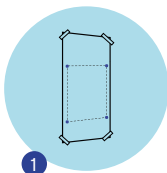
Dazebox Home, tanto na versão monofásica quanto na trifásica, é equipado com proteção por meio de disjuntor diferencial e proteções contra sobretensão.



Atenção!
A instalação elétrica deve estar em conformidade com os regulamentos locais de instalação.

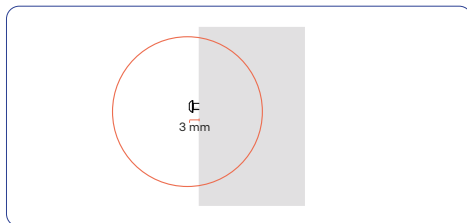
07 - Montagem do Dazebox

Nota: As instruções para a montagem na parede são fornecidas abaixo. Para a montagem em totem, consulte o manual separado.



PT

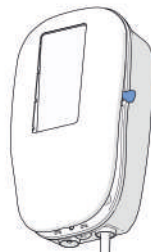
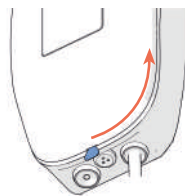
1. Utilize o modelo de perfuração (consulte a folha removível no centro do manual) para marcar a posição correta dos furos de montagem para o Dazebox. Use um lápis para marcar os quatro pontos onde você perfurará. É recomendável que os furos inferiores estejam a uma altura do chão entre 100 e 120 cm para um uso ideal do Dazebox.



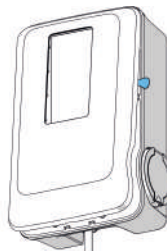
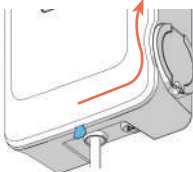
2. Faça os furos (diâmetro de 8 mm) na parede usando uma broca.

3. Insira as buchas fornecidas no kit de instalação nos furos, usando um martelo se necessário. **INSIRA APENAS** os dois parafusos superiores nas buchas, garantindo que estejam aparafusados até que haja cerca de 3 mm de distância entre a parede e a cabeça do parafuso (consulte a imagem de referência). Os parafusos inferiores serão inseridos posteriormente.

Home T

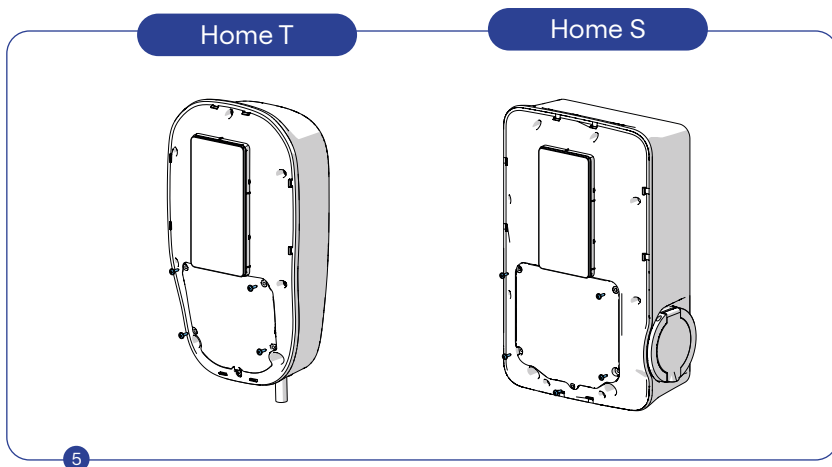


Home S



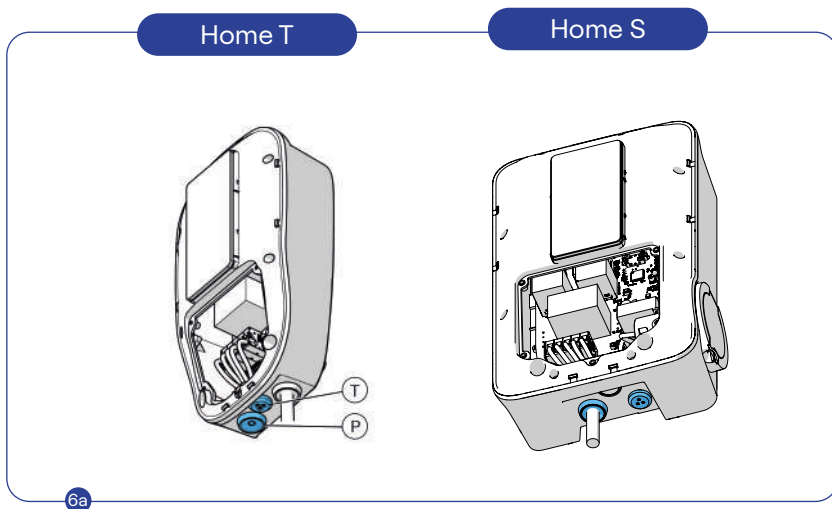
4

4. Retira la cubierta frontal de Dazebox Home utilizando una púa de guitarra, teniendo cuidado de no romper los conectores de presión. Inserta la púa en el agujero debajo de la cubierta, levántala cuidadosamente y pásala a lo largo del perfil de Dazebox Home. ¡No utilices un destornillador u otras herramientas para aplicar fuerza!

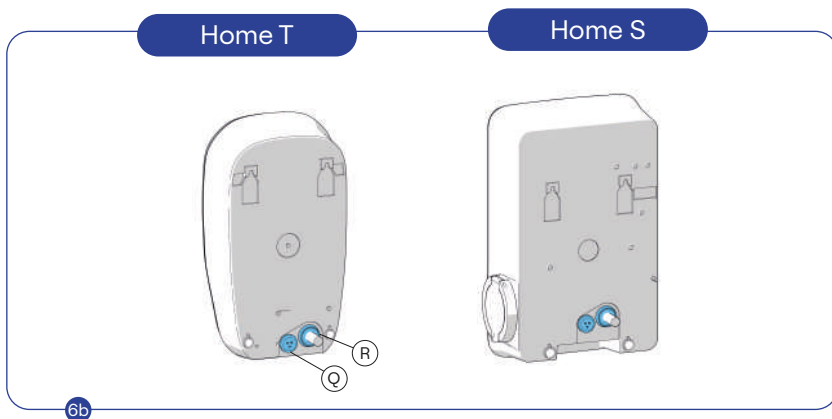


PT

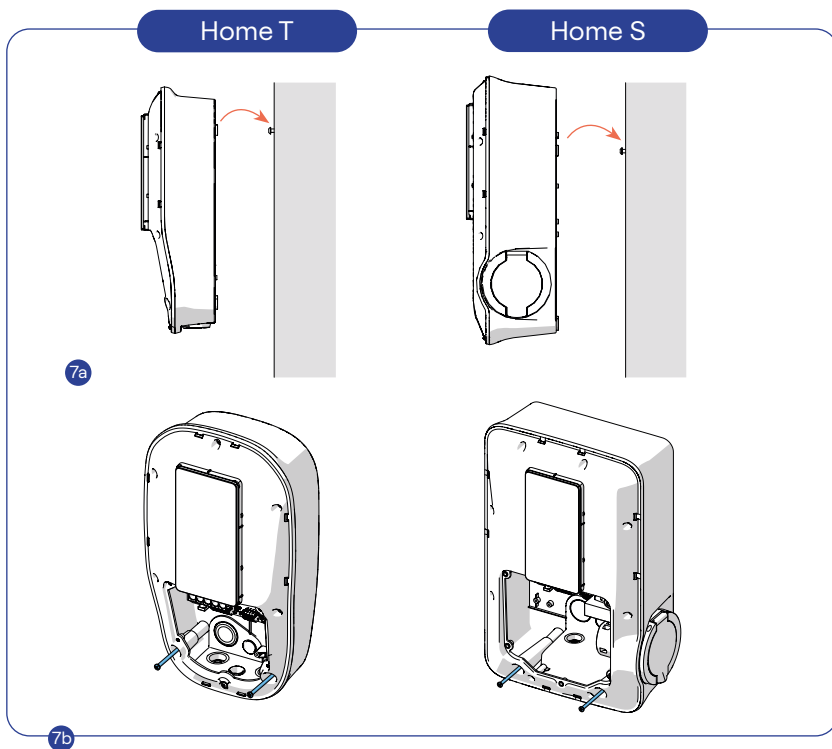
5. Abre Dazebox Home desenroscando los tornillos del panel de acceso según se indica en la figura utilizando un destornillador Torx TX10.



6a. Para instalaciones con enrutamiento de cables, inserta el cable de alimentación a través de la glándula del cable (P) ubicada en la parte inferior de Dazebox Home. La membrana de la glándula del cable (T, imagen 6a) en la parte inferior de Dazebox Home tiene tres agujeros ciegos de Ø6 mm para conectar accesorios (Gestión de energía o Modbus, Ethernet). Para insertar el cable, rompe el fondo ciego del agujero usando un destornillador.

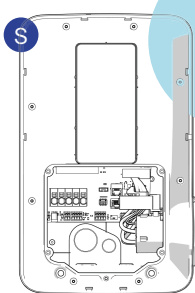
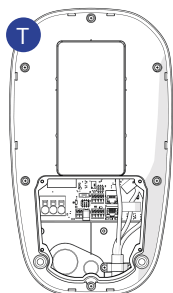


6b. Para instalaciones con enrutamiento de cableado oculto, abre los dos agujeros guía en la parte posterior del producto utilizando un cortador cónico escalonado. Después de preparar dos membranas de tamaño adecuado para el agujero perforado, inserta el cable de alimentación en el agujero (R) y el cableado necesario para funcionalidades adicionales en el agujero (Q).



7. Asegura Dazebox Home a la pared colocando la parte superior sobre los dos tornillos ya fijados a la pared como se muestra en la Imagen 7a, luego completa el ajuste insertando los dos tornillos pasantes en los agujeros inferiores de Dazebox como se muestra en la Imagen 7b.

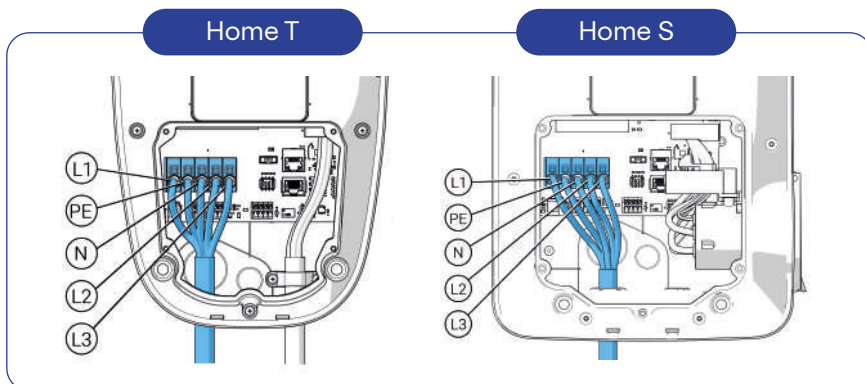
08 - Conexões



PT

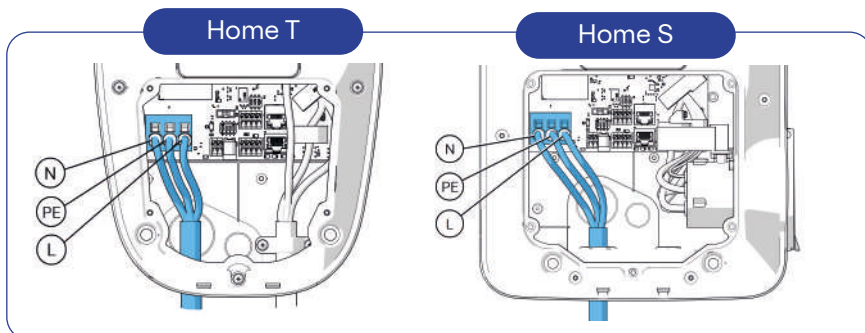
Prepare as linhas, o neutro e o terra com os terminais fornecidos antes de realizar as conexões.

Nota: O não cumprimento desta instrução invalidará a garantia do produto. Consulte o Capítulo 14 - Garantia.

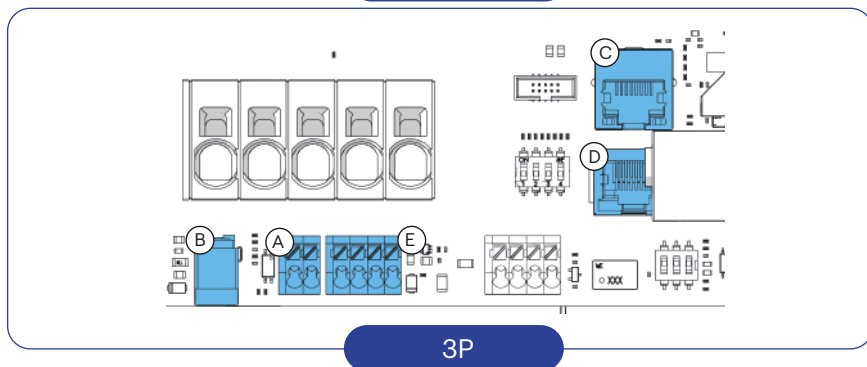
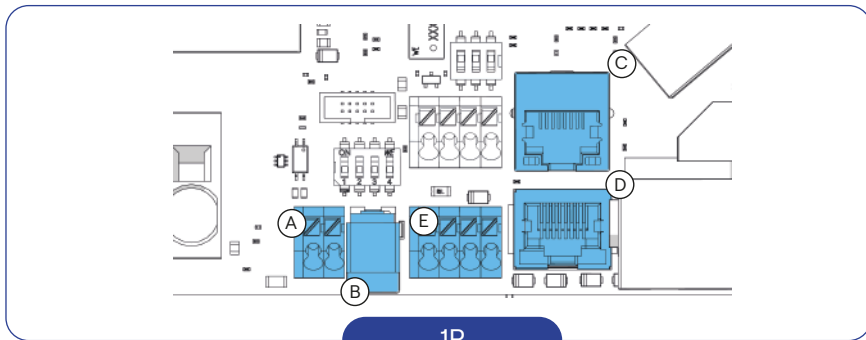


Para o Dazebox Home trifásico, conecte a linha 1 (L1), a linha 2 (L2), a linha 3 (L3), o neutro (N) e o aterramento (PE), conforme indicado no cartão, aos terminais de mola sem o uso de ferramentas.

Nota: Em caso de instalação em compartilhamento de energia, pode ser solicitado que você rotacione as linhas L1, L2, L3 entre os diferentes carregadores, conforme indicado no respectivo manual.



Para o Dazebox Home monofásico, conecte a linha (L1) e o neutro (N), sem inverter, conecte o aterramento (PE).



As conexões restantes para funções adicionais são mostradas na figura anterior:

A. TIC;

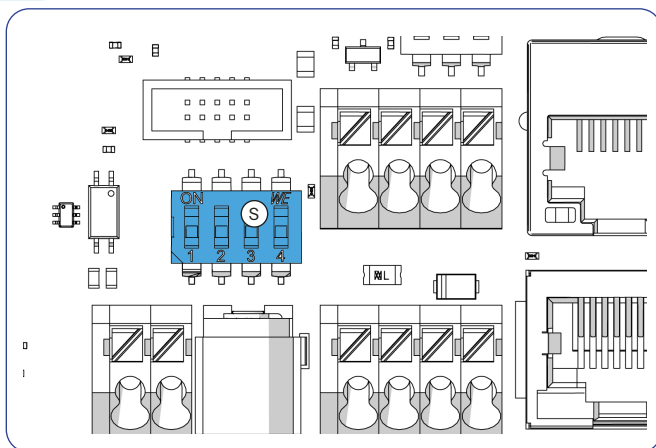
B. Conector para fornecimento de energia de 24V;

C. RJ45 para Ethernet.

D. RJ45 para Gerenciamento Dinâmico de Energia;

E. Contato seco.

09 – Configuração de corrente nominal



Ignore este capítulo se a linha elétrica que fornece energia ao Dazebox foi dimensionada para 32A. Nos casos em que a linha de fornecimento de energia foi projetada para correntes inferiores a 32 A, o Dazebox Home permite ajustar sua corrente nominal máxima para valores mais baixos usando 4 interruptores (S) na placa, conforme mostrado na figura. A tabela relata dois possíveis valores associados a cada interruptor: 0 para alavanca para baixo / 1 para alavanca para cima.

Dip switch

1	2	3	4	Máxima corrente (A)
0	0	0	0	32
0	0	0	1	30
0	0	1	0	28
0	0	1	1	26
0	1	0	0	24
0	1	0	1	22
0	1	1	0	20
0	1	1	1	18
1	0	0	0	16
1	0	0	1	14
1	0	1	0	12
1	0	1	1	11
1	1	0	0	10
1	1	0	1	9
1	1	1	0	8
1	1	1	1	6.5

PT

10 - Conexão de sistemas de gestão de energia

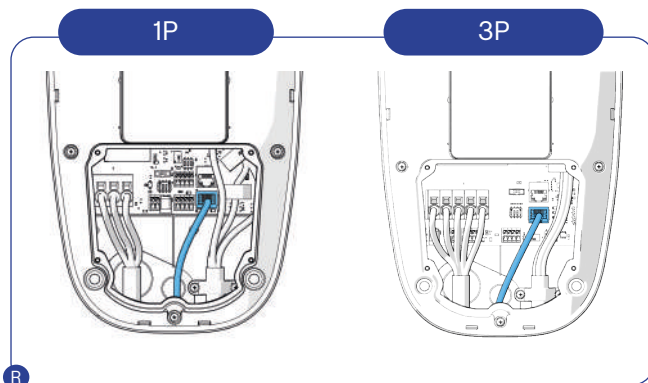
10.1 - Dynamic Power Manager

Dazebox Home pode ser configurado para operar com o Dynamic Power Manager (DPM), um dispositivo opcional que permite ao carregador modular dinamicamente a potência dedicada à carga para não exceder a potência contratual do medidor, evitando desconexões da rede. Este dispositivo também é compatível com sistemas fotovoltaicos.

A versão monofásica do Dynamic Power Manager só pode ser instalada em instalações monofásicas, e vice-versa para a versão trifásica.

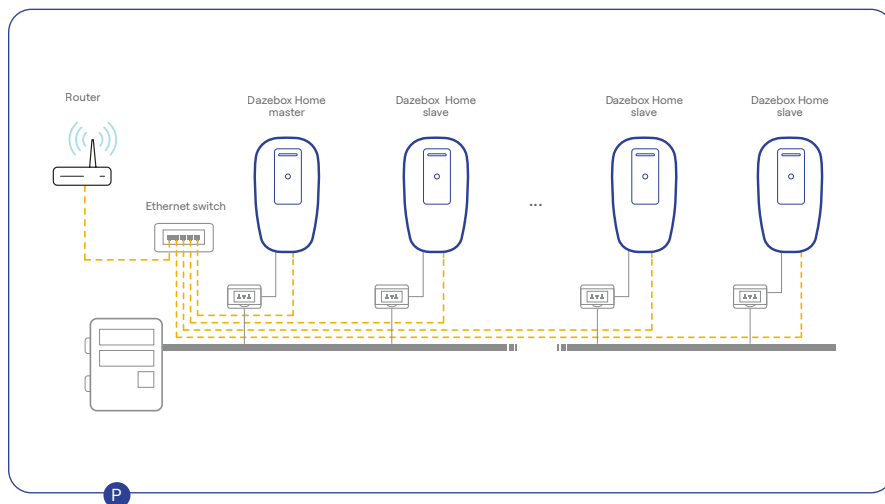
Nota: A instalação do DPM não é obrigatória para o funcionamento do Dazebox Home, mas na ausência deste dispositivo, não se garante que não se exceda o limiar do medidor, o que resultaria na desconexão da rede.

Dynamic Power Manager conexão



Após passar o cabo do Gerenciador de Energia Dinâmica através da glândula de cabo designada, como indicado anteriormente, pressione o conector RJ45 e conecte-o à tomada adequada conforme mostrado na figura R. Para obter mais informações sobre a instalação do DPM, consulte o manual do dispositivo incluído no respectivo pacote ou disponível para download no site www.daze.eu. A configuração do Gerenciador de Energia Dinâmica é feita no aplicativo (consulte o Capítulo 11).

10.2 – Power Sharing



Para instalações de múltiplas Dazebox Home sob um único medidor, graças à função de compartilhamento de energia, os carregadores podem distribuir a energia alocada para a rede aos veículos em carga sem exceder o limite total ajustável através do aplicativo. Esta função é baseada em uma arquitetura master/slave. Portanto, durante a instalação, é necessário escolher um carregador como master da rede. Um carregador master pode gerenciar até 7 carregadores slaves. A configuração do compartilhamento de energia é feita no aplicativo (consulte o capítulo 11).

Nota: A função de compartilhamento de energia atualmente não é compatível com o gerenciador de energia dinâmica. Essa compatibilidade será garantida com futuras atualizações do produto.

Power Sharing conexão

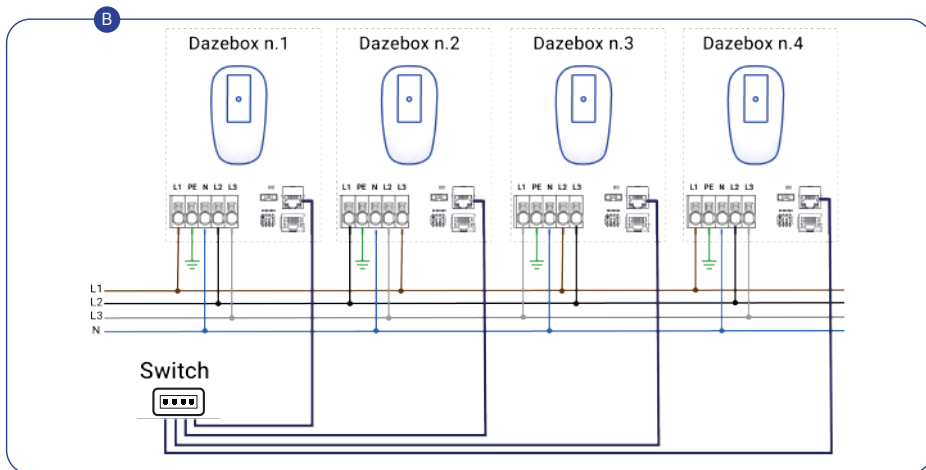
A função de Compartilhamento de Energia baseia-se na comunicação Modbus TCP/IP entre os carregadores. Portanto, para configurar esta função, é suficiente conectar todos os carregadores sob o mesmo roteador através de cabeamento Ethernet (consulte o capítulo 8 para a conexão Ethernet) ou na mesma rede Wi-Fi. A figura P mostra um possível esquema de conexão "estrela" para os carregadores em amarelo, utilizando um switch Ethernet.

Em caso de perda de conexão de um ou mais carregadores slaves, estes carregarão com uma potência mínima fixa (1,5 kW monofásico, 4,5 kW trifásico). O master leva em consideração este ajuste ao balancear a rede. Finalmente, complete a instalação configurando a função através do aplicativo Daze.

Para obter mais informações sobre a instalação completa do Compartilhamento de Energia, consulte o manual disponível para download no site www.daze.eu.

¹ Nota: Não é possível configurar e utilizar duas redes de Compartilhamento de Energia diferentes sob a mesma conexão de rede (Wi-Fi ou Ethernet). Em situações onde são necessárias múltiplas redes de Compartilhamento de Energia, é crucial atribuir a cada rede sua própria conexão Wi-Fi ou Ethernet dedicada.

² Nota: Para garantir o funcionamento adequado da função de Compartilhamento de Energia, o comprimento total do cabo Modbus entre o switch Ethernet e cada carregador não deve exceder 200 metros.



La función de Compartilhamento de Energia é compatível tanto com sistemas monofásicos (onde devem ser instalados carregadores monofásicos) como com sistemas trifásicos (onde devem ser instalados carregadores trifásicos). No caso de um sistema trifásico com carregadores trifásicos, é importante distribuir uniformemente as fases no cabeamento das diversas unidades do Dazebox Home para evitar sobrecarregar uma fase única (ver fig. B). Durante a configuração através do aplicativo da função de Compartilhamento de Energia, será necessário especificar a ordem de fase em cada carregador individual.

11 - Configuração

A configuração inicial do Dazebox Home deve ser realizada através do aplicativo. O aplicativo Daze guiará o usuário através da fase de configuração do carregador e do sistema de gestão de energia. A configuração também pode ser realizada em ambientes onde o smartphone não tem conexão com a internet, desde que, em certas etapas da configuração, a conexão do telefone seja restaurada, mesmo que temporariamente distante do carregador.

1. Download App

Baixe o aplicativo nas lojas Google Play ou App Store.



2. Associe o Dazebox Home com o aplicativo.

Depois de completar com sucesso os passos nos capítulos anteriores deste guia, ligue o carregador e verifique o início dos LEDs na tela. Abra o aplicativo baixado em seu smartphone e crie uma conta. Uma vez conectado, você poderá iniciar o procedimento de configuração para o Dazebox Home. Durante a fase de associação, será necessário o Número de Série e o PUK. Você pode encontrar esses detalhes no cartão fornecido dentro da embalagem. Por favor, guarde este cartão cuidadosamente.

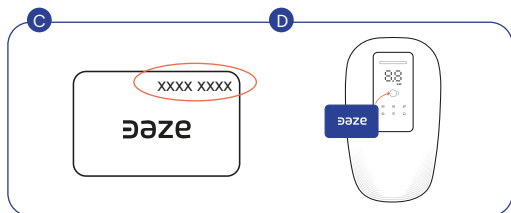
12 – A configuração do cartão RFID

Todos os modelos do Dazebox Home vêm equipados com um leitor RFID que permite ao usuário autenticar-se com um cartão e iniciar a carga em um carregador bloqueado. O funcionamento do leitor RFID requer uma conexão de internet estável para o carregador.

Nota: O uso offline só é permitido para CPOs específicos.

Dentro da embalagem do Dazebox Home, você encontrará 3 cartões RFID para habilitar seu uso. A ativação de um cartão é feita através do aplicativo, associando o número de série do cartão (ver figura C) à rede na qual o carregador está localizado. Uma vez completada a associação com a rede, você pode então associar o cartão a um usuário na rede.

Nota: Dentro da mesma rede, um cartão só pode ser associado a um usuário.



Para autorizar a carga através de um cartão RFID em um carregador bloqueado, aproxime o cartão ao símbolo designado na tela do Dazebox Home (fig. D) até que um breve sinal sonoro seja emitido. Seguindo o sinal, o carregador verificará as autorizações do cartão através da internet. Um segundo sinal após alguns segundos indicará se a autorização foi bem-sucedida (um único sinal sonoro) ou falhou (sinal sonoro duplo).

13 – Resolução de problemas

Se o Dazebox Home tiver um LED de estado vermelho intermitente, o carregador está em um estado de erro e requer intervenção. Neste estado, um código de erro é exibido na tela. Por favor, consulte a seguinte tabela para obter uma descrição do problema.

Code	Tipo de erro	Descrição
1 01	Temperatura interna crítica	Aumento significativo na temperatura interna detectado
2 02	Corriente residual detectada	Possíveis falhas no sistema elétrico do veículo
3 03	Prueba de corriente residual fallida	Posible fallo en la detección de dispersión del sensor
4 04	Falha na detecção do sinal do piloto de controle	Não é detectada tensão no sinal de Controle Piloto do cabo entre o Dazebox Home e o veículo
5 05	Interruptor de segurança bloqueado	Interruptor de segurança bloqueado: Dazebox Home inicia o procedimento de recuperação. Tenha cuidado para não tocar nos contatos elétricos do conector
6 06	Detección de sobrecorriente	Carga detenida: el vehículo absorbe más corriente de la permitida
7 07	Deteção de sinal de piloto de controle inválida	Deteção inválida de tensão no sinal de Controle Piloto do cabo entre o Dazebox Home e o veículo
8 08	Cabo inserido incorretamente no lado do carregador	O soquete de interbloqueio detecta um erro. Desconecte e reconecte o cabo

Esses erros são resolvidos automaticamente assim que o cabo de carga do veículo é desconectado. Se esses erros persistirem, por favor, entre em contato com o suporte técnico da Daze.



¡Atención! Alguns modelos de veículos elétricos podem não começar a carregar devido à resistência à terra (Rt) da instalação estar muito alta. Certifique-se de que Rt esteja abaixo de 100 Ω.



¡Atención! Alguns modelos de veículos elétricos (por exemplo, Renault Zoe) possuem um limite mínimo de potência de carga de aproximadamente 1,8 kW (8 A) para monofásico e 8,5 kW (13 A) para trifásico. Abaixo desse valor, a carga não será iniciada. Consulte o manual de instruções do veículo para configurar corretamente o limite mínimo de potência de carga.



¡Atención! Em algumas áreas da Itália, o fornecimento de energia é bifásico (2P+T). Alguns modelos de veículos elétricos podem não iniciar o carregamento.

14 - Garantia

Dazebox Home só pode ser aberto por pessoal qualificado. Antes de realizar qualquer procedimento de instalação, limpeza ou desmontagem no Dazebox Home, desconecte o dispositivo da rede elétrica.

Cuidado do Produto

O Dazebox Home deve ser inspecionado para evitar possíveis danos na carcaça e nos componentes. Em caso de danos no Dazebox Home, para evitar o risco de choque elétrico, é obrigatório relatar a presença do dispositivo danificado para que não seja usado por outras pessoas e chamar imediatamente um operador qualificado para reparar o produto ou possivelmente preparar sua desmontagem. Para uma vida útil longa do produto, recomendamos cuidar-lo da seguinte maneira:

Para uma larga vida útil del producto, recomendamos cuidarlo de la siguiente manera.

- Quando o dispositivo não estiver em uso, enrole o cabo ordenadamente ao redor do Dazebox Home.
- Use um pano úmido para limpar o exterior do Dazebox Home, apenas após desconectá-lo da fonte de alimentação. Evite esponjas abrasivas, solventes ou pulverização de água.
- Os dispositivos diferenciais no quadro elétrico devem ser revisados periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se pressionar o botão de teste do dispositivo mensalmente e verificar se ele funciona. Se não funcionar, entre em contato com um técnico o mais rápido possível, pois a segurança do sistema não está mais garantida.

Garantia

Garantimos o funcionamento regular do Dazebox Home durante o período regularmente estipulado no contrato de venda (desde que seja utilizado nas condições de uso previstas). Esta garantia consiste em restaurar a eficiência, através da substituição gratuita ou reparação, das peças inutilizáveis ou ineficientes devido a defeitos de fabrico e/ou erros de montagem. Esta garantia caduca se o defeito estiver relacionado com: Negligência - Acidentes - Atraso na informação do defeito - Uso indevido - Modificação não autorizada - Reparação com peças não originais - Danos ou mau funcionamento causados pela exposição a condições ambientais incomuns ou pela rede elétrica do usuário - Instalação incorreta por instaladores não certificados.

Eliminação

O material de embalagem deve ser descartado em contentores para papel, cartão e plástico. Os componentes do Dazebox Home devem ser separados e descartados individualmente. Informações adicionais sobre as instalações de eliminação atualmente disponíveis podem ser solicitadas às autoridades locais.



15 - Declaração de Conformidade CE

Tipo de produto: Dispositivo/s de carga de veículos elétricos Modelo: Dazebox Home, códigos: DT0132M5, DT0132M7, DT0132T5, DT0132T7, DS0132M, DS0132T. Fabricante: A DazeTechnology S.r.l. declara que os produtos mencionados anteriormente, se instalados, mantidos e utilizados corretamente de acordo com o seu propósito, cumprem as regulamentações e leis dos países onde estão instalados e as instruções do fabricante, atendem aos requisitos essenciais das Diretivas Europeias, normas europeias harmonizadas e as seguintes normas internacionais:

Diretiva de Baixa Tensão (LVD) 2014/35/EU (DIRETIVA 2014/35/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO) EN 61851-1:2019 "Sistema de carregamento condutivo de veículos elétricos - Parte 1: Requisitos gerais" Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/EU (DIRETIVA 2014/30/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO) IEC 61851-21-2:2018 "Sistema de carregamento condutivo de veículos elétricos - Parte 21-2: Requisitos de veículos elétricos para conexão condutiva a uma fonte de alimentação AC/DC - Requisitos de CEM para sistemas de carregamento de veículos elétricos fora do veículo" Diretiva 2011/65/EU sobre a restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos e modificação do Anexo II da Diretiva Delegada 2015/863/EU.A marca CE nos produtos e/ou embalagens significa que a DazeTechnology S.r.l. disponibilizou à União Europeia a documentação técnica relevante. Representante Legal:

Andrea Dominelli

daze

daze.eu

Daze HQ - Almenno San Bartolomeo - Bergamo, Italy
+39 035 1983 1355
info@daze.eu

Daze Ibérica - San Sebastián de los Reyes - Madrid Spain
+34 911 47 60 74
contacto@daze.eu

Daze France
+33 07 44 73 28 41
service@daze.eu