

Daze

EN-IT-FR-DE-ES-PT



Dazebox Home

Installation manual

V.5.1
19/12/2024

This manual covers all models with the following part number:

DT01IT32M5, DT01IT32M7, DT01IT32T5, DT01IT32T7, DS01IT32M, DS01IT32T, DK01IT32M5P, DK01IT32M7P, DK01IT32T5P, DK01IT32T7P, DS01IT32MP, DS01IT32TP

DT01FR32M5, DT01FR32M7, DT01FR32T5, DT01FR32T7, DS01FR32M, DS01FR32T, DK01FR32M5P, DK01FR32M7P, DK01FR32T5P, DK01FR32T7P, DS01FR32MP, DS01FR32TP

DT01DE16T5

DT01ES32M5I, DT01ES32M5,mDT01ES32M7, DT01ES32T5, DT01ES32T7, DS01ES32M, DS01ES32T, DK01ES32M5R, DK01ES32M7R, DK01ES32T5R, DK01ES32T7R, DS01ES32MR, DS01ES32TR

In the following languages:

EN

pg. 3

IT

pg. 25

FR

pg. 47

DE

pg. 69

ES

pg. 91

PT

pg. 113

Summary

| | |
|---|----|
| 01 - Technical data sheet | 4 |
| 02 - Rating plate | 7 |
| 03 - Screen interface | 7 |
| 04 - Safety information | 8 |
| 05 - Preparation for installation | 9 |
| 06 - Installation | 9 |
| 07 - Assembly | 11 |
| 08 - Connections | 14 |
| 09 - Nominal current setting | 16 |
| 10 - Energy management systems connection | 17 |
| 11 - Configuration | 20 |
| 12 - RFID card configuration | 20 |
| 13 - Troubleshooting | 21 |
| 14 - Maintenance | 22 |
| 15 - Warranty | 23 |
| 16 - CE Compliance declaration | 23 |



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

Download link

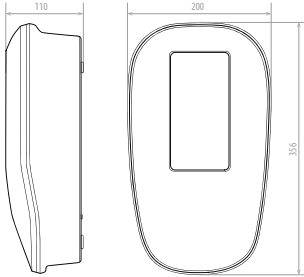


By scanning the QR code, you can access all the documentation available on the Daze website.

01 - Technical data sheet

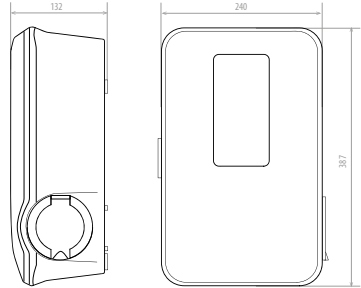
Home T

with cable



Home S

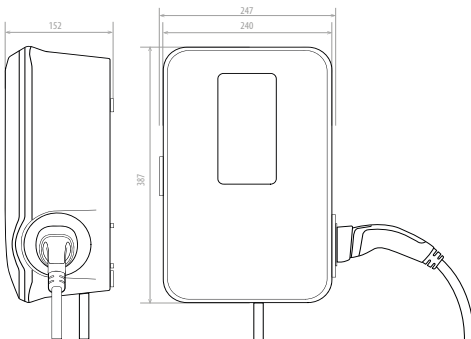
with socket



Product variants with integrated protections:

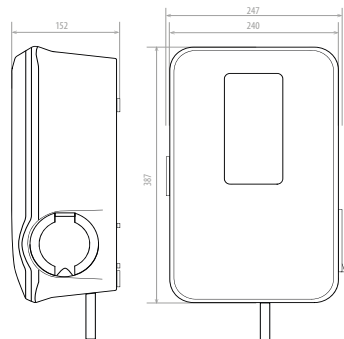
Home TK

with cable



Home SK

with socket



Single-phase version

Three-phase version

General specifications

| | | |
|---|--|----------|
| Product type | AC Electric Vehicle Charging Device | |
| Charging mode | Mode 3 | |
| Connector (Home T / TK) | Integrated Type 2 cable | |
| Connector (Home S / SK) | Type 2 socket | |
| Type 2 connector cable length (Home T / TK) | 5/7 m | |
| Charge points | 1 | |
| Schuko socket | No | |
| Dimensions (Home T) | 356 x 200 x 110 mm | |
| Dimensions (Home S) | 387 x 250 x 132 mm | |
| Dimensions (Home TK / SK) | 387 x 250 x 152 mm | |
| Cover Color | Grey (optionally: White, Black, White, Red, Green, Blue) | |
| Weight (Home T) | ~ 5 Kg | ~ 6 Kg |
| Weight (Home S) | ~ 2,8 Kg | ~ 3,5 Kg |
| Weight (Home TK) | ~ 5,5 Kg | ~ 6,5 Kg |
| Weight (Home SK) | ~ 4,2 Kg | ~ 5 Kg |
| Standby consumption | < 2 W | |

Electrical specification

| | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Connection | N+L+PE | N+L1+L2+L3+PE |
| Rated current | Adjustable from 6.5 A to 32 A | |
| Rated power | Adjustable from 1.5 kW to 7.4 kW | Adjustable from 4.5 kW to 22.2 kW |
| Voltage | 230 V ± 10%, 50–60 Hz | 400 V ± 10%, 50–60 Hz |
| Network configuration | TT / TN | |
| Maximum terminal block cross-section | 16 mm ² | |
| Bidirectional power transfer (V2G) | Not supported | |

Connectivity

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Bluetooth connectivity | BLE 4.2 | |
| Internet connectivity | WiFi and Ethernet | |
| GSM 4G connectivity | No | |
| Software updates | Via Bluetooth, Wi-Fi or Ethernet | |
| Internet interoperability protocol | OCPP 1.6 J20 | |
| Management system interfaces | Via Modbus TCP on Ethernet or WiFi | |
| TX Power | BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm | |
| Operating frequencies | BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz | |

Features

| | | |
|--|---|--|
| User Interface | Daze App (Android or iOS), Web Portal, LED Matrix screen, sound indicator | |
| MID-certified energy metering | No | |
| RFID Reader | Yes, with Card Identification | |
| Compatible RFID cards | Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire | |
| Offline-site configuration | Via App with Bluetooth | |
| Remote commands and configurations | Via App or Web Portal with Internet | |
| User and admin management | Via App or Web Portal | |
| Authorization options setup | Via App or Web Portal | |
| Charging scheduling | Via App or Web Portal | |
| Load Balancing the energy supply connection | Optional, requires Power Manager module | |
| Max. number of charge points in Load Balancing | 7 (Master/Slave on Modbus TCP Ethernet or WiFi) | |
| Self-consumption mode (only solar excess) | Yes | |

Safety

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Key lock | Only for access to differential circuit breaker protections, if present | |
| Temperature monitoring | Integrated with overheating protection | |
| Fire safety | UL94 V-0 | |
| DC Residual current detection | Integrated, 6 mA CC | |
| RCBO Differential magnetic circuit protection | Integrated in TK and SK models | |
| 1. Nominal Current | 40 A | 40 A |
| 2. Differential Protection Type | Type A | Type A |
| 3. Trip Curve | C | C |
| 4. Differential Leakage Current | 30 mA | 30 mA |
| 5. IGA Interruption Power | 6 kA | 10 kA |
| 6. Reference Standard | EN 61009-1, EN 61009-2-1 | EN 61009-1, EN 61009-2-1 |
| Surge protection | No | |
| Surge category | OVC III | |
| Electric shock protection | Class I | |
| Upstream relay | Yes | |

Environmental resistance

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| IP Protection rating | IP56 |
| IK Protection rating | IK10 |
| Operating environment | Indoors and outdoors |
| Operating temperature | From -30 °C to +55 °C |
| Storage temperature | From -30 °C to +60 °C |
| Maximum installation altitude | 2000 m a.s.l. |

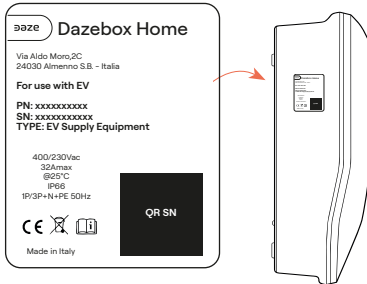
Installation

| | |
|-------------------------------------|--|
| Rated current configuration | Via dip switch |
| Charger and accessory configuration | Via App |
| Mounting | Wall or on SD01 ground supports |
| Cable entry routing | Concealed or surface-mounted, cross-section up to 10 mm ² |

Certifications

| | |
|----------------------------------|---|
| Certification | CE |
| International reference standard | IEC EN 61851-1, IEC EN 61851-21, IEC EN 62196-2 |

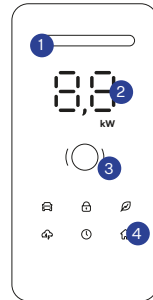
02 - Rating plate



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
4. Backlight icons



03.1 - LED bar

| LED | DB Home status | Description | Load Balancing |
|-----|---------------------|--|--|
| 1 | Stand-by | Ready to charge | Ready to charge |
| 2 | Charging | Vehicle connected and charging | Vehicle connected and charging |
| 3 | Waiting for vehicle | - Vehicle connected but not charging - Vehicle fully charged | - Vehicle connected but not charging - Vehicle fully charged |
| 4 | Charging suspended | - Insufficient power - Suspended by user | - Calculating available power - Suspended by user - Vehicle excluded from power allocation, possibly because it is fully charged |
| 5 | Cooling down | Charging suspended due to excessive internal temperature | Charging suspended due to excessive internal temperature |
| 6 | Software update | Installing the software update; follow instructions on the App | Installing the software update; follow instructions on the App |
| 7 | Charging locked | Waiting for charging activation via App or RFID | Waiting for charging activation via App or RFID |
| 8 | Out of service | Not communicating with the OCPP server or the master charger | Not communicating with the OCPP server or the master charger |
| 9 | Error | Potential malfunction; check the error code on the display and refer to chapter 13 | Potential malfunction; check the error code on the display and refer to chapter 13 |

03.2 - Light icons

| Icons | Status | Description | Load Balancing |
|---|-----------------------|---|---|
| 1  | Internet connectivity | Blinking: Device not connected On: Device connected Off: Connection not configured | Blinking: Device not connected On: Device connected Off: Connection not configured |
| 2  | Vehicle | On: Cable connected to the vehicle Off: Cable disconnected from the vehicle | On: Cable connected to the vehicle Off: Cable disconnected from the vehicle |
| 3  | Energy management | On: Power Manager configured Off: Power Manager not configured Blinking: Insufficient network power | Off: Slave not connected to the master On: Slave connected to the master Blinking: Insufficient network power On: Default state (only on master) |
| 4  | Charger lock | On: Locked (including scheduled time) Off: Unlocked | On: Locked (including scheduled time) Off: Unlocked |
| 5  | Scheduled programming | On: Enabled Off: Disabled | On: Enabled Off: Disabled |
| 6  | Self-consumption | On: Self-consumption activated Off: Self-consumption disabled | On: Self-consumption activated (only on master) Off: Self-consumption disabled (only on master) Off: Default state (only on slave) |

04 - Safety information



Read these instructions carefully before using Dazebox.



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



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.



Incorrect installation or repair may cause hazards for the user. If the Dazebox bears mechanical damage, it must be replaced immediately by qualified personnel. In case of damage or malfunction contact technical support by opening a ticket from the website or from the support section on the Daze app.



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. Prohibition of the use of additional adapters and extensions to the cable for the connection between EV and EVSE.

05 - Preparation for installation



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

05.1 - Package contents



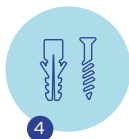
1



2



3



4



5



6



7

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

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 (for Power Manager installation)

06 - Installation

The equipment's power supply must remain turned off throughout this entire phase. Failure to follow these instructions may result in serious harm to people and property, and even death.

The following images are for illustrative purposes and may not show all internal components present in the product.

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.

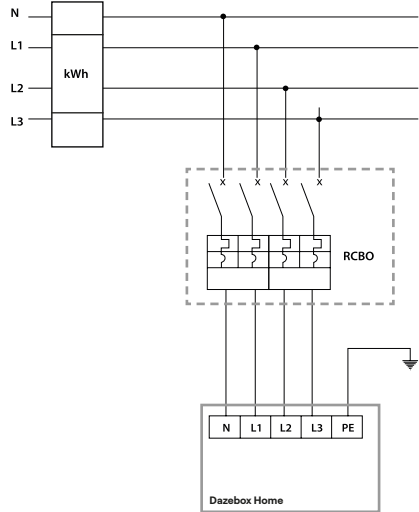
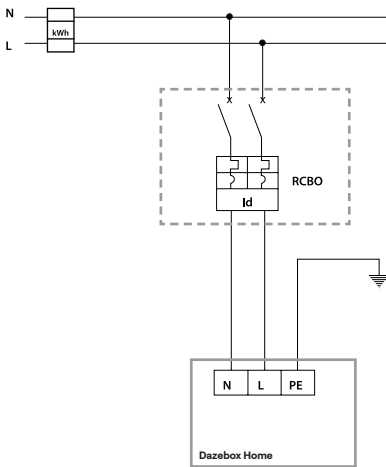
The Dazebox power supply line must be dedicated and protected by:

1. Type A residual current circuit breaker, trip current of 30 mA;
2. Type C circuit breaker.

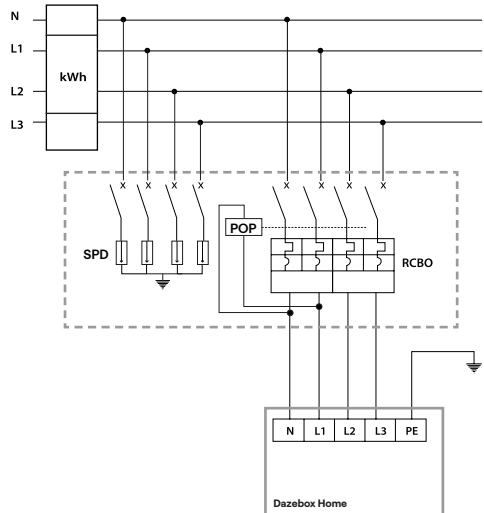
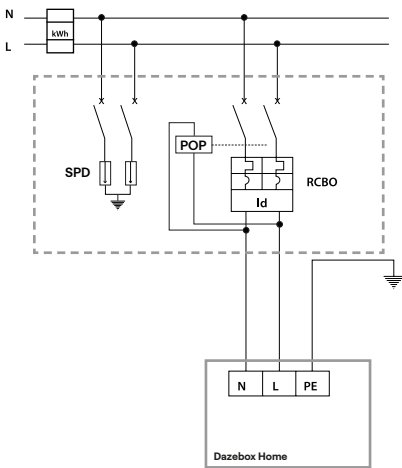
The amperage of the protection devices must be sized according to the installation where the wallbox is mounted.

IEC EN 60364-7-722 or equivalent national standards provide additional requirements for the electrical installation dedicated to powering the product. It is recommended to protect the system with a Surge Protective Device (SPD). The SPD does not need to be part of the charging station, nor does it need to be "dedicated."

Note: Single-phase Dazebox Home 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.



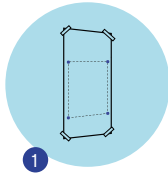
Dazebox Home, both single-phase and three-phase, comes with differential magnetic circuit breaker protection and overvoltage protections.



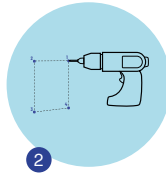
Attention!
The electrical installation must comply with local installation regulations.

07 – Assembly

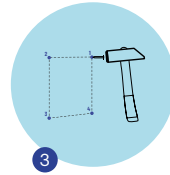
Note: The wall mounting procedure instruction is provided below. For totem mounting, please refer to the separate manual.



1

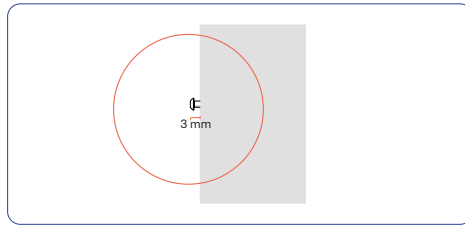


2



3

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 120 cm for optimal use of Dazebox.



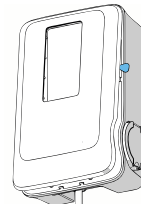
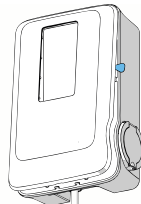
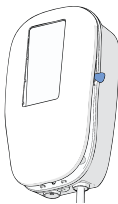
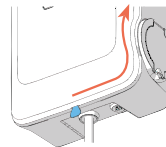
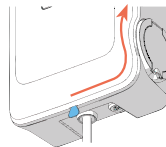
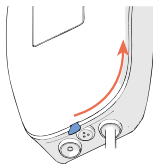
2. Drill the holes (8 mm diameter) in the wall using a drill.

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

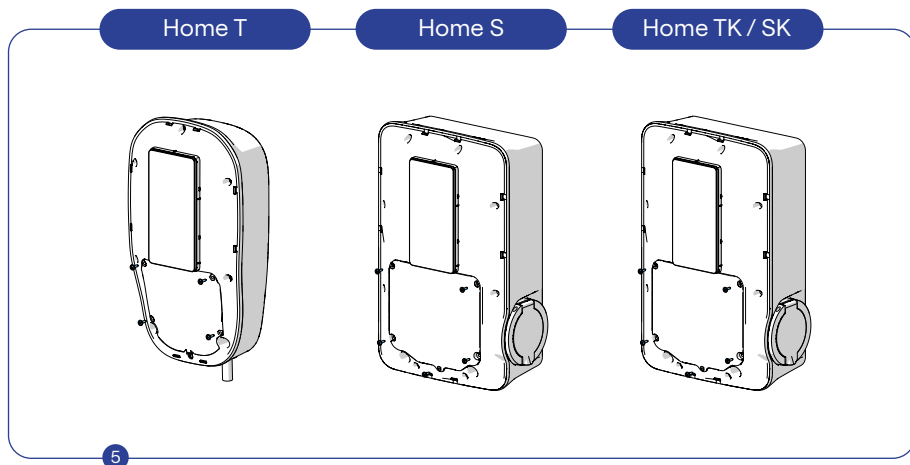
Home S

Home TK / SK

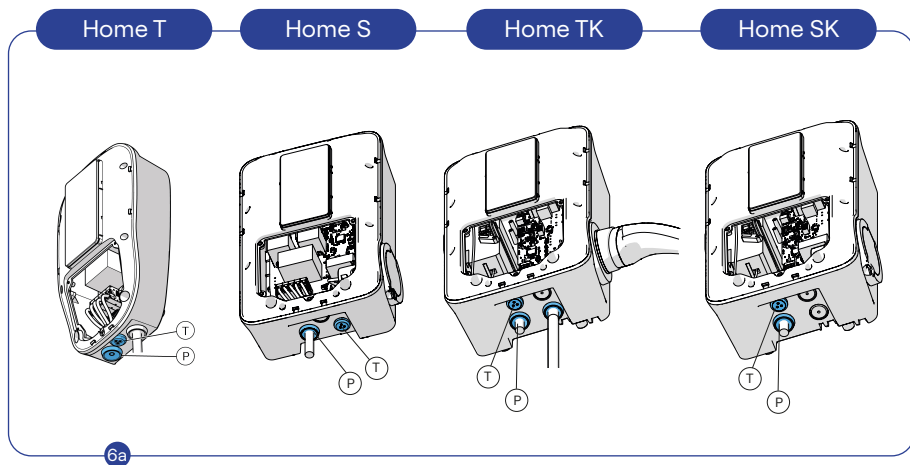


4

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!**



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

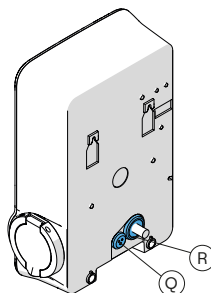
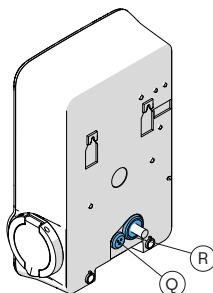
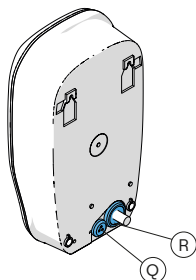


6a. For installations with cable routing, insert the power cable through the cable gland (P) located at the bottom of Dazebox Home. The cable gland membrane (T, image 6a) on the underside of Dazebox Home has three blind holes $\varnothing 6$ mm for connecting accessories (Power Manager or Modbus, Ethernet).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

Home T

Home S

Home TK / SK



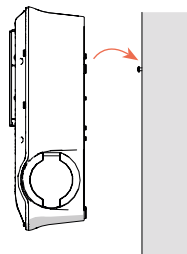
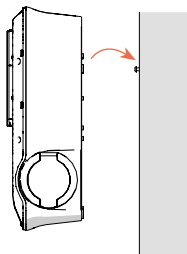
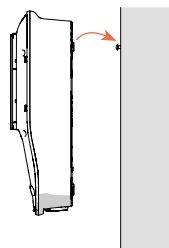
6b

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).

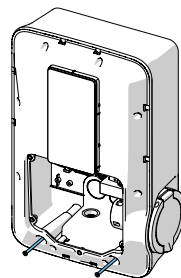
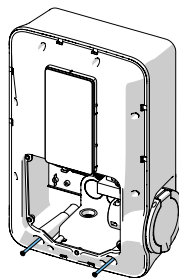
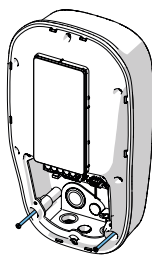
Home T

Home S

Home TK / SK



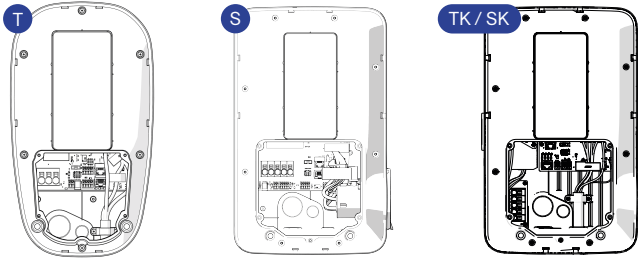
7a



7b

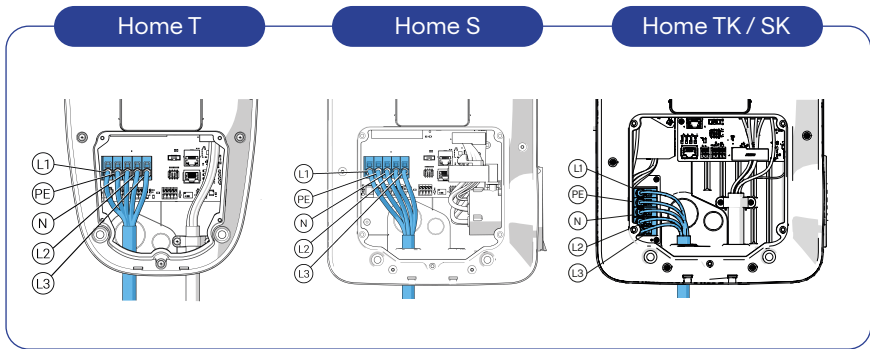
7. Secure Dazebox Home to the wall by placing the top part on the two screws already fixed to the wall as shown in Image 7a, then complete the fastening by inserting the two through screws into the lower holes of Dazebox as shown in Image 7b.

08 - Connections



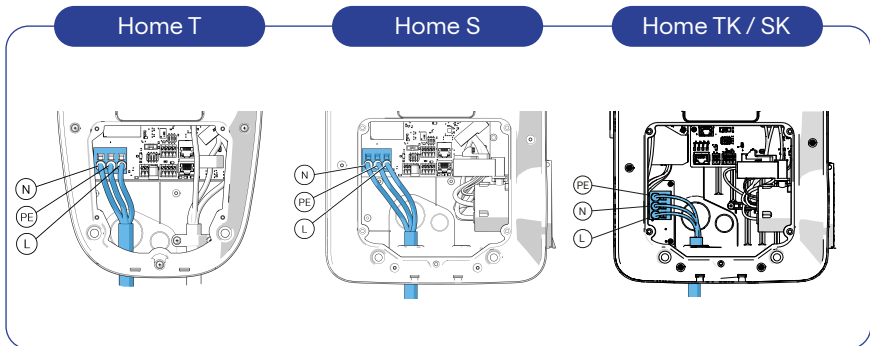
Prepare lines, neutral and earth with the bushing terminals provided before making connections.

Note: Failure to comply with this requirement will invalidate the product warranty. Refer to Chapter 15 - Warranty.

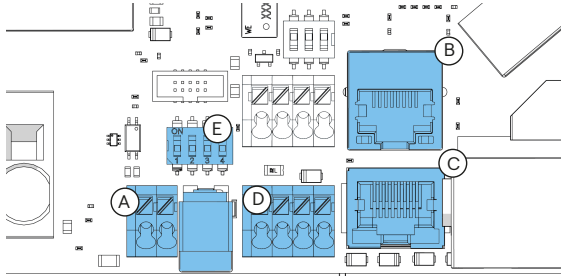


For three-phase Dazebox Home connect line 1 (L1), line 2 (L2), line 3 (L3), neutral (N) and earth (PE), as indicated on the board, to the spring terminals without the use of tools.

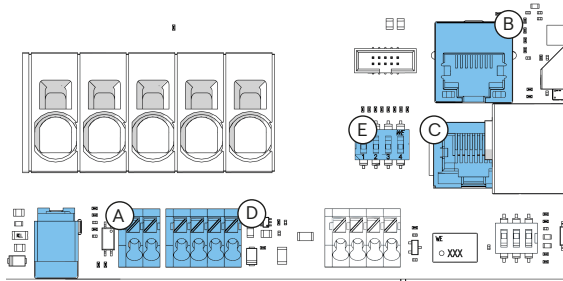
Note: In the case of Load Balancing installation, you may be asked to rotate lines L1, L2, L3 between loaders, as indicated in Chapter 10.2.



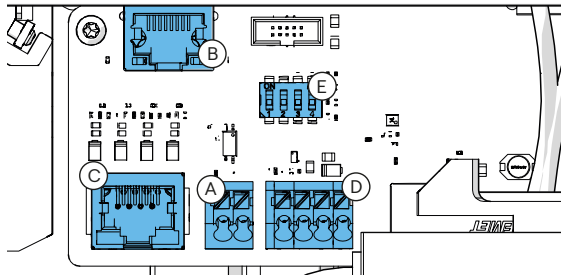
For single-phase Dazebox Home connect line (L1) and neutral (N), without inverting them; connect earth (PE).



1P Home T/S



3P Home T/S

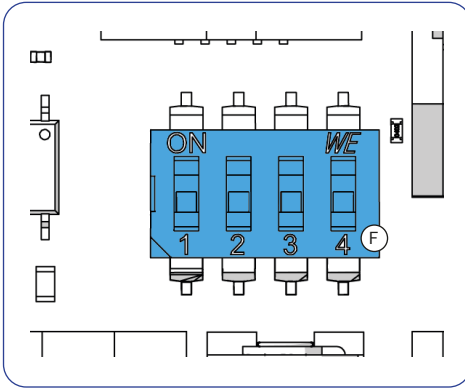


Home TK/SK

Links for additional functionality are shown in the figure above:

- A. ICT;
- B. RJ45 for Ethernet;
- C. RJ45 for Power Manager;
- D. Dry contact;
- E. Dip switch.

09 - Nominal current setting



Ignore this chapter if the electrical system line supplying Dazebox has been dimensioned for 32A. If the power supply line has been sized for currents less than 32A, Dazebox Home allows its maximum rated current to be set to lower values via 4 switches (F) on the board as shown in the figure.

The table shows two possible values associated with each switch:

0: lever at the bottom / 1: lever at the top.

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 |

10 – Energy management systems connection

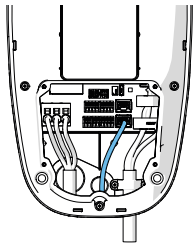
10.1 – Power Manager

Dazebox Home can be configured to operate with Power Manager, an optional device that allows the charger to dynamically modulate the power dedicated to recharging so as not to exceed the contracted power of the meter, avoiding disconnections from the grid. This device is also compatible with installations with photovoltaic production. The single-phase version of Power Manager can only be installed in single-phase systems and vice versa for the three-phase version.

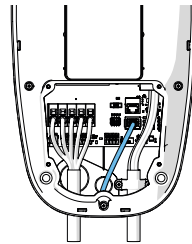
Note: The installation of the Power Manager is not necessary for the operation of Dazebox Home, but without it, the charger can only be configured in 'fixed power' mode.

Collegamento Power Manager

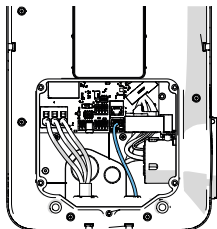
Home T 1P



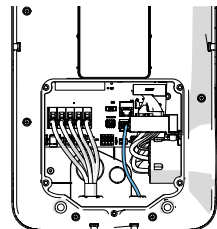
Home T 3P



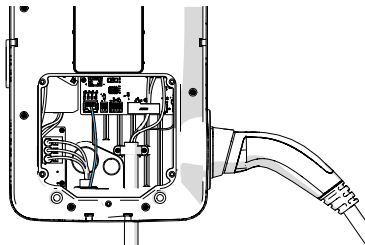
Home S 1P



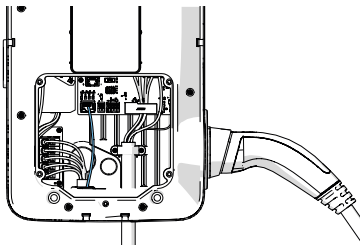
Home S 3P



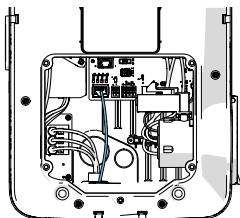
Home TK 1P



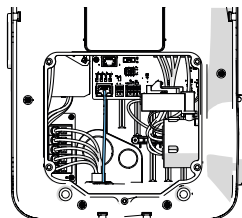
Home TK 3P



Home SK 1P

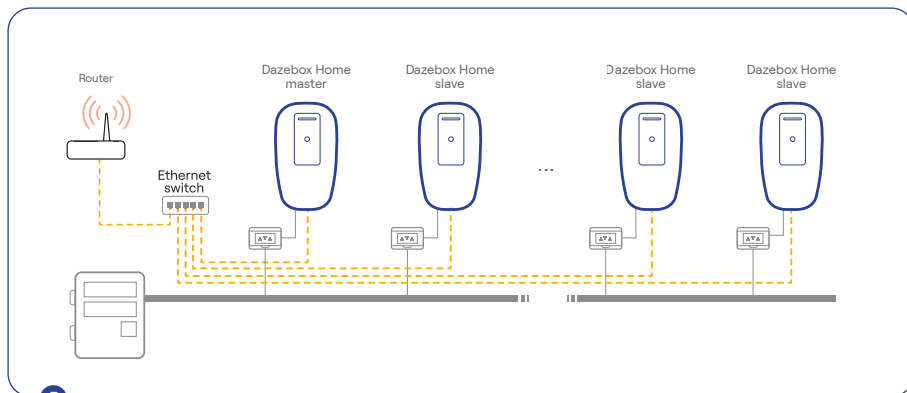


Home SK 3P

R**b**

After passing the 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 Power Manager, 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 Power Manager is done in the App (see Chapter 11).

10.2 - Load Balancing



P

In the case of installations of more than one Dazebox Home under a single load balancer, the Load Balancing functionality allows the power allocated to the network to be distributed among the loaders without exceeding the total limit that can be set via the app. This functionality is based on a Master/Slave architecture, so a loader must be chosen as Master of the network during installation. A Master loader can manage up to 7 Slave socket points. Load Balancing configuration is done in the App (see Chapter 11).

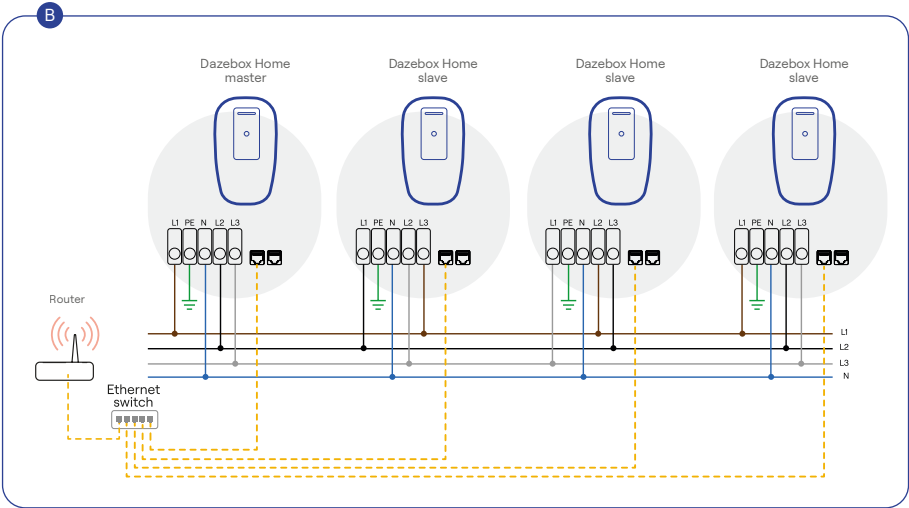
Load Balancing connection

The Load Balancing functionality is based on Modbus TCP/IP communication between loaders. Therefore, in order to configure this functionality it is sufficient to connect all loaders under the same router via Ethernet cabling (see chapter 8 for Ethernet connection) or under the same WiFi network.¹ Fig. P shows a typical installation in Daisychain.² In the event of a loss of connection of one or more slave chargers, these will charge at a fixed minimum power (1.5 kW single-phase, 4.5 kW three-phase). The master takes this phase shift into account when balancing the grid. Finally, complete the installation by configuring the functionality via the Daze app.

For more information on the complete load balancing installation, please refer to the manual downloadable from www.daze.eu.

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

² Note: To ensure proper functioning of the Load Balancing functionality, the total length of the Modbus cable between the router and the master loader must not exceed 200 metres.



The Load Balancing functionality 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 loaders, it is important to distribute the phases equally in the wiring of the different Dazebox Home in order to avoid an overload on one phase (see fig. B). When configuring the Load Balancing functionality via the app, it is required that the order of the phases on each individual loader is reported.

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

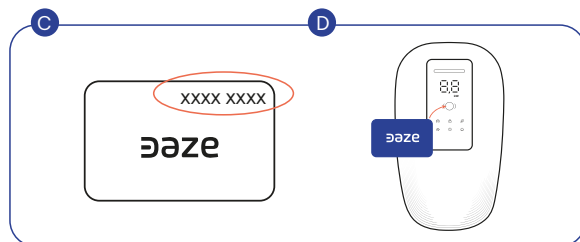
After successfully completing the steps in the previous chapters of this guide, power up the charger and verify the startup of the LEDs on the display. Launch the app downloaded on your smartphone and create an account. Once logged in, you will be able to initiate the setup procedure for Dazebox Home. 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

In all Dazebox Home models are equipped with an RFID reader that allows a user with a card to authenticate himself and start charging on a locked charger. Enabling the cards requires a stable internet connection of the charger, after which the cards can also be used in offline mode.

A card is enabled via the App by associating the card serial number (fig. C) with the network in which the charger is plugged. card is inserted. Once the association with the network has been made, it will be possible to 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. 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 Home 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 |
| 9 | 09 | Invalid CP Status | Unable to recognize the CP status. Try restarting Dazebox Home |
| 10 | 10 | Magneto-thermic Differential Protection activated | Protection has been triggered; reset as described in Chapter 13.1 |

These errors are automatically resolved as soon as the vehicle charging cable is disconnected. Should these errors persist, restart the charger by removing power for about 1 minute. Should the error reoccur, please contact technical support by opening a ticket. This can be done by accessing the 'Support' section of the App, or via the 'Contact us' section of the Daze website. Alternatively, you can use the QR Code on page 22 to access the contact form directly.



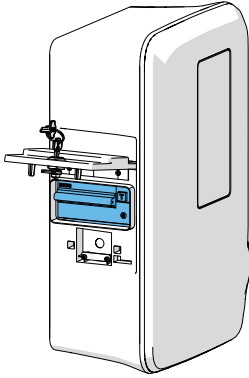
Caution! Some models of electric vehicles may not start charging because the ground resistance (R_t) of the plant is too high. This case is signalled by the flashing green-blue LED. Make sure R_t is below 100 Ω .



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.

PLEASE NOTE: Dazebox Home, equipped with a thermal sensor, is designed to optimise charging performance and protect the charger's internal components. In the event of high temperatures, the charger automatically adapts the power output, thus ensuring a long service life and safe operation.

13.1 – Reset of Internal Protections



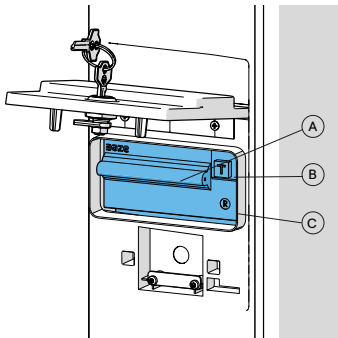
Resetting the RCBO

If the residual current circuit breaker with overcurrent protection (RCBO) trips, follow these steps to reset it:

1. Use the key to open the Dazebox Home panel as shown in the image.
2. Check the RCBO's position. If the switch is in the tripped position (lever down), proceed to reset it by lifting the lever. If the RCBO trips again, check the upstream line to identify any faults.
3. Close the panel and secure it using the key.

14 – Maintenance

14.1 – RCBO Maintenance



To ensure proper functioning of the residual current circuit breaker with overcurrent protection (RCBO), it is necessary to perform a periodic test (every 6 months) to verify the RCBO's operation in case of a fault.

To perform the test, follow these steps:

1. Use the key to open the side panel, as indicated in section 13.1.
2. Ensure the RCBO is armed, meaning the lever (A) is in the upward position.
3. Press the test button (B) (refer to the image).

The test is successful if, upon pressing the test button (B), the lever (A) trips to the downward position. Otherwise, contact technical support. After completing the test, press the reset button (C), if present, and then return the lever (A) to the upward position.

Note: The image is indicative; the position of the Test button may vary, and the Reset button may not be present.



In case of problems, technical support can be contacted by opening a ticket. This can be done by accessing the "Support" section of the App or through the "Contact Us" section of the Daze website. Alternatively, the QR Code below can be used to directly access the contact form.

15 – 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

The regular operation of the Dazebox Home (as long as it is used under the intended conditions of use) is guaranteed for the period regularly stipulated in the sales contract. This guarantee consists of the restoration of efficiency, by means of replacement or repair free of charge, of parts that are unusable or inefficient due to a factory defect and/or assembly error. This guarantee lapses if the defect is connected with: - Carelessness - Accidents - Late notification of the defect - Improper use - Unauthorised modification - Repair with non-original spare parts - Damage or malfunction caused by exposure to unusual environmental conditions or the user's own power supply - Incorrect installation by non-certified 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.



16 – 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 | 26 |
| 02 - Targa dati | 29 |
| 03 - Interfaccia caricatore | 29 |
| 04 - Informazioni di sicurezza | 30 |
| 05 - Preparazione all'installazione | 31 |
| 06 - Installazione | 31 |
| 07 - Montaggio | 33 |
| 08 - Collegamenti | 36 |
| 09 - Settaggio corrente nominale | 38 |
| 10 - Collegamento sistemi di gestione dell'energia | 39 |
| 11 - Configurazione | 42 |
| 12 - Configurazione tessere RFID | 42 |
| 13 - Risoluzione problemi | 43 |
| 14 - Manutenzione | 44 |
| 15 - Garanzia | 45 |
| 16 - Dichiarazione di conformità CE | 45 |



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

Link ai download

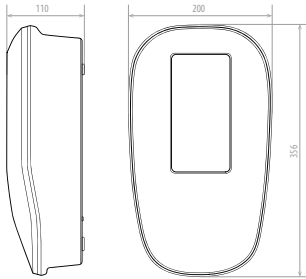


Scansionando il QR Code si accede a tutta la documentazione presente nel sito di Daze.

01 - Scheda tecnica

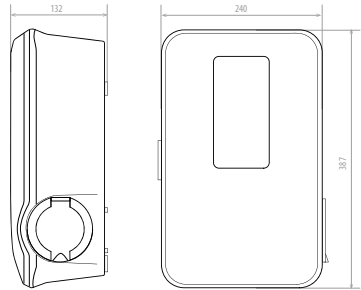
Home T

con cavo



Home S

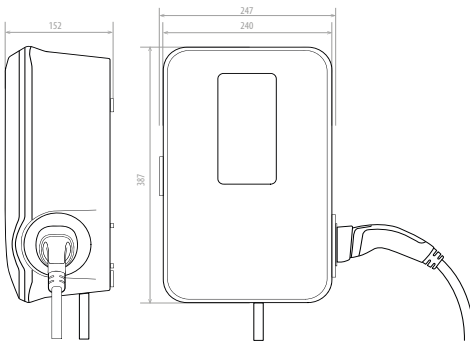
con presa



Varianti prodotto con le protezioni integrate:

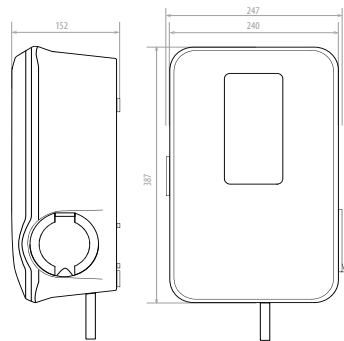
Home TK

con cavo



Home SK

con presa



Versione Monofase

Versione Trifase

Specifiche generali

| | | |
|--|--|----------|
| Tipo di prodotto | Dispositivo per l'alimentazione di veicoli elettrici in CA | |
| Modo di ricarica | Modo 3 | |
| Connessione (Home T / TK) | Cavo integrato Tipo 2 | |
| Connessione (Home S / SK) | Presca Tipo 2 | |
| Lunghezza cavo connettore Tipo 2 (Home T / TK) | 5 / 7 m | |
| Punti di connessione | 1 | |
| Presca schuko | No | |
| Dimensioni (Home T) | 356 x 200 x 110 mm | |
| Dimensioni (Home S) | 387 x 250 x 132 mm | |
| Dimensioni (Home TK / SK) | 387 x 250 x 152 mm | |
| Colore Cover | Bianco (opzionali Nero, Bianco, Rosso, Verde, Blu) | |
| Peso (Home T) | ~ 5 Kg | ~ 6 Kg |
| Peso (Home S) | ~ 2,8 Kg | ~ 3,5 Kg |
| Peso (Home TK) | ~ 5,5 Kg | ~ 6,5 Kg |
| Peso (Home SK) | ~ 4,2 Kg | ~ 5 Kg |
| Consumo in stand-by | < 2 W | |

Specifiche elettriche

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Connessione | N+L+T | N+L1+L2+L3+T |
| Corrente nominale | Regolabile da 6,5 A a 32 A | |
| Potenza massima assorbita | Regolabile da 1,5 kW a 7,4 kW | Regolabile da 4,5 kW a 22,2 kW |
| Tensione | 230 V \pm 10%, 50-60 Hz | 400 V \pm 10%, 50-60 Hz |
| Configurazione Rete | TT / TN | |
| Sezione massima morsettiere in ingresso | 16 mm ² | |
| Trasferimento inverso di potenza (V2G) | Non supportato | |

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 | OCPP 1.6 Json |
| Interfaccia con sistemi di gestione | Via 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 |

Funzionalità

| | |
|--|---|
| Interfaccia utente output | App Daze (Android o iOS), schermo LED Matrix, indicatore sonoro |
| Misura corrente certificata MID | No |
| Lettore RFID | Si, con identificazione tessere |
| Tessere RFID compatibili | Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire |
| Comando e configurazioni offline | Tramite App via Bluetooth |
| Comando e configurazioni da remoto | Tramite App o Web portal via internet |
| 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 |
| Load Balancing con contatore | Opzionale, necessita modulo Power Manager |
| Numero punti presa massimo in Load Balancing | 7 (Master/Slave su Modbus TCP Ethernet o WiFi) |
| Modalità autoconsumo (solo solare) | Si |

Sicurezza

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Serratura con chiave | Solo per accesso a protezioni magnetotermiche differenziali se presenti | |
| Monitoraggio temperatura | Integrato con protezione surriscaldamento | |
| Sicurezza antincendio | UL94 V-0 | |
| Rilevamento correnti in continua (RDC-DD) | Integrato, 6 mA CC | |
| Protezione magnetotermica differenziale (RCBO) | Integrata nei modelli TK e SK | |
| 1. Corrente nominale | 40 A | 40 A |
| 2. Tipo di protezione differenziale | Tipo A | Tipo A |
| 3. Curva di intervento | C | C |
| 4. Corrente di dispersione differenziale | 30 mA | 30 mA |
| 5. Potenza di interruzione IGA | 6 kA | 10 kA |
| 6. Normativa di riferimento | EN 61009-1, EN 61009-2-1 | EN 61009-1, EN 61009-2-1 |
| Protezioni sovratensione | No | |
| Categoria di sovratensione | OVC III | |
| Protezione dalle scosse elettriche | Classe I | |
| Relè Upstream | Sì (non necessita di bobina di sgancio) | |

Resistenza ambientale

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Grado protezione IP | IP56 |
| Grado protezione IK | IK10 |
| Ambiente di utilizzo | Interno ed esterno |
| 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. |

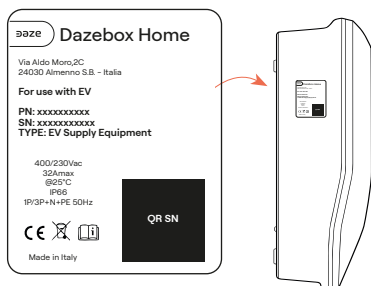
Installazione

| | |
|--|---|
| Configurazione corrente massima nominale | Tramite dip switch |
| Configurazione caricatore e accessori | Tramite App |
| Ancoraggio | A muro o su supporto a terra SD01 - SD11 |
| Passaggio cavi | Sottotraccia o a giorno con sezione 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 | CEI EN 61851-1, CEI EN 61851-21-2, CEI EN 62196-2 |

02 - Targa dati

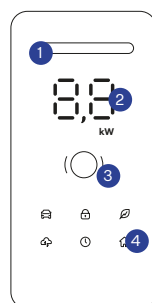


Il modello di Dazebox Home può essere identificato verificandone la targa dati, posizionata sul lato del dispositivo (come illustrato nell'immagine).

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
4. Icone luminose



03.1 - Barra LED

| LED | Stato DB Home | Descrizione | Load Balancing |
|-----|------------------------|--|---|
| 1 | Stand-by | Pronta alla connessione | Pronta alla connessione |
| 2 | Ricarica | Veicolo connesso e in carica | Veicolo connesso e in carica |
| 3 | Attesa veicolo | - Veicolo connesso ma non in carica - Veicolo carico completamente | - Veicolo connesso ma non in carica - Veicolo carico completamente |
| 4 | Ricarica sospesa | - Potenza insufficiente - Sospesa dall'utente | - Calcolo potenza disponibile - Sospesa dall'utente - Veicolo escluso dall'allocazione potenza, possibilmente perchè carico |
| 5 | Attesa raffreddamento | Ricarica sospesa per eccessiva temperatura interna | Ricarica sospesa per eccessiva temperatura interna |
| 6 | Aggiornamento software | Installazione dell'aggiornamento software, seguire le istruzioni sull'App | Installazione dell'aggiornamento software, seguire le istruzioni sull'App |
| 7 | Blocco ricarica | In attesa dell'abilitazione della ricarica via App o RFID | Attesa dell'abilitazione via App o RFID della ricarica |
| 8 | Fuori servizio | Non comunica con il server OCPP o con il caricatore master | Non comunica con il server OCPP o con il caricatore master |
| 9 | Errore | Potenziabile guasto, verificare il codice errore sul display e consultare il capitolo 13 | Potenziabile guasto, verificare il codice errore sul display e consultare il capitolo 13 |

03.2 - Icone luminose

| Icone | Stato | Descrizione | Load Balancing |
|---|-----------------------|--|---|
| 1  | Connettività internet | Lampeggiante: dispositivo non connesso Accesa: dispositivo connesso Spenta: connessione non configurata | Lampeggiante: dispositivo non connesso Accesa: dispositivo connesso Spenta: connessione non configurata |
| 2  | Veicolo | Accesa: cavo collegato all'auto Spenta: cavo scollegato all'auto | Accesa: cavo collegato all'auto Spenta: cavo scollegato all'auto |
| 3  | Gestione energia | Accesa: Power Manager configurato Spenta: Power Manager non configurato Lampeggiante: potenza della rete non sufficiente | Spenta: slave non connesso al master Accesa: slave connesso al master Lampeggiante: potenza della rete non sufficiente Accesa: stato di default (solo su master) |
| 4  | Blocco caricatore | Accesa: bloccato (anche con fascia oraria) Spenta: sbloccato | Accesa: bloccato (anche con fascia oraria) Spenta: sbloccato |
| 5  | Programmazione oraria | Accesa: abilitata Spenta: disabilitata | Accesa: abilitata Spenta: disabilitata |
| 6  | Autoconsumo | Accesa: autoconsumo attivato Spenta: autoconsumo disabilitato | Accesa: autoconsumo attivato (solo su master) Spenta: autoconsumo disabilitato (solo su master) Spenta: default (solo su slave) |

04 - Informazioni di sicurezza



Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare Dazebox.



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



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.



Una non corretta installazione o riparazione può causare rischi per l'utente. Se Dazebox è danneggiata, deve essere immediatamente sostituita da personale qualificato. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare l'assistenza tecnica aprendo un ticket da sito oppure dalla sezione supporto su Daze app.



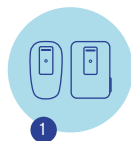
Nella versione di Dazebox Home T, quando non utilizzata, non lasciare il cavo a terra e/o in condizioni di intralcio per le persone. Si consiglia di avvolgerlo intorno al caricatore stesso o su un portacavo. Divieto di utilizzo di adattatori e prolunghine aggiuntive al cavo per la connessione tra EV e EVSE.

05 - Preparazione all'installazione



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

05.1 - Contenuto della confezione



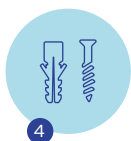
1



2



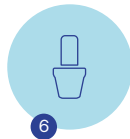
3



4



5



6



7

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 boccola
7. Tre tessere RFID

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 boccola e RJ45 (per installazione Power Manager)

06 - Installazione

L'alimentazione dell'apparecchiatura deve rimanere disattivata durante tutta questa fase. La mancata osservanza di queste istruzioni può portare a danni anche gravi a persone e cose e perfino alla morte.

Le immagini a seguire hanno scopo illustrativo e potrebbero non mostrare tutte le componenti interne presenti nel prodotto.

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.

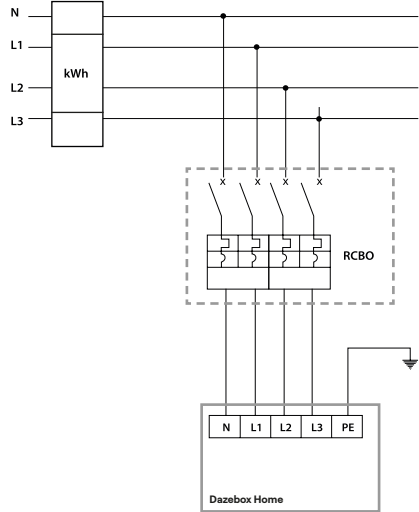
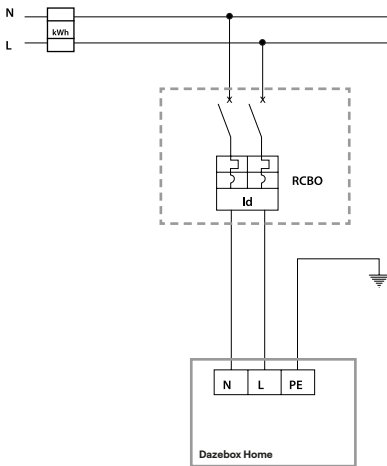
La linea di alimentazione di Dazebox deve essere dedicata e protetta da:

1. interruttore differenziale di tipo A, corrente di intervento di 30 mA;
 2. interruttore magnetotermico curva C.
- L'ampereaggio dei dispositivi di protezione devono essere dimensionati secondo l'impianto su cui viene montata la wallbox.

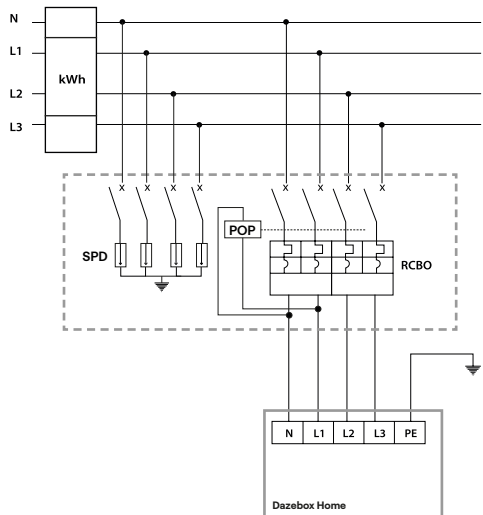
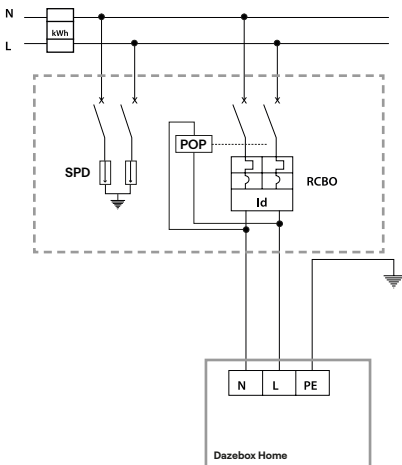
IEC EN 60364-7-722 o le norme nazionali equivalenti forniscono requisiti aggiuntivi per l'installazione elettrica dedicata ad alimentare il prodotto. Si raccomanda di proteggere l'impianto con un dispositivo limitatore di sovratensione (SPD). Non è necessario che l'SPD sia parte della stazione di ricarica, né che sia «dedicato».

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

06.1 - Collegamenti Dazebox T e S



Dazebox Home monofase e trifase con protezione magnetotermica differenziale.



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

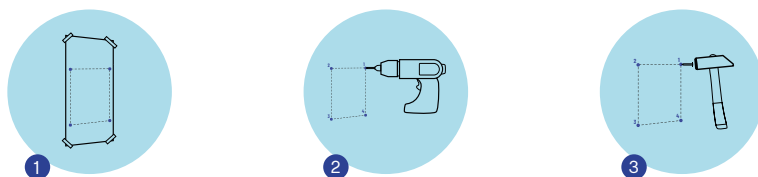


Attenzione!

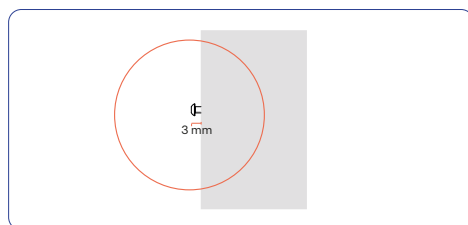
L'installazione elettrica deve essere conforme alle norme di installazione locali.

07 - Montaggio

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

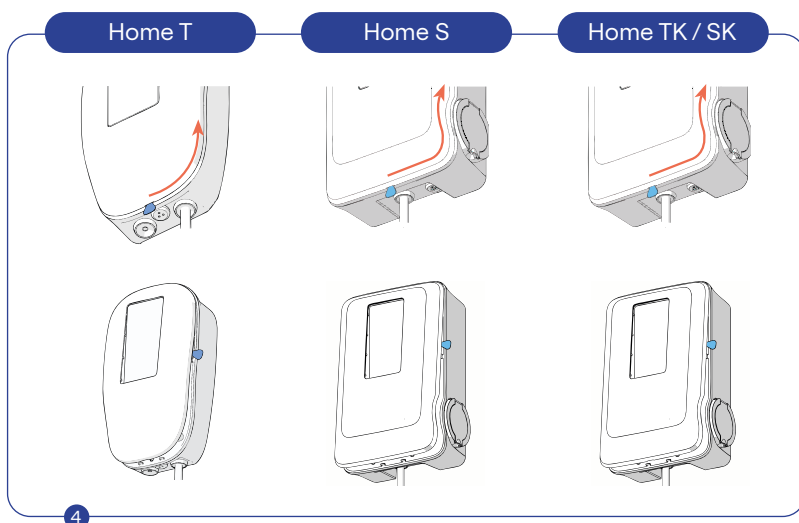


1. Utilizzare la dima di foratura (vedasi il foglio rimovibile al centro del manuale) per segnare il corretto posizionamento dei fori di fissaggio di Dazebox. Servirsi di una matita per segnare i quattro punti dove si andrà a forare. Si consiglia di avere i fori inferiori ad un'altezza da terra compresa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

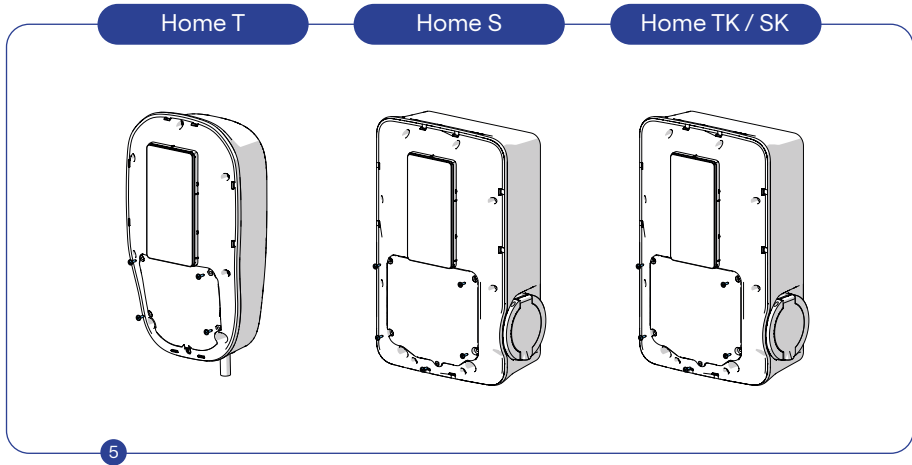


2. Realizzare i fori (diametro 8mm) sulla parete utilizzando un trapano.

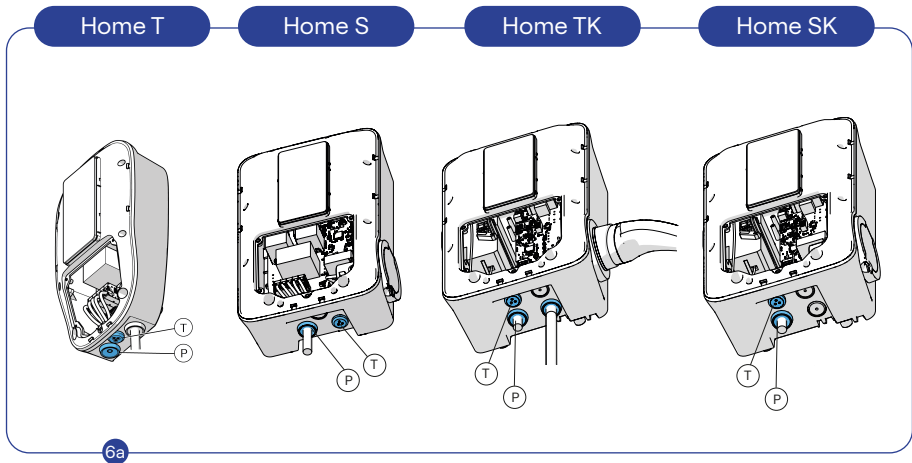
3. Inserire all'interno dei fori i tasselli forniti nel kit di installazione aiutandosi con un martello. Inserire SOLO le due viti superiori all'interno dei tasselli, avendo cura di avvitare fino a lasciare circa 3mm di distanza tra il muro e la testa della vite (vedasi immagine di riferimento). Le viti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



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.

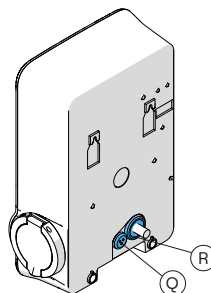
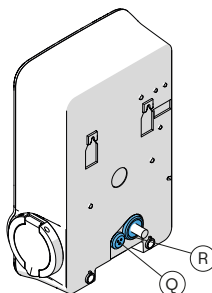
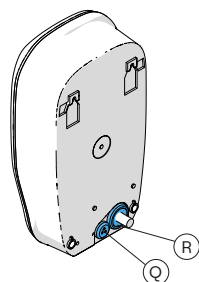


6a. Per installazioni con passaggio cavi a giorno inserire il cavo di alimentazione attraverso il passacavo (P) nella parte inferiore di Dazebox Home. La membrana passacavo (T, immagine 6a) posta nel lato inferiore della Dazebox Home ha tre fori ciechi Ø6 mm per il collegamento di accessori (Power Manager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

Home T

Home S

Home TK / SK



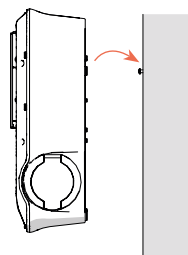
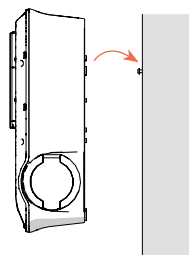
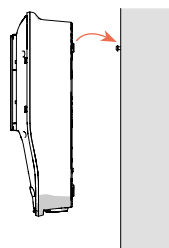
6b

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.

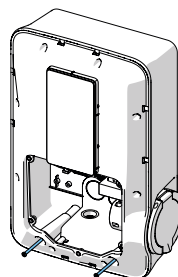
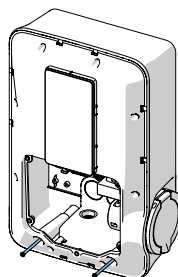
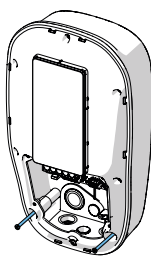
Home T

Home S

Home TK / SK



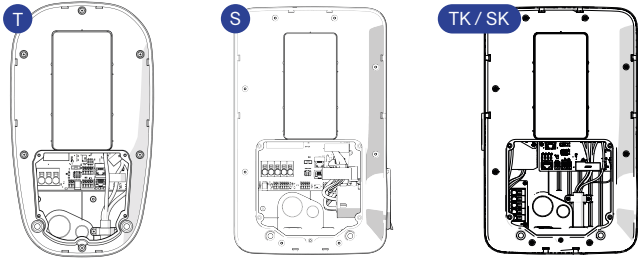
7a



7b

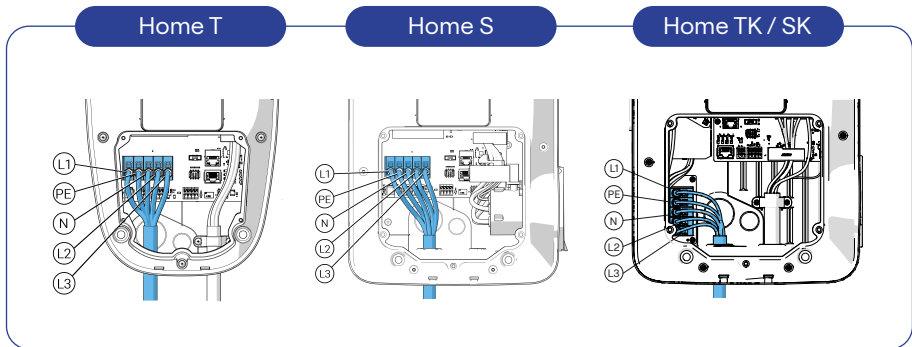
7. Fissare Dazebox Home al muro appoggiando la parte superiore alle due viti già fissate al muro come nell'immagine 7a, successivamente completare il fissaggio inserendo le due viti passanti nei fori inferiori della Dazebox come nell'immagine 7b.

08 - Collegamenti



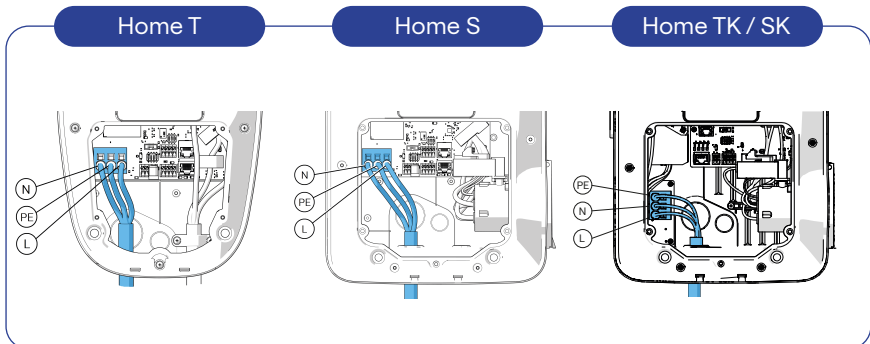
Predisporre linee, neutro e terra con i terminali a boccia forniti prima di effettuare i collegamenti.

Nota: nel caso di installazione di questa prescrizione invalida la garanzia del prodotto. Fare riferimento al capitolo 15 - Garanzia.

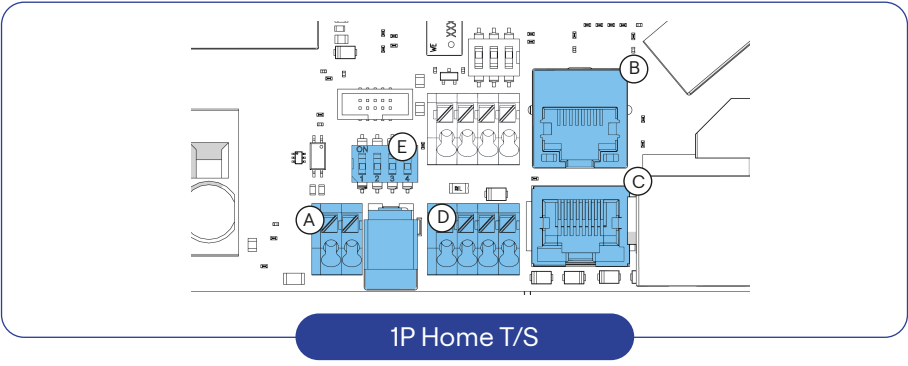


Per Dazebox Home trifase collegare linea 1 (L1), linea 2 (L2), linea 3 (L3), neutro (N) e terra (PE), come indicato sulla scheda, ai morsetti a molla senza l'utilizzo di attrezzi.

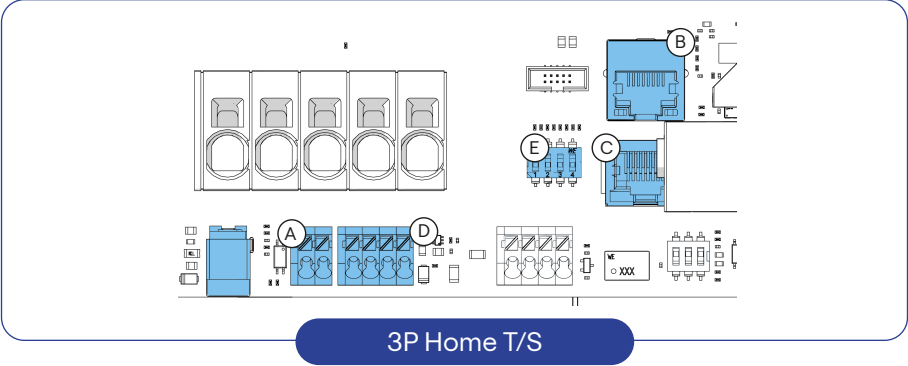
Nota: nel caso di installazione in Load Balancing potrebbe essere chiesto di ruotare le linee L1, L2, L3 tra i vari caricatori, come indicato nel capitolo 10.2.



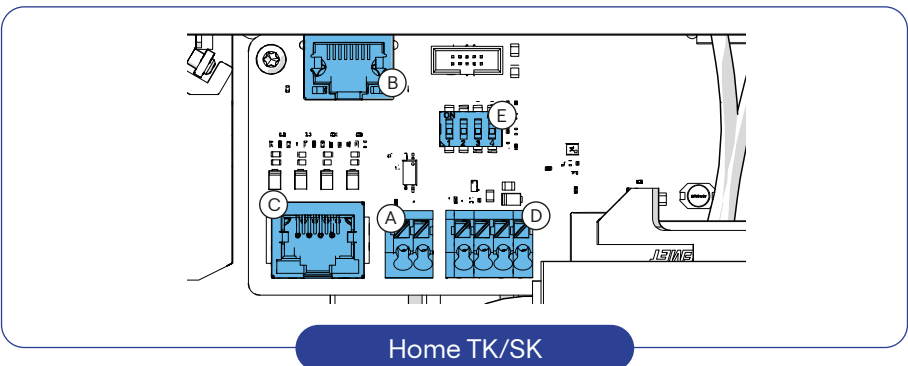
Per Dazebox Home monofase collegare linea (L1) e neutro (N), senza invertirli; collegare la terra (PE).



1P Home T/S



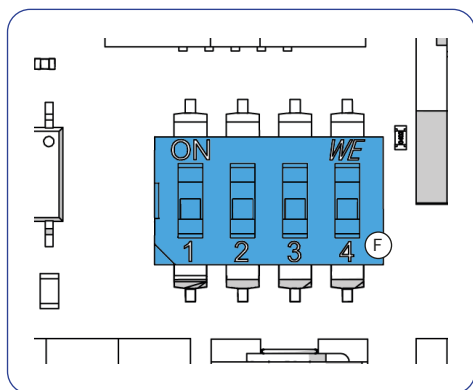
3P Home T/S



Home TK/SK

- Gli altri collegamenti per le funzionalità aggiuntive sono mostrati nella figura sopra:
- A. TIC;
 - B. RJ45 per ethernet;
 - C. RJ45 per Power Manager;
 - D. Contatto pulito.
 - E. Dip switch

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 (F) 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 |

10 - Collegamento sistemi di gestione energetica

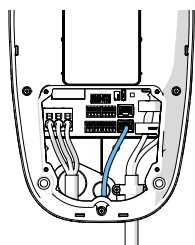
10.1 - Power Manager

Dazebox Home può essere configurata per il funzionamento con 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 Power Manager può essere installata solo in impianti monofase e viceversa per quella trifase.

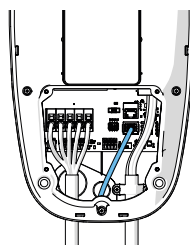
Nota: L'installazione del Power Manager non è necessaria per il funzionamento di Dazebox Home, ma in assenza il caricatore potrà essere configurato solo nella modalità "potenza fissa".

Collegamento Power Manager

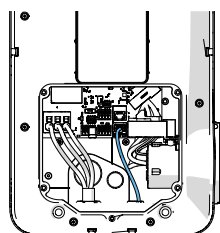
Home T 1P



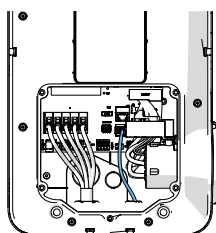
Home T 3P



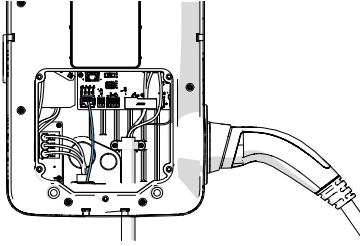
Home S 1P



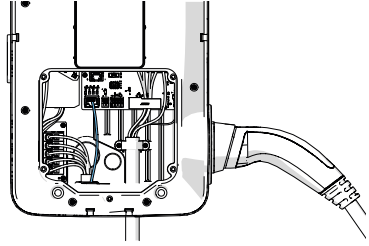
Home S 3P



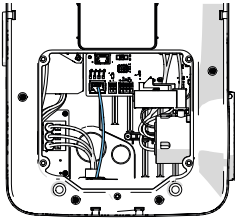
Home TK 1P



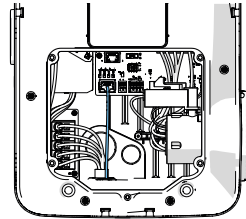
Home TK 3P



Home SK 1P



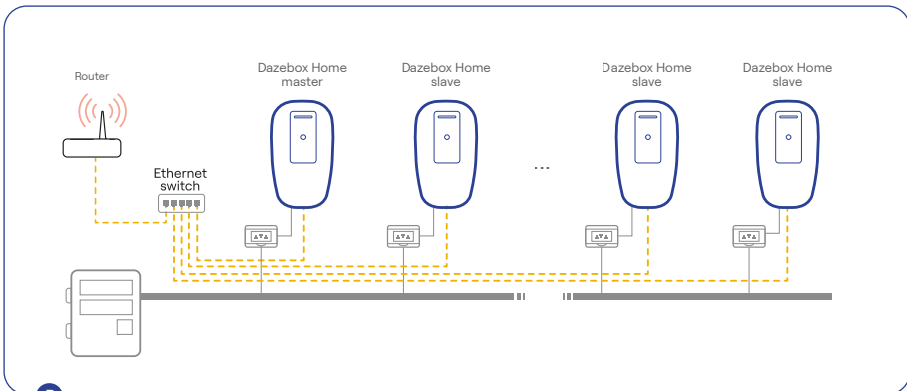
Home SK 3P



Rb

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

10.2 - Load Balancing



P

Per casi di installazioni di più di una Dazebox Home sotto un unico contatore, grazie alla funzionalità Load Balancing è possibile far sì che la potenza allocata alla rete venga distribuita tra i caricatori 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 Dazebox Home Master può gestire fino a 7 punti presa Slave. La configurazione di Load Balancing è da effettuarsi in app (vedi capitolo 11).

Collegamento Load Balancing

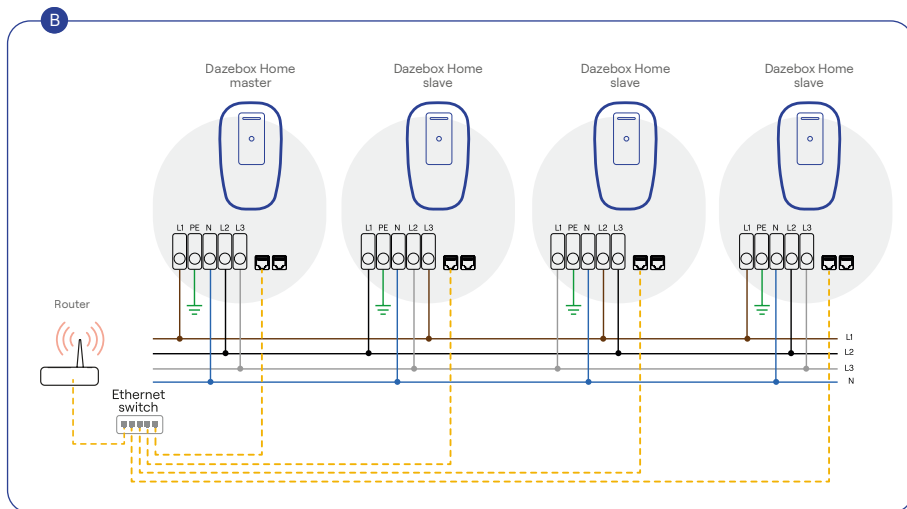
La funzionalità Load Balancing si basa su comunicazione Modbus TCP/IP tra i caricatori. Pertanto al fine di configurare questa funzionalità è sufficiente collegare tutti i caricatori sotto lo stesso router tramite cablaggio Ethernet (vedi capitolo 8 per collegamento Ethernet) o sotto la stessa rete WiFi.¹

In fig. P è riportata un'installazione tipo in Daisychain². Nel caso di perdita di connessione di uno o più caricatori slave, questi caricheranno a potenza fissa minima (1,5 kW 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.

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

² Nota: Per garantire un corretto funzionamento della funzionalità Load Balancing, la lunghezza totale del cavo Modbus tra il Router e il caricatore master non deve superare i 200 metri.



La funzionalità Load Balancing 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 Load Balancing 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 l'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.

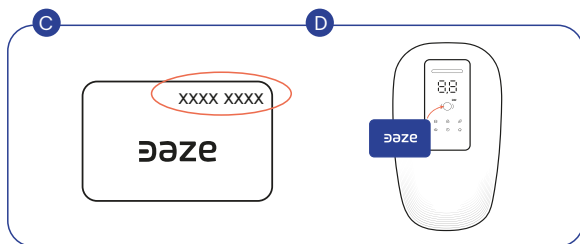
Conservare con cura questa tessera.

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. L'abilitazione delle tessere richiede una connessione internet stabile del caricatore dopodiché l'utilizzo delle tessere è consentito anche in modalità offline.

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.



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. 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 in cui 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 di 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 |
| 9 | 09 | Stato del CP invalido | Impossibile riconoscere lo stato del CP. Provare a riavviare Dazebox Home |
| 10 | 10 | Protezione differenziale magnetotermica intervenuta | Protezione intervenuta, riarmare come descritto nel capitolo 13.1 |

Questi errori si risolvono automaticamente non appena viene scollegato il cavo di ricarica della vettura. Nel caso in cui questi errori dovessero persistere riavviare il caricatore togliendo alimentazione per circa 1 minuto. Qualora l'errore si dovesse ripresentare contattare l'assistenza tecnica aprendo un ticket. Ciò può essere fatto accedendo alla sezione "Supporto" dell'App, oppure tramite la sezione "Contattaci" del sito web di Daze. In alternativa, è possibile utilizzare il QR Code a pagina 44 per accedere direttamente al modulo di contatto.



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. Questa casistica è segnalata dal led lampeggiante di colore verde - blu AI di sotto di tale valore la ricarica non si avvia.



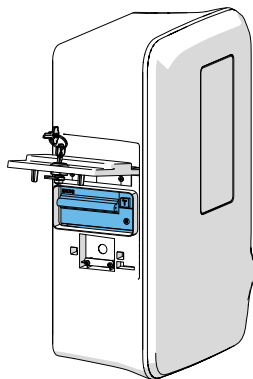
Attenzione! Alcuni modelli di veicoli elettrici (es. Renault Zoe) hanno un limite minimo di potenza di ricarica di circa 1,8 kW (8 A) per monofase e 8,5 kW (13 A) per trifase. Al di sotto di tale valore la ricarica non si avvia. Verificare il manuale di istruzioni del veicolo.



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

NOTA BENE: Dazebox Home, equipaggiata con un sensore termico, è progettata per ottimizzare le prestazioni di ricarica e proteggere la componentistica interna del caricatore. In caso di temperature elevate, il caricatore adatta automaticamente la potenza erogata, assicurando così una lunga durata e un funzionamento sicuro.

13.1 - Riarmo protezioni interne



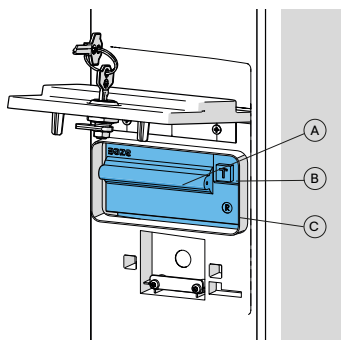
Riarmo della protezione differenziale magnetotermica (RCBO)

In caso di intervento della protezione differenziale magnetotermica (RCBO), seguire i seguenti passaggi per eseguire il riarmo:

1. Utilizzare la chiave per aprire lo sportello di Dazebox Home come illustrato nell'immagine.
2. Verificare la posizione del RCBO. Se l'interruttore è in posizione di intervento (levetta abbassata), procedere con il riarmo sollevando la levetta. Se il RCBO scatta nuovamente, verificare lo stato della linea a monte per identificare eventuali guasti.
3. Chiudere lo sportello e serrare utilizzando la chiave.

14 - Manutenzione

14.1 - Mantenimento RCBO



Per garantire il corretto funzionamento della protezione differenziale magnetotermica (RCBO), è necessario eseguire un test periodico (ogni 6 mesi) che verifica l'intervento del RCBO in caso di guasto.

Per eseguire il test procedere nel seguente modo:

1. Utilizzare la chiave per aprire lo sportellino laterale, come indicato nel capitolo 13.1.
2. Assicurarsi che il RCBO sia armato, quindi che la levetta (A) sia orientata verso l'alto.
3. Premere il tasto di test (B) (fare riferimento all'immagine sottostante).

Il test ha esito positivo se una volta premuto il tasto di test (B) la levetta (A) scatta verso il basso. Altrimenti contattare l'assistenza tecnica. Una volta eseguito il test premere sul tasto reset (C), se presente, e successivamente riportare la levetta (A) verso l'alto.

Nota: l'immagine è indicativa, il tasto di Test potrebbe essere in posizione diversa. Il tasto di Reset potrebbe non essere presente



In caso di problemi, è possibile contattare l'assistenza tecnica aprendo un ticket. Ciò può essere fatto accedendo alla sezione "Supporto" dell'App, oppure tramite la sezione "Contattaci" del sito web di Daze. In alternativa, è possibile utilizzare il QR Code sottostante per accedere direttamente al modulo di contatto.

15 – 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, è esclusa l'installazione/disinstallazione del caricatore. 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.



16 – 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 | 48 |
| 02 - Plaque de données | 51 |
| 03 - Interface de la borne | 51 |
| 04 - Informations de sécurité | 52 |
| 05 - Préparation à l'installation | 53 |
| 06 - Installation | 53 |
| 07 - Montage | 55 |
| 08 - Connexions | 58 |
| 09 - Réglage du courant nominal | 60 |
| 10 - Connexion aux systèmes de gestion de l'énergie | 61 |
| 11 - Configuration | 64 |
| 12 - Configuration des cartes RFID | 64 |
| 13 - Dépannage | 65 |
| 14 - Maintenance | 66 |
| 15 - Garantie | 67 |
| 16 - Déclaration de conformité CE | 67 |



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

Liens de téléchargement

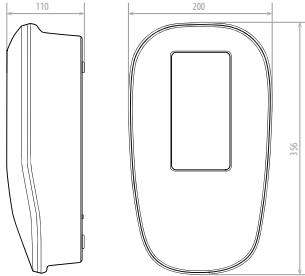


En scannant le code QR, vous pouvez accéder à toute la documentation disponible sur le site de Daze.

01 - Fiche technique

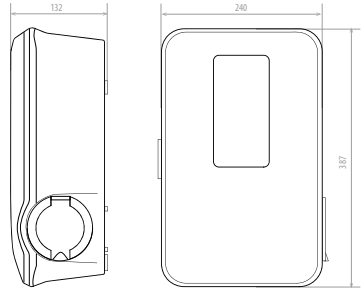
Home T

avec câble de Type 2 intégré
avec obturateur (T2S)



Home S

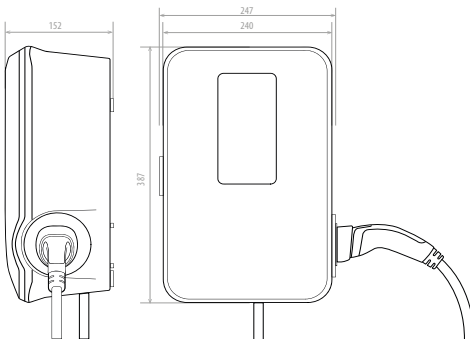
avec prise Type 2
avec obturateur (T2S)



Variantes de produits avec protections intégrées :

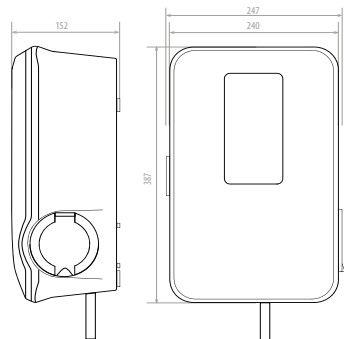
Home TK

avec câble de Type 2 intégré
avec obturateur (T2S)



Home SK

avec prise Type 2
avec obturateur (T2S)



Version Monophasées

Version Triphasées

Spécifications générales

| | | |
|--|--|----------|
| Type de produit | Dispositif pour l'alimentation des véhicules électriques en CA | |
| Mode de charge | Mode 3 | |
| Connecteurs (Home T / TK) | Câble intégré Type 2 avec obturateur (T2S) | |
| Connecteurs (Home S / SK) | Prise Type 2 avec obturateur (T2S) | |
| Longueur du câble du connecteur Type 2 (Home T / TK) | 5/7 m | |
| Points de charge | 1 | |
| Prise schuko | Non | |
| Dimensions (Home T) | 356 x 200 x 110 mm | |
| Dimensions (Home S) | 387 x 250 x 132 mm | |
| Dimensions (Home TK / SK) | 387 x 250 x 152 mm | |
| Couleur du boîtier | Blanc (options Noir, Blanc, Rouge, Vert, Bleu) | |
| Poids (Home T) | ~ 5 Kg | ~ 6 Kg |
| Poids (Home S) | ~ 2,8 Kg | ~ 3,5 Kg |
| Poids (Home TK) | ~ 5,5 Kg | ~ 6,5 Kg |
| Poids (Home SK) | ~ 4,2 Kg | ~ 5 Kg |
| Consommation en veille | < 2 W | |

Spécifications électriques

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Connexion | N+L+PE | N+L1+L2+L3+PE |
| Courant nominal | Réglable de 6,5 A à 32 A | |
| Puissance maximale absorbée | Réglable de 1,5 kW à 7,4 kW | Réglable de 4,5 kW à 22,2 kW |
| Tension | 230 V ± 10%, 50-60 Hz | 400 V ± 10%, 50-60 Hz |
| Configuration réseau | TT / TN | |
| Section maximale borne d'entrée | 16 mm ² | |
| Transfert inverse de puissance (V2G) | Non supporté | |

Connectivité

| | |
|--|--|
| Connectivité Bluetooth | BLE 4.2 |
| Connectivité Internet | WiFi et Ethernet |
| Connectivité GSM 4G | Non |
| Mise à jour du logiciel | Par Bluetooth, WiFi ou Ethernet |
| Protocole d'interopérabilité Internet | OCPP 1.6 Json |
| Interface avec les systèmes de gestion | Par Modbus TCP sur Ethernet ou WiFi |
| Puissance RF émise | BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm |
| Fréquences opérationnelles | BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz |

Fonctionnalités

| | |
|---|---|
| Interface utilisateur | App Daze (Android ou iOS), Portail Web, écran LED Matrix, indicateur sonore |
| Mesure de courant certifiée MID | Non |
| Lecteur RFID | Oui, avec identification des cartes |
| Cartes RFID compatibles | Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire |
| Commande et configurations hors ligne | Par l'App via Bluetooth |
| Commande et configurations à distance | Par l'App ou Portail Web via Internet |
| Gestion des utilisateurs et des administrateurs | Par l'App ou Portail Web |
| Blocage, déblocage et programmation horaire de blocage | Par l'App ou Portail Web |
| Programmation de la charge | Par l'App ou Portail Web |
| Équilibrage de puissance avec compteur | Optional, nécessite module Power Manager |
| N. max. de points de charge en équilibrage de puissance | 7 (Master/Slave sur Modbus TCP Ethernet ou WiFi) |
| Mode Autoconsommation (uniquement surplus solaire) | Oui |

Sécurité

Serrure à clé

Seulement pour l'accès aux protections magnétothermiques différentielles si présentes

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Surveillance de la température | Intégrée avec protection contre la surchauffe | |
| Sécurité incendie | UL94 V-0 | |
| Détection des courants continus (RDC-DD) | Intégré, 6 mA CC | |
| Protection magnétothermique différentielle (RCBO) | Intégrée dans les modèles TK et SK | |
| 1. Courant nominal | 40 A | 40 A |
| 2. Type de protection différentielle | Type A | Type A |
| 3. Courbe d'intervention | C | C |
| 4. Courant de fuite différentielle | 30 mA | 30 mA |
| 5. Pouvoir de coupure IGA | 6 kA | 10 kA |
| 6. Norme de référence | EN 61009-1, EN 61009-2-1 | EN 61009-1, EN 61009-2-1 |
| Protection contre les surtensions | Non | |
| Catégorie de surtension | OVC III | |
| Protection contre les chocs électriques | Classe I | |

Résistance environnementale

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Degré de protection IP | IP56 |
| Degré de protection IK | IK10 |
| Environnement d'utilisation | Intérieur et extérieur |
| Température de fonctionnement | De -30 °C à +55 °C |
| Température de stockage | De -30 °C à +60 °C |
| Altitude maximale d'installation | 2000 m au-dessus du niveau de la mer |

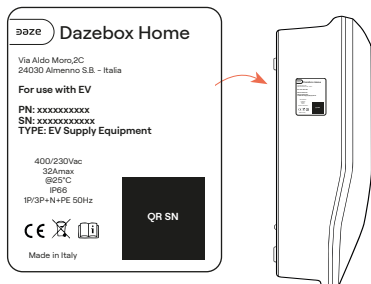
Installation

| | |
|--|---|
| Configuration du courant nominal maximal | Par interrupteur DIP |
| Configuration du chargeur et des accessoires | Par App |
| Fixation | Au mur ou sur support au sol SDO1 |
| Passage des câbles d'entrée | Encastré ou en apparent avec section jusqu'à 10 mm ² |

Certifications

| | |
|-----------------------------------|---|
| Certification | CE |
| Norme de référence internationale | IEC EN 61851-1, IEC EN 61851-21, IEC EN 62196-2 |

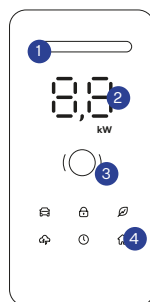
02 - Plaque de données



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 - Interface de la borne







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



03.1 - Barre de LEDs

| LED | État DB Home | Description | Load Balancing (Equilibrage de puissance) |
|-----|-------------------------|---|---|
| 1 | Veille | Prête à charger | Prête à charger |
| 2 | Recharge | Véhicule connecté et en charge | Véhicule connecté et en charge |
| 3 | En attente du véhicule | - Véhicule connecté mais pas en charge - Véhicule complètement chargé | - Véhicule connecté mais pas en charge - Véhicule complètement chargé |
| 4 | Recharge suspendue | - Puissance insuffisante - Suspendue par l'utilisateur | - Calcul de la puissance disponible - Suspendue par l'utilisateur - Véhicule exclu de l'allocation de puissance, peut-être parce qu'il est entièrement chargé |
| 5 | Refroidissement | Recharge suspendue en raison d'une température interne excessive | Recharge suspendue en raison d'une température interne excessive |
| 6 | Mise à jour du logiciel | Installation de la mise à jour du logiciel ; suivez les instructions sur l'application | Installation de la mise à jour du logiciel ; suivez les instructions sur l'application |
| 7 | Recharge verrouillée | En attente de l'activation de la recharge via l'application ou RFID | En attente de l'activation de la recharge via l'application ou RFID |
| 8 | Hors service | Pas de communication avec le serveur OCPP ou avec le chargeur maître | Pas de communication avec le serveur OCPP ou avec le chargeur maître |
| 9 | Erreur | Dysfonctionnement potentiel ; vérifiez le code d'erreur sur l'écran et consultez le chapitre 13 | Dysfonctionnement potentiel ; vérifiez le code d'erreur sur l'écran et consultez le chapitre 13 |

03.2 - Icônes lumineuses

| Icônes | État | Description | Load Balancing (Équilibrage de puissance) |
|---|--------------------------|---|--|
| 1  | Connexion Internet | Clignotant : Appareil non connecté Allumé : Appareil connecté Éteint : Connexion non configurée | Clignotant : Appareil non connecté Allumé : Appareil connecté Éteint : Connexion non configurée |
| 2  | Véhicule | Allumé : Câble connecté au véhicule Éteint : Câble déconnecté du véhicule | Allumé : Câble connecté au véhicule Éteint : Câble déconnecté du véhicule |
| 3  | Gestion de l'énergie | Allumé : Power Manager configuré Éteint : Power Manager non configuré Clignotant : Puissance du réseau insuffisante | Éteint : Esclave non connecté au maître Allumé : Esclave connecté au maître Clignotant : Puissance du réseau insuffisante Allumé : État par défaut (uniquement sur le maître) |
| 4  | Verrouillage de la borne | Allumé : Verrouillé (y compris avec plage horaire) Éteint : Déverrouillé | Allumé : Verrouillé (y compris avec plage horaire) Éteint : Déverrouillé |
| 5  | Programmation horaire | Allumé : Activée Éteint : Désactivée | Allumé : Activée Éteint : Désactivée |
| 6  | Auto-consommation | Allumé : Auto-consommation activée Éteint : Auto-consommation désactivée | Allumé : Auto-consommation activée (uniquement sur le maître) Éteint : Auto-consommation désactivée (uniquement sur le maître) Éteint : État par défaut (uniquement sur l'esclave) |

04 - Informations de sécurité



Lisez attentivement ces instructions avant d'utiliser la Dazebox.



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



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 de la Dazebox ne doivent pas utiliser l'appareil, car elles pourraient subir des blessures graves.



L'installation ou la réparation incorrecte peut entraîner des dangers pour l'utilisateur. Si la Dazebox présente des dommages mécaniques, il doit être immédiatement remplacé par du personnel qualifié. En cas de dommage ou de dysfonctionnement, contactez le support technique en ouvrant un ticket depuis le site web ou depuis la section support de l'application Daze.



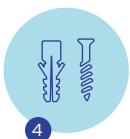
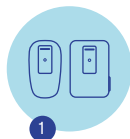
Lorsque la version T de la Dazebox Home n'est pas utilisée, assurez-vous que le câble ne soit pas laissé par terre ou dans une position qui pourrait obstruer les personnes. Interdiction d'utiliser des adaptateurs supplémentaires et des extensions du câble pour la connexion entre le VE et l'EVSE

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.



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 | 4. Clé Torx TX10 |
| 2. Crayon, marteau, niveau à bulle, mètre ruban | 5. Pince à sertir pour embouts de câble et RJ45 (pour l'installation de Power Manager) |
| 3. Tournevis cruciforme | |

06 - Installation

L'alimentation de l'équipement doit rester désactivée pendant toute cette étape. Le non-respect de cette instruction peut entraîner des dommages graves, voire mortels, aux personnes et aux objets. Les images suivantes sont fournies à titre illustratif et ne montrent pas tous les composants internes du produit.

Exigences d'installation

Dazebox Home peut être installée dans des systèmes avec les types de mise à la terre suivants : TT, TN.

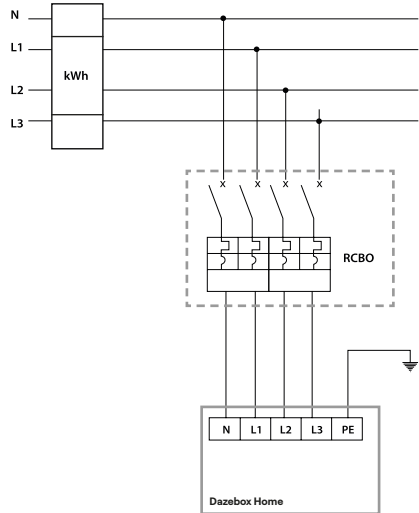
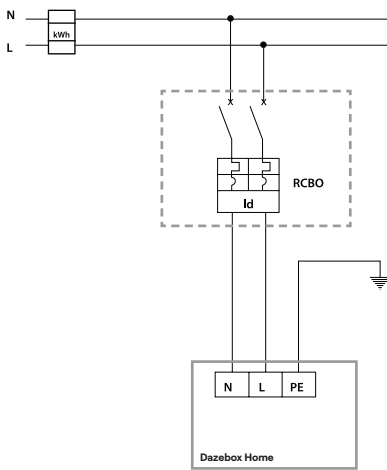
Pour un fonctionnement correct du chargeur avec tous les véhicules, il est nécessaire de vérifier que la résistance de terre de l'installation soit inférieure à 100 Ω.

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

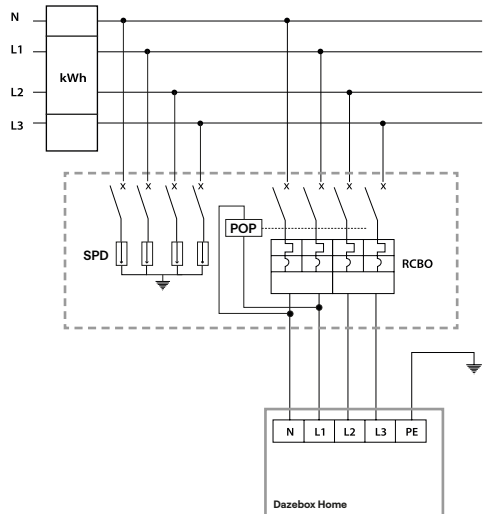
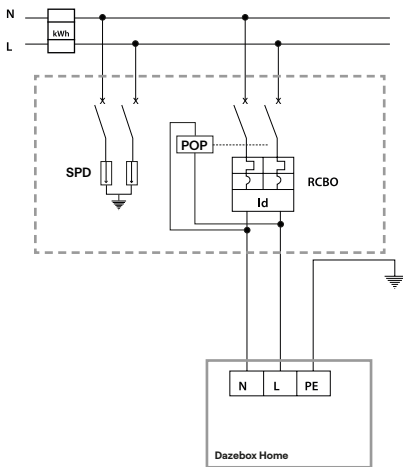
1. disjoncteur différentiel de type A, courant de déclenchement de 30 mA ;
2. disjoncteur magnétothermique courbe C.L'intensité nominale des dispositifs de protection doit être dimensionnée en fonction de l'installation sur laquelle la borne de recharge est montée.

La norme IEC EN 60364-7-722 ou les normes nationales équivalentes fournissent des exigences supplémentaires pour l'installation électrique dédiée à l'alimentation du produit. Il est recommandé de protéger l'installation avec un dispositif de protection contre les surtensions (SPD). Il n'est pas nécessaire que le SPD fasse partie intégrante de la station de recharge, ni qu'il soit « dédié ».

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.



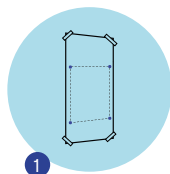
Dazebox Home, que ce soit dans sa version monophasée ou triphasée, est équipée d'une protection par disjoncteur différentiel et de protections contre les surtensions.



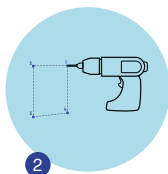
Attention !
L'installation électrique doit être conforme aux réglementations locales d'installation.

07 - Montage

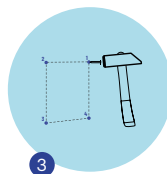
Remarque: Les instructions pour le montage mural sont fournies ci-dessous. Pour le montage sur un supporte, veuillez consulter le manuel séparé.



1

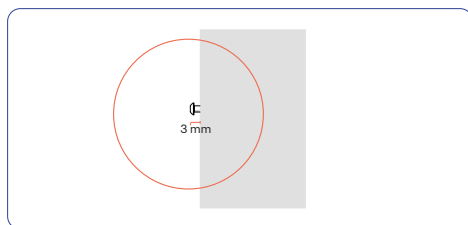


2



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 cm pour une utilisation optimale de Dazebox.



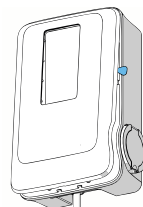
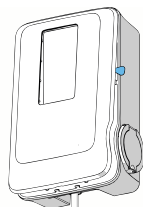
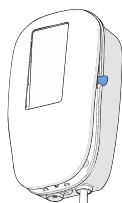
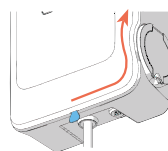
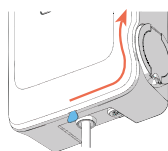
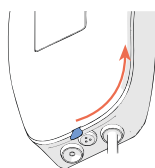
2. Percez les trous (diamètre de 8 mm) dans le mur à l'aide d'une perceuse.

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.

Home T

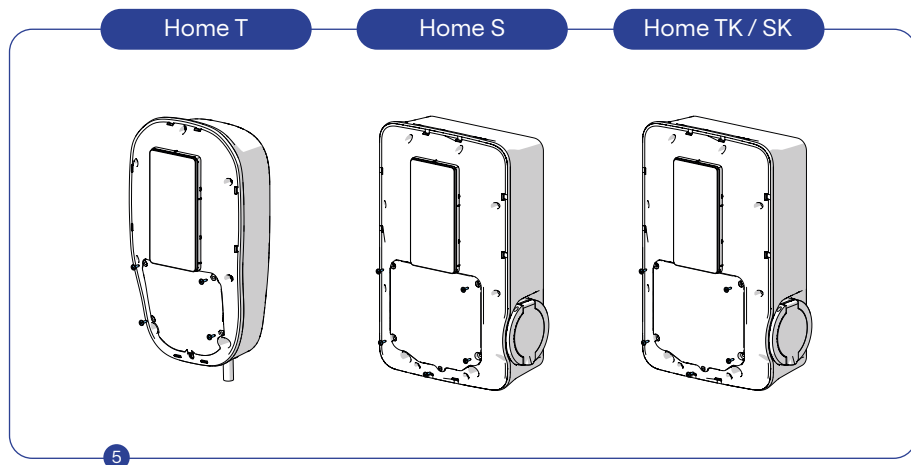
Home S

Home TK / SK

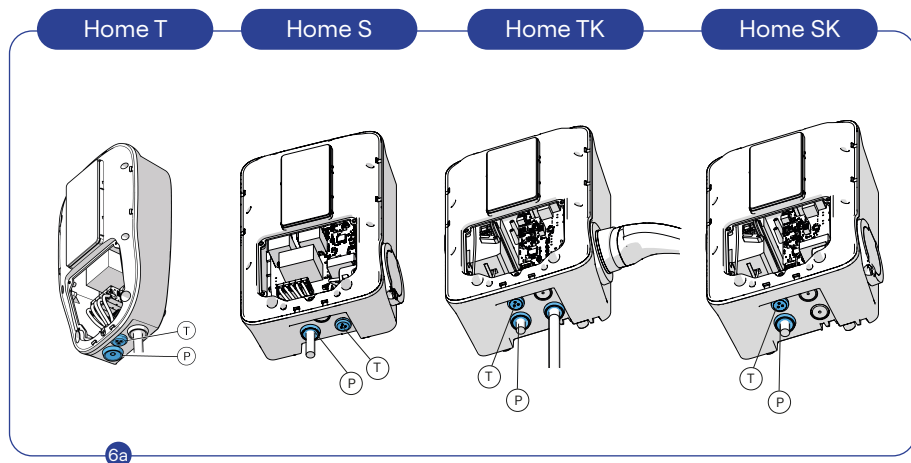


4

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.

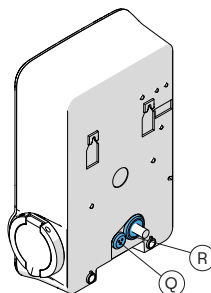
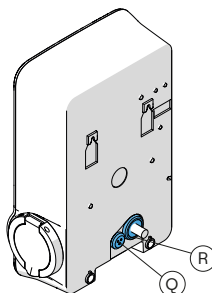
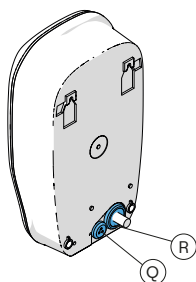


6a. Pour les installations avec acheminement des câbles, insérez le câble d'alimentation à travers la glande de câble (P) située dans la partie inférieure du Dazebox Home. La membrane de la glande de câble (T, image 6a) située dans la partie inférieure de Dazebox Home comporte trois trous borgnes de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

Home T

Home S

Home TK / SK



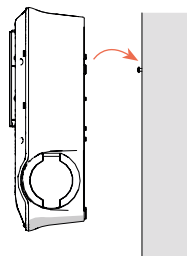
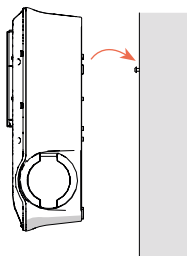
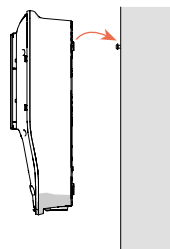
6b

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).

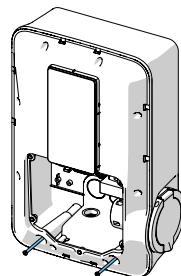
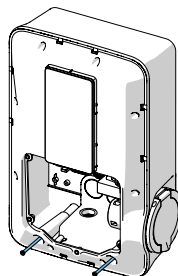
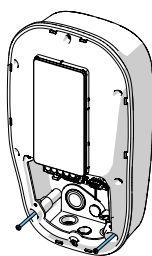
Home T

Home S

Home TK / SK



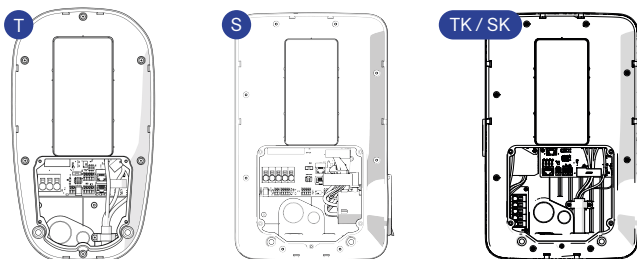
7a



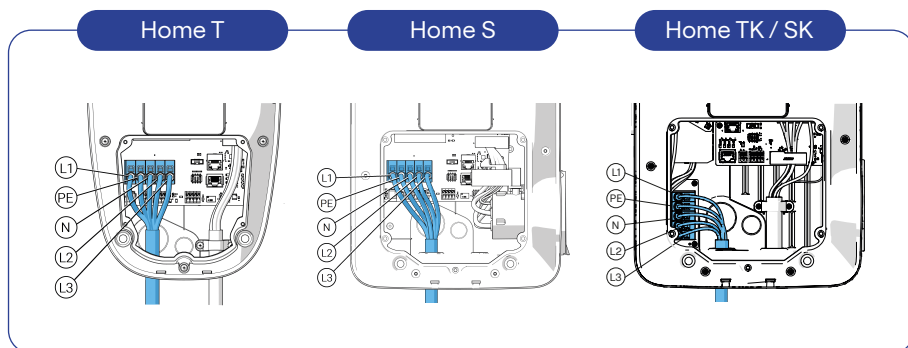
7b

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

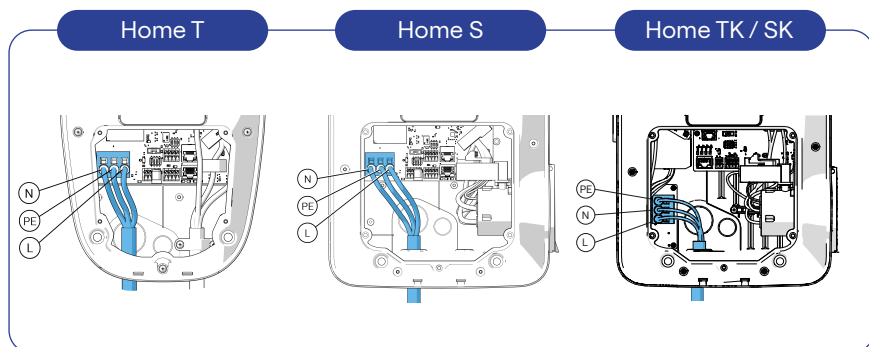


Préparer les lignes, le neutre et la terre avec les bornes à œillet fournies avant d'effectuer les raccordements.
Note : le non-respect de cette prescription annule la garantie du produit. Se référer au chapitre 15 - Garantie.

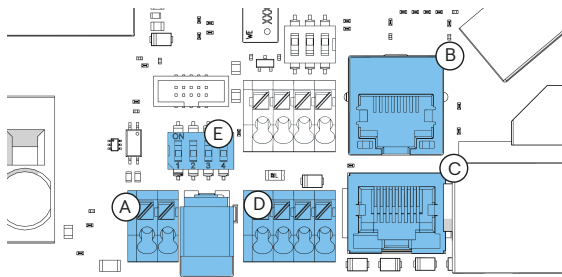


Pour les Dazebox Home triphasées, connectez la ligne 1 (L1), la ligne 2 (L2), la ligne 3 (L3), le neutre (N) et la terre (PE), comme indiqué sur la carte, aux bornes à ressort sans utiliser d'outils.

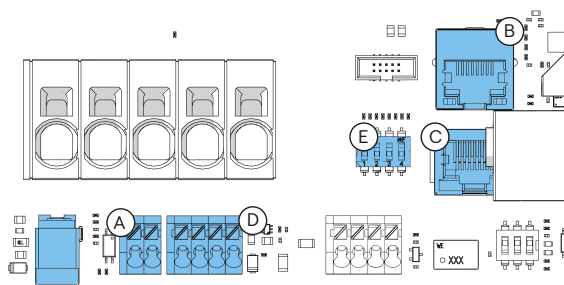
Remarque : Dans le cas d'une installation en équilibrage de charge, il peut vous être demandé de faire tourner les lignes L1, L2, L3 entre les chargeurs, comme indiqué au chapitre 10.2.



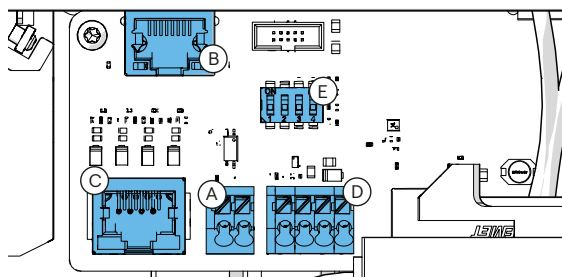
Pour la Dazebox Home monophasée, connectez la ligne (L1) et le neutre (N), sans les inverser ; connectez la terre (PE).



1P Home T/S



3P Home T/S

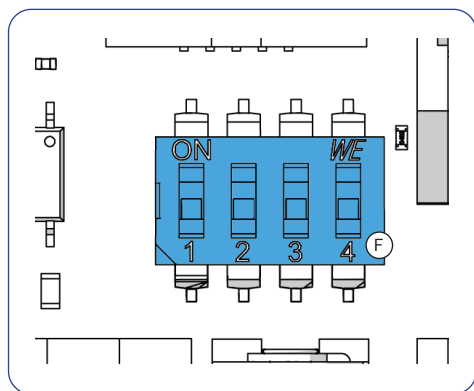


Home TK/SK

Les liens permettant d'accéder à des fonctionnalités supplémentaires sont indiqués dans la figure ci-dessus :

- A. TIC ;
- B. RJ45 pour Ethernet ;
- C. RJ45 pour le gestionnaire d'énergie ;
- D. Contact sec ;
- E. Dip switch.

09 - Réglage du courant nominal



Ignorez ce chapitre si la ligne de l'installation électrique alimentant la Dazebox a été dimensionnée pour 32 A. Dans le cas où la ligne d'alimentation a été dimensionnée pour des courants inférieurs à 32 A, Dazebox Home permet de régler son courant nominal maximal à des valeurs inférieures via 4 interrupteurs (F) sur la carte, comme indiqué sur la figure.

Le tableau présente deux valeurs possibles associées à chaque interrupteur :
0 : levier en bas / 1 : levier en 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 |

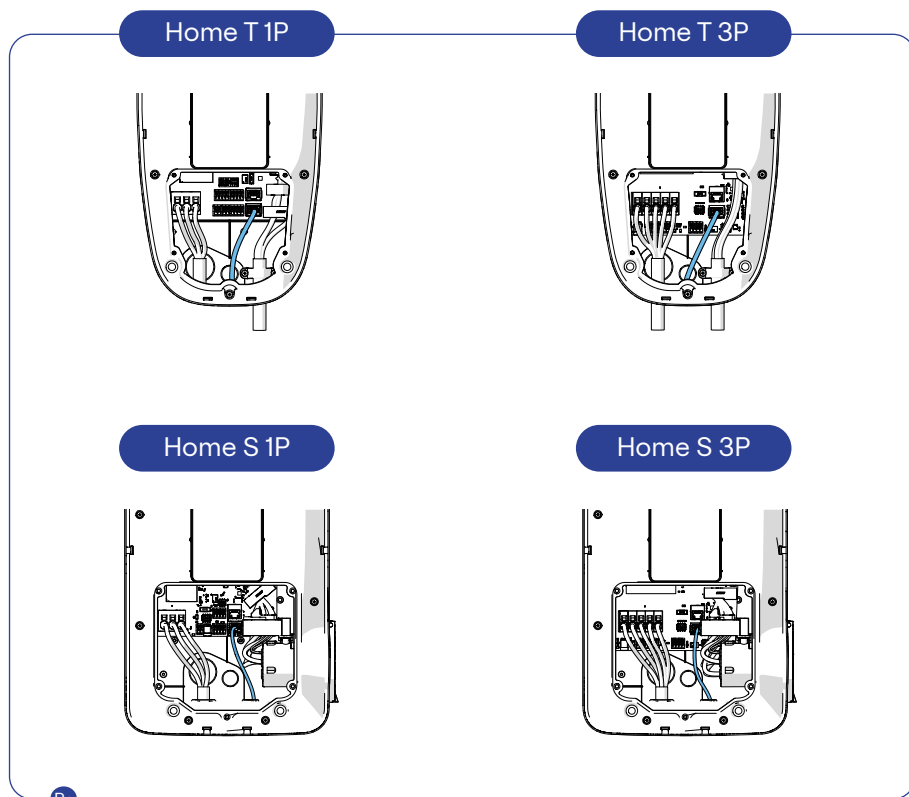
10 – Connexion aux systèmes de gestion de l'énergie

10.1 – Power Manager

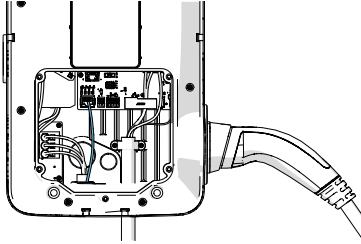
La Dazebox Home peut être configurée pour fonctionner avec Power Manager, un dispositif optionnel qui permet au chargeur de moduler dynamiquement la puissance dédiée à la recharge afin de ne pas dépasser la puissance souscrite du compteur, évitant ainsi les déconnexions du réseau. Ce dispositif est également compatible avec les installations de production photovoltaïque. La version monophasée du Power Manager ne peut être installée que dans des systèmes monophasés et inversement pour la version triphasée.

Remarque : l'installation du Power Manager n'est pas nécessaire pour le fonctionnement de la Dazebox Home, mais sans lui, le chargeur ne peut être configuré qu'en mode « puissance fixe ».

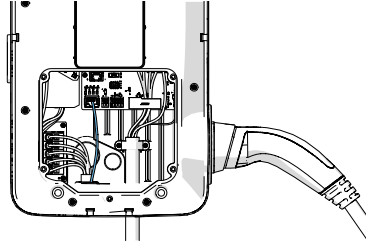
Connexion Power Manager



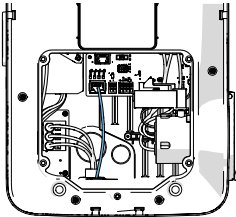
Home TK 1P



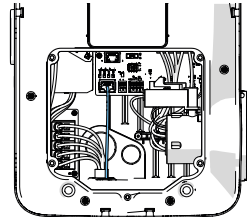
Home TK 3P



Home SK 1P



Home SK 3P

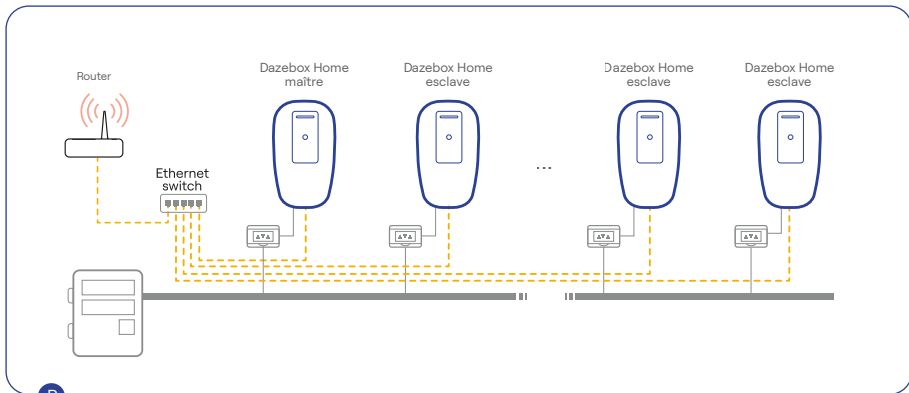


Rb

Après avoir fait passer le câble du Power Manager dans le presse-étoupe comme indiqué ci-dessus, sertissez le connecteur RJ45 et connectez-le à la prise comme indiqué dans les figures Ra et Rb.

Sertissez le connecteur RJ45 et connectez-le à la prise appropriée comme indiqué dans les figures Ra et Rb. Pour plus d'informations sur l'installation du Power Manager, veuillez vous référer au manuel de l'appareil inclus dans l'emballage ou téléchargeable sur www.daze.eu. La configuration de l'équilibrage de la charge doit être effectuée dans l'App. (voir chapitre 11).

10.2 – Load Balancing



P

Dans le cas d'installations de plus d'une Dazebox Home sous un seul compteur, la fonctionnalité Load Balancing permet de répartir la puissance allouée au réseau entre les chargeurs sans dépasser la limite totale qui peut être définie via l'application.

Cette fonctionnalité est basée sur une architecture Maître/Esclave, un chargeur doit donc être choisi comme Maître du réseau lors de l'installation. Un chargeur Dazebox Home Master peut gérer jusqu'à 7 points de prise Slave. L'équilibrage de la charge est configuré dans l'appli (voir chapitre 11).

Connexion Load Balancing

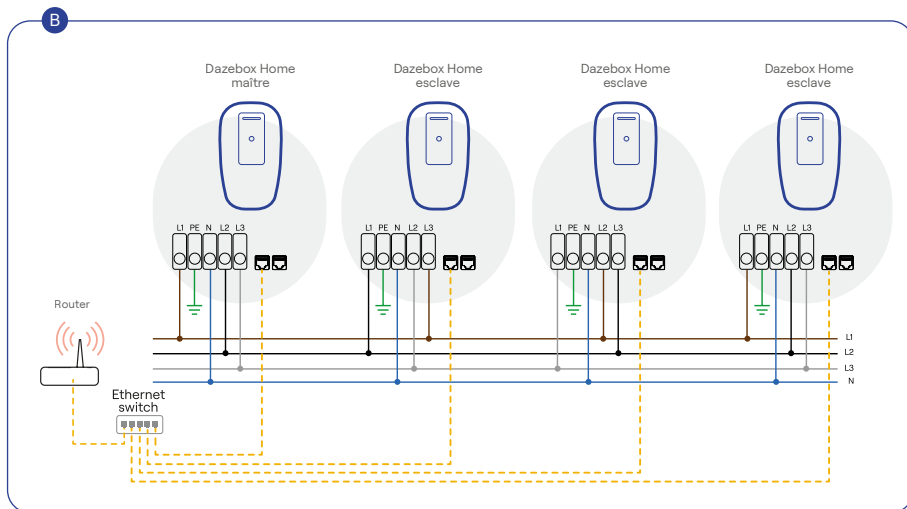
La fonctionnalité d'équilibrage de la charge est basée sur la communication Modbus TCP/IP entre les chargeurs. Par conséquent, pour configurer cette fonctionnalité, il suffit de connecter tous les chargeurs sous le même routeur via un câblage Ethernet (voir chapitre 8).

Pour configurer cette fonctionnalité, il suffit de connecter tous les chargeurs sous le même routeur via un câblage Ethernet (voir chapitre 8 pour le câblage Ethernet) ou sous le même réseau WiFi. ¹ La Fig. P montre une installation typique dans Daisychain ². En cas de perte de connexion d'un ou de plusieurs chargeurs esclaves, ceux-ci chargeront à une puissance minimale fixe (1,5 kW monophasé, 4,5 kW triphasé). Le maître tient compte de ce déplacement dans l'équilibrage du réseau.

Enfin, terminez l'installation en configurant la fonctionnalité via l'application Daze.

¹ Note : Il n'est pas possible de configurer et d'utiliser deux réseaux de répartition de charge différents sur la même connexion réseau (WiFi ou Ethernet). Dans les situations où plusieurs réseaux de répartition de charge sont nécessaires, il est essentiel d'attribuer à chaque réseau sa propre connexion WiFi ou Ethernet dédiée.

² Note : Pour assurer le bon fonctionnement de la fonctionnalité Load Balancing, la longueur totale du câble Modbus entre le routeur et le chargeur maître ne doit pas dépasser 200 mètres.



La fonctionnalité d'équilibrage de la charge est compatible avec les systèmes monophasés (où des chargeurs monophasés doivent être installés) et les systèmes triphasés (où des chargeurs triphasés doivent être installés). Dans le cas des systèmes triphasés avec des chargeurs triphasés, il est important de répartir les phases de manière égale dans le câblage des différentes Dazebox Home afin d'éviter une surcharge sur une seule phase (voir fig. B). Lors de la configuration de la fonctionnalité Load Balancing via l'App, il est nécessaire que l'ordre des phases sur chaque chargeur individuel soit signalé.

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

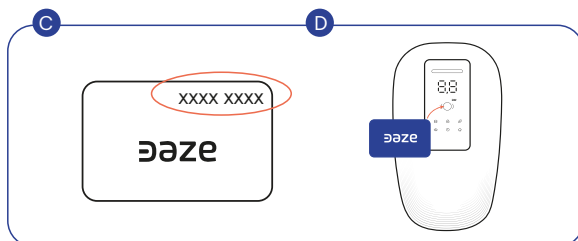
Après avoir complété les étapes des chapitres précédents de ce guide, allumez la borne et vérifiez que les LED s'allument sur l'écran. Ouvrez l'application téléchargée sur votre smartphone et créez un compte. Une fois connecté, vous pourrez démarrer la procédure de configuration pour le Dazebox Home. 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 des cartes RFID

Tous les modèles de Dazebox Home sont équipés d'un lecteur RFID qui permet à l'utilisateur muni d'une carte de s'authentifier et de démarrer la recharge sur une borne verrouillée. L'activation des cartes nécessite une connexion Internet stable du chargeur, après quoi l'utilisation des cartes est également possible en mode hors ligne.

L'activation d'une carte s'effectue via l'application en associant le numéro de série de la carte (fig. C) au réseau auquel le chargeur est connecté. Une fois l'association au réseau effectuée, il sera possible d'associer la carte à un utilisateur du réseau.

Remarque : au sein d'un même réseau, une carte peut être associée à un seul utilisateur.



Pour autoriser une recharge via une carte RFID sur une borne verrouillée, approchez la carte du symbole prévu à cet effet sur l'écran de la Dazebox Home (fig. D) jusqu'à l'émission d'un bref signal sonore. Un second signal, après quelques secondes, indiquera si l'autorisation a réussi (un seul bip) ou a échoué (deux bips).

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 |
| 9 | 09 | État du CP invalide | Impossible de reconnaître l'état du CP. Essayez de redémarrer la borne de recharge |
| 10 | 10 | Protection différentielle magnétothermique activée | La protection a été activée. Réinitialisez-la comme décrit au chapitre 13.1 |

Ces erreurs sont automatiquement résolues dès que le câble de charge du véhicule est débranché. Si ces erreurs persistent, redémarrez le chargeur en le débranchant pendant environ 1 minute. Si l'erreur se reproduit, veuillez contacter le support technique en ouvrant un ticket. Vous pouvez le faire en accédant à la section « Support » de l'application, ou via la section « Contactez-nous » du site web de Daze. Vous pouvez également utiliser le code QR de la page 66 pour accéder directement au formulaire de contact.



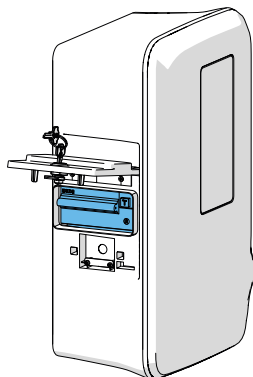
Attention ! Certains modèles de véhicules électriques peuvent ne pas commencer à charger en raison d'une résistance de terre (Rt) de l'installation trop élevée. Ce cas est indiqué par le voyant clignotant de couleur vert - bleu. Assurez-vous que Rt soit inférieure à 100 Ω .



Attention ! Certains modèles de véhicules électriques (par exemple, Renault Zoé) 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.

À NOTER : La Dazebox Home, équipée d'un capteur thermique, est conçue pour optimiser les performances de charge et protéger les composants internes du chargeur. En cas de températures élevées, le chargeur adapte automatiquement la puissance délivrée, garantissant ainsi une longue durée de vie et un fonctionnement sûr.

13.1 – Réarmement des protections internes



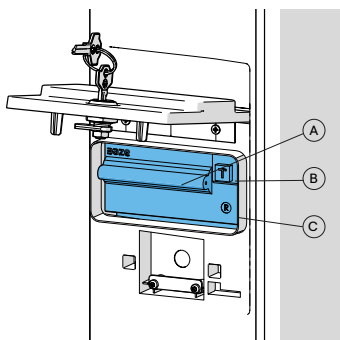
Réarmement de la protection différentielle magnétothermique (RCBO)

En cas d'activation de la protection différentielle magnétothermique (RCBO), suivez les étapes suivantes pour effectuer le réarmement :

1. Utilisez la clé pour ouvrir la porte de la Dazebox Home, comme illustré sur l'image ci-dessous.
2. Vérifiez la position du RCBO. Si l'interrupteur est en position déclenchée (levier abaissé), procédez au réarmement en relevant le levier. Si le RCBO se déclenche à nouveau, vérifiez l'état de la ligne en amont pour identifier d'éventuelles défaillances.
3. Fermez la porte et serrez-la à l'aide de la clé.

14 – Maintenance

14.1 – Maintenance du RCBO



Pour garantir le bon fonctionnement de la protection différentielle magnétothermique (RCBO), il est nécessaire de réaliser un test périodique (tous les 6 mois) afin de vérifier l'intervention du RCBO en cas de défaut.

Pour effectuer le test, procédez comme suit :

1. Utilisez la clé pour ouvrir la porte latérale, comme indiqué au chapitre 13.1.
2. Assurez-vous que le RCBO est armé, c'est-à-dire que le levier (A) est orienté vers le haut.
3. Appuyez sur le bouton de test (B) (reportez-vous à l'image ci-dessous).

Le test est réussi si, après avoir appuyé sur le bouton de test (B), le levier (A) se déclenche vers le bas. Sinon, contactez l'assistance technique. Une fois le test effectué, appuyez sur le bouton de réinitialisation (C), si présent, puis remettez le levier (A) en position haute.

Remarque : l'image est indicative, le bouton de test peut être situé ailleurs. Le bouton de réinitialisation peut ne pas être présent.



Pour tout souci, veuillez contacter le Service d'Assistance Technique en ouvrant un ticket en accédant à la section « Support » de l'application ou via la section « Nous contacter » du site web de Daze. Il est également possible d'utiliser le code QR ci-dessous pour accéder directement au formulaire de contact.

15 – 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

Le fonctionnement régulier de la Dazebox Home (pour autant qu'elle soit utilisée dans les conditions d'utilisation prévues) est garanti pour la période stipulée dans le contrat de vente. Cette garantie consiste à rétablir l'efficacité, par le remplacement ou la réparation gratuite, des pièces inutilisables ou inefficaces en raison d'un défaut d'usine et/ou d'une erreur de montage. Cette garantie est caduque si le défaut est lié à : - négligence - accidents - notification tardive du défaut - utilisation incorrecte - modification non autorisée - réparation avec des pièces de rechange non originales - dommages ou dysfonctionnements causés par l'exposition à des conditions environnementales inhabituelles ou par la propre alimentation 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.



16 – 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

Inhalt

| | |
|--|----|
| 01 - Technische Daten | 70 |
| 02 - Datenschild | 73 |
| 03 - Bildschirmschnittstelle | 73 |
| 04 - Sicherheitsinformationen | 74 |
| 05 - Vorbereitung der Installation | 75 |
| 06 - Installation | 75 |
| 07 - Montage | 77 |
| 08 - Verbindungen | 80 |
| 09 - Einstellung des Nennstroms | 82 |
| 10 - Anschluss an Energiemanagementsysteme | 83 |
| 11 - Konfiguration | 86 |
| 12 - Konfiguration der RFID-Karten | 86 |
| 13 - Fehlerbehebung | 87 |
| 14 - Wartung | 88 |
| 15 - Garantie | 89 |
| 16 - EU-Konformitätserklärung | 89 |



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

Download-Links

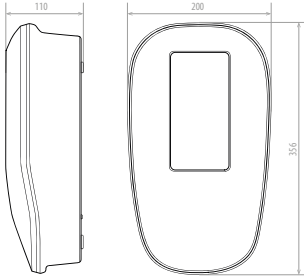


Scannen Sie den QR-Code, um auf alle verfügbaren Dokumente auf der Dazee-Website zuzugreifen

01 - Technische Daten

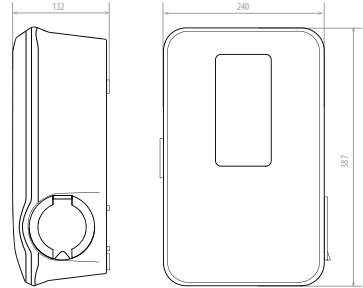
Home T

Mit Kabel



Home S

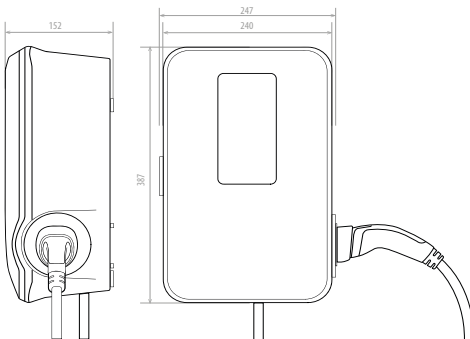
Mit Steckdose



Produktvarianten mit integrierten Schutzvorrichtungen:

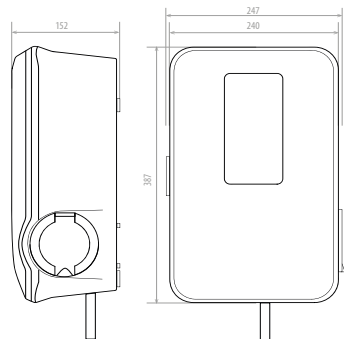
Home TK

Mit Kabel



Home SK

Mit Steckdose



Einphasige Version

Dreiphasige Version

Allgemeine Spezifikationen

| | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| Produkttyp | Gerät zur Stromversorgung von Elektrofahrzeugen in AC | |
| Lademodus | Modus 3 | |
| Anschluss (Home T / TK) | Integriertes Kabel Typ 2 | |
| Anschluss (Home S / SK) | Typ 2 Steckdose | |
| Länge des Typ 2 Kabels (Home T / TK) | 5/7 m | |
| Anschlusspunkte | 1 | |
| Schuko-Steckdose | Nein | |
| Abmessungen (Home T) | 356 x 200 x 110 mm | |
| Abmessungen (Home S) | 387 x 250 x 132 mm | |
| Abmessungen (Home TK / SK) | 387 x 250 x 152 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 |
| Gewicht (Home TK) | ~ 5,5 Kg | ~ 6,5 Kg |
| Gewicht (Home SK) | ~ 4,2 Kg | ~ 5 Kg |
| Verbrauch im Stand-by-Betrieb | < 2 W | |

Technische Spezifikationen

| | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Anschluss | N+L+PE | N+L1+L2+L3+PE |
| Nennstrom | Einstellbar von 6,5 A bis 32 A | |
| Leistung | Einstellbar von 1,5 kW bis 7,4 kW | Einstellbar von 4,5 kW bis 22,2 kW |
| Spannung | 230 V ± 10%, 50–60 Hz | 400 V ± 10%, 50–60 Hz |
| Netzwerk-Konfiguration | TT / TN | |
| Maximaler Querschnitt der Eingangsklemme | 16 mm ² | |
| Rückwärtige Energieübertragung (V2G) | Nicht unterstützt | |

Konnektivität

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Bluetooth-Konnektivität | BLE 4.2 | |
| Internetverbindung | WiFi und Ethernet | |
| GSM 4G-Konnektivität | Nein | |
| Software-Update | Über Bluetooth, Wi-Fi oder Ethernet | |
| Interoperabilitätsprotokoll | OCPP 1.6 Json | |
| Schnittstelle zu Managementsystemen | Über Modbus TCP über Ethernet oder WiFi | |
| Ausgestrahlte RF-Leistung | BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm | |
| Betriebsfrequenzen | BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz | |

Funktionalitäten

| | | |
|---|---|--|
| Benutzerschnittstelle | App Daze (Android oder iOS), Web-Portal, LED-Matrix-Display, akustischer Indikator | |
| MID-zertifizierte Strommessung | Nein | |
| RFID-Leser | Ja, mit Identifizierung | |
| Kompatible RFID-Karten | Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire | |
| Offline-Steuerung und -Konfiguration | Über die App via Bluetooth | |
| Steuerung und Konfiguration von unterwegs | Über die App oder das Webportal via Internet | |
| Benutzer- und Administratorverwaltung | Über die App oder das Webportal | |
| Sperren, Entsperrern und Zeitplanung | Über die App oder das Webportal | |
| Programmierung der Aufladung | Über die App oder das Webportal | |
| Lastmanagement mit Zähler | Optional, benötigt Power-Manager-Modul | |
| Maximale Anzahl an Ladepunkten mit Lastmanagement | 7 (Master/Slave über Modbus TCP Ethernet oder WiFi) | |
| Eigenverbrauchsmodus (nur überschüssige Solarenergie) | Ja | |

Sicherheit

| | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|
| Schloss mit Schlüssel | Nur für den Zugang zur FI-LS Schutzschalter, falls vorhanden | |
| Temperaturüberwachung | Integriert mit Überhitzungsschutz | |
| Brandschutz | UL94 V-0 | |
| DC-Fehlerstromerkennung (RDC-DD) | Integriert, 6 mA DC | |
| FI-LS Schutzschalter (RCBO) | Integriert in den TK und SK Versionen | |
| 1. Nennstrom | 40 A | 40 A |
| 2. Typ des Differentialschutzes | Typ A | Typ A |
| 3. Interventionscharakteristik | C | C |
| 4. Ableitstrom-Differentialschutz | 30 mA | 30 mA |
| 5. Unterbrechungsleistung IGA | 6 kA | 10 kA |
| 6. Referenznorm | EN 61009-1, EN 61009-2-1 | EN 61009-1, EN 61009-2-1 |
| Überspannungsschutz | Nein | |
| Überspannungskategorie | OVC III | |
| Schutz gegen elektrische Schläge | Klasse I | |
| Upstream-Relais | Ja | |

Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| Schutzart IP | IP56 | |
| Schlagfestigkeitsgrad IK | IK10 | |
| Einsatzumgebung | Innen- und Außenbereich | |
| Betriebstemperatur | Von -30 °C bis +55 °C | |
| Lagertemperatur | Von -30 °C bis +60 °C | |
| Maximale Installationshöhe | 2000 m über dem Meeresspiegel | |

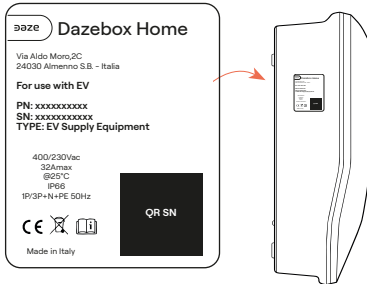
Installation

| | | |
|--|---|--|
| Maximale Nennstromkonfiguration | Über Dip-Schalter | |
| Konfiguration der Ladestation und Zubehörteile | Über die App | |
| Befestigung | Wand- oder Sockelmontage SD01 | |
| Kabelverlegung | Offen oder verdeckt mit Querschnitt bis zu 10 mm ² | |

Zertifizierungen

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Zertifizierung | CE | |
| Internationale Referenznorm | IEC EN 61851-1, IEC EN 61851-21, IEC EN 62196-2 | |

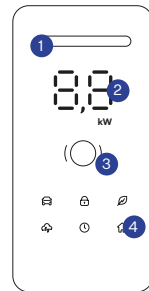
02 - Datenschild



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







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



03.1 - LED-Bar

| LED | DB Home Status | Beschreibung | Load Balancing |
|-----|---------------------|--|--|
| 1 | Stand-by | Bereit zum Laden | Bereit zum Laden |
| 2 | Laden | Fahrzeug angeschlossen und wird geladen | Fahrzeug angeschlossen und wird geladen |
| 3 | Warten auf Fahrzeug | Fahrzeug angeschlossen, aber nicht in Betrieb Fahrzeug vollständig geladen | Fahrzeug angeschlossen, aber nicht in Betrieb Fahrzeug vollständig geladen |
| 4 | Laden unterbrochen | - Unzureichende Leistung - Vom Benutzer angehalten | - Berechnung der verfügbaren Leistung - Vom Benutzer angehalten - Fahrzeug von der Leistungs-zuteilung ausgeschlossen, möglicherweise, weil es vollständig geladen ist |
| 5 | Abkühlung | Ladesitzung unterbrochen aufgrund einer übermäßigen internen Temperatur | Ladesitzung unterbrochen aufgrund einer übermäßigen internen Temperatur |
| 6 | Software-Update | Installation des Software-Updates; folgen Sie den Anweisungen in der App | Installation des Software-Updates; folgen Sie den Anweisungen in der App |
| 7 | Laden gesperrt | Warten auf Freigabe des Ladevorgangs über App oder RFID | Warten auf Freigabe des Ladevorgangs über App oder RFID |
| 8 | Außer Betrieb | Keine Kommunikation mit dem OCP-P-Server oder dem Master-Ladegerät | Keine Kommunikation mit dem OCP-P-Server oder dem Master-Ladegerät |
| 9 | Fehler | Mögliche Fehlfunktion; prüfen Sie den Fehlercode auf dem Display und konsultieren Sie Kapitel 13 | Mögliche Fehlfunktion; prüfen Sie den Fehlercode auf dem Display und konsultieren Sie Kapitel 13 |

03.2 - Leuchtende Symbole

| | Symbole | Status | Beschreibung | Load Balancing |
|---|---|--------------------|--|---|
| 1 |  | Internetverbindung | Blinkend: Gerät nicht verbunden An: Gerät verbunden Aus: Verbindung nicht konfiguriert | Blinkend: Gerät nicht verbunden An: Gerät verbunden Aus: Verbindung nicht konfiguriert |
| 2 |  | Fahrzeug | An: Kabel mit dem Fahrzeug verbunden Aus: Kabel vom Fahrzeug getrennt | An: Kabel mit dem Fahrzeug verbunden Aus: Kabel vom Fahrzeug getrennt |
| 3 |  | Energiemanagement | An: Power Manager konfiguriert Aus: Power Manager nicht konfiguriert Blinkend: Netzleistung unzureichend | Aus: Slave nicht mit dem Master verbunden An: Slave mit dem Master verbunden Blinkend: Netzleistung unzureichend An: Standardstatus (nur bei Master) |
| 4 |  | Ladesperre | An: Gesperrt (auch mit Zeitplanung) Aus: Entsperrt | An: Gesperrt (auch mit Zeitplanung) Aus: Entsperrt |
| 5 |  | Zeitplanung | An: Aktiviert Aus: Deaktiviert | An: Aktiviert Aus: Deaktiviert |
| 6 |  | Eigenverbrauch | An: Eigenverbrauch aktiviert Aus: Eigenverbrauch deaktiviert | An: Eigenverbrauch aktiviert (nur bei Master) Aus: Eigenverbrauch deaktiviert (nur bei Master) Aus: Standardstatus (nur bei Slave) |

04 - Sicherheitsinformationen



Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Dazebox verwenden.



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. Verbot der Verwendung von Adaptern und zusätzlichen Verlängerungen zum Kabel für die Verbindung zwischen EV und EVSE.



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.



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. Im Falle von Beschädigungen oder Fehlfunktionen wenden Sie sich bitte an den technischen Support, indem Sie ein Ticket über die Website oder den Supportbereich der Daze-App öffnen.



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



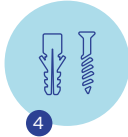
1



2



3



4



5



6



7

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

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 | 4. Torx-Schlüssel TX10 |
| 2. Bleistift, Hammer, Wasserwaage, Maßband | 5. Crimpzange für Aderendhülsen und RJ45 |
| 3. Kreuzschlitzschraubendreher | (Zur Installation des Power Managers) |

06 – Konfiguration des Systems

Die Stromversorgung des Geräts muss während dieser gesamten Phase ausgeschaltet bleiben. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Schäden an Personen und Sachen und sogar zum Tod führen.

Die folgenden Abbildungen dienen zu Illustrationszwecken und zeigen möglicherweise nicht alle internen Komponenten des Produkts.

Anforderungen an die Installation

Die Dazebox Home kann in Anlagen mit den folgenden Erdungssystemen installiert werden: TT, TN.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Ladegeräts mit allen Fahrzeugen muss sichergestellt werden, dass der Erdungswiderstand der Anlage weniger als 100 Ω beträgt.

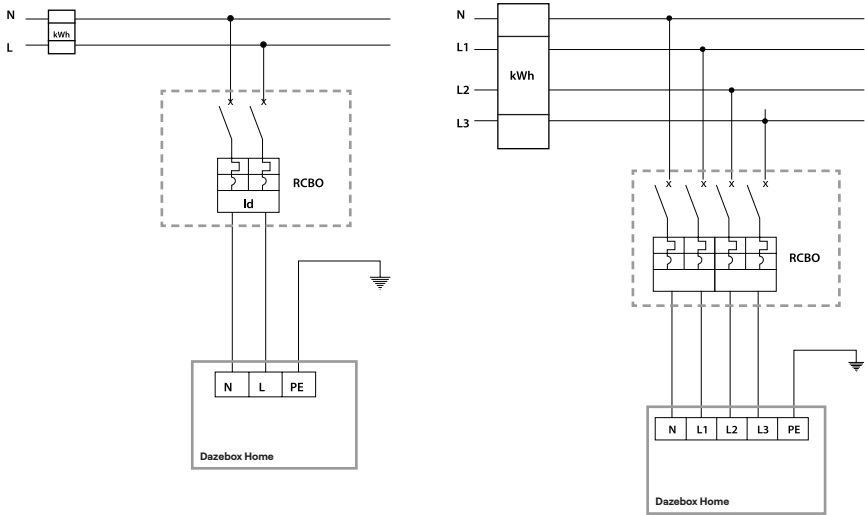
Die Stromversorgungsleitung der Dazebox muss exklusiv sein und durch folgende Schutzeinrichtungen abgesichert werden:

1. Fehlerstromschutzschalter Typ A mit einem Auslösestrom von 30 mA;
2. Leitungsschutzschalter mit Typ C.

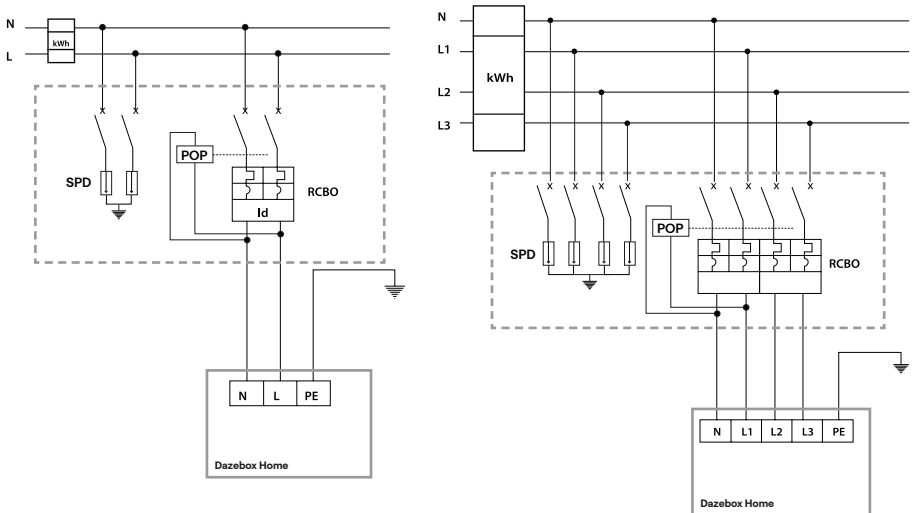
Der Strom der Schutzeinrichtungen muss an die Installation angepasst werden, an der die Wallbox montiert wird.

Die Norm IEC EN 60364-7-722 oder gleichwertige nationale Normen stellen zusätzliche Anforderungen an die elektrische Installation, die das Produkt versorgt. Es wird empfohlen, die Anlage mit einem Überspannungsschutzgerät (SPD) zu schützen. Es ist nicht erforderlich, dass der SPD Teil der Ladestation ist oder „dediziert“ ist.

Hinweis: Die einphasigen Versionen der Dazebox Home sind nur mit einphasigen Anlagen kompatibel, während die dreiphasigen Versionen ausschließlich mit dreiphasigen Anlagen kompatibel sind.



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



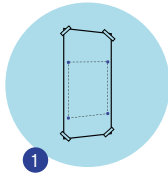
Dazebox Home einphasig und drephasig mit FI/LS Schalter (RCBO) und Überspannungsschutzdevice.



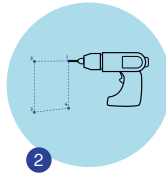
Achtung!
Die elektrische Installation muss den örtlichen Installationsvorschriften entsprechen.

07 – Montage

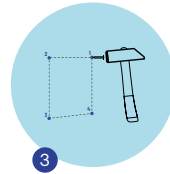
Hinweis: Nachfolgend finden Sie die Anleitungen zur Wandmontage. Für die Montage auf eine Standsäule lesen Sie bitte das separate Handbuch.



1

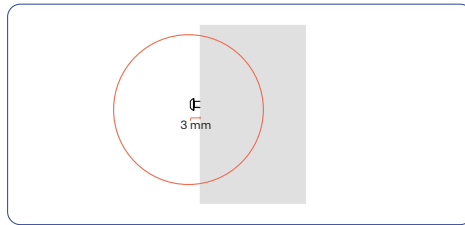


2



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 cm über dem Boden liegen.



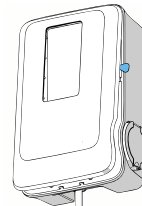
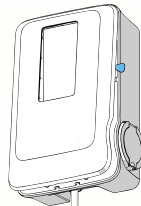
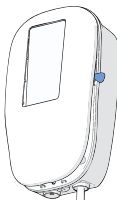
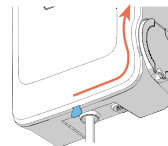
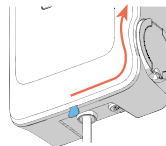
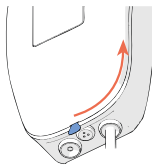
2. Mit einem Bohrer bohren Sie Löcher (8 mm Durchmesser) in die Wand.

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

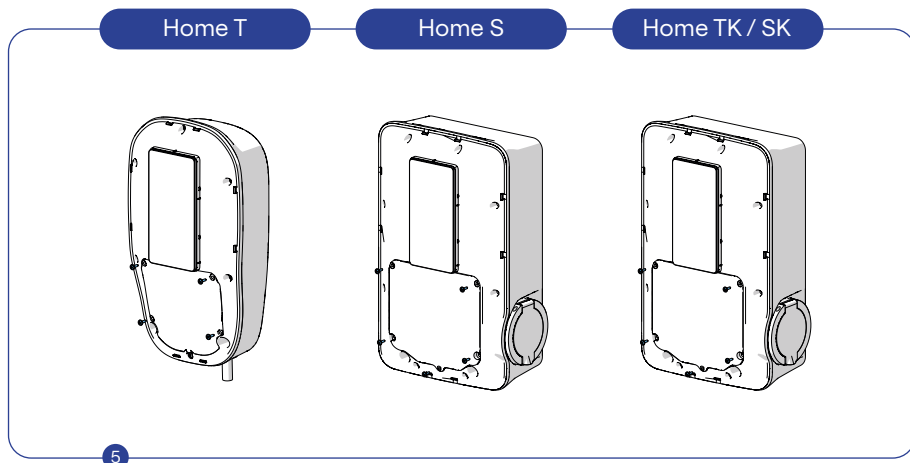
Home S

Home TK / SK

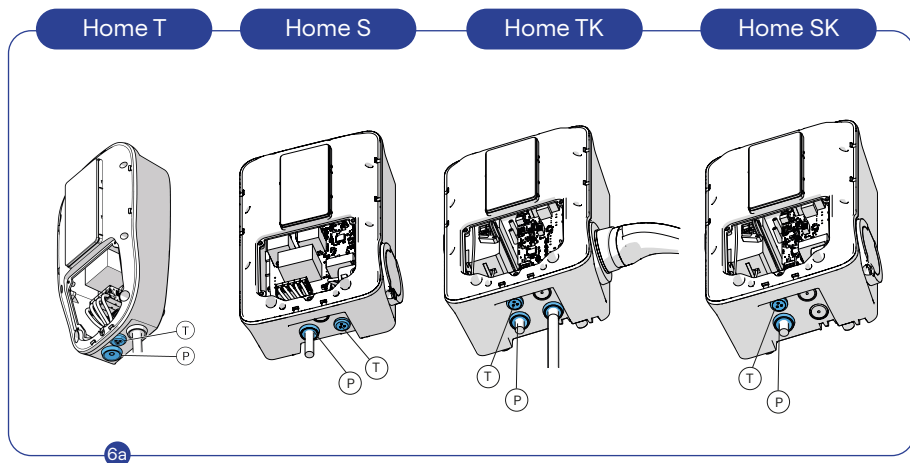


4

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.

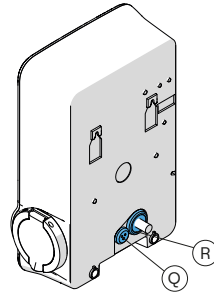
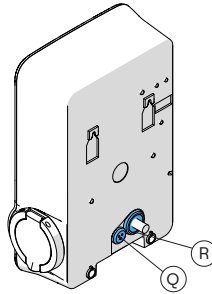
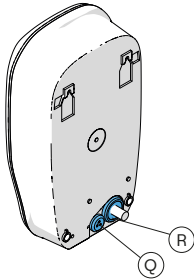


6a. Für Installationen mit offener Kabelverlegung führen Sie das Netzkabel durch die Kabelverschraubung (P) im unteren Bereich der Dazebox Home ein. Die Membran der Kabelverschraubung (T, Abbildung 6a) im unteren Bereich der Dazebox Home verfügt über drei blinde Bohrungen mit einem Durchmesser von $\varnothing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

Home T

Home S

Home TK / SK



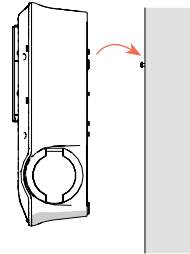
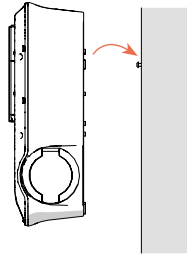
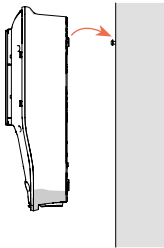
6b

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.

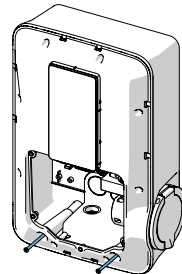
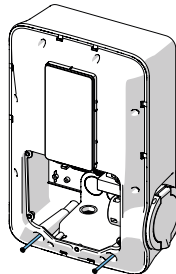
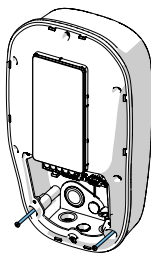
Home T

Home S

Home TK / SK



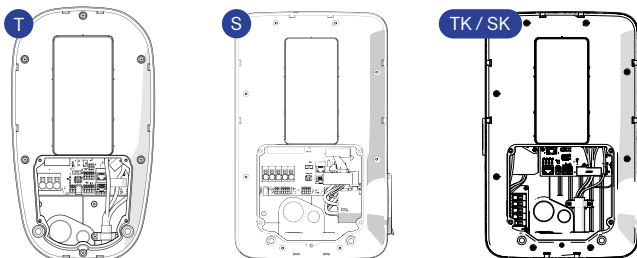
7a



7b

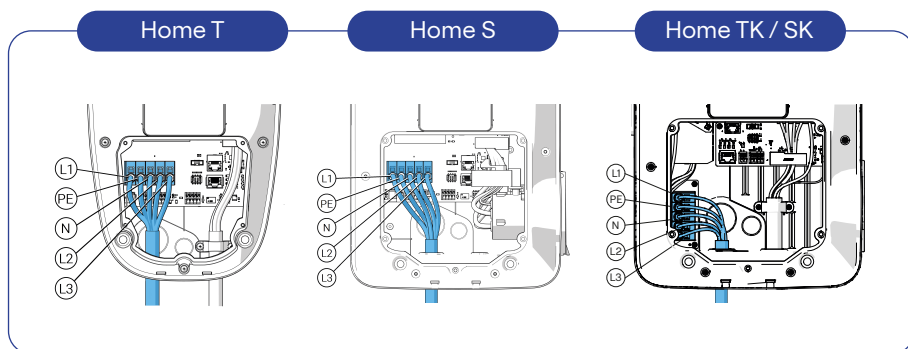
7. Befestigen Sie die Dazebox Home an der Wand, indem Sie den oberen Teil auf die beiden bereits an der Wand befestigten Schrauben legen, wie in Bild 7a gezeigt, und beenden Sie die Befestigung, indem Sie die beiden Durchgangsschrauben in die unteren Löcher der Dazebox einsetzen, wie in Bild 7b gezeigt.

08 - Verbindungen



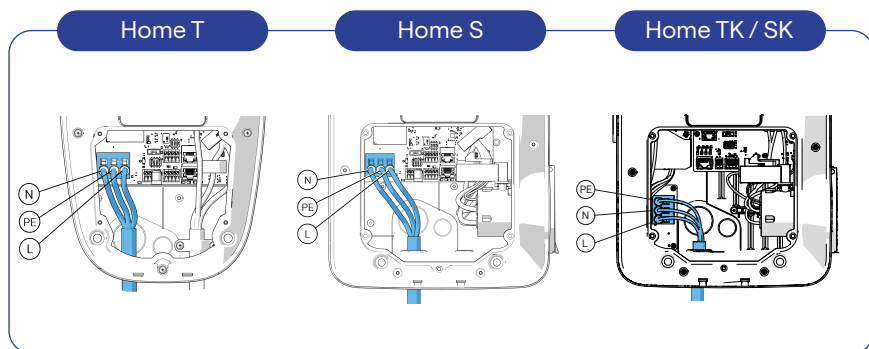
Bereiten Sie die Leitungen, den Neutralleiter und die Erdung mit den mitgelieferten Aderendhülsen vor, bevor Sie die Anschlüsse vornehmen.

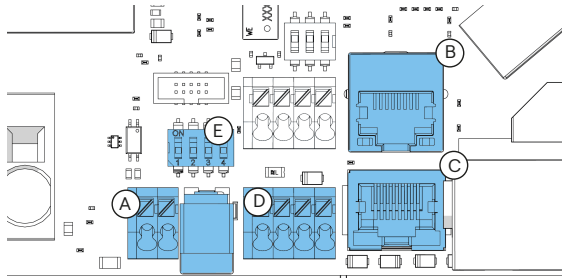
Hinweis: Die Nichteinhaltung dieser Vorgabe führt zum Erlöschen der Produktgarantie. Siehe Kapitel 15 - Garantie.



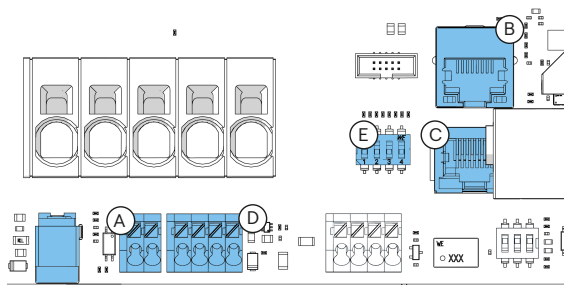
Für die dreiphasigen Dazebox Home-Geräte verbinden Sie die Phase 1 (L1), die Phase 2 (L2), die Phase 3 (L3), den Neutralleiter (N) und den Schutzleiter (PE) entsprechend der Anleitung auf der Karte mit den Federklemmen, ohne Werkzeuge zu verwenden.

Bemerkung: Bei einer Installation mit Lastenausgleich kann es erforderlich sein, die Phasen L1, L2, L3 zwischen den Ladegeräten zu tauschen, wie in Kapitel 10.2 beschrieben.

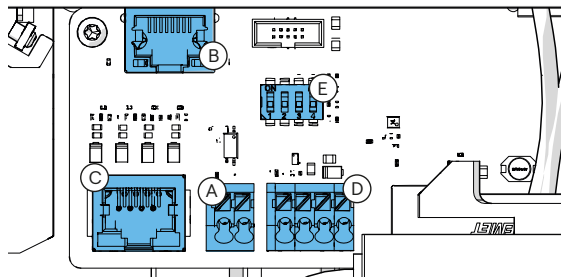




1P Home T/S



3P Home T/S

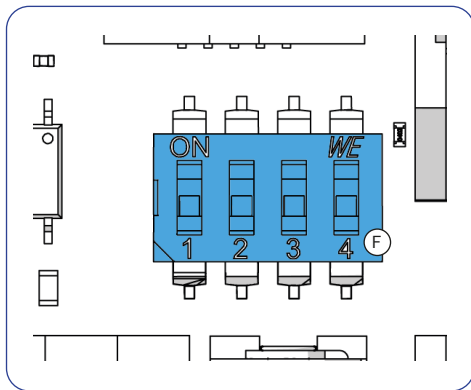


Home TK/SK

Die Verbindungen für den Zugriff auf zusätzliche Funktionen sind in der obigen Abbildung dargestellt:

- A. TIC;
- B. RJ45 für Ethernet;
- C. RJ45 für das Energiemanagement;
- D. Trockenkontakt (dry contact);
- E. Dip-Schalter.

09 – Einstellung des Nennstroms



Ignorieren Sie dieses Kapitel, wenn die elektrische Installationsleitung, die die Dazebox versorgt, für 32 A ausgelegt ist. Wenn die Versorgungsleitung für Ströme unter 32 A dimensioniert wurde, ermöglicht die Dazebox Home die Einstellung ihres maximalen Nennstroms auf niedrigere Werte über 4 Schalter (F) auf der Platine, wie in der Abbildung dargestellt.

Die Tabelle zeigt zwei mögliche Werte, die jedem Schalter zugeordnet sind:

0: Hebel nach unten / 1: Hebel nach oben.

Dip switch

| 1 | 2 | 3 | 4 | Maximalstrom (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

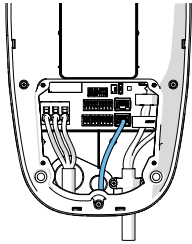
10.1 – Power Manager

Die Dazebox Home kann so konfiguriert werden, dass sie mit dem Power Manager funktioniert, einem optionalen Gerät, das es dem Ladegerät ermöglicht, die für das Laden bereitgestellte Leistung dynamisch anzupassen, um die vertraglich vereinbarte Zählerleistung nicht zu überschreiten und Netztrennungen zu vermeiden. Dieses Gerät ist auch mit Photovoltaikanlagen kompatibel. Die einphasige Version des Power Managers kann nur in einphasigen Systemen installiert werden, und ebenso gilt dies umgekehrt für die dreiphasige Version.

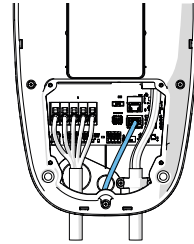
Hinweis: Die Installation des Power Managers ist für den Betrieb der Dazebox Home nicht erforderlich, aber ohne ihn kann das Ladegerät nur im Modus „feste Leistung“ konfiguriert werden.

Power Manager Verbindung

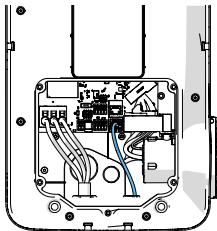
Home T 1P



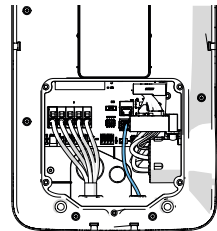
Home T 3P



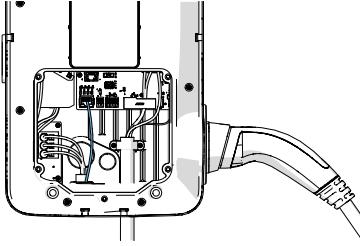
Home S 1P



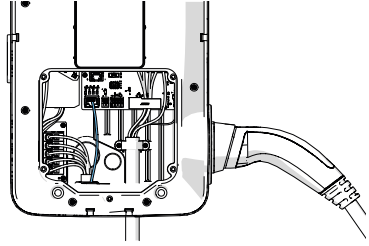
Home S 3P



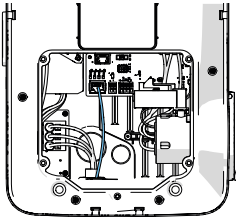
Home TK 1P



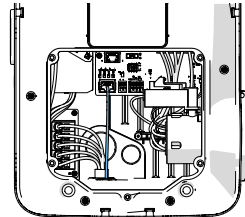
Home TK 3P



Home SK 1P

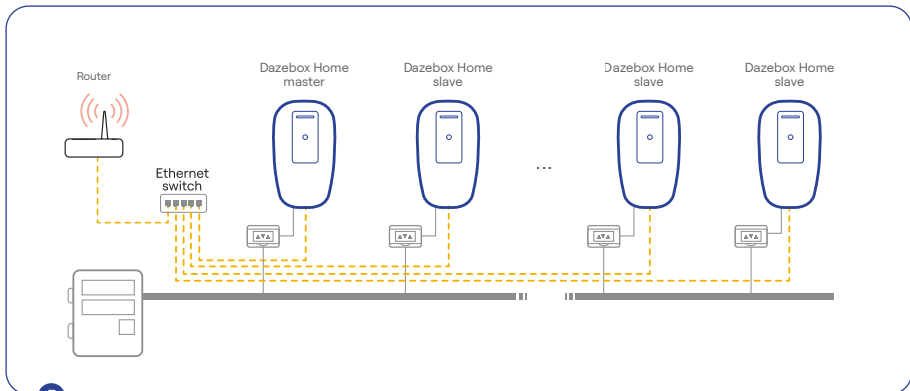


Home SK 3P

R**b**

Nachdem das Kabel des Power Managers durch die vorgesehene Kabelverschraubung geführt wurde, wie zuvor beschrieben, crimpsen Sie den RJ45-Stecker und verbinden Sie ihn mit der entsprechenden Buchse, wie in Abbildung R gezeigt. Für weitere Informationen zur Installation des Power Managers konsultieren Sie das Handbuch des Geräts, das in der entsprechenden Verpackung enthalten ist oder auf der Website www.daze.eu heruntergeladen werden kann. Die Konfiguration des Power Managers erfolgt über die App (siehe Kapitel 11).

10.2 - Load Balancing



P

Im Falle von Installationen mit mehr als einer Dazebox Home an einem einzigen Zähler ermöglicht die Load-Balancing-Funktion, die dem Netz zugewiesene Leistung auf die Ladegeräte aufzuteilen, ohne die insgesamt verfügbare Grenze zu überschreiten. Diese Grenze kann über die App festgelegt werden.

Diese Funktion basiert auf einer Master/Slave-Architektur, daher muss bei der Installation ein Ladegerät als Master des Netzwerks ausgewählt werden. Ein Dazebox Home Master kann bis zu 7 Slave-Ladepunkte verwalten. Die Lastverteilung wird in der App konfiguriert (siehe Kapitel 11).

Load Balancing Verbindung

Die Funktion "Load Balancing" basiert auf einer Modbus TCP/IP-Kommunikation zwischen den Ladegeräten.

Um diese Funktion zu konfigurieren, reicht es aus, alle Ladegeräte über eine Ethernet-Verkabelung (siehe Kapitel 8 für die Ethernet-Verbindung) oder über dasselbe WiFi-Netzwerk mit demselben Router zu verbinden.¹

In Abb. P ist eine typische Daisychain-Installation dargestellt.²

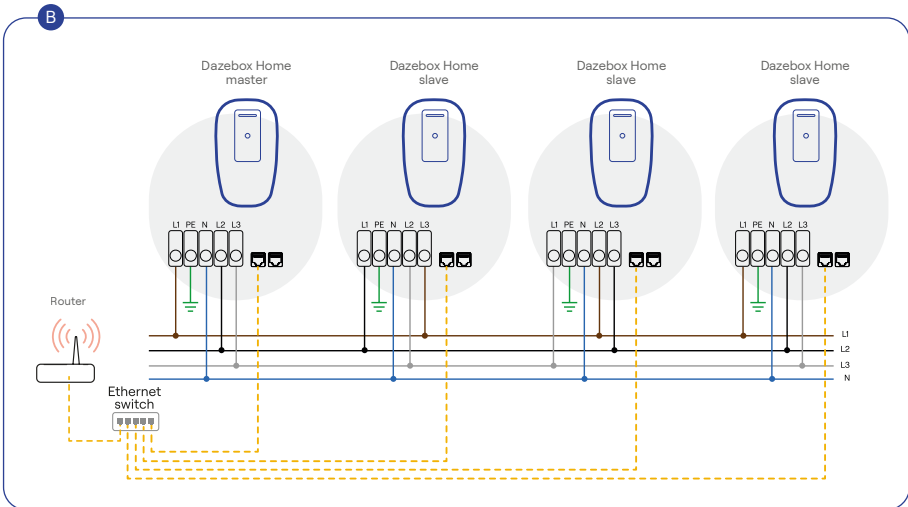
Bei einem Verbindungsverlust eines oder mehrerer Slave-Ladegeräte laden diese mit einer festen Mindestleistung (1,5 kW einphasig, 4,5 kW dreiphasig). Der Master berücksichtigt diese Abweichung bei der Netzlastverteilung.

Abschließend vervollständigen Sie die Installation, indem Sie die Funktion über die Daze-App konfigurieren.

Für weitere Informationen zur vollständigen Installation des Load Balancing konsultieren Sie bitte das Handbuch, das auf der Website www.daze.eu heruntergeladen werden kann.

¹ Hinweis: Es ist nicht möglich, zwei verschiedene Load Balancing Netzwerke unter derselben Netzwerkverbindung (WiFi oder Ethernet) zu konfigurieren und zu verwenden. In Situationen, in denen mehrere Load Balancing Netzwerke erforderlich sind, ist es wichtig, jedem Netzwerk eine eigene dedizierte WiFi- oder Ethernet-Verbindung zuzuweisen.

² Hinweis: Um die ordnungsgemäße Funktion der Load Balancing Funktion zu gewährleisten, darf die Gesamtlänge des Modbus-Kabels zwischen dem Ethernet-Switch und jedem Ladegerät 200 Meter nicht überschreiten.



Die Load Balancing Funktion ist sowohl mit einphasigen Systemen (bei denen einphasige Ladegeräte installiert werden müssen) als auch mit dreiphasigen Systemen (bei denen dreiphasige Ladegeräte installiert werden müssen) kompatibel.

Bei dreiphasigen Systemen mit dreiphasigen Ladegeräten ist es wichtig, die Phasen gleichmäßig im Verkabelungssystem der verschiedenen Dazebox Home-Geräte zu verteilen, um eine Überlastung einer einzelnen Phase zu vermeiden (siehe Abb. B). Bei der Konfiguration der Load-Balancing-Funktion über die App muss die Phasenreihenfolge für jedes einzelne Ladegerät 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. App herunterladen

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



2. Dazebox Home mit der App verknüpfen

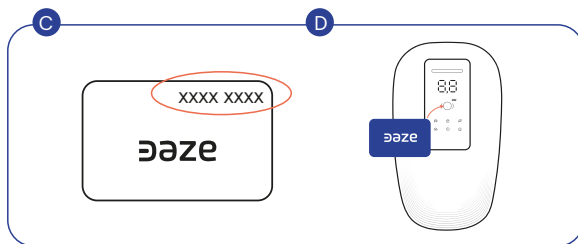
Nachdem Sie die Schritte aus den vorherigen Kapiteln dieses Handbuchs erfolgreich abgeschlossen haben, schalten Sie die Ladestation ein und überprüfen Sie, ob die LEDs auf dem Bildschirm leuchten. Öffnen Sie die auf Ihr Smartphone heruntergeladene App und erstellen Sie ein Account. Sobald Sie angemeldet 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 – Konfiguration der RFID-Karten

Alle Modelle der Dazebox Home sind mit einem RFID-Lesegerät ausgestattet, das es dem Benutzer mit einer Karte ermöglicht, sich zu authentifizieren und die Ladung an einer gesperrten Ladestation zu starten. Die Aktivierung der Karten erfordert eine stabile Internetverbindung der Ladestation. Danach ist die Nutzung der Karten auch im Offline-Modus möglich.

Die Aktivierung einer Karte erfolgt über die App, indem die Seriennummer der Karte (Abb. C) dem Netzwerk zugeordnet wird, in dem sich die Ladestation befindet. Nach der Zuordnung zum Netzwerk kann die Karte einem Benutzer dieses Netzwerks zugewiesen werden.

Hinweis: Innerhalb desselben Netzwerks kann eine Karte nur einem Benutzer zugewiesen werden.



Um eine Ladung über eine RFID-Karte an einer gesperrten Ladestation zu autorisieren, halten Sie die Karte an das entsprechende Symbol auf dem Display der Dazebox Home (Abb. D), bis ein kurzer Signalton ertönt. Ein zweiter Signalton nach einigen Sekunden zeigt an, ob die Autorisierung erfolgreich war (ein einzelner Signalton) oder fehlgeschlagen ist (zwei Signalöne).

13 – Fehlerbehebung

Wenn die Dazebox Home ein rot blinkendes Statuslicht anzeigt, befindet sich das Ladegerät im Fehlerzustand und erfordert ein Eingreifen. In diesem Zustand wird der Fehlercode auf dem Bildschirm angezeigt. Bitte beziehen Sie sich auf die nachstehende Tabelle zur Beschreibung des Problems.

| | Code | Fehlertyp | Beschreibung |
|----|------|--|--|
| 1 | 01 | Kritische interne Temperatur | Übermäßige Erhöhung der Innentemperatur festgestellt |
| 2 | 02 | Fehlerstromerkennung | Mögliche Störungen im elektrischen System des Fahrzeugs |
| 3 | 03 | Fehlerstromtest fehlgeschlagen | Möglicher Defekt des Fehlerstromsensors |
| 4 | 04 | Erkennung eines ungültigen Control-Pilot-Signals | Keine Spannung auf dem Control-Pilot-Signal des Kabels zwischen Dazebox und dem Fahrzeug festgestellt |
| 5 | 05 | Erkennung von übermäßiger Stromaufnahme | Sicherheitsschalter blockiert: Dazebox startet das Zurücksetzungsverfahren. Berühren Sie die elektrischen Kontakte des Steckers nicht. |
| 6 | 06 | Control Pilot Signalerkennung: Null | Ladevorgang unterbrochen: Das Fahrzeug zieht mehr Strom als erlaubt |
| 7 | 07 | Ungültiges Control-Pilot-Signal erkannt | Ungültige Spannung auf dem Control-Pilot-Signal des Kabels zwischen Dazebox und dem Fahrzeug festgestellt |
| 8 | 08 | Kabel auf der Ladegerätseite nicht richtig eingesteckt | Die Verriegelung der Steckdose erkennt einen Fehler. Trennen und schließen Sie das Kabel erneut an. |
| 9 | 09 | Ungültiger CP-Status | Der CP-Status kann nicht erkannt werden. Versuchen Sie, Dazebox neu zu starten. |
| 10 | 10 | FI/LS Schutzschalter aktiviert | Schutz aktiviert; zurücksetzen wie im Kapitel 13.1 beschrieben. |

Diese Fehler werden automatisch behoben, sobald das Ladekabel des Fahrzeugs abgesteckt wird. Sollten die Fehler weiterhin bestehen, starten Sie das Ladegerät neu, indem Sie es für etwa 1 Minute vom Strom trennen. Tritt der Fehler erneut auf, wenden Sie sich bitte an den technischen Support, indem Sie ein Ticket eröffnen. Dies können Sie über den Bereich „Support“ in der App oder über die Rubrik „Kontaktieren Sie uns“ auf der Daze-Website tun. Alternativ können Sie den QR-Code auf Seite 88 verwenden, um direkt auf das Kontaktformular zuzugreifen.



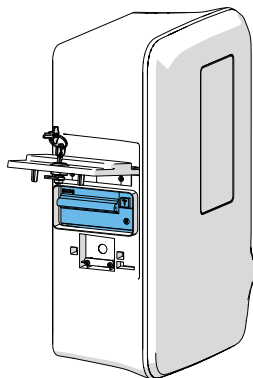
Achtung! Bei einigen Modellen von Elektrofahrzeugen kann der Ladevorgang aufgrund eines zu hohen Erdungswiderstands (Rt) der Installation nicht starten. Dies wird durch die grün-blau blinkende LED angezeigt. Stellen Sie sicher, dass der Rt-Wert unter 100 Ω liegt.



Achtung! Einige Elektrofahrzeugmodelle (z. B. Renault Zoe) haben eine minimale Ladeleistungsgrenze von etwa 1,8 kW (8 A) bei einphasigem Laden und 8,5 kW (13 A) bei dreiphasigem Laden. Unterhalb dieses Werts startet der Ladevorgang nicht. Konsultieren Sie das Benutzerhandbuch des Fahrzeugs, um die Mindestladeleistung korrekt einzustellen.

HINWEIS: Die Dazebox Home ist mit einem Temperatursensor ausgestattet, der entwickelt wurde, um die Ladeleistung zu optimieren und die internen Komponenten des Ladegeräts zu schützen. Bei hohen Temperaturen passt das Ladegerät die abgegebene Leistung automatisch an, um eine lange Lebensdauer und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

13.1 – Rücksetzung der internen Schutzvorrichtungen



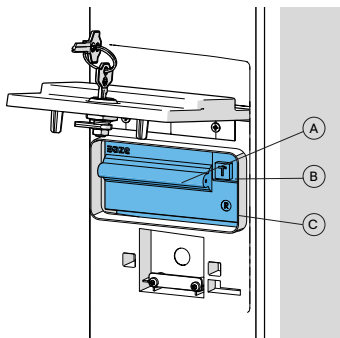
FI-LS Schutzschalter (RCBO)

Falls der FI-LS Schutzschalter (RCBO) ausgelöst hat, folgen Sie diesen Schritten, um ihn zurückzusetzen:

1. Verwenden Sie den Schlüssel, um die Tür der Dazebox Home zu öffnen, wie in der Abbildung gezeigt.
2. Überprüfen Sie die Position des RCBO. Wenn der Schalter in der ausgelösten Position ist (Hebel nach unten), setzen Sie ihn zurück, indem Sie den Hebel nach oben bewegen. Wenn der FI-LS Schutzschalter erneut auslöst, überprüfen Sie die Leitung vor der Wallbox, um mögliche Fehler zu identifizieren.
3. Schließen Sie die Tür und sichern Sie sie mit dem Schlüssel.

14 – Wartung

14.1 – Wartung des FI-LS Schutzschalter



Um die ordnungsgemäße Funktion des FI-LS Schutzschalter (RCBO) zu gewährleisten, sollte alle 6 Monate ein regelmäßiger Test durchgeführt werden, um die Auslösung des RCBO im Fehlerfall zu überprüfen.

Führen Sie den Test wie folgt durch:

1. Verwenden Sie den Schlüssel, um die Seitentür zu öffnen, wie in Kapitel 13.1 beschrieben.
2. Stellen Sie sicher, dass der FI-LS Schutzschalter eingeschaltet ist, d. h., dass der Hebel (A) nach oben zeigt.
3. Drücken Sie die Testtaste (B) (siehe Abbildung unten).

Der Test ist erfolgreich, wenn der Hebel (A) nach unten auslöst, nachdem die Testtaste (B) gedrückt wurde. Andernfalls wenden Sie sich an den technischen Support. Nach Abschluss des Tests drücken Sie die Reset-Taste (C), falls vorhanden, und stellen Sie den Hebel (A) wieder in die obere Position.

Hinweis: Die Abbildung ist beispielhaft, die Position der Testtaste kann abweichen. Die Reset-Taste ist möglicherweise nicht vorhanden.



Im Falle von Problemen kann der technische Support kontaktiert werden, indem ein Ticket geöffnet wird. Dies kann erfolgen, indem man auf den Bereich "Support" der App zugreift oder über den Bereich "Kontakt" der Daze-Website. Alternativ kann der untenstehende QR-Code verwendet werden, um direkt auf das Kontaktformular zuzugreifen.

15 – 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

Die ordnungsgemäße Funktion der Dazebox Home (sofern sie unter den vorgesehenen Nutzungsbedingungen verwendet wird) wird für den im Kaufvertrag festgelegten Zeitraum garantiert. Diese Garantie besteht in der Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit durch kostenlosen Ersatz oder Reparatur von Teilen, die aufgrund eines Fabrikfehlers und/oder eines Montagefehlers unbrauchbar oder unwirksam sind. Diese Garantie verfällt, wenn der Mangel auf folgende Ursachen zurückzuführen ist: - Fahrlässigkeit - Unfälle - verspätete Meldung des Defekts - unsachgemäßer Gebrauch - nicht genehmigte Änderungen - Reparatur mit nicht originalen Ersatzteilen - Schäden oder Fehlfunktionen, die durch die Einwirkung ungewöhnlicher Umwelbedingungen oder durch die eigene Stromversorgung des Nutzers verursacht wurden - unsachgemäße 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.



16 – 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 gefährlicherer 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 | 92 |
| 02 - Placa de identificación | 95 |
| 03 - Interfaz del cargador | 95 |
| 04 - Información de seguridad | 96 |
| 05 - Preparación para la instalación | 97 |
| 06 - Instalación | 97 |
| 07 - Montaje | 99 |
| 08 - Conexiones | 102 |
| 09 - Ajuste de la corriente nominal | 104 |
| 10 - Conexión a los sistemas de gestión de energía | 105 |
| 11 - Configuración | 108 |
| 12 - Configuración de las tarjetas RFID | 108 |
| 13 - Resolución de problemas | 109 |
| 14 - Mantenimiento | 110 |
| 15 - Garantía | 111 |
| 16 - Declaración de conformidad CE | 111 |



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

Enlace de descarga

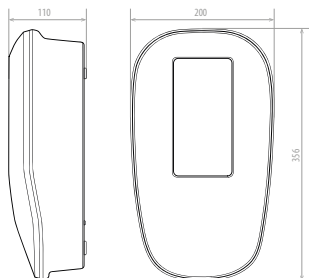


Escaneando el código QR, puedes acceder a toda la documentación disponible en el sitio web de Daze.

01 - Ficha técnica

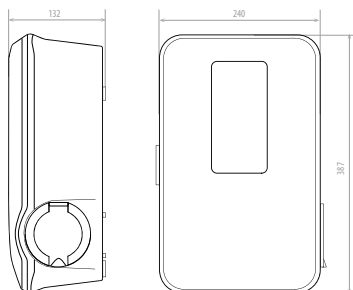
Home T

con cable



Home S

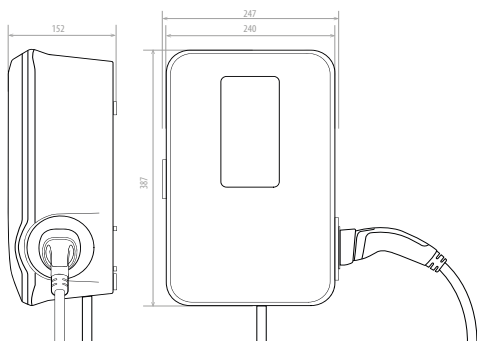
con toma



Variantes de producto con protecciones integradas:

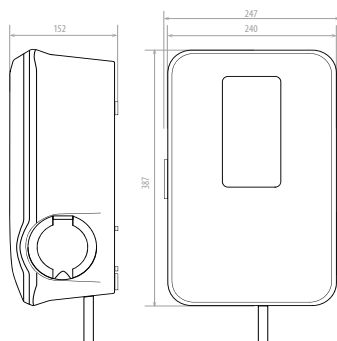
Home TK

con cable



Home SK

con toma



Versión Monofásica

Versión Trifásica

Especificaciones generales

| | | |
|--|--|----------|
| Tipo de producto | Cargador para vehículos eléctricos en CA | |
| Modo de carga | Modo 3 | |
| Conexión (Home T / TK) | Cable integrado Tipo 2 | |
| Conexión (Home S / SK) | Toma de corriente Tipo 2 | |
| Longitud del cable conector Tipo 2 (Home T / TK) | 5 / 7 m | |
| Puntos de conexión | 1 | |
| Toma schuko | No | |
| Dimensiones (Home T) | 356 x 200 x 110 mm | |
| Dimensiones (Home S) | 387 x 250 x 132 mm | |
| Dimensiones (Home TK / SK) | 387 x 250 x 152 mm | |
| Color de la tapa | Blanco (opcional: Negro, Antracita, Rojo, Verde, Azul) | |
| Peso (Home T) | ~ 5 Kg | ~ 6 Kg |
| Peso (Home S) | ~ 2,8 Kg | ~ 3,5 Kg |
| Peso (Home TK) | ~ 5,5 Kg | ~ 6,5 Kg |
| Peso (Home SK) | ~ 4,2 Kg | ~ 5 Kg |
| Consumo en stand-by | < 2 W | |

Especificaciones eléctricas

| | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| Conexión | N+L+PE | N+L1+L2+L3+PE |
| Corriente nominal | Ajustable de 6,5 A a 32 A | |
| Potencia máxima absorbida | Ajustable de 1,5 kW a 7,4 kW | Ajustable de 4,5 kW a 22,2 kW |
| Tensión | 230 V ± 10%, 50-60 Hz | 400 V ± 10%, 50-60 Hz |
| Configuración de red | TT / TN | |
| Sección máxima de la borna de entrada | 16 mm ² | |
| Transferencia inversa de potencia (V2G) | No soportado | |

Conectividad

| | | |
|--|--|--|
| Conectividad Bluetooth | BLE 4.2 | |
| Conexión a Internet | WiFi y Ethernet | |
| Conectividad GSM 4G | No | |
| Actualización de software | A través de Bluetooth, WiFi o Ethernet | |
| Protocolo de interoperabilidad de Internet | OCPP 1.6 J20 | |
| Interfaz con sistemas de gestión | A través de Modbus TCP en Ethernet o WiFi | |
| Potencia RF emitida | BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm | |
| Frecuencias operativas | BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz | |

Funcionalidades

| | | |
|---|---|--|
| Interfaz de usuario | App Daze (Android o iOS), schermo LED Matrix, indicatore sonoro | |
| Medición de corriente certificada MID | No | |
| Lector RFID | Sí, con identificazione tessere | |
| Tarjetas RFID compatibles | Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire | |
| Control y configuraciones offline | A través de la App vía Bluetooth | |
| Control y configuraciones remotas | A través de la App o Portal web vía Internet | |
| Gestión de usuarios y administradores | A través de la App o Portal web | |
| Bloqueo, desbloqueo y programación horaria de bloqueo | A través de la App o Portal web | |
| Programación de la carga | A través de la App o Portal web | |
| Load Balancing con contador | Opcional, requiere módulo Power Manager | |
| Número máximo de puntos de carga en Load Balancing | 7 (Master/Slave sobre Modbus TCP Ethernet o WiFi) | |
| Modo de autoconsumo (solo excedente solar) | Sí | |
| Rearme automático del contador | Sí | |

Seguridad

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Cerradura con llave | Solo para acceso a protecciones magnetotérmicas diferenciales si están presentes | |
| Monitoreo de temperatura | Integrado con protección contra sobrecalentamiento | |
| Seguridad contra incendios | UL94 V-0 | |
| Detección de corrientes continuas (RDC-DD) | Integrado, 6 mA CC | |
| Protección magnetotérmica diferencial (RCBO) | Integrada en los modelos TK y SK | |
| 1. Corriente nominal | 40 A | 40 A |
| 2. Tipo de protección diferencial | Tipo A | Tipo A |
| 3. Curva de disparo | C | C |
| 4. Corriente de fuga diferencial | 30 mA | 30 mA |
| 5. Poder de interrupción IGA | 6 kA | 10 kA |
| 6. Norma de referencia | EN 61009-1, EN 61009-2-1 | EN 61009-1, EN 61009-2-1 |
| Protección contra sobretensiones transitorias (SPD) | Integrada en los modelos TK y SK | |
| 1. Clasificación | Tipo 2 | |
| 2. Tensión de funcionamiento continua A.C. Uc | 275 V | 440 V |
| 3. Tensión de funcionamiento continua A.C. Uc (N-PE) | 255 V | |
| 4. Corriente de descarga máxima (8/20µs) | 40 kA | |
| 5. Norma de referencia | IEC/EN61643-11 | |
| Protección contra sobretensiones permanentes (POP) | Integrada en los modelos TK y SK | |
| 1. Tensión nominal Ue | 230 V | |
| 2. Tensión de aislamiento Ui | 500 V | |
| 3. Disparo por sobretensión | 285 V ±5% | |
| 4. Norma de referencia | EN60947-5-1, EN 50550 | |
| Categoría de sobretensión | OVC III | |
| Protección contra descargas eléctricas | Clase I | |

Resistencia ambiental

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Grado de protección IP | IP56 |
| Grado de protección IK | IK10 |
| Entorno de uso | Interior y exterior |
| Temperatura de funcionamiento | De -30 °C a +55 °C |
| Temperatura de almacenamiento | De -30 °C a +60 °C |
| Altitud máxima de instalación | 2000 m sobre el nivel del mar |

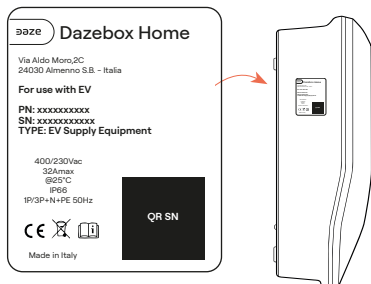
Instalación

| | |
|---|---|
| Configuración de corriente máxima nominal | A través de dip switch |
| Configuración del cargador y accesorios | A través de la App |
| Anclaje | A pared o en soportes de suelo SD01 |
| Paso de cables de entrada | Empotrado o superficial con sección de hasta 10 mm ² |

Certificaciones

| | |
|-----------------------------------|---|
| Certificación | CE |
| Norma de referencia internacional | IEC EN 61851-1, IEC EN 61851-21, IEC EN 62196-2 |

02 - Placa de identificación

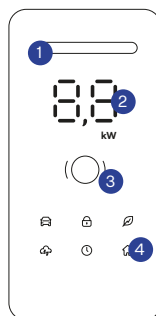


El modelo de la Dazebox Home se puede identificar verificando la placa de datos, ubicada en el lateral del dispositivo (como se muestra en la imagen).

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

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
4. Iconos luminosos



03.1 - Barra LED

| LED | Estado DB Home | Descripción | Load Balancing |
|-----|---------------------------|---|--|
| 1 | En espera | Lista para cargar | Lista para cargar |
| 2 | Carga | Vehículo conectado y en carga | Vehículo conectado y en carga |
| 3 | Esperando vehículo | - Vehículo conectado pero no cargando - Vehículo completamente cargado | - Vehículo conectado pero no cargando - Vehículo completamente cargado |
| 4 | Carga suspendida | - Potencia insuficiente - Suspendida por el usuario | - Calculando la potencia disponible - Suspendida por el usuario - Vehículo excluido de la asignación de potencia, posiblemente porque está completamente cargado |
| 5 | Espera de enfriamiento | Carga suspendida debido a una temperatura interna excesiva | Carga suspendida debido a una temperatura interna excesiva |
| 6 | Actualización de software | Instalando la actualización de software; siga las instrucciones en la aplicación | Instalando la actualización de software; siga las instrucciones en la aplicación |
| 7 | Carga bloqueada | Esperando la activación de la carga mediante la aplicación o RFID | Esperando la activación de la carga mediante la aplicación o RFID |
| 8 | Fuera de servicio | Sin comunicación con el servidor OCPP o con el cargador master | Sin comunicación con el servidor OCPP o con el cargador master |
| 9 | Error | Posible fallo; revise el código de error en la pantalla y consulte el capítulo 13 | Posible fallo; revise el código de error en la pantalla y consulte el capítulo 13 |

03.2 - Iconos luminosos

| Iconos | Estado | Descripción | Load Balancing |
|---|-------------------------|--|--|
| 1  | Conectividad a Internet | Parpadeando: Dispositivo no conectado Encendido: Dispositivo conectado Apagado: Conexión no configurada | Parpadeando: Dispositivo no conectado Encendido: Dispositivo conectado Apagado: Conexión no configurada |
| 2  | Vehículo | Encendido: Cable conectado al vehículo Apagado: Cable desconectado del vehículo | Encendido: Cable conectado al vehículo Apagado: Cable desconectado del vehículo |
| 3  | Gestión de energía | Encendido: Power Manager configurado Apagado: Power Manager no configurado Parpadeando: Potencia de red insuficiente | Apagado: Slave no conectado al master Encendido: Slave conectado al master Parpadeando: Potencia de red insuficiente Encendido: Estado predeterminado (solo en el master) |
| 4  | Bloqueo del cargador | Encendido: Bloqueado (incluyendo programación horaria) Apagado: Desbloqueado | Encendido: Bloqueado (incluyendo programación horaria) Apagado: Desbloqueado |
| 5  | Programación horaria | Encendido: Activada Apagado: Desactivada | Encendido: Activada Apagado: Desactivada |
| 6  | Autoconsumo | Encendido: Autoconsumo activado Apagado: Autoconsumo desactivado | Encendido: Autoconsumo activado (solo en el master) Apagado: Autoconsumo desactivado (solo en el master) Apagado: Estado predeterminado (solo en el slave) |

04 - Información de seguridad



Lee estas instrucciones con atención antes de usar Dazebox.



Desactiva el suministro eléctrico desde el interruptor principal antes de intervenir en Dazebox para realizar operaciones de limpieza.



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.



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. En caso de daño o mal funcionamiento, póngase en contacto con el soporte técnico abriendo un ticket a través del sitio web o desde la sección de soporte en la aplicación Daze.



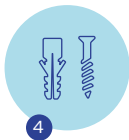
Cuando la versión Dazebox Home T no esté en uso, asegúrate de que el cable no quede en el suelo ni en una posición que pueda obstruir a las personas. Prohibido el uso de adaptadores y alargadores adicionales al cable para la conexión entre el vehículo eléctrico (EV) y el equipo de suministro de energía eléctrica (EVSE).

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



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 (para la instalación de Power Manager)

06 - Instalación

La alimentación del equipo debe permanecer desactivada durante toda esta fase. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar daños graves a personas y bienes, e incluso la muerte.

Las imágenes siguientes tienen un propósito ilustrativo y podrían no mostrar todos los componentes internos del producto.

Requisitos de instalación

Dazebox Share puede instalarse en sistemas con los siguientes tipos de puesta a tierra: TT, TN.

Para el correcto funcionamiento del cargador con todos los vehículos, es necesario verificar que la resistencia de tierra del sistema sea inferior a 100 Ω.

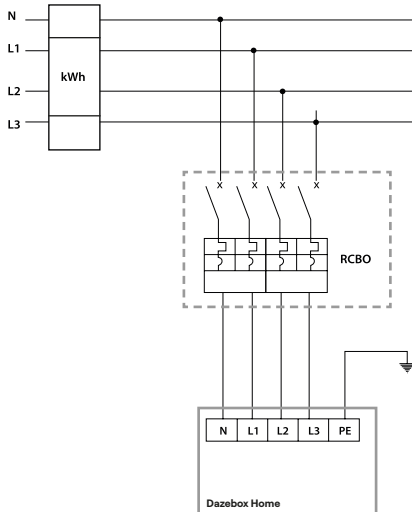
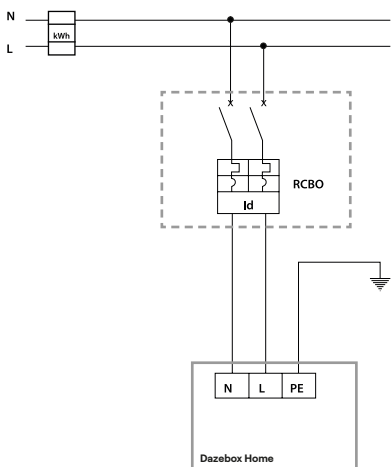
La línea de alimentación de Dazebox debe ser dedicada y protegida por:

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

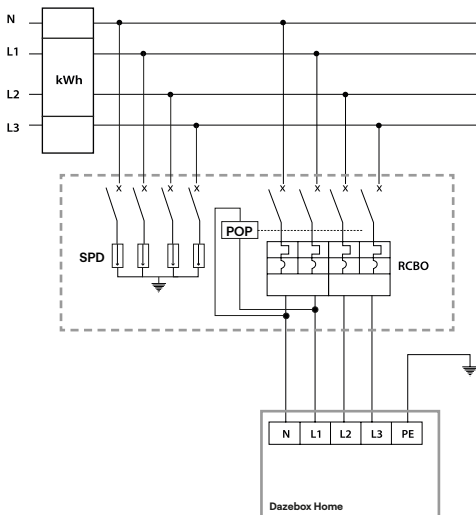
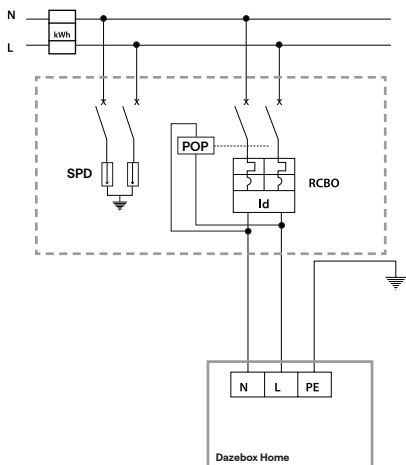
La amperaje de los dispositivos de protección debe dimensionarse de acuerdo con la instalación en la que se monta la wallbox.

La norma IEC EN 60364-7-722 o las normas nacionales equivalentes proporcionan requisitos adicionales para la instalación eléctrica destinada a alimentar el producto. Se recomienda proteger la instalación con un dispositivo limitador de sobreten-sión (SPD). No es necesario que el SPD forme parte de la estación de carga ni que sea «dedicado».

Nota: Las versiones monofásicas de Dazebox Home son compatibles únicamente con instalaciones monofásicas, mientras que las versiones trifásicas son compatibles únicamente con instalaciones trifásicas.



Dazebox Home monofásico e trifásico con RCBO.



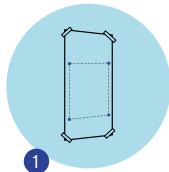
Dazebox Home, tanto en monofásico como en trifásico, viene equipado con protección mediante interruptor magnetotérmico diferencial y protecciones contra sobretensión.



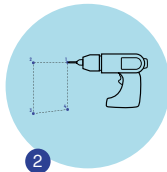
¡Atención!
La instalación eléctrica debe cumplir con las regulaciones locales de instalación.

07 - Montaje

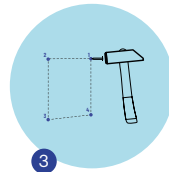
Nota: Las instrucciones para el montaje en la pared se proporcionan a continuación. Para el montaje en tótem, consulte el manual separado.



1

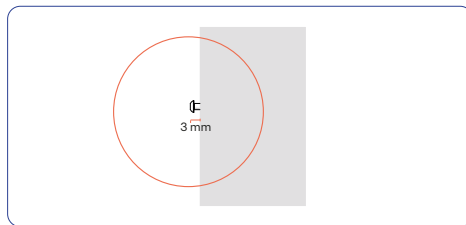


2



3

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.

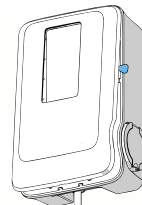
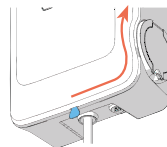
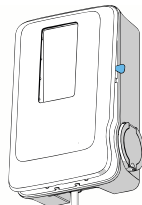
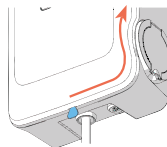
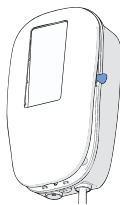
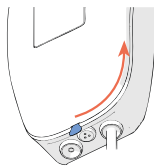


2. Perfora los agujeros (diámetro de 8 mm) en la pared usando un taladro.
3. Inserta los tacos proporcionados en el kit de instalación en los agujeros, usando un martillo si es necesario. SOLO inserta los dos tornillos superiores en los tacos, asegurándote de atornillarlos hasta que haya alrededor de 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

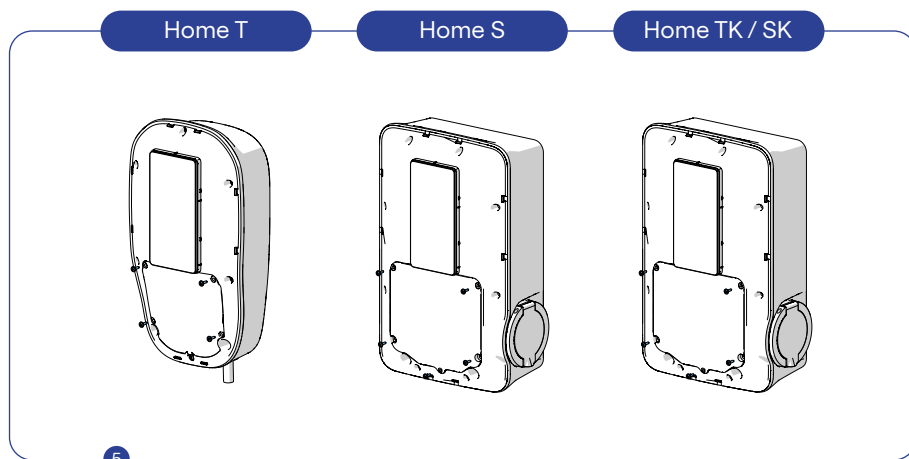
Home S

Home TK / SK

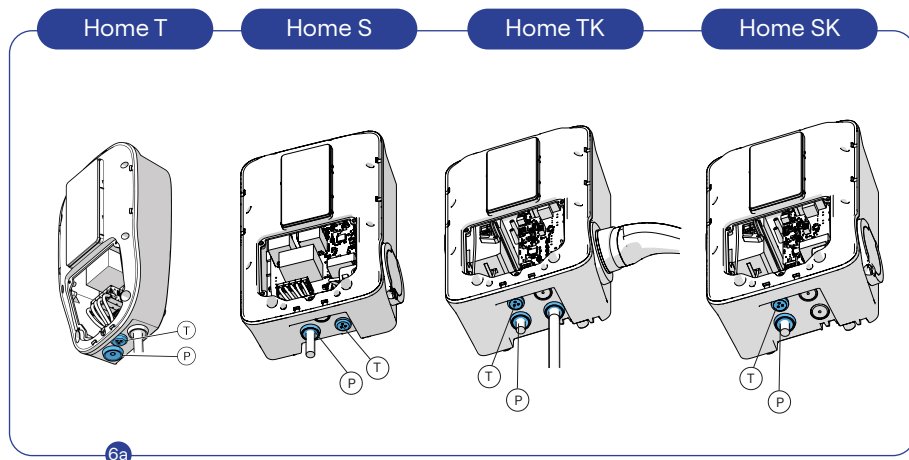


4

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!



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

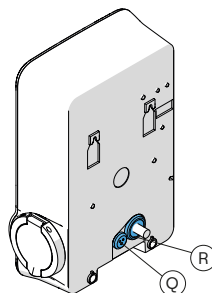
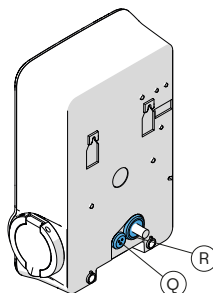
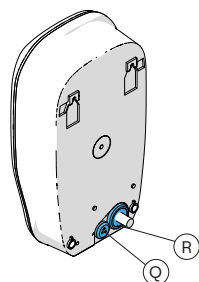


6a. Para instalaciones con enrutamiento de cables, inserta el cable de alimentación a través del pasacables (P) ubicada en la parte inferior de Dazebox Home. La membrana del pasacables (T, imagen 6a) en la parte inferior de Dazebox Home tiene tres entradas de $\varnothing 6$ mm para conectar accesorios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

Home T

Home S

Home TK / SK



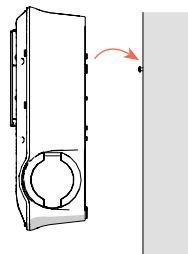
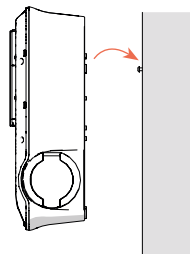
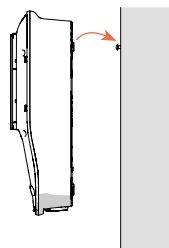
6b

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).

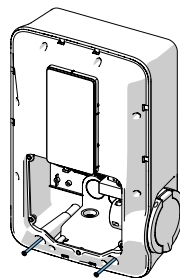
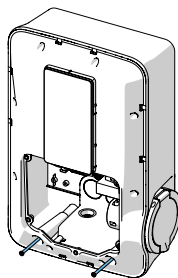
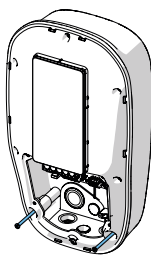
Home T

Home S

Home TK / SK



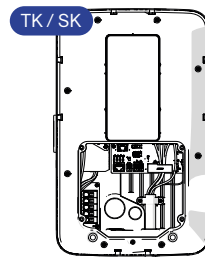
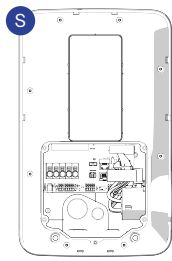
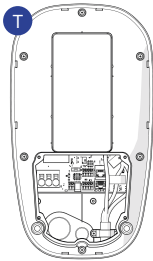
7a



7b

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



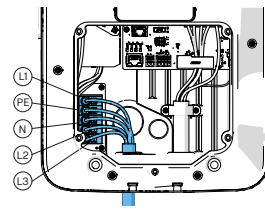
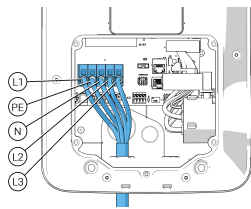
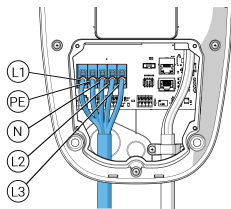
Prepare las líneas, el neutro y la tierra con los terminales de casquillo proporcionados antes de realizar las conexiones.

Nota: el incumplimiento de esta prescripción anula la garantía del producto. Consulte el capítulo 15 - Garantía.

Home T

Home S

Home TK / SK



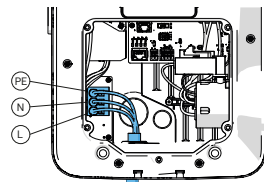
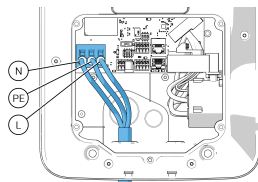
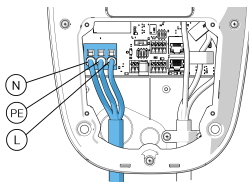
Para Dazebox Home trifásica, conecte la línea 1 (L1), la línea 2 (L2), la línea 3 (L3), el neutro (N) y la tierra (PE), como se indica en la placa, a los terminales de resorte sin utilizar herramientas.

Nota: En caso de una instalación con Load Balancing, puede ser necesario rotar las líneas L1, L2, L3 entre los cargadores, como se indica en el capítulo 10.2.

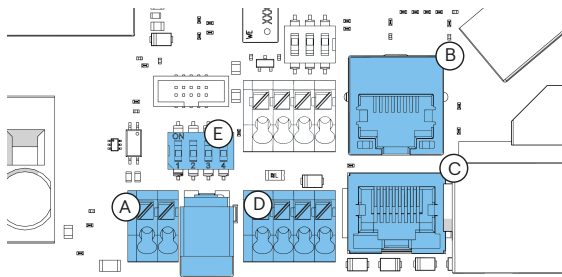
Home T

Home S

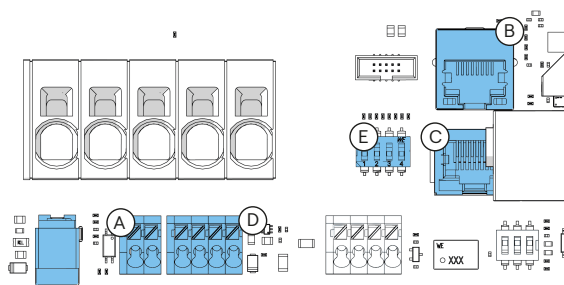
Home TK / SK



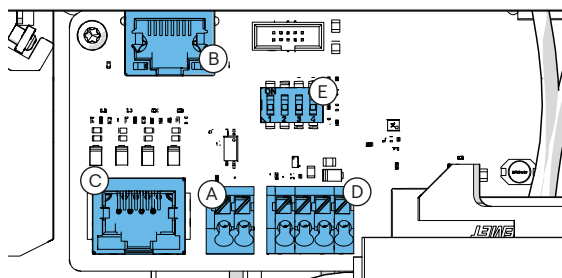
Para Dazebox Home monofásica, conecte la línea (L1) y el neutro (N), asegurándose de no invertirlos; conecte también la tierra (PE).



1P Home T/S



3P Home T/S

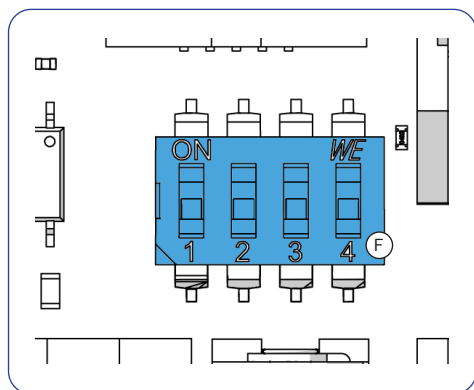


Home TK/SK

Las demás conexiones para las funcionalidades adicionales se muestran en la figura anterior:

- A. TIC;
- B. RJ45 para ethernet;
- C. RJ45 para Power Manager;
- D. Contacto seco;
- E. Dip switch.

09 - Ajuste de la corriente nominal



Ignore este capítulo si la línea de instalación eléctrica que alimenta la Dazebox está dimensionada para 32 A. Si la línea de alimentación está dimensionada para corrientes inferiores a 32 A, la Dazebox Share permite ajustar su corriente nominal máxima a valores más bajos mediante 4 interruptores (F) en la placa, como se muestra en la figura.

La tabla muestra dos valores posibles asociados a cada interruptor:
0: Palanca hacia abajo / 1: Palanca hacia arriba.

Dip switch

| 1 | 2 | 3 | 4 | Corriente máxima (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 – Conexión a los sistemas de gestión de energía

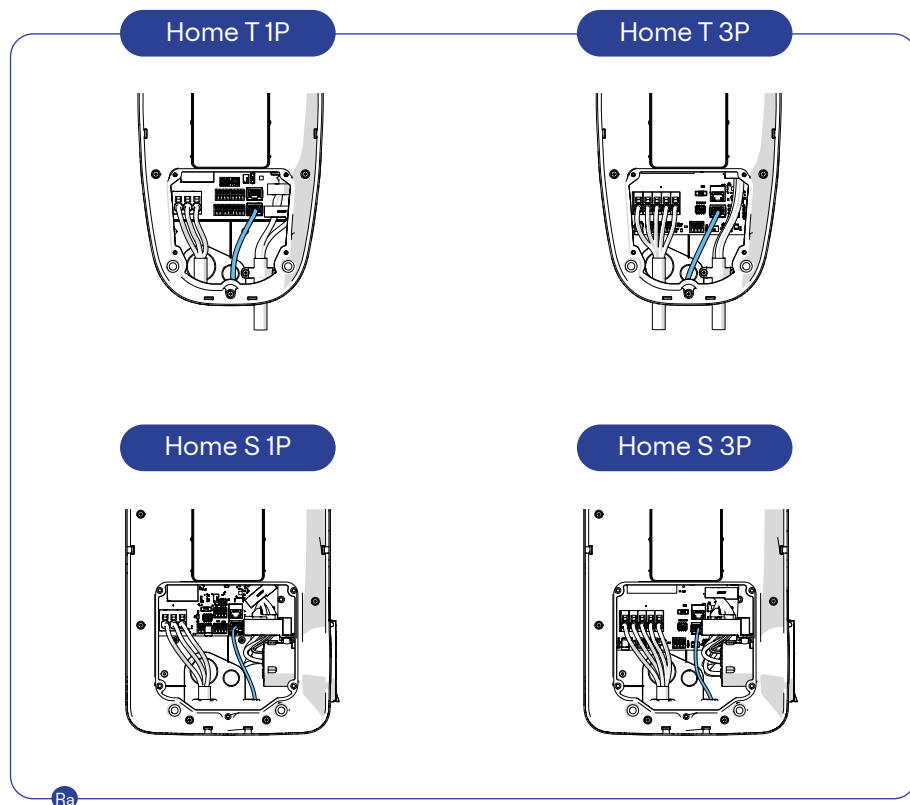
10.1 – Power Manager

La Dazebox Share puede configurarse para operar con el Power Manager, 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.

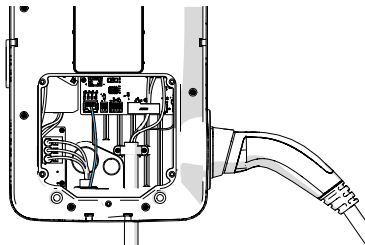
La versión monofásica del Power Manager sólo puede instalarse en instalaciones monofásicas, y viceversa para la versión trifásica.

Nota: La instalación del Power Manager no es necesaria para el funcionamiento de la Dazebox Share, pero en su ausencia, la wallbox solo podrá configurarse en el modo de "potencia fija".

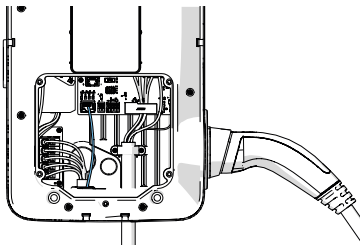
Conexión de Power Manager



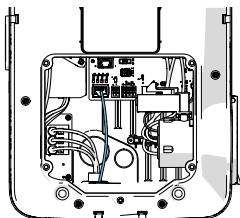
Home TK 1P



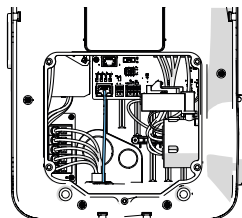
Home TK 3P



Home SK 1P

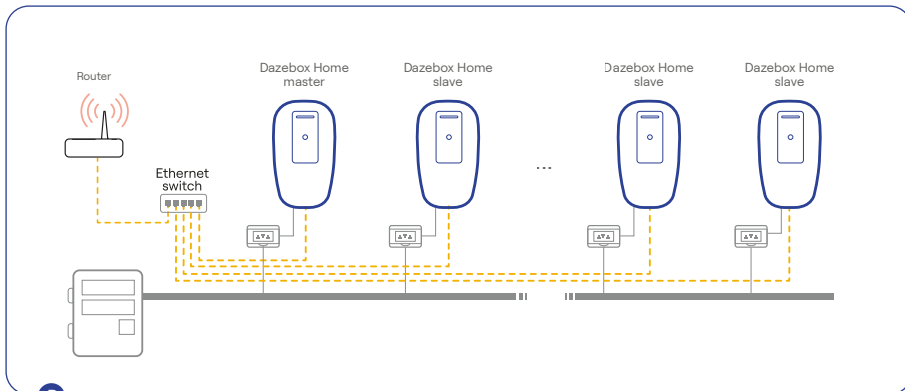


Home SK 3P

R**b**

Después de pasar el cable del Power Manager por el prensaestopas correspondiente, como se indicó anteriormente, realice el crimpado del conector RJ45 y conéctelo a la toma correspondiente, como se muestra en la figura R. Para obtener más información sobre la instalación del Power Manager, consulte el manual del dispositivo incluido en el paquete o descárguelo desde el sitio web www.daze.eu. La configuración del Power Manager se realiza a través de la aplicación (ver capítulo 11).

10.2 - Load Balancing



P

En casos de instalaciones con más de una Dazebox Share bajo un único contador, gracias a la funcionalidad de Load Balancing, es posible distribuir la potencia asignada a la red entre los cargadores sin exceder el límite total configurable a través de la aplicación.

Esta funcionalidad se basa en una arquitectura Master/Slave, por lo que, durante la instalación, es necesario designar un cargador como Master de la red. Un cargador Master puede gestionar hasta 49 puntos de carga Slave.

La configuración del Load Balancing se realiza a través de la aplicación (ver capítulo 11).

Conexión Load Balancing

La funcionalidad de Load Balancing se basa en la comunicación Modbus TCP/IP entre los cargadores. Por lo tanto, para configurar esta funcionalidad, basta con conectar todos los cargadores al mismo router mediante cableado Ethernet (ver capítulo 8 para la conexión Ethernet) o a la misma red WiFi.¹ En la figura P se muestra una instalación típica en Daisychain.²

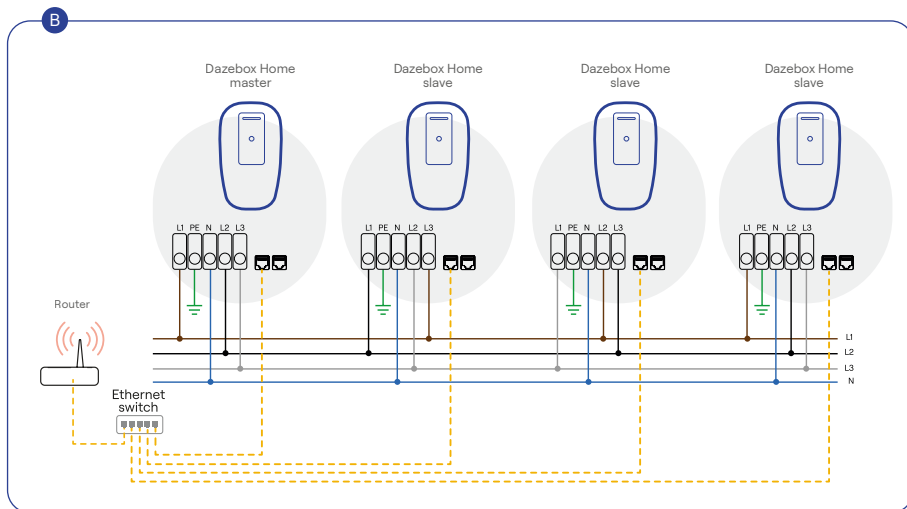
En caso de pérdida de conexión de uno o más cargadores Slave, estos cargarán a una potencia fija mínima (1,5 kW monofásica, 4,5 kW trifásica). El Master tiene en cuenta esta discrepancia en el balanceo de la red.

Finalmente, complete la instalación configurando la funcionalidad a través de la aplicación Daze.

Para obtener más información sobre la instalación completa del Load Balancing, consulte el manual descargable desde el sitio web www.daze.eu.

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

² Nota: Para garantizar el correcto funcionamiento de la funcionalidad de Load Balancing, la longitud total del cable Modbus entre el router y el cargador Master no debe superar los 200 metros.



La funcionalidad de Load Balancing es compatible tanto con instalaciones monofásicas (en las que se deben instalar cargadores monofásicos) como con instalaciones trifásicas (en las que se deben instalar cargadores trifásicos).

En el caso de una instalación trifásica con cargadores trifásicos, es importante distribuir equitativamente las fases en el cableado de las distintas Dazebox Share para evitar una sobrecarga en una sola fase (ver figura B).

Durante la configuración de la funcionalidad Load Balancing a través de la aplicación, se debe especificar el orden de las fases 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.

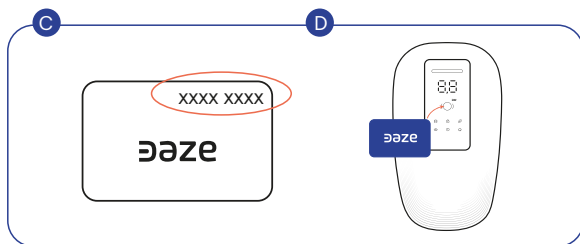
12 – Configuración de la tarjeta RFID

Todos los modelos de Dazebox Share están equipados con un lector RFID que permite al usuario, mediante una tarjeta, autenticarse e iniciar la carga en un cargador bloqueado.

La habilitación de las tarjetas requiere una conexión a Internet estable en el cargador; posteriormente, el uso de las tarjetas también está permitido en modo offline.

La habilitación de una tarjeta se realiza a través de la aplicación, asociando el número de serie de la tarjeta (fig. C) a la red a la que está conectado el cargador. Una vez asociada a la red, será posible asignar la tarjeta a un usuario de dicha red.

Nota: dentro de una misma red, una tarjeta solo puede estar asociada a un único usuario.



Para autorizar una carga utilizando una tarjeta RFID en un cargador bloqueado, acerque la tarjeta al símbolo correspondiente en la pantalla de la Dazebox Share (fig. D) hasta que se emita una señal sonora breve. Una segunda señal, después de unos segundos, indicará si la autorización fue exitosa (un solo bip) o fallida (dos bips).

13 – Resolución de problemas

Si Dazebox Share muestra una luz de estado roja intermitente, el cargador está en estado de error y requiere intervención. En este estado, el código de error se muestra en la pantalla. Consulte la siguiente tabla para la descripción del problema.

| Code | Tipo de error | Descripción |
|-------|---|---|
| 1 01 | Temperatura interna crítica | Se detectó un aumento excesivo de la temperatura interna |
| 2 02 | Detección de corriente de fuga | Posibles fallos en el sistema eléctrico del vehículo |
| 3 03 | Prueba de corriente de fuga fallida | Posible fallo del sensor de corriente de fuga |
| 4 04 | Detección de señal Control Pilot inválida | No se detectó voltaje en la señal Control Pilot del cable entre Dazebox y el vehículo |
| 5 05 | Señal Control Pilot no detectada | Interruptor de seguridad bloqueado: Dazebox inicia el procedimiento de reinicio. No toque los contactos eléctricos del conector |
| 6 06 | Detección de señal Control Pilot nula | Carga interrumpida: el vehículo está absorbiendo más corriente de la permitida |
| 7 07 | Señal Control Pilot inválida detectada | Voltaje inválido detectado en la señal Control Pilot del cable entre Dazebox y el vehículo |
| 8 08 | El cable no está correctamente conectado al lado del cargador | El sistema de bloqueo del conector detecta un error. Desconecte y vuelva a conectar el cable |
| 9 09 | Estado del CP inválido | Imposible reconocer el estado del CP. Intente reiniciar Dazebox |
| 10 10 | Protección diferencial magnetotérmica activada | Protección activada, reinicie como se describe en el capítulo 13.1 |

Estos errores se resuelven automáticamente tan pronto como se desconecta el cable de carga del vehículo. Si los errores persisten, reinicia el cargador desconectando la alimentación durante aproximadamente 1 minuto. Si el error vuelve a ocurrir, póngase en contacto con el soporte técnico abriendo un ticket. Esto se puede hacer a través de la sección "Soporte" en la App o mediante la sección "Contáctenos" en el sitio web de Daze. Alternativamente, puede utilizar el código QR en la página 110 para acceder directamente al formulario de contacto.



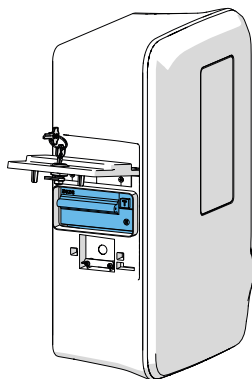
¡Atención! Algunos modelos de vehículos eléctricos pueden no iniciar la carga porque la resistencia a tierra (Rt) de la instalación es demasiado alta. Este caso se indica con el LED parpadeando en color verde-azul. Asegúrese de que Rt sea inferior a 100 Ω.



¡Atención! Algunos modelos de vehículos eléctricos (por ejemplo, Renault Zoe) tienen una potencia mínima de carga de aproximadamente 1,8 kW (8 A) en monofásico y 8,5 kW (13 A) en trifásico. Por debajo de este valor, la carga no se iniciará. Consulte el manual del vehículo.

NOTA: Dazebox Home, equipada con un sensor térmico, está diseñada para optimizar el rendimiento de carga y proteger los componentes internos del cargador. En caso de temperaturas elevadas, el cargador ajusta automáticamente la potencia suministrada, garantizando así una larga vida útil y un funcionamiento seguro.

13.1 - Rearme de protecciones internas



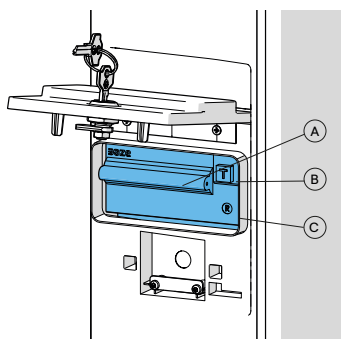
Rearme del interruptor diferencial magnetotérmico (RCBO)

En caso de que se active el interruptor diferencial magnetotérmico (RCBO), sigue estos pasos para realizar el rearme:

1. Utiliza la llave para abrir la puerta de la Dazebox Share, como se muestra en la imagen a continuación.
2. Verifica la posición del RCBO. Si el interruptor está en posición de activación (palanca hacia abajo), proceda a rearmarlo levantando la palanca. Si el RCBO se activa nuevamente, revise el estado de la línea aguas arriba para identificar posibles fallos.
3. Cierra la puerta y asegúrela con la llave.

14 - Mantenimiento

14.1 - Mantenimiento del RCBO



Para garantizar el correcto funcionamiento del interruptor diferencial magnetotérmico (RCBO), es necesario realizar una prueba periódica (cada 6 meses) para verificar su activación en caso de fallo.

Para realizar la prueba, sigue estos pasos:

1. Utiliza la llave para abrir la puerta lateral, como se indica en el capítulo 13.1.
2. Asegúrate de que el RCBO esté armado, es decir, que la palanca (A) esté orientada hacia arriba.
3. Presiona el botón de prueba (B) (consulte la imagen más abajo).

La prueba será exitosa si, al presionar el botón de prueba (B), la palanca (A) se desplaza hacia abajo. De lo contrario, contacte con el servicio técnico. Una vez realizada la prueba, presiona el botón de reinicio (C), si está presente, y luego vuelve a colocar la palanca (A) en la posición superior.

Nota: La imagen es indicativa; el botón de prueba podría estar en una posición diferente. El botón de reinicio podría no estar presente.



En caso de problemas, es posible contactar con el soporte técnico abriendo un ticket. Esto se puede hacer accediendo a la sección "Soporte" de la aplicación o a través de la sección "Contáctanos" del sitio web de Daze. Alternativamente, se puede utilizar el código QR a continuación para acceder directamente al formulario de contacto.

15 – 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

El funcionamiento regular del Dazebox Home (siempre que se utilice en las condiciones de uso previstas) está garantizado durante el periodo regularmente estipulado en el contrato de venta. Esta garantía consiste en el restablecimiento de la eficacia, mediante sustitución o reparación gratuita, de las piezas inutilizables o ineficaces debido a un defecto de fábrica y/o a un error de montaje. Esta garantía caduca si el defecto está relacionado con: - Descuidos - Accidentes - Notificación tardía del defecto - Uso inadecuado - Modificación no autorizada - Reparación con piezas de repuesto no originales - Daños o mal funcionamiento causados por la exposición a condiciones ambientales inusuales o por la propia alimentación 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.



16 – 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

Índice

| | |
|--|-----|
| 01 - Ficha técnica | 114 |
| 02 - Placa de identificação | 117 |
| 03 - Interface do carregador | 117 |
| 04 - Informações de segurança | 118 |
| 05 - Preparação para a instalação | 119 |
| 06 - Instalação | 119 |
| 07 - Montagem | 121 |
| 08 - Conexões | 124 |
| 09 - Ajuste da corrente nominal | 126 |
| 10 - Conexão aos sistemas de gestão de energia | 127 |
| 11 - Configuração | 130 |
| 12 - Configuração dos cartões RFID | 130 |
| 13 - Resolução de problemas | 131 |
| 14 - Manutenção | 132 |
| 15 - Garantia | 133 |
| 16 - Declaração de conformidade CE | 133 |



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

Link de download

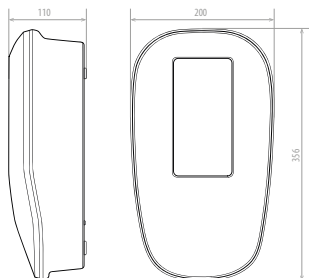


Escaneando o código QR, você pode acessar toda a documentação disponível no site da Daze.

01 - Ficha técnica

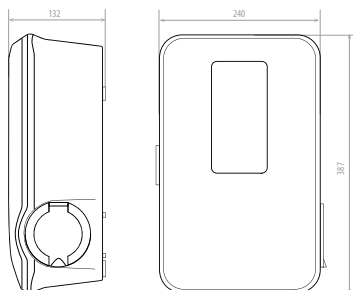
Home T

com cabo



Home S

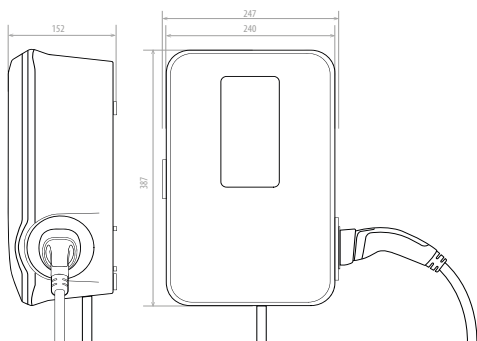
com tomada



Variantes de produto com proteções integradas:

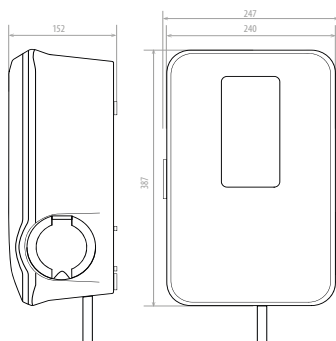
Home TK

com cabo



Home SK

com tomada



Versão Monofásica

Versão Trifásica

Especificações gerais

| | | |
|---|--|----------|
| Tipo de produto | Dispositivo para a alimentação de veículos elétricos em AC | |
| Modo de carregamento | Modo 3 | |
| Conexão (Home T / TK) | Cabo integrado Tipo 2 | |
| Conexão (Home S / SK) | Tomada Tipo 2 | |
| Comprimento do cabo conector Tipo 2 (Home T / TK) | 5 / 7 m | |
| Pontos de conexão | 1 | |
| Tomada schuko | Não | |
| Dimensões (Home T) | 356 x 200 x 110 mm | |
| Dimensões (Home S) | 387 x 250 x 132 mm | |
| Dimensões (Home TK / SK) | 387 x 250 x 152 mm | |
| Cor do revestimento | Branco (opcional: Preto, Antracite, Vermelho, Verde, Azul) | |
| Peso (Home T) | ~ 5 Kg | ~ 6 Kg |
| Peso (Home S) | ~ 2,8 Kg | ~ 3,5 Kg |
| Peso (Home TK) | ~ 5,5 Kg | ~ 6,5 Kg |
| Peso (Home SK) | ~ 4,2 Kg | ~ 5 Kg |
| Consumo em stand-by | < 2 W | |

Especificações elétricas

| | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| Conexão | N+L+PE | N+L1+L2+L3+PE |
| Corrente nominal | Ajustável de 6,5 A a 32 A | |
| Potência máxima absorvida | Ajustável de 1,5 kW a 7,4 kW | Ajustável de 4,5 kW a 22,2 kW |
| Tensão | 230 V ± 10%, 50-60 Hz | 400 V ± 10%, 50-60 Hz |
| Configuração de rede | TT / TN | |
| Seção máxima do terminal de entrada | 16 mm ² | |
| Transferência inversa de potência (V2G) | Não suportado | |

Conectividade

| | |
|---|--|
| Conectividade Bluetooth | BLE 4.2 |
| Conectividade à Internet | WiFi e Ethernet |
| Conectividade GSM 4G | Não |
| Atualização de software | Através de Bluetooth, Wi-Fi ou Ethernet |
| Protocolo de interoperabilidade de Internet | OCP1.6 Json |
| Interface com sistemas de gestão | Através de Modbus TCP em Ethernet ou WiFi |
| Potência RF emitida | BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm |
| Frequências operativas | BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz |

Funcionalidades

| | |
|---|---|
| Interface de usuário | App Daze (Android ou iOS), Portal web, tela LED Matrix, indicador sonoro |
| Medição de corrente certificada MID | Não |
| Leitor RFID | Sim, com identificação de cartões |
| Cartões RFID compatíveis | Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire |
| Controle e configurações offline | Através da aplicação via Bluetooth |
| Controle e configurações remotas | Através da aplicação ou do Portal Web via internet |
| Gestão de usuários e administradores | Através da aplicação ou do Portal Web |
| Bloqueio, desbloqueio e programação horária de bloqueio | Através da aplicação ou do Portal Web |
| Programação de recarga | Através da aplicação ou do Portal Web |
| Load balancing com contador | Opcional, requer módulo Power Manager |
| Número máximo de pontos de carga em Load Balancing | 7 (Master/Slave sobre Modbus TCP Ethernet ou WiFi) |
| Modo de autoconsumo (somente excedente solar) | Sim |
| Rearme automático do contador | Sim |

Segurança

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Fechadura com chave | Somente para acesso a proteções magnetotérmicas diferenciais se presentes | |
| Monitoramento de temperatura | Integrado com proteção contra superaquecimento | |
| Segurança contra incêndios | UL94 V-0 | |
| Deteção de correntes contínuas (RDC-DD) | Integrado, 6 mA CC | |
| Proteção magnetotérmica diferencial (RCBO) | Integrada nos modelos TK e SK | |
| 1. Corrente nominal | 40 A | 40 A |
| 2. Tipo de proteção diferencial | Tipo A | Tipo A |
| 3. Curva de disparo | C | C |
| 4. Corrente de fuga diferencial | 30 mA | 30 mA |
| 5. Poder de interrupção IGA | 6 kA | 10 kA |
| 6. Norma de referência | EN 61009-1, EN 61009-2-1 | EN 61009-1, EN 61009-2-1 |
| Proteção contra sobretensões transitórias (SPD) | Integrado nos modelos TK e SK | |
| 1. Classificação | Tipo 2 | |
| 2. Tensão de funcionamento contínua A.C. Uc | 275 V | 440 V |
| 3. Tensão de funcionamento contínua A.C. Uc (N-PE) | 255 V | |
| 4. Corrente máxima de descarga (8/20µs) | 40 kA | |
| 5. Norma de referência | IEC/EN61643-11 | |
| Protección contra sobretensiones permanentes (POP) | Integrado nos modelos TK e SK | |
| 1. Tensión nominal Ue | 230 V | |
| 2. Tensión de aislamiento Ui | 500 V | |
| 3. Disparo por sobretensión | 285 V ±5% | |
| 4. Norma de referencia | EN60947-5-1, EN 50550 | |
| Categoria de sobretensão | OVC III | |
| Proteção contra choques elétricos | Classe I | |

Resistência ambiental

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Grau de proteção IP | IP56 |
| Grau de proteção IK | IK10 |
| Ambiente de uso | Interior e exterior |
| Temperatura de funcionamento | De -30 °C a +55 °C |
| Temperatura de armazenamento | De -30 °C a +60 °C |
| Altitude máxima de instalação | 2000 m acima do nível do mar |

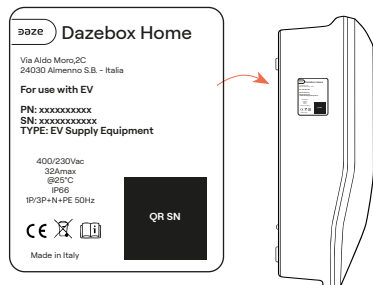
Instalação

| | |
|---|---|
| Configuração da corrente nominal máxima | Através de dip switch |
| Configuração do carregador e acessórios | Através da aplicação |
| Ancoragem | Na parede ou em suportes de chão SD01 |
| Passagem de cabos de entrada | Embutido ou externo com seção de até 10 mm ² |

Certificações

| | |
|-----------------------------------|---|
| Certificação | CE |
| Norma de referência internacional | IEC EN 61851-1, IEC EN 61851-21, IEC EN 62196-2 |

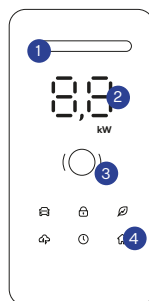
02 - Placa de identificação



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 - 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
4. Ícones luminosos



03.1 - Barra de LEDs

| LED | Estado DB Home | Descrição | Load Balancing |
|-----|-------------------------|--|---|
| 1 | Stand-by | Pronta para carregar | Pronta para carregar |
| 2 | Carregando | Veículo conectado e em carregamento | Veículo conectado e em carregamento |
| 3 | Aguardando veículo | - Veículo conectado mas não carregando - Veículo completamente carregado | - Veículo conectado mas não carregando - Veículo completamente carregado |
| 4 | Carregamento suspenso | - Potência insuficiente - Suspenso pelo usuário | - Calculando potência disponível - Suspenso pelo usuário - Veículo excluído da alocação de potência, possivelmente porque está totalmente carregado |
| 5 | Aguardando resfriamento | Carregamento suspenso devido à temperatura interna excessiva | Carregamento suspenso devido à temperatura interna excessiva |
| 6 | Atualização de software | Instalando a atualização do software; siga as instruções no aplicativo | Instalando a atualização do software; siga as instruções no aplicativo |
| 7 | Carregamento bloqueado | Aguardando ativação do carregamento via aplicativo ou RFID | Aguardando ativação do carregamento via aplicativo ou RFID |
| 8 | Fora de serviço | Sem comunicação com o servidor OCPP ou com o carregador master | Sem comunicação com o servidor OCPP ou com o carregador master |
| 9 | Erro | Possível falha; verifique o código de erro no display e consulte o capítulo 13 | Possível falha; verifique o código de erro no display e consulte o capítulo 13 |

03.2 - Ícones luminosos

| Ícones | Estado | Descrição | Load Balancing |
|--------|------------------------------|--|--|
| 1 | Conectividade com a Internet | Piscando: Dispositivo não conectado Ligado: Dispositivo conectado Desligado: Conexão não configurada | Piscando: Dispositivo não conectado Ligado: Dispositivo conectado Desligado: Conexão não configurada |
| 2 | Veículo | Ligado: Cabo conectado ao veículo Desligado: Cabo desconectado do veículo | Ligado: Cabo conectado ao veículo Desligado: Cabo desconectado do veículo |
| 3 | Gestão de energia | Ligado: Power Manager configurado Desligado: Power Manager não configurado Piscando: Potência da rede insuficiente | Desligado: Slave não conectado ao master Ligado: Slave conectado ao master Piscando: Potência da rede insuficiente Ligado: Estado padrão (apenas no master) |
| 4 | Bloqueio do carregador | Ligado: Bloqueado (incluindo programação horária) Desligado: Desbloqueado | Ligado: Bloqueado (incluindo programação horária) Desligado: Desbloqueado |
| 5 | Programação horária | Ligado: Ativada Desligado: Desativada | Ligado: Ativada Desligado: Desativada |
| 6 | Autoconsumo | Ligado: Autoconsumo ativado Desligado: Autoconsumo desativado | Ligado: Autoconsumo ativado (apenas no master) Desligado: Autoconsumo desativado (apenas no master) Desligado: Estado padrão (apenas no slave) |

04 - Informações de segurança



Leia atentamente estas instruções antes de usar o Dazebox.



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



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.



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. Em caso de dano ou mau funcionamento, entre em contato com o suporte técnico abrindo um ticket pelo site ou pela seção de suporte no aplicativo Daze.



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. Proibição do uso de adaptadores e extensões adicionais ao cabo para a conexão entre o veículo elétrico (EV) e o equipamento de fornecimento de energia elétrica (EVSE).

05 - Preparação para a instalação



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

05.1 - Conteúdo do pacote



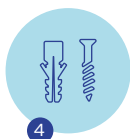
1



2



3



4

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.



5



6



7

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 | 4. Chave Torx TX10 |
| 2. Lápis, martelo, nível de bolha, fita métrica | 5. Alicates de crimpagem para terminais de fêrula e RJ45 (Para a instalação do Power Manager) |
| 3. Chave de fenda cruzada | |

06 - Instalação

A alimentação do equipamento deve permanecer desligada durante toda esta etapa. O não cumprimento destas instruções pode causar danos graves a pessoas e bens, e até mesmo a morte.

As imagens a seguir têm propósito ilustrativo e podem não mostrar todos os componentes internos presentes no produto.

Requisitos do sistema elétrico

O Dazebox Share pode ser instalado em sistemas elétricos com os seguintes tipos de aterramento: TT, TN. Para o funcionamento correto do carregador com todos os veículos, é necessário verificar se a resistência de terra do sistema é inferior a 100 Ω.

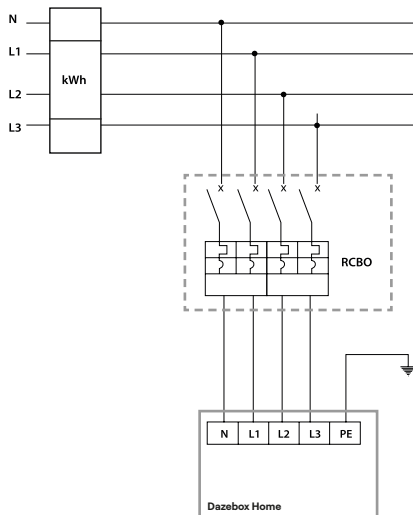
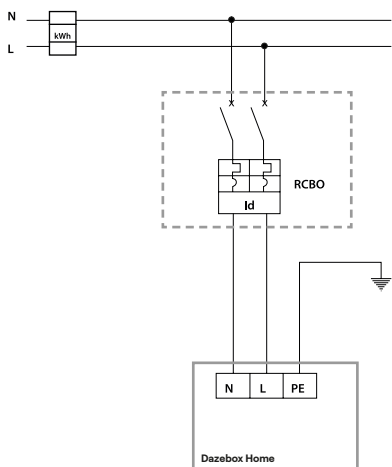
A linha de alimentação do Dazebox deve ser dedicada e protegida por:

1. disjuntor diferencial tipo A, com corrente de atuação de 30 mA;
2. disjuntor termomagnético curva C.

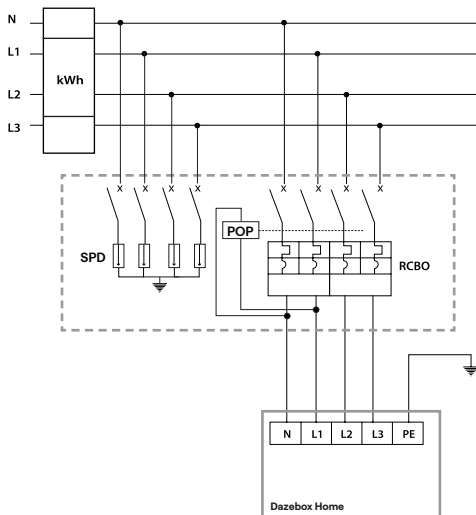
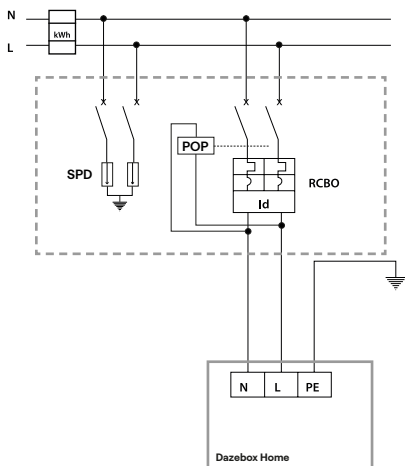
A amperagem dos dispositivos de proteção deve ser dimensionada conforme o sistema em que a wallbox é instalada.

A norma IEC EN 60364-7-722 ou as normas nacionais equivalentes fornecem requisitos adicionais para a instalação elétrica dedicada à alimentação do produto. Recomenda-se proteger o sistema com um dispositivo limitador de sobretensão (SPD). Não é necessário que o SPD seja parte integrante da estação de carregamento, nem que seja "dedicado".

Nota: As versões monofásicas da Dazebox Home são compatíveis apenas com instalações monofásicas, enquanto as versões trifásicas são compatíveis apenas com instalações trifásicas.



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

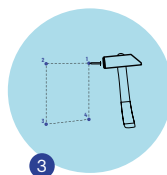
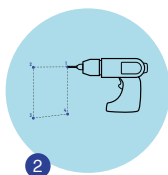
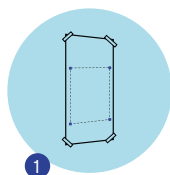


¡Atenção!

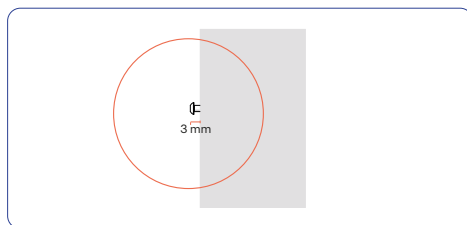
A instalação elétrica deve estar em conformidade com os regulamentos locais de instalação.

07 - Montagem

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

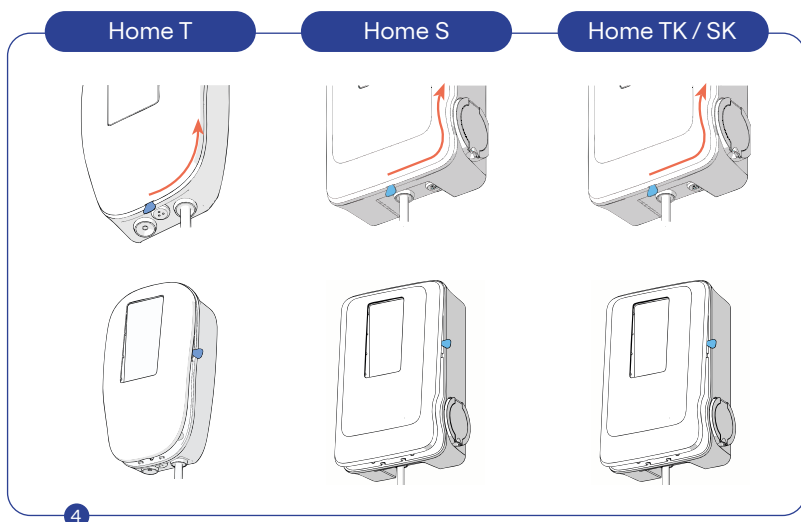


1. Utilize o modelo de perfuração (consulte a folha removível no centro do manual) para marcar a posição correta dos furos de montagem para o Dazebox. Use um lápis para marcar os quatro pontos onde você perfurará. É recomendável que os furos inferiores estejam a uma altura do chão entre 100 e 120 cm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

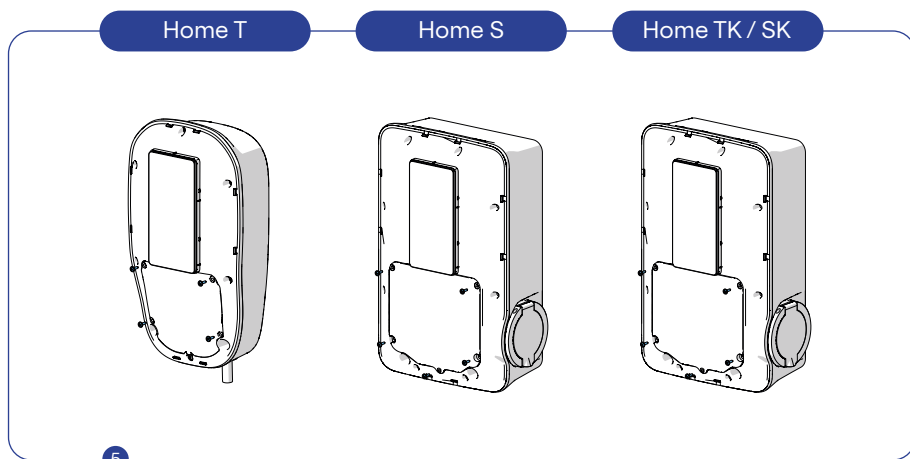


2. Faça os furos (diâmetro de 8 mm) na parede usando uma broca.

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.

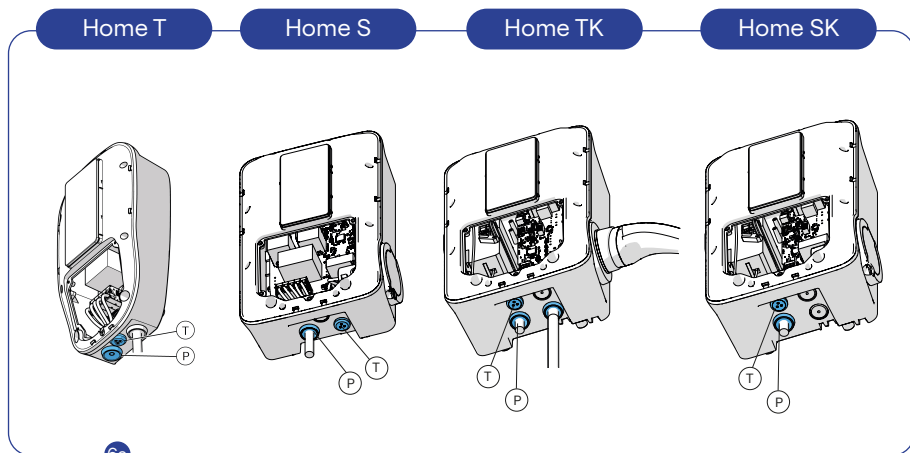


4. Retire a tampa frontal da Dazebox Home utilizando uma palheta de guitarra, tomando cuidado para não danificar os conectores de pressão. Insira a palheta no orifício abaixo da tampa, levante-a cuidadosamente e passe-a ao longo do perfil da Dazebox Home. Não utilize uma chave de fenda ou outras ferramentas para aplicar força!



5

5. Abra a Dazebox Home desrosqueando os parafusos do painel de acesso, conforme indicado na figura, utilizando uma chave de fenda Torx TX10.



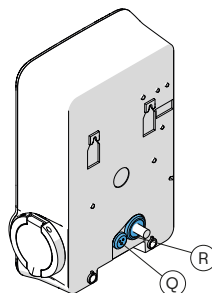
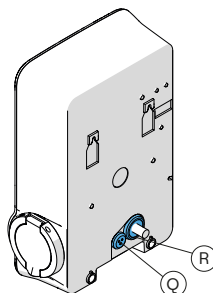
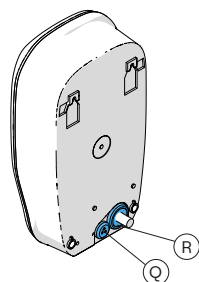
6a

6a. Para instalações com roteamento de cabos, insira o cabo de alimentação através da prensa-cabo (P) localizada na parte inferior da Dazebox Home. A membrana da prensa-cabo (T, imagem 6a) na parte inferior da Dazebox Home possui três furos cegos de Ø6 mm para conexão de acessórios (Power Manager ou Modbus, Ethernet). Para inserir o cabo, rompa o fundo cego do furo utilizando uma chave de fenda.

Home T

Home S

Home TK / SK



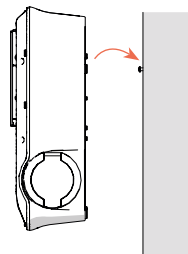
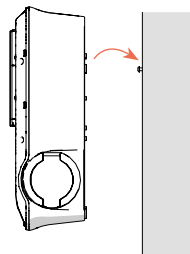
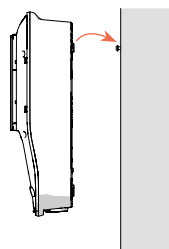
6b

6b. Para instalações com roteamento de cabos oculto, abra os dois furos guia na parte traseira do produto utilizando uma broca cônica escalonada. Após preparar duas membranas do tamanho adequado para o furo perfurado, insira o cabo de alimentação no furo (R) e o cabeamento necessário para funcionalidades adicionais no furo (Q).

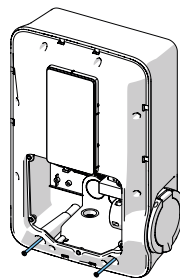
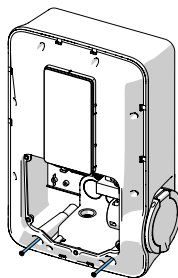
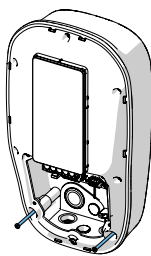
Home T

Home S

Home TK / SK



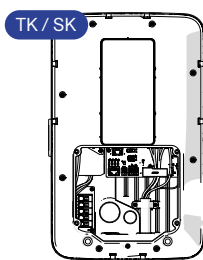
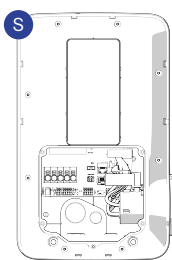
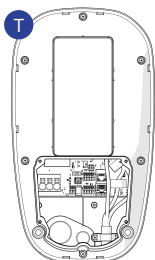
7a



7b

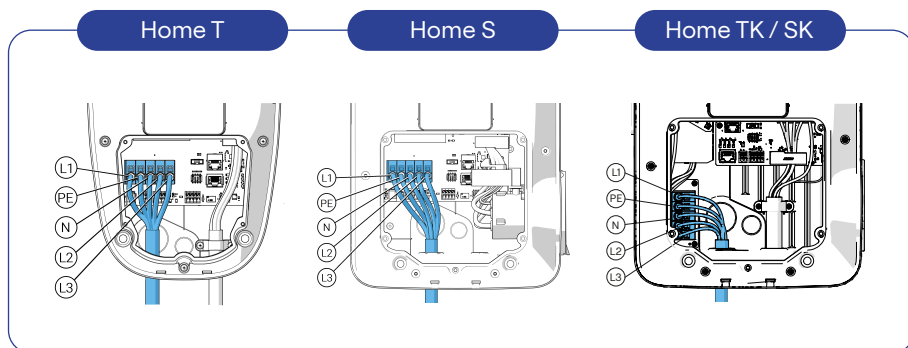
7. Fixe a Dazebox Home na parede posicionando a parte superior sobre os dois parafusos já fixados na parede, conforme mostrado na Imagem 7a. Em seguida, finalize a fixação inserindo os dois parafusos passantes nos orifícios inferiores da Dazebox, conforme indicado na Imagem 7b.

08 - Conexões



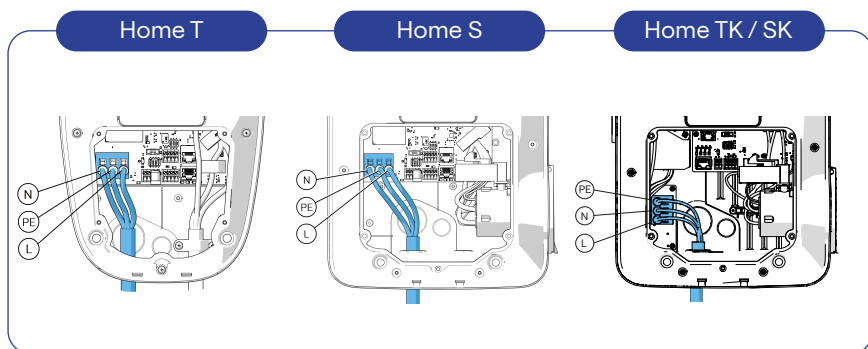
Prepare as linhas, o neutro e o terra com os terminais fornecidos antes de realizar as conexões.

Nota: O não cumprimento desta instrução anula a garantia do produto. Consulte o capítulo 15 - Garantia.

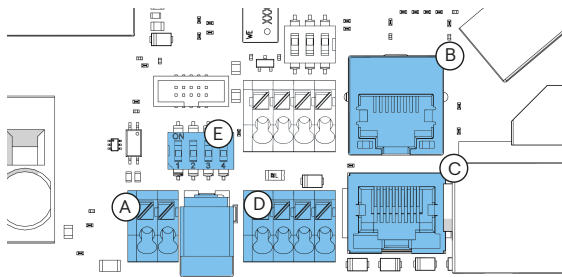


Para o Dazebox Home trifásico, conecte a linha 1 (L1), a linha 2 (L2), a linha 3 (L3), o neutro (N) e o terra (PE), conforme indicado na placa, aos terminais de mola sem usar ferramentas.

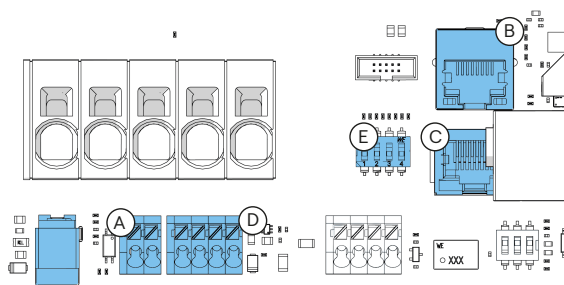
Nota: No caso de uma instalação com Balanceamento de Carga (Load Balancing), pode ser necessário alternar as linhas L1, L2, L3 entre os carregadores, conforme descrito no capítulo 10.2.



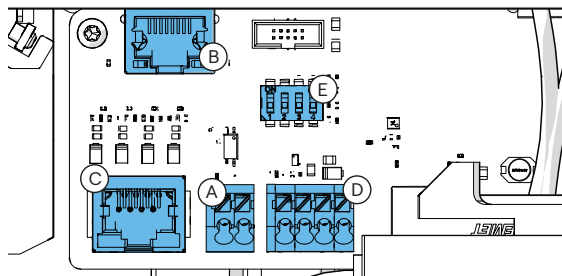
Para o Dazebox Home monofásico, conecte a linha (L1) e o neutro (N), certificando-se de não invertê-los; conecte também o terra (PE).



1P Home T/S



3P Home T/S

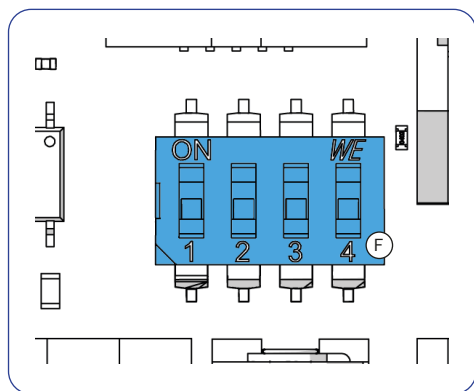


Home TK/SK

As demais conexões para funcionalidades adicionais estão indicadas na figura acima:

- A. TIC;
- B. RJ45 para ethernet;
- C. RJ45 para Power Manager;
- D. Contato seco;
- E. Dip switch.

09 - Ajuste da corrente nominal



Ignore este capítulo se a linha de instalação elétrica que alimenta o Dazebox estiver dimensionada para 32 A. Se a linha de alimentação estiver dimensionada para correntes inferiores a 32 A, o Dazebox Share permite ajustar sua corrente nominal máxima para valores mais baixos usando 4 interruptores (F) na placa, conforme mostrado na figura.

A tabela apresenta dois valores possíveis associados a cada interruptor:

0: Alavanca para baixo / 1: Alavanca para cima.

Dip switch

| 1 | 2 | 3 | 4 | Corrente máxima (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 – Conexión a los sistemas de gestión de energía

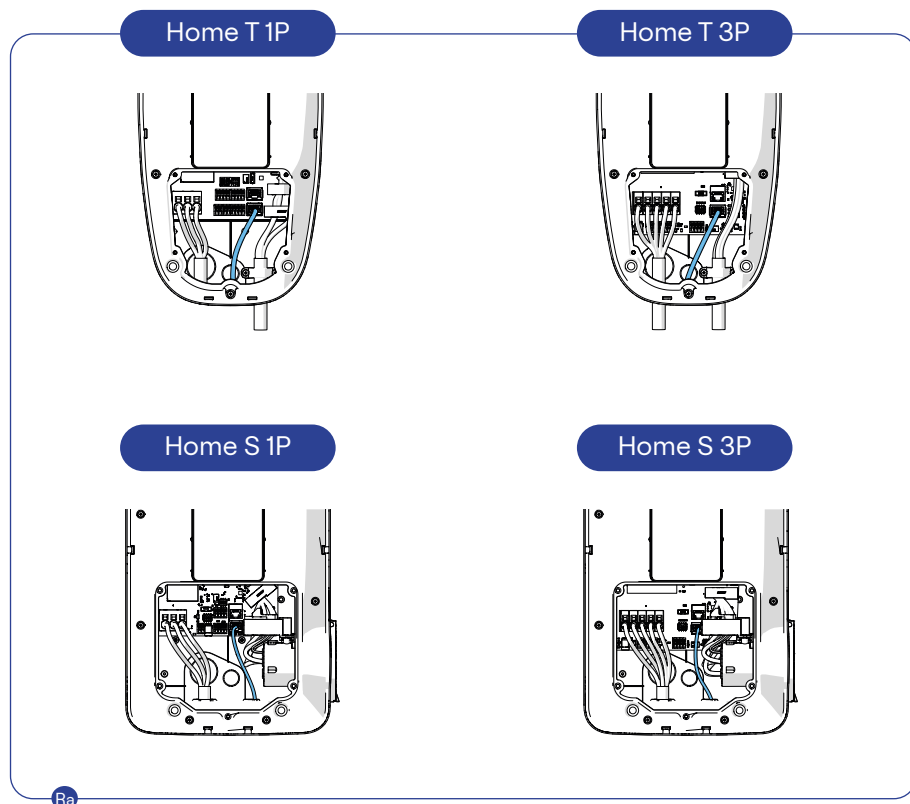
10.1 – Power Manager

A Dazebox Share pode ser configurada para operar com o Power Manager, um dispositivo opcional que permite ao carregador modular dinamicamente a potência dedicada ao carregamento, evitando exceder a potência contratual do medidor e desconexões da rede. Este dispositivo também é compatível com sistemas fotovoltaicos.

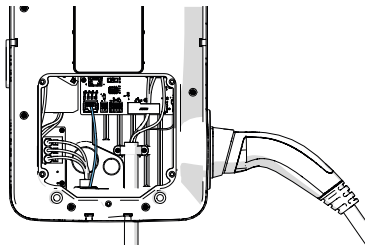
A versão monofásica do Power Manager só pode ser instalada em instalações monofásicas, e o mesmo vale para a versão trifásica.

Nota: A instalação do Power Manager não é necessária para o funcionamento da Dazebox Share, mas, na sua ausência, a wallbox só poderá ser configurada no modo de "potência fixa".

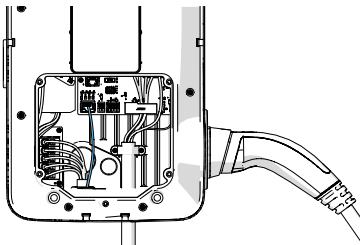
Conexão do Power Manager



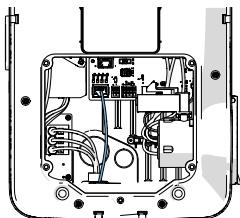
Home TK 1P



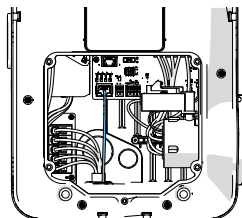
Home TK 3P



Home SK 1P



Home SK 3P

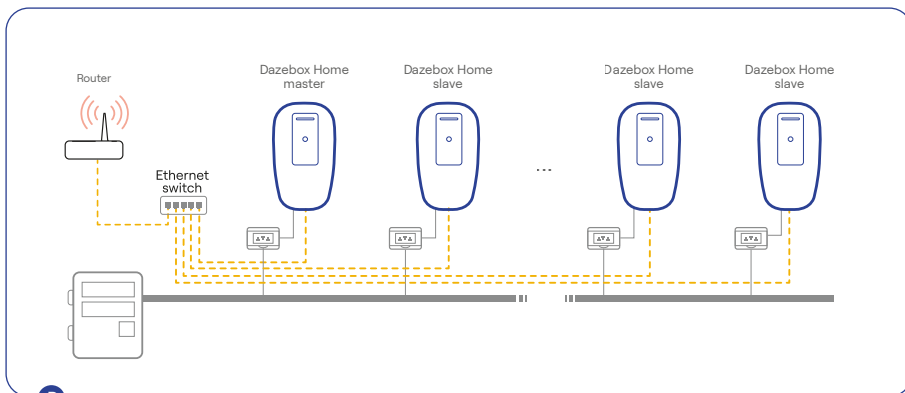
R**b**

Depois de passar o cabo do Power Manager pelo prensa-cabo correspondente, conforme indicado anteriormente, realize a crimpagem do conector RJ45 e conecte-o à entrada correspondente, como mostrado na figura R.

Para mais informações sobre a instalação do Power Manager, consulte o manual do dispositivo incluído no pacote ou faça o download no site www.daze.eu.

A configuração do Power Manager é realizada através do aplicativo (ver capítulo 11).

10.2 - Load Balancing



P

Para instalações com mais de um Dazebox Share sob um único medidor, graças à funcionalidade de Load Balancing, é possível distribuir a potência alocada à rede entre os carregadores sem exceder o limite total configurável via aplicativo.

Essa funcionalidade utiliza uma arquitetura Master/Slave, sendo necessário, durante a instalação, escolher um carregador como Master da rede. Um carregador Master pode gerenciar até 49 pontos de tomada Slave. A configuração do Load Balancing*é realizada na aplicação (veja o capítulo 11).

Conexão Load Balancing

A funcionalidade Load Balancing baseia-se na comunicação Modbus TCP/IP entre os carregadores. Portanto, para configurar essa funcionalidade, basta conectar todos os carregadores ao mesmo roteador por meio de cabeamento Ethernet (veja o capítulo 8 para detalhes sobre a conexão Ethernet) ou à mesma rede WiFi.¹

Na figura P, é apresentada uma instalação típica em Daisychain.²

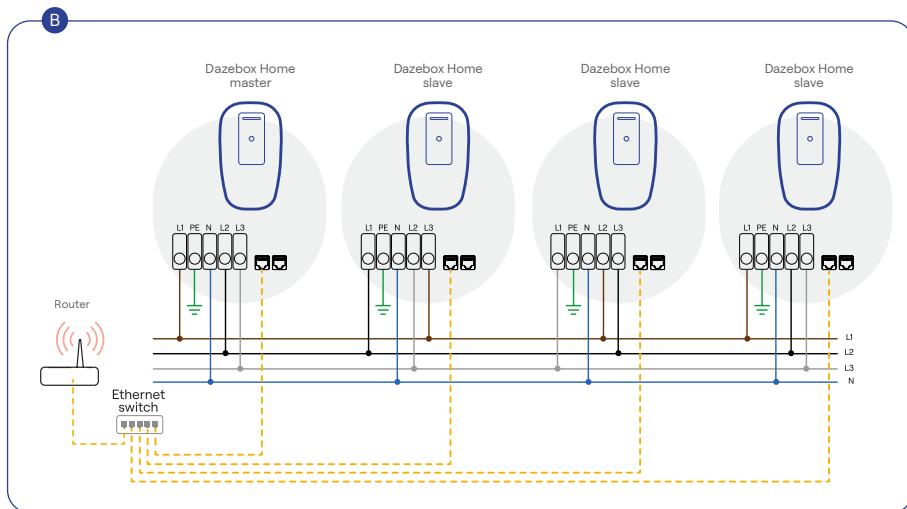
No caso de perda de conexão de um ou mais carregadores Slave, estes carregarão com a potência fixa mínima (1,5 kW monofásico, 4,5 kW trifásico). O Master leva em consideração este desvio no balanceamento da rede.

Por fim, finalize a instalação configurando a funcionalidade por meio do aplicativo Daze.

Para mais informações sobre a instalação completa do Load Balancing, consulte o manual disponível para download no site www.daze.eu.

¹ Não é possível configurar e utilizar duas redes Load Balancing diferentes na mesma conexão de rede (WiFi ou Ethernet). Em situações onde sejam necessárias várias redes Load Balancing, é essencial atribuir a cada rede sua própria conexão WiFi ou Ethernet dedicada.

² Nota: Para garantir o funcionamento correto da funcionalidade Load Balancing, o comprimento total do cabo Modbus entre o roteador e o carregador Master não deve exceder 200 metros.



A função de Load Balancing 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 Share para evitar sobrecarregar uma fase única (ver fig. B). Durante a configuração através do aplicativo da função de Load Balancing, será necessário especificar a ordem de fase em cada carregador individual.

11 – Configuração

A configuração inicial do Dazebox Home deve ser realizada através da aplicação. A aplicação 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 a aplicação

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.

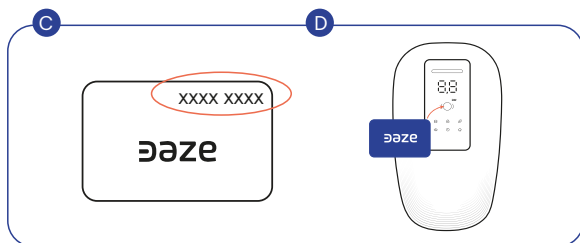
12 – A configuração do cartão RFID

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

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

Dentro da embalagem do Dazebox Home, você encontrará 3 cartões RFID para habilitar o uso. A ativação de um cartão é feita através da aplicação, associando o número de série do cartão (ver figura C) à rede em que o carregador está conectado. Após completar a associação com a rede, será possível atribuir o cartão a um usuário nessa rede.

Nota: Dentro de uma mesma rede, um cartão pode ser associado apenas a um usuário.



Para autorizar uma recarga utilizando um cartão RFID em um carregador bloqueado, aproxime o cartão do símbolo correspondente na tela da Dazebox Share (fig. D) até que seja emitido um breve sinal sonoro.

Um segundo sinal, após alguns segundos, indicará se a autorização foi bem-sucedida (um único bip) ou falhou (dois bipes).

13 – Resolução de problemas

Se o Dazebox mostrar uma luz de estado vermelha intermitente, o carregador está em estado de erro e requer intervenção. Nesse estado, o código de erro será exibido na tela. Consulte a tabela a seguir para a descrição do problema.

| | Código | Tipo de erro | Descrição |
|----|--------|--|--|
| 1 | 01 | Temperatura interna crítica | Foi detectado um aumento excessivo da temperatura interna |
| 2 | 02 | Deteção de corrente de fuga | Possíveis falhas no sistema elétrico do veículo |
| 3 | 03 | Teste de corrente de fuga falhou | Possível falha no sensor de corrente de fuga |
| 4 | 04 | Deteção de sinal Control Pilot inválido | Não foi detectada tensão no sinal Control Pilot do cabo entre a Dazebox e o veículo |
| 5 | 05 | Sinal Control Pilot não detectado | Interruptor de segurança bloqueado; a Dazebox inicia o procedimento de reinicialização. Não toque nos contatos elétricos do conector |
| 6 | 06 | Deteção de sinal Control Pilot nulo | Carregamento interrompido: o veículo está consumindo mais corrente do que o permitido |
| 7 | 07 | Sinal Control Pilot inválido detectado | Tensão inválida detectada no sinal Control Pilot do cabo entre a Dazebox e o veículo |
| 8 | 08 | O cabo não está corretamente conectado ao lado do carregador | O sistema de bloqueio do conector detecta um erro. Desconecte e reconecte o cabo |
| 9 | 09 | Estado do CP inválido | Impossível reconhecer o estado do CP. Tente reiniciar a Dazebox |
| 10 | 10 | Proteção diferencial magnetotérmica ativada | Proteção ativada, reinicie conforme descrito no capítulo 13.1 |

Esses erros são resolvidos automaticamente assim que o cabo de carregamento do veículo é desconectado. Se os erros persistirem, reinicie o carregador desligando a alimentação por aproximadamente 1 minuto. Caso o erro ocorra novamente, entre em contato com o suporte técnico abrindo um ticket. Isso pode ser feito através da seção "Suporte" no aplicativo ou pela seção "Fale Conosco" no site da Daze. Como alternativa, você pode usar o código QR na página 132 para acessar diretamente o formulário de contato.



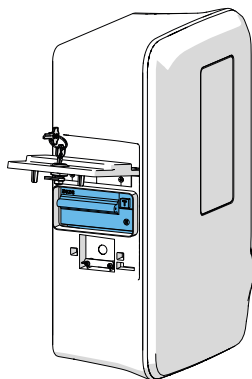
Atenção! Alguns modelos de veículos elétricos podem não iniciar o carregamento porque a resistência de terra (Rt) da instalação é muito alta. Este caso é indicado pelo LED piscando na cor verde-azul. Certifique-se de que a Rt seja inferior a 100 Ω.



Atenção! Alguns modelos de veículos elétricos (por exemplo, Renault Zoe) possuem uma potência mínima de carregamento de aproximadamente 1,8 kW (8 A) em sistemas monofásicos e 8,5 kW (13 A) em sistemas trifásicos. Abaixo desse valor, o carregamento não será iniciado. Consulte o manual do veículo.

NOTA: Dazebox Home, equipada com um sensor térmico, foi projetada para otimizar o desempenho de carregamento e proteger os componentes internos do carregador. Em caso de temperaturas elevadas, o carregador ajusta automaticamente a potência fornecida, garantindo assim uma longa vida útil e um funcionamento seguro.

13.1 - Rearme das proteções internas



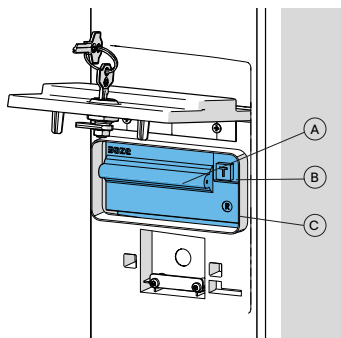
Rearme do disjuntor diferencial termomagnético (RCBO)

Caso o disjuntor diferencial termomagnético (RCBO) seja acionado, siga estas etapas para realizar o rearme:

1. Utilize a chave para abrir a porta da Dazebox Share, conforme mostrada na imagem.
2. Verifique a posição do RCBO. Se o disjuntor estiver em posição de ativação (alavanca para baixo), proceda ao rearme levantando a alavanca. Se o RCBO for acionado novamente, verifique o estado da linha a montante para identificar possíveis falhas.
3. Feche a porta e trave-a com a chave.

14 - Manutenção

14.1 - Manutenção do RCBO



Para garantir o funcionamento correto do disjuntor diferencial termomagnético (RCBO), é necessário realizar um teste periódico (a cada 6 meses) para verificar sua ativação em caso de falha.

Para realizar o teste, siga estas etapas:

1. Utilize a chave para abrir a porta lateral, conforme indicado no capítulo 13.1.
2. Certifique-se de que o RCBO esteja armado, ou seja, que a alavanca (A) esteja orientada para cima.
3. Pressione o botão de teste (B) (consulte a imagem abaixo).

O teste será bem-sucedido se, ao pressionar o botão de teste (B), a alavanca (A) se deslocar para baixo. Caso contrário, entre em contato com o suporte técnico. Após realizar o teste, pressione o botão de reinício (C), se presente, e em seguida reposicione a alavanca (A) na posição superior.

Nota: A imagem é apenas ilustrativa; o botão de teste pode estar em uma posição diferente. O botão de reinício pode não estar presente.



Em caso de problemas, é possível contatar o suporte técnico abrindo um ticket. Isso pode ser feito acessando a seção "Suporte" do aplicativo ou através da seção "Contato" do site da Daze. Alternativamente, é possível usar o código QR abaixo para acessar diretamente o formulário de contato.

15 – 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 cuidá-lo da seguinte maneira: Para uma larga vida útil del product, recomendamos cuidar 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

O funcionamento regular do Dazebox Home (desde que seja utilizado nas condições de utilização previstas) é garantido durante o período regularmente estipulado no contrato de venda. Esta garantia consiste em restaurar a eficácia, por substituição ou reparação gratuita, das peças inutilizáveis ou ineficazes devido a um defeito de fabrico e/ou a um erro de montagem. Esta garantia caduca se o defeito estiver relacionado com: - Descuido - Acidentes - Notificação tardia do defeito - Utilização incorrecta - Modificação não autorizada - Reparação com peças sobressalentes não originais - Danos ou mau funcionamento causados pela exposição a condições ambientais invulgares ou pela alimentação eléctrica do próprio utilizador - Instalação incorrecta 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.



16 – 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/EUA 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.eu

Daze HQ

Bergamo, Italy
+39 035 1983 1355
info@daze.eu

Daze HQ

Milano, Italy
+39 035 1983 1355
info@daze.eu

Daze Ibérica

Madrid Spain
+34 911 47 60 74
contacto@daze.eu

Daze France

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