

daze

EN-CSY



Dazebox Home

Installation manual

V.1
21/02/2025

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

CSY

pg. 25

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

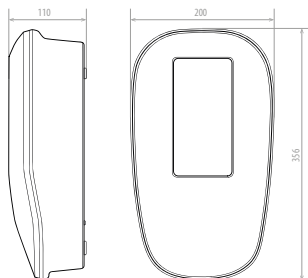


By scanning the QR code, you can access all the documentation available on the Daze website.

01 – Technical data sheet

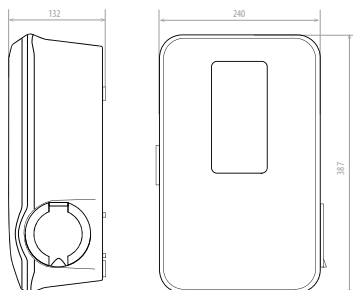
Home T

with cable



Home S

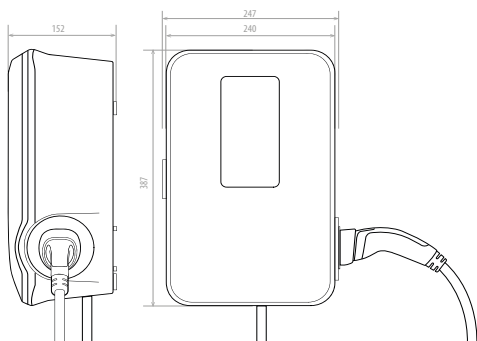
with socket



Product variants with integrated protections:

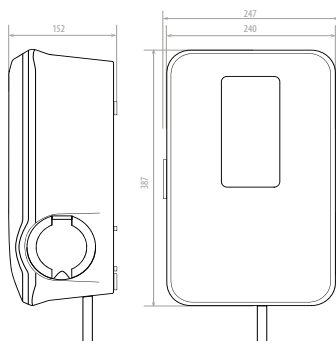
Home TK

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 $\pm$ 10%, 50–60 Hz	400 V $\pm$ 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

Single-phase version

Three-phase version

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.

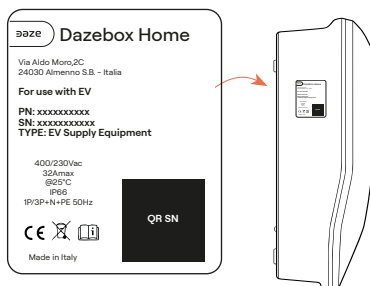
Installation

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

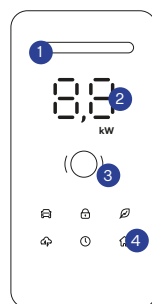
02 - Rating plate



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.



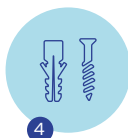
When the Dxazebox Home T version is not in use, ensure that the cable is not left on the ground or in a position that may obstruct people. Prohibition of the use of additional adapters and extensions to the cable for the connection between EV and EVSE.

05 – Preparation for installation



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

05.1 – Package contents



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 | 4. TX10 torx spanner |
| 2. Pencil, hammer, spirit level, tape measure | 5. Crimping pliers for ferrules and RJ45 terminals |
| 3. Phillips screwdriver | (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.

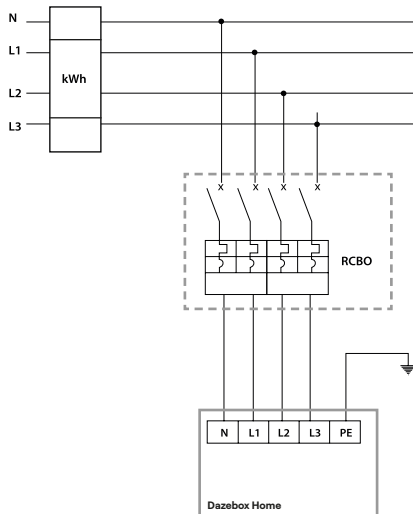
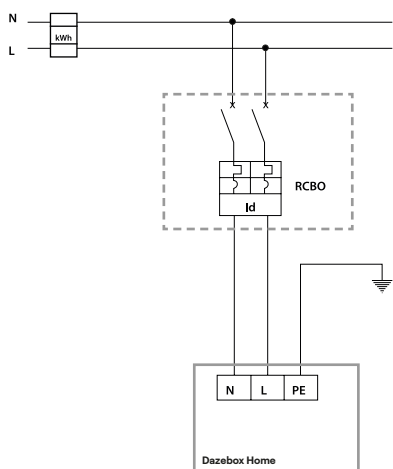
The Dazebox power supply line must be dedicated and protected by:

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

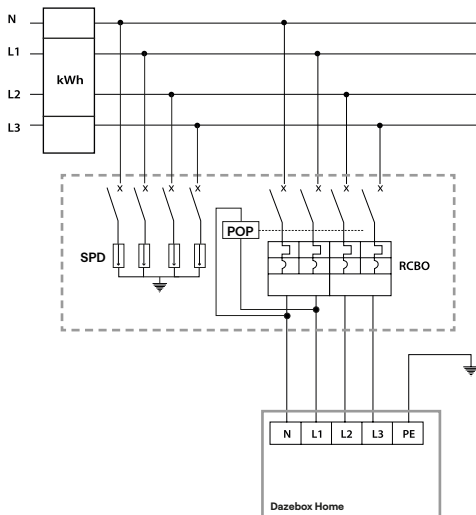
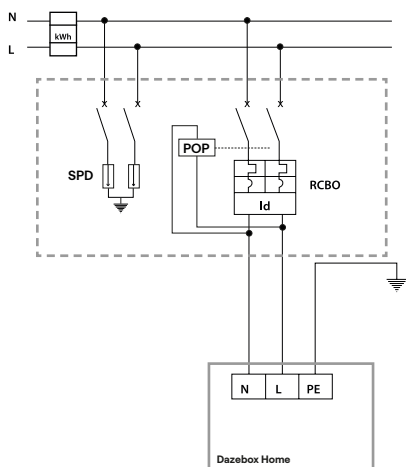
The amperage of the protection devices must be sized according to the installation where the wallbox is mounted.

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.



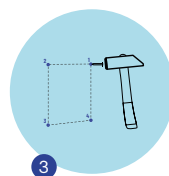
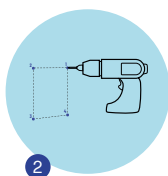
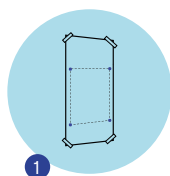
Dazebox Home, both single-phase and three-phase, comes with differential magnetic circuit breaker protection and overvoltage protections.



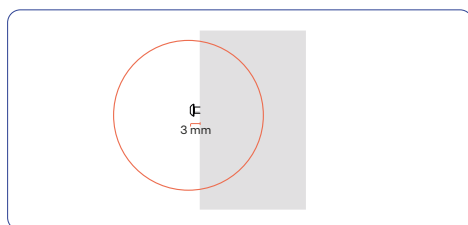
Attention!
The electrical installation must comply with local installation regulations.

07 – Assembly

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



1. 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.



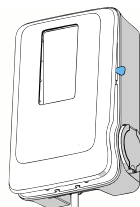
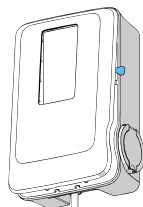
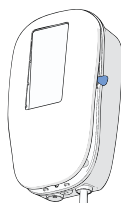
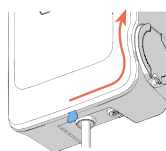
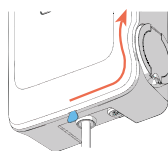
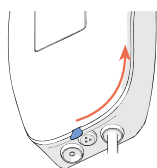
2. Drill the holes (8 mm diameter) in the wall using a drill.

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

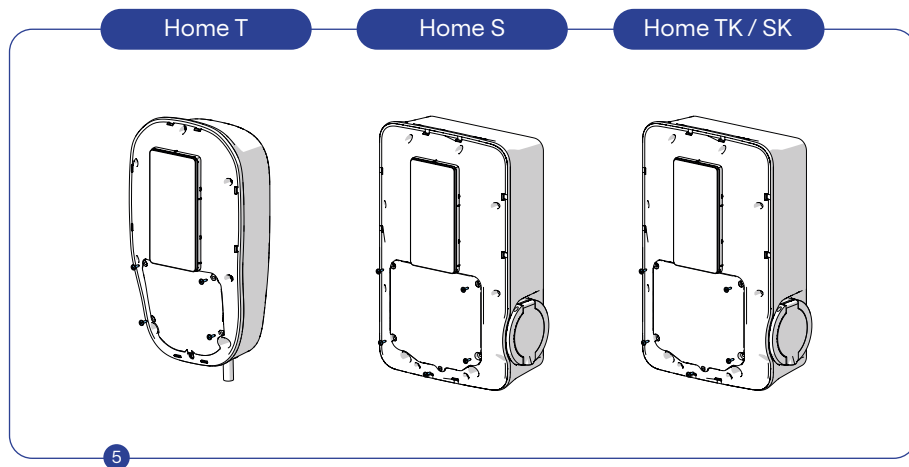
Home S

Home TK / SK

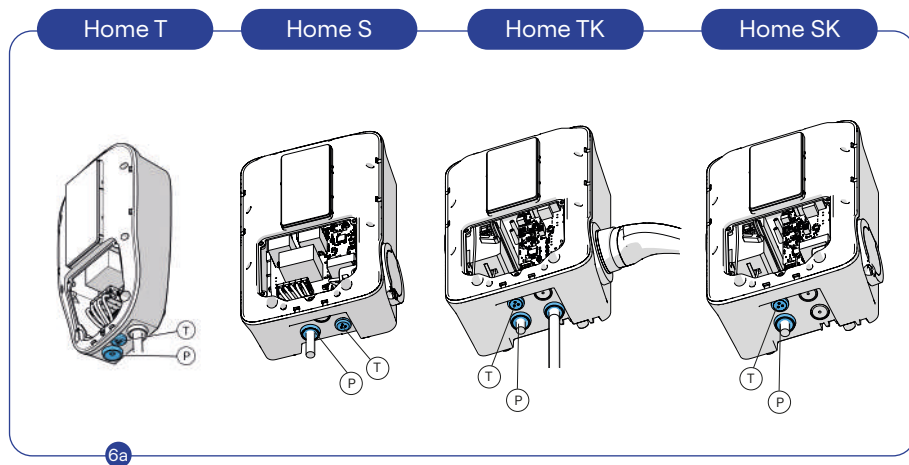


4

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.

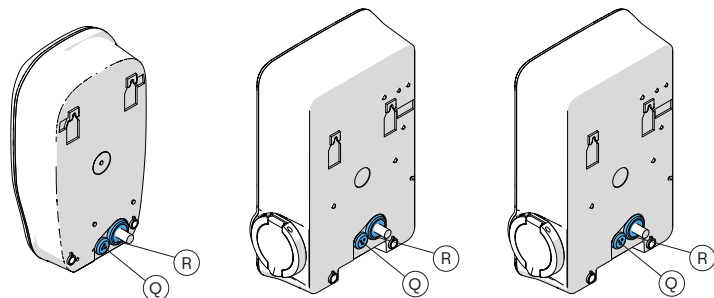


6a. For installations with cable routing, insert the power cable through the cable gland (P) located at the bottom of Dazebox Home. The cable gland membrane (T, image 6a) on the underside of Dazebox Home has three blind holes Ø6 mm for connecting accessories (Power Manager or Modbus, Ethernet). To insert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

Home T

Home S

Home TK / SK



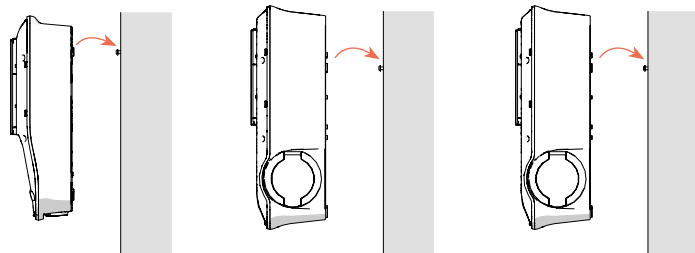
6b

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).

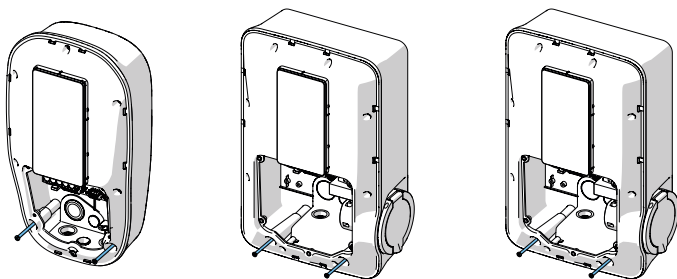
Home T

Home S

Home TK / SK



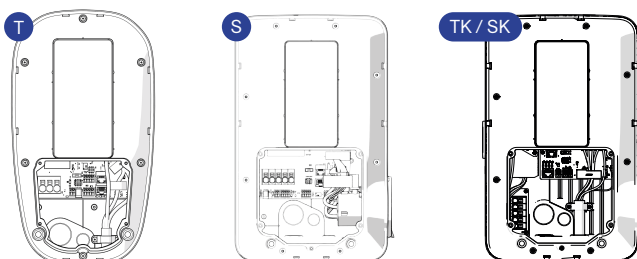
7a



7b

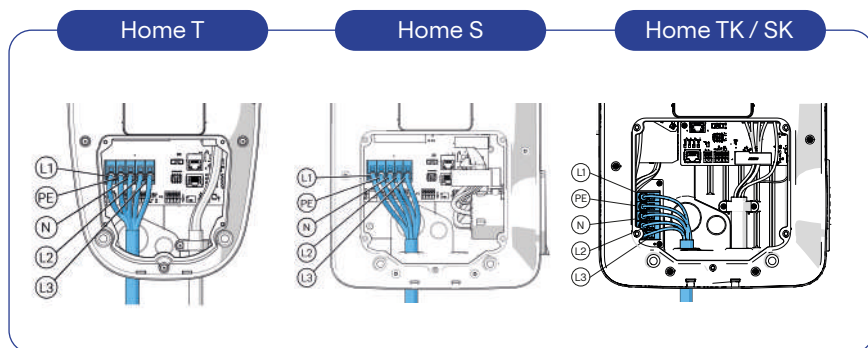
7. Secure Dazebox Home to the wall by placing the top part on the two screws already fixed to the wall as shown in Image 7a, then complete the fastening by inserting the two through screws into the lower holes of Dazebox as shown in Image 7b.

08 – Connections



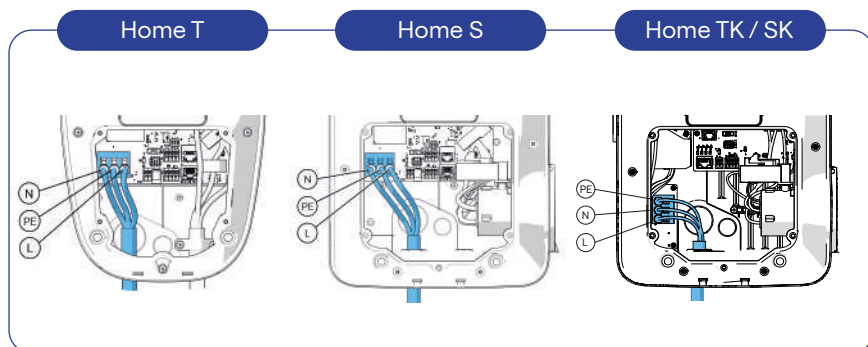
Prepare lines, neutral and earth with the bushing terminals provided before making connections.

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

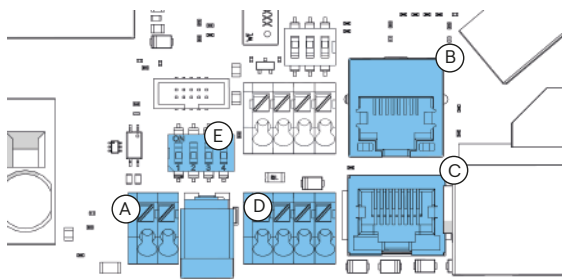


For three-phase Dazebox Home connect line 1 (L1), line 2 (L2), line 3 (L3), neutral (N) and earth (PE), as indicated on the board, to the spring terminals without the use of tools.

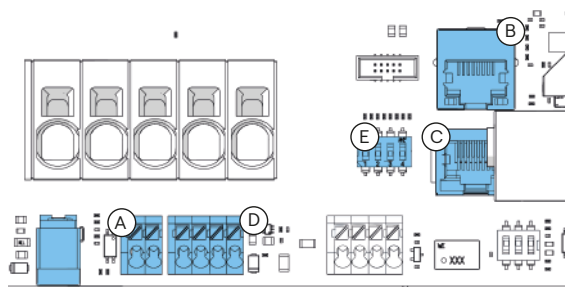
Note: In the case of Load Balancing installation, you may be asked to rotate lines L1, L2, L3 between loaders, as indicated in Chapter 10.2.



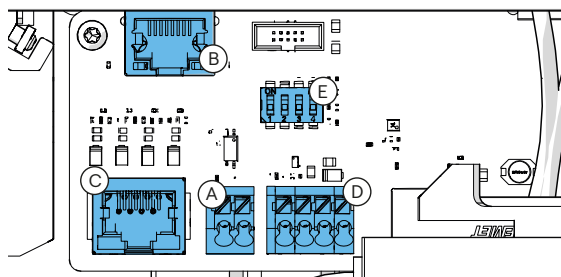
For single-phase Dazebox Home connect line (L1) and neutral (N), without inverting them; connect earth (PE).



1P Home T/S



3P Home T/S

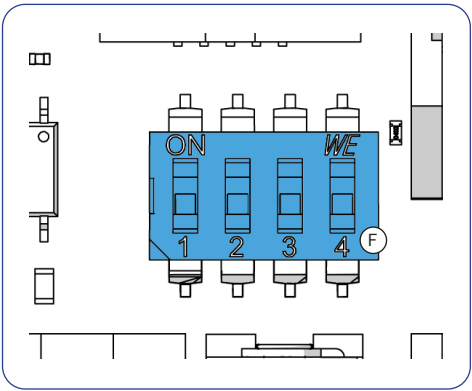


Home TK/SK

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

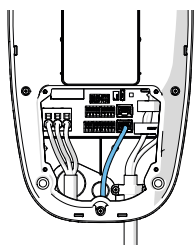
10.1 – Power Manager

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.

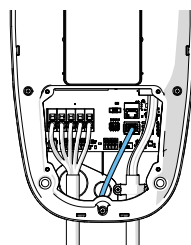
Note: The installation of the Power Manager is not necessary for the operation of Dazebox Home, but without it, the charger can only be configured in 'fixed power' mode.

Collegamento Power Manager

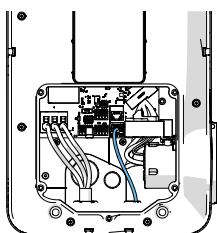
Home T 1P



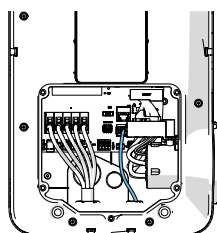
Home T 3P



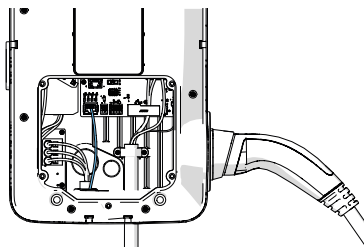
Home S 1P



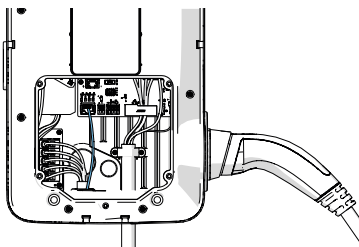
Home S 3P



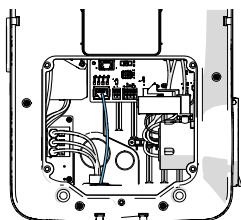
Home TK 1P



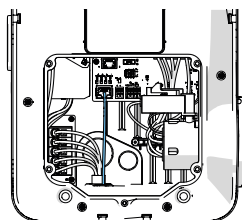
Home TK 3P



Home SK 1P



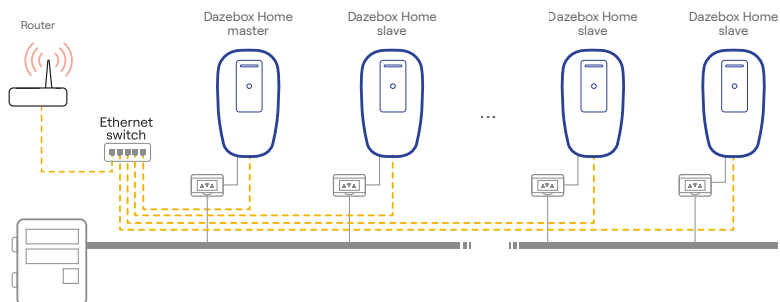
Home SK 3P



Rb

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).

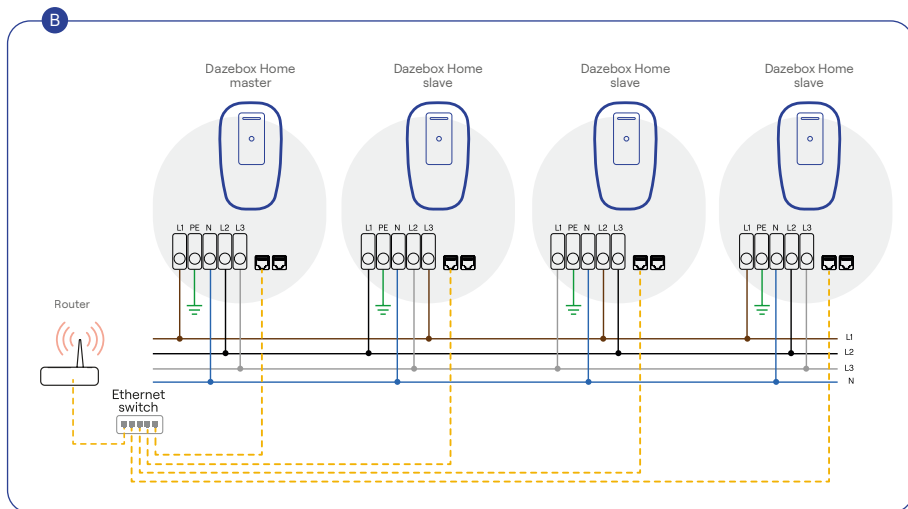
Load Balancing connection

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

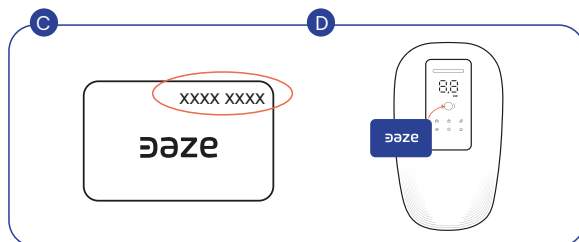
After successfully completing the steps in the previous chapters of this guide, power up the charger and verify the startup of the LEDs on the display. Launch the app downloaded on your smartphone and create an account. Once logged in, you will be able to initiate the setup procedure for Dazebox Home.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



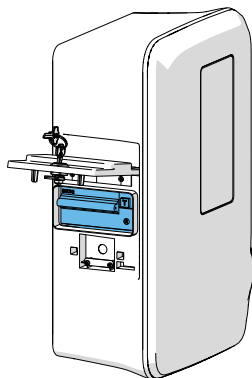
Caution! Some models of electric vehicles may not start charging because the ground resistance (R_t) of the plant is too high. This case is signalled by the flashing green-blue LED. Make sure R_t is below 100 Ω .



Caution! Some models of electric vehicles (e.g. Renault Zoé) 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



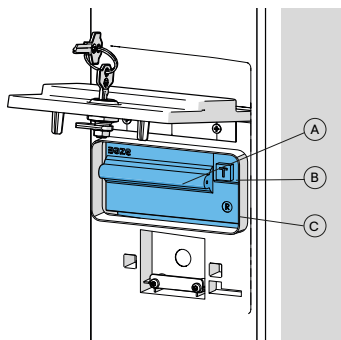
Resetting the RCBO

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

Obsah

01 - Technický list	26
02 - Datový štítek	29
03 - Rozhraní nabíječky	29
04 - Bezpečnostní informace	30
05 - Příprava na instalaci	31
06 - Instalace	31
07 - Montáž	33
08 - Připojení	36
09 - Nastavení jmenovitého proudu	38
10 - Připojení systémů řízení energie	39
11 - Konfigurace	42
12 - Konfigurace RFID karet	42
13 - Řešení problémů	43
14 - Údržba	44
15 - Záruka	45
16 - Prohlášení o shodě CE	45



Před instalací nabíjecího zařízení si pečlivě přečtěte tuto dokumentaci.

Odkaz ke stažení

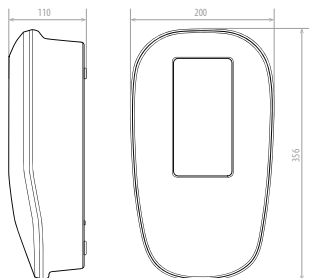


Naskenováním QR kódu získáte přístup ke všem dokumentům dostupným na webu Daze.

01 – Technický list

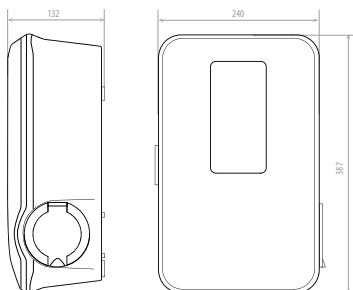
Home T

s kabelem



Home S

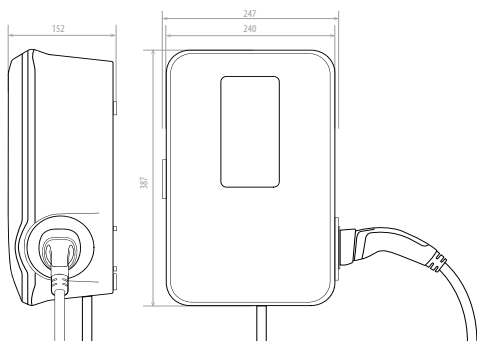
s zásuvkou



Varianty produktu s integrovanými ochranami:

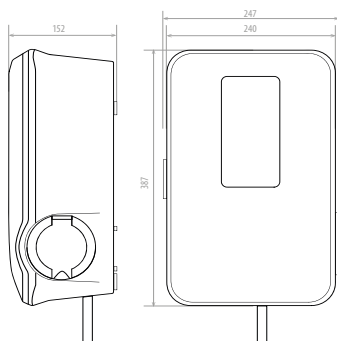
Home TK

s kabelem



Home SK

s zásuvkou



Jednofázová verze

Třífázová verze

Obecné specifikace

Typ produktu	Zařízení pro napájení elektrických vozidel střídavým proudem	
Režim nabíjení	Režim 3	
Připojení (Home T / TK)	Integrovaný kabel Typ 2	
Připojení (Home S / SK)	Zásuvka Typ 2	
Délka kabelu s konektorem Typ 2 (Home T / TK)	5 / 7 m	
Připojovací body	1	
Zásuvka Schuko	Ne	
Rozměry (Home T)	356 x 200 x 110 mm	
Rozměry (Home S)	387 x 250 x 132 mm	
Rozměry (Home TK / SK)	387 x 250 x 152 mm	
Barva krytu	Bílá (volitelně Černá, Bílá, Červená, Zelená, Modrá)	
Hmotnost (Home T)	~ 5 Kg	~ 6 Kg
Hmotnost (Home S)	~ 2,8 Kg	~ 3,5 Kg
Hmotnost (Home TK)	~ 5,5 Kg	~ 6,5 Kg
Hmotnost (Home SK)	~ 4,2 Kg	~ 5 Kg
Spotřeba v pohotovostním režimu	< 2 W	

Elektrické specifikace

Připojení	N+L+PE	N+L1+L2+L3+PE
Jmenovitý proud	Nastavitelný od 6,5 A do 32 A	
Maximální příkon	Nastavitelný od 1,5 kW do 7,4 kW	Nastavitelný od 4,5 kW do 22,2 kW
Napětí	230 V ± 10%, 50–60 Hz	400 V ± 10%, 50–60 Hz
Konfigurace sítě	TT / TN	
Maximální průřez svorkovnice na vstupu	16 mm²	
Obousměrný přenos energie (V2G)	Nepodporováno	

Konektivita

Konektivita Bluetooth	BLE 4.2
Konektivita Internet	WiFi e Ethernet
Konektivita GSM 4G	Ne
Aktualizace softwaru	Pomocí Bluetooth, WiFi nebo Ethernet
Protokol internetové interoperability	OCPP 1.6 Json
Rozhraní se systémy správy	Pomocí Modbus TCP přes Ethernet nebo WiFi
Vysílaný RF výkon	BLE +4dBm - WiFi 2.4G +20,5 dBm
Provozní frekvence	BLE 2402-2480 MHz / WiFi 2.4G: 2412-2472 / 2422-2462 MHz

Funkce

Výstupní uživatelské rozhraní	Aplikace Daze (Android nebo iOS), LED Matrix displej, zvukový indikátor
Měřená certifikovaná proudová hodnota MID	Ne
Čtečka RFID	Ano, s identifikací karet
Kompatibilní RFID karty	Mifare_UltraLight, Mifare_One (S50), Mifare_One (S70), Mifare_Pro (X), Mifare_DESFire
Offline ovládání a konfigurace	Pomocí aplikace přes Bluetooth
Ovládání a konfigurace na dálku	Pomocí aplikace nebo webového portálu přes internet
Správa uživatelů a administrátorů	Pomocí aplikace nebo webového portálu
Zamykání, odemykání a časová programace uzamčení	Pomocí aplikace nebo webového portálu
Programování nabíjení	Pomocí aplikace nebo webového portálu
Load Balancing s měřičem	Volitelně, vyžaduje modul Power Manager
Maximální počet nabíjecích bodů v režimu Load Balancing	7 (Master/Slave přes Modbus TCP Ethernet nebo WiFi)
Režim autokonzumu (pouze solární)	Ano

Bezpečnost

Serratura con chiave	Pouze pro přístup k magnetotermickým diferenčním ochranám, pokud jsou přítomny	
Monitoraggio temperatura	Integrovaná ochrana proti přehřátí	
Sicurezza antincendio	UL94 V-0	
Rilevamento correnti in continua (RDC-DD)	Integrované, 6 mA DC	
Protezione magnetotermica differenziale (RCBO)	Integrovaná v modelech TK a SK	
1. Jmenovitý proud	40 A	40 A
2. Typ diferenční ochrany	Typ A	Typ A
3. Charakteristika zásahu	C	C
4. Diferenciální zbytkový proud	30 mA	30 mA
5. Vypínací výkon IGA	6 kA	10 kA
6. Odkazovaná norma	EN 61009-1, EN 61009-2-1	EN 61009-1, EN 61009-2-1
Ochrany proti přepětí	Ne	
Kategorie přepětí	OVC III	
Ochrana proti elektrickým šokům	Třída I	
Relé Upstream	Ano (nevyžaduje odpojovací cívkou)	

Odolnost vůči prostředí

Stupeň ochrany IP	IP56
Stupeň ochrany IK	IK10
Prostředí použití	Vnitřní i vnější
Provozní teplota	Od -30 °C do +55 °C
Teplota skladování	Od -30 °C do +60 °C
Maximální výška instalace	2000 m n. m.

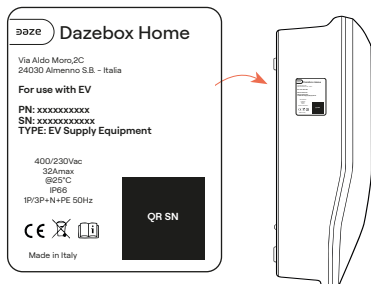
Instalace

Konfigurace maximální jmenovité proudy	Pomocí dip switch
Konfigurace nabíječky a příslušenství	Pomocí aplikace
Ukotvení	Na zeď nebo na stojan SD01 – SD11
Procházení kabelů	Pod omítkou nebo na povrchu s průřezem až 10 mm²

Certifikace

Certifikace	CE
Mezinárodní norma	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 62196-2

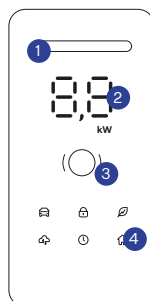
02 – Identifikační štítek



Model Dazebox Home lze identifikovat ověřením identifikačního štítku umístěného na boku zařízení (jak je znázorněno na obrázku).
V případě žádosti o podporu produktu prosím uveďte sériové číslo (SN) nabíječky.

03 – Rozhraní nabíječky

1. LED pásek: indikátor stavu
2. Číselné rozhraní: indikátor výkonu nabíjení (kW) nebo dodané energie (kWh)
3. RFID čtečka
4. Světelné ikony



03.1 – LED pásek

Led	Stav DB Home	Popis	Load Balancing
1	Stand-by	Připraveno k připojení	Připraveno k připojení
2	Nabíjení	Vozidlo připojeno a v nabíjení	Vozidlo připojeno a v nabíjení
3	Čekání na vozidlo	- Vozidlo připojeno, ale nenabíjí - Vozidlo plně nabitó	- Vozidlo připojeno, ale nenabíjí - Vozidlo plně nabitó
4	Nabíjení pozastaveno	- Nedostatečný výkon - Pozastaveno uživatelem	- Výpočet dostupného výkonu - Pozastaveno uživatelem - Vozidlo vyloučeno z přidělení výkonu, pravděpodobně protože je plně nabitó
5	Čekání na chlazení	Nabíjení pozastaveno kvůli vysoké vnitřní teplotě	Nabíjení pozastaveno kvůli vysoké vnitřní teplotě
6	Aktualizace softwaru	Instalace aktualizace softwaru, postupujte podle pokynů v aplikaci	Instalace aktualizace softwaru, postupujte podle pokynů v aplikaci
7	Zamknutí nabíjení	Čekání na povolení nabíjení přes aplikaci nebo RFID	Čekání na povolení nabíjení přes aplikaci nebo RFID
8	Mimo provoz	Nekomunikuje se serverem OCPP nebo s hlavní nabíječkou	Nekomunikuje se serverem OCPP nebo s hlavní nabíječkou
9	Chyba	Potenciální porucha, zkontrolujte chybový kód na displeji a konzultujte kapitolu 13	Potenciální porucha, zkontrolujte chybový kód na displeji a konzultujte kapitolu 13

03.2 – Světelné ikony

ikony	Stav	Popis	Load Balancing
1 	Internetová konektivita	Blikající: zařízení není připojeno Svítlí: zařízení je připojeno Vypnuto: připojení není nakonfigurováno	Blikající: zařízení není připojeno Svítlí: zařízení je připojeno Vypnuto: připojení není nakonfigurováno
2 	Vozidlo	Svítlí: kabel připojený k vozidlu Vypnuto: kabel odpojený od vozidla	Svítlí: kabel připojený k vozidlu Vypnuto: kabel odpojený od vozidla
3 	Řízení energie	Svítlí: Power Manager nakonfigurován Vypnuto: Power Manager nenakonfigurován Blikající: výkon sítě není dostatečný	Vypnuto: slave není připojeno k master Svítlí: slave připojeno k master Blikající: výkon sítě není dostatečný Svítlí: výchozí stav (pouze na masteru)
4 	Zamknutí nabíječky	Svítlí: zamčeno (i s časovým rámcem) Vypnuto: odemčeno	Svítlí: zamčeno (i s časovým rámcem) Vypnuto: odemčeno
5 	Časové programování	Svítlí: povoleno Vypnuto: zakázáno	Svítlí: povoleno Vypnuto: zakázáno
6 	Autokonzumace	Svítlí: autokonzumace aktivována Vypnuto: autokonzumace deaktivována	Svítlí: autokonzumace aktivována (pouze na master) Vypnuto: autokonzumace deaktivována (pouze na master) Vypnuto: výchozí stav (pouze na slave)

04 – Bezpečnostní informace



Pečlivě si přečtěte tyto pokyny před použitím Dazebox.



Vypněte elektrické napájení pomocí vypínače hlavního rozvaděče před tím, než budete provádět jakékoliv údržbové práce na Dazebox.



Všechny instalační, údržbové a demontážní práce na Dazebox musí provádět pouze kvalifikovaný personál



Nesazte se dotýkat kontaktů konektoru nebo nabíjecí zásuvky, nevkládejte do nich žádné předměty.



Není dovoleno upravovat komponenty Dazebox. Neodstraňujte žádné štítky, kódy nebo identifikační tabulky.



Đeti nebo osoby, které nejsou schopny posoudit rizika spojená s používáním Dazebox, by neměly zařízení používat, protože by mohly utrpět vážná zranění.



Nesprávná instalace nebo oprava může představovat riziko pro uživatele. Pokud je Dazebox poškozená, musí být okamžitě vyměněna kvalifikovaným personálem. V případě poškození nebo poruchy kontaktujte technickou podporu otevřením tiketu na webových stránkách nebo v sekci podpory na aplikaci Daze.



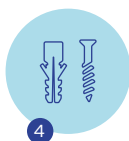
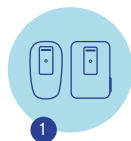
V verzi Dazebox Home T, když není používána, nenechávejte kabel na zemi a/nebo v podmínkách, které by mohly být překážkou pro lidi. Doporučuje se kabel omotat kolem samotné nabíječky nebo na držáku kabelu. Je zakázáno používat adaptéry a prodlužovací kabely pro připojení mezi EV a EVSE.

05 – Příprava na instalaci



Instalace musí být provedena po vypnutí elektrického napájení pomocí vypínače hlavního rozvaděče.

05.1 – Obsah balení



V balení je obsaženo:

1. Dazebox
2. Otvěrací nástroj
3. Instalační manuál
4. Šrouby Ø5 a hmoždinky Ø8
5. Sériová karta a PUK
6. Konektory s vidlicí
7. Tři RFID karty

05.2 – Potřebné nástroje

Pro instalaci Dazebox Home je nutné mít následující vybavení, které není součástí balení:

1. Vrtáčka s vrtákem do zdi Ø8 mm
2. Tužka, kladivo, vodováha, metr
3. Křížový šroubovák

4. Klíč torx TX10

5. Lisovací kleště pro konektory s vidlicí a RJ45 (pro instalaci Power Manager)

06 – Instalace

Napájení zařízení musí zůstat vypnuté po celou dobu této fáze. Nedodržení těchto pokynů může vést k vážným škodám na osobách, majetku, a dokonce k úmrtí.

Následující obrázky mají pouze ilustrativní účel a nemusí zobrazovat všechny interní komponenty přítomné v produktu.

Požadavky na instalaci

Dazebox Home může být nainstalována v systémech se zemnicími způsoby TT, TN.

Pro správnou funkci nabíječky se všemi vozidly je nutné ověřit, že zemní odpor systému je menší než 100 Ω.

Napájecí vedení Dazebox musí být dedikováno a chráněno následujícími zařízeními:

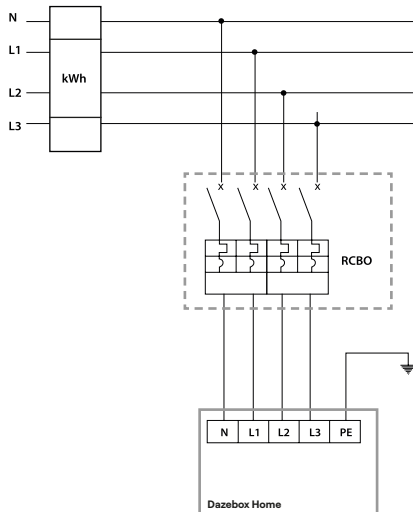
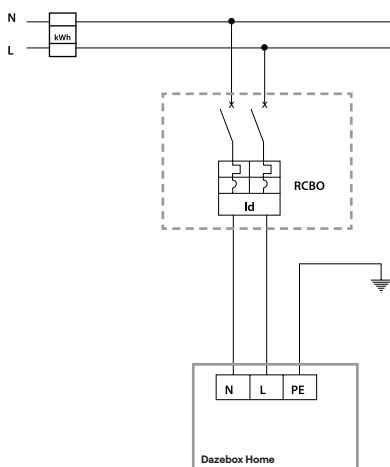
1. Ochranný diferenciální jistič typu A, zásahem při 30 mA;
2. Magnetotermický jistič s charakteristikou C.

Ampéráž ochranných zařízení musí být dimenzována podle systému, na kterém je wallbox nainstalován.

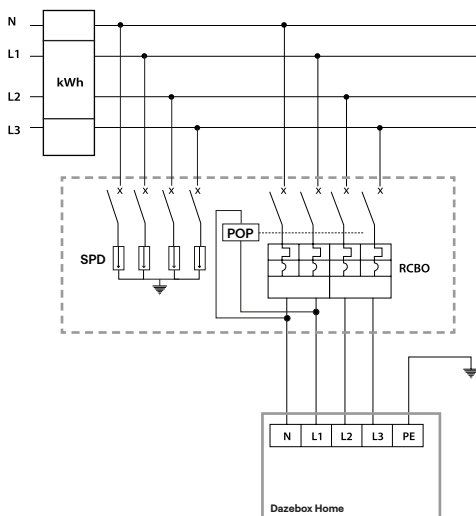
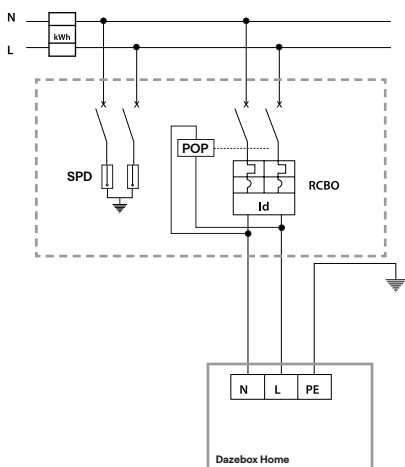
Norma IEC EN 60364-7-722 nebo ekvivalentní národní normy poskytují další požadavky na elektrickou instalaci, která napájí produkt. Doporučuje se chránit instalaci zařízení pro omezení přepětí (SPD). Není nutné, aby SPD bylo součástí nabíjecí stanice, ani aby bylo "dedikováno".

Poznámka: Verze Dazebox Home pro jednofázová zařízení jsou kompatibilní pouze s jednofázovými systémy, zatímco verze pro třífázová zařízení jsou kompatibilní pouze s třífázovými systémy.

06.1 - Připojení Dazebox T a S



Dazebox Home jednofázová a třífázová s magnetotermickou diferenční ochranou.



Dazebox Home jednofázová a třífázová s magnetotermickou diferenční ochranou a ochranou proti přepětí.

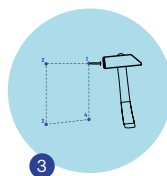
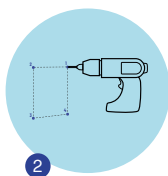
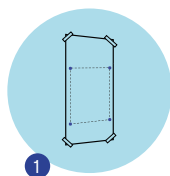


Pozor!

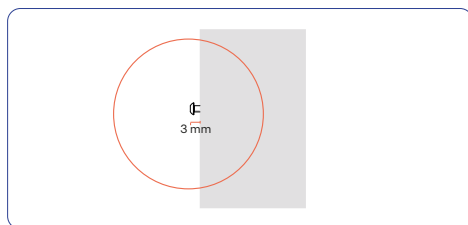
Elektrická instalace musí být v souladu s místními instalačními normami.

07 – Montáž

Poznámka: Níže je uveden postup pro montáž na zeď nebo montáž na totem.

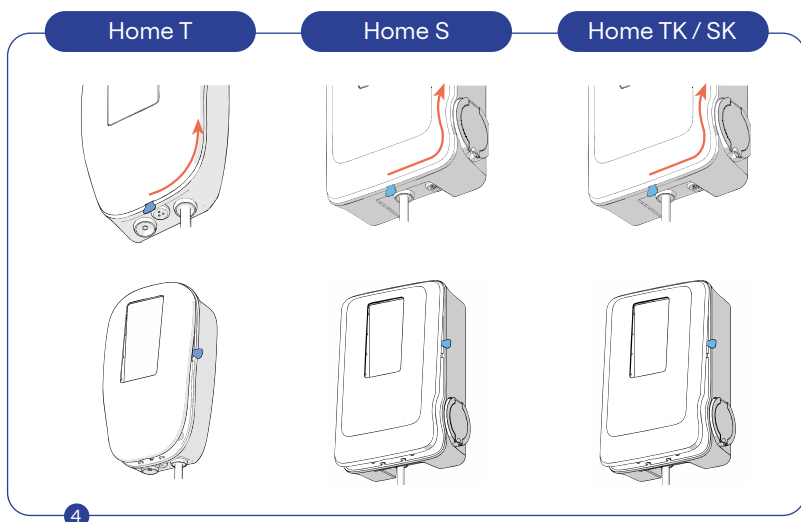


1. Použijte šablonu pro vrtání (viz odnímatelný list uprostřed manuálu) k označení správné polohy upevňovacích otvorů pro Dazebox. Pomocí tužky označte čtyři body, kde budete vrtat. Doporučuje se, aby byly spodní otvory ve výšce od 100 do 120 cm nad zemí pro optimální použití Dazebox.

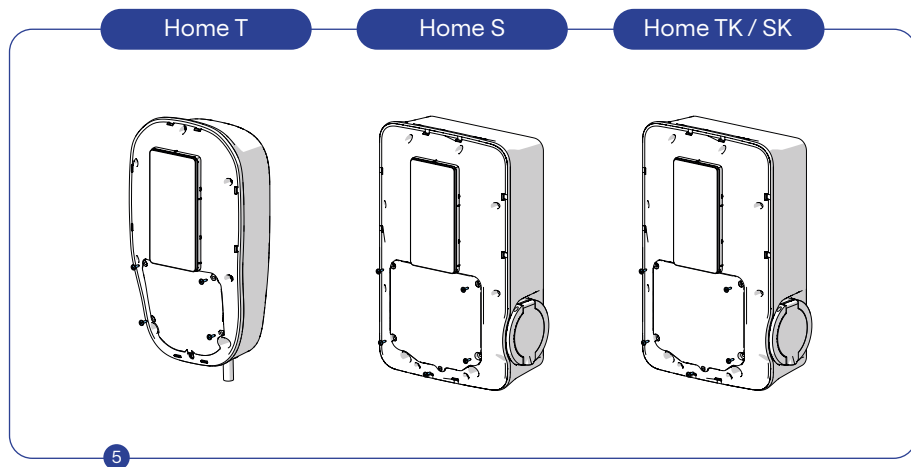


2. Vytvořte otvory (průměr 8 mm) ve zdi pomocí vrtačky.

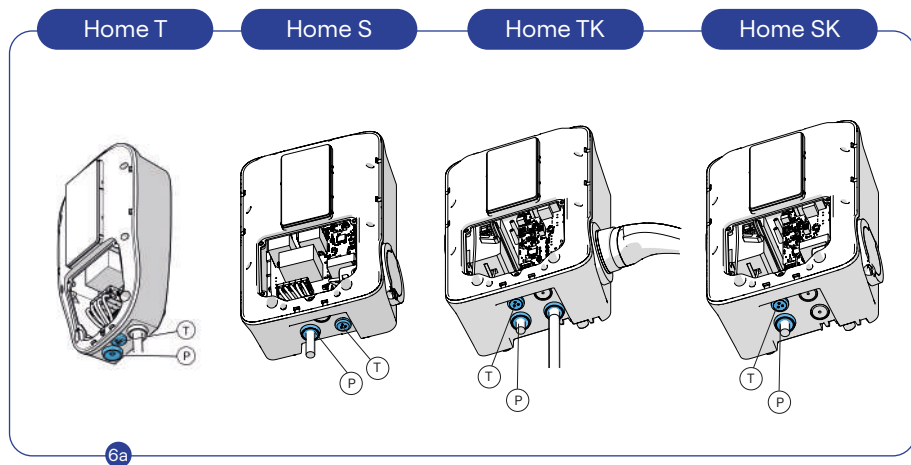
3. Do otvorů vložte hmoždinky dodané v instalačním kitu, pomozte si kladivem. Vložte **POUZE** dvě horní šrouby do hmoždinek a utáhněte je tak, aby mezi zdí a hlavou šroubu zůstalo asi 3 mm mezery (viz referenční obrázek). Spodní šrouby budou vloženy až později.



4. Dazebox Home použijte otvírák, přičemž dbejte na to, abyste neporušili elastické západky. Vložte otvírák do spodního otvoru krytu, opatrně jej zvedněte a pokračujte podél profilu Dazebox Home. **Nepoužívejte šroubovák nebo jiné nástroje, pokud na ně vyvíjíte nadměrný tlak!**



5. Otevřete Dazebox Home odšroubováním šroubů krytky, jak je znázorněno na obrázku, pomocí šroubováku torx TX10.

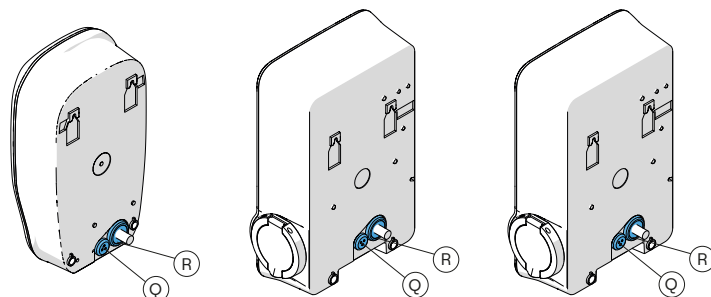


6a. Pro instalaci s vedením kabelu na povrchu vložte napájecí kabel přes průchodku (P) na spodní straně Dazebox Home. Membrána průchodky (T, obrázek 6a) umístěná na spodní straně Dazebox Home má tři slepé otvory Ø6 mm pro připojení příslušenství (Power Manager nebo Modbus, Ethernet). Pro vložení kabelu rozbijte dno slepého otvoru pomocí šroubováku.

Home T

Home S

Home TK / SK



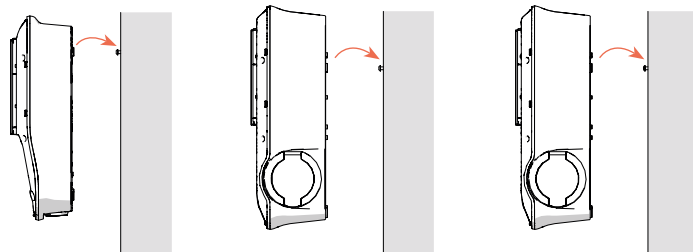
6b

6b. Pro instalace s vedením kabelu pod omítkou otevřete na zadní straně produktu dva otvory požadované velikosti pomocí kuželové frézy. Po přípravě dvou membrán vhodné velikosti pro provedené otvory vložte do otvoru (R) napájecí kabel a do otvoru (Q) kabely potřebné pro dodatečné funkce.

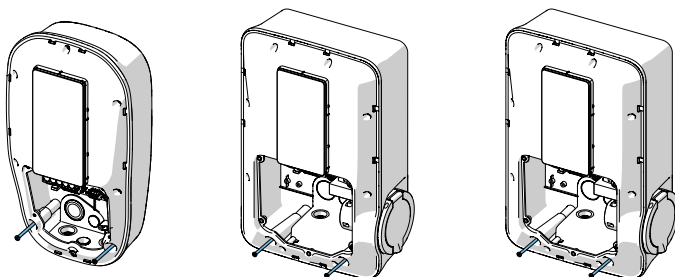
Home T

Home S

Home TK / SK



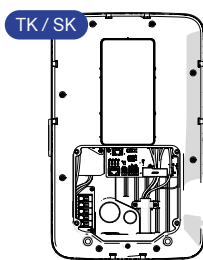
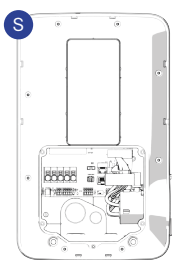
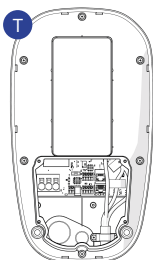
7a



7b

7. Připevněte Dazebox Home na zeď tak, že horní část umístíte na dvě již připevněné šrouby na zdi, jak je znázorněno na obrázku 7a, a poté dokončíte upevnění vložení dvou procházejících šroubů do spodních otvorů Dazebox, jak je ukázáno na obrázku 7b.

08 – Připojení



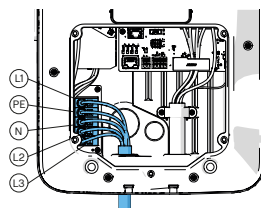
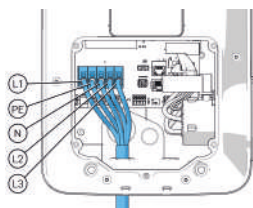
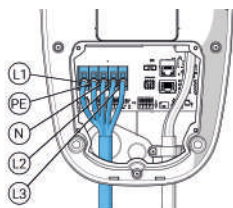
Připravte vodiče pro fázi, nulový vodič a zemnění s použitím dodaných konektorů před provedením připojení.

Poznámka: Nedodržení tohoto pokynu neplatí záruka na produkt. Odkazujte se na kapitolu 15 – Záruka.

Home T

Home S

Home TK / SK



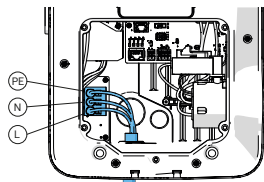
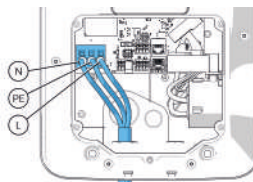
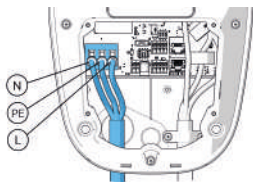
Pro Dazebox Home třífázovou verzi připojte fázi 1 (L1), fázi 2 (L2), fázi 3 (L3), nulový vodič (N) a zemnění (PE), jak je uvedeno na desce, k pružinovým svorkám bez použití nástrojů.

Poznámka: V případě instalace v režimu Load Balancing může být požadováno prohození fází L1, L2, L3 mezi jednotlivými nabíječkami, jak je uvedeno v kapitole 10.2.

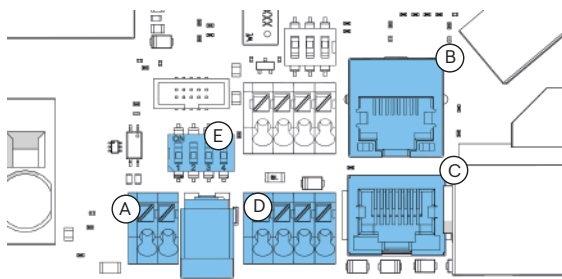
Home T

Home S

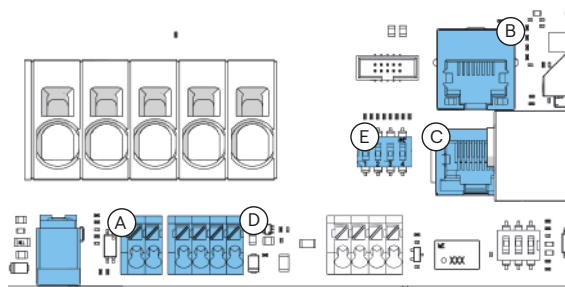
Home TK / SK



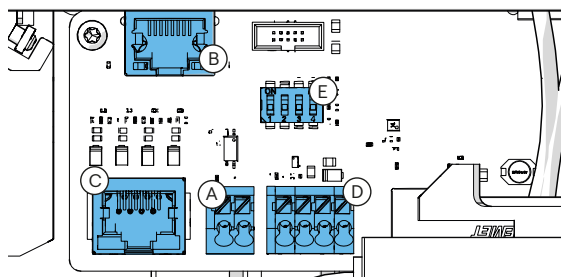
Pro Dazebox Home jednofázovou verzi připojte fázi (L1) a nulový vodič (N), aniž byste je zaměnili; připojte zemnění (PE).



1P Home T/S



3P Home T/S

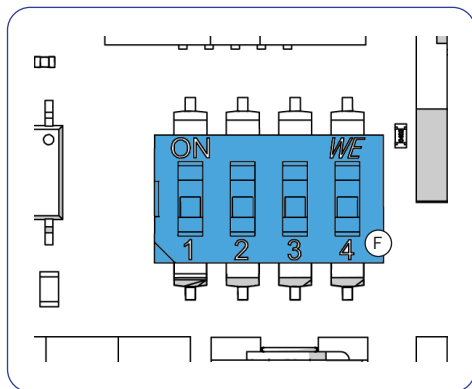


Home TK/SK

Další připojení pro dodatečné funkce jsou zobrazeny na výše uvedeném obrázku:

- A. TIC;
- B. RJ45 pro ethernet;
- C. RJ45 pro Power Manager;
- D. Čistý kontakt;
- E. Dip switch.

09 – Nastavení jmenovitého proudu



Ignorujte tuto kapitolu, pokud je napájecí vedení pro Dazebox dimenzováno pro 32A.

Pokud byla napájecí linka dimenzována pro nižší proudy než 32 A, Dazebox Home umožňuje nastavení jeho maximální jmenovitého proudu na nižší hodnoty pomocí 4 přepínačů (F) na desce, jak je znázorněno na obrázku.

Tabulka uvádí dvě možné hodnoty spojené s každým přepínačem:

0: páčka dole / 1: páčka nahoře.

Dip switch

1	2	3	4	Maximální proud (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 – Připojení systémů řízení energie

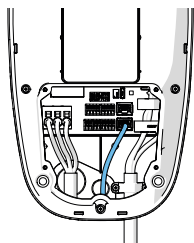
10.1 – Power Manager

Dazebox Home může být nakonfigurována pro provoz s Power Manager, volitelným zařízením, které umožňuje nabíječku dynamicky modulovat výkon určený pro nabíjení tak, aby nepřesáhl smluvní výkon elektroměru a předešlo se tak odpojení od sítě. Toto zařízení je kompatibilní i s instalacemi s fotovoltaickou výrobou. Verze Power Manageru pro jednofázové systémy může být nainstalována pouze v jednofázových instalacích a naopak pro třífázovou verzi.

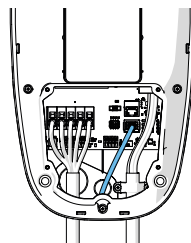
Poznámka: Instalace Power Manageru není nezbytná pro fungování Dazebox Home, ale bez něj bude nabíječka nakonfigurována pouze v režimu "pevného výkonu".

Připojení Power Manager

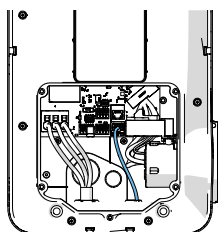
Home T 1P



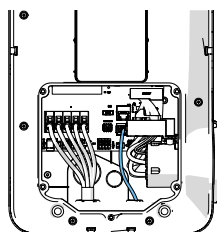
Home T 3P



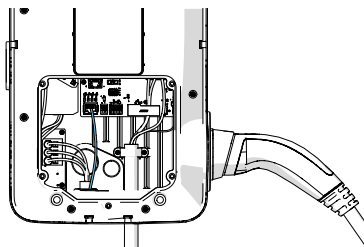
Home S 1P



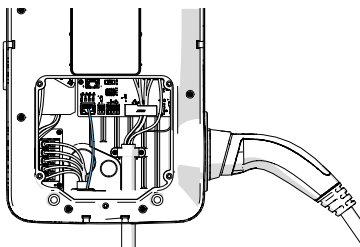
Home S 3P



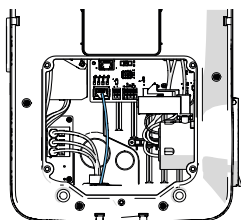
Home TK 1P



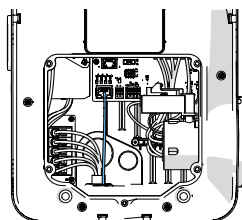
Home TK 3P



Home SK 1P



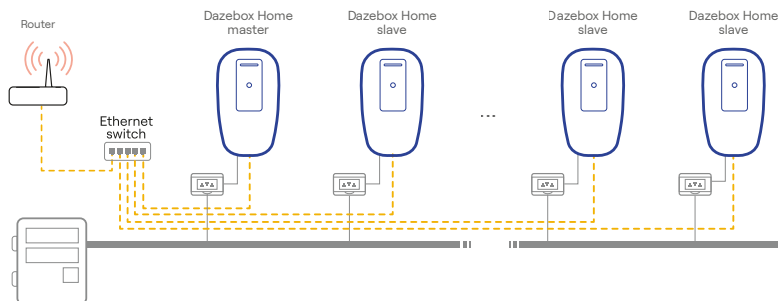
Home SK 3P



Rb

Po provedení protažení kabelu Power Manageru přes příslušnou průchodku, jak bylo uvedeno dříve, provádějte krimpování RJ45 konektoru a připojte jej k příslušnému portu, jak je znázorněno na obrázcích Ra a Rb. Pro více informací o instalaci Power Manageru se prosím odkažte na manuál zařízení, který je součástí balení, nebo ho stáhněte z webu www.daze.eu. Konfiguraci Load Balancing je třeba provést v aplikaci (viz kapitola 11).

10.2 - Load Balancing



P

V případě instalací více než jedné Dazebox Home pod jeden elektroměr umožňuje funkce Load Balancing rozdělit výkon přidělený síti mezi nabíječky, aniž by byl překročen celkový limit, který lze nastavit prostřednictvím aplikace.

Tato funkce je postavena na architektuře Master/Slave, a proto je při instalaci nutné zvolit jednu nabíječku jako Master v síti. Nabíječka Dazebox Home Master může spravovat až 7 Slave nabíjecích bodů. Konfiguraci Load Balancing je třeba provést v aplikaci (viz kapitola 11).

Připojení Load Balancing

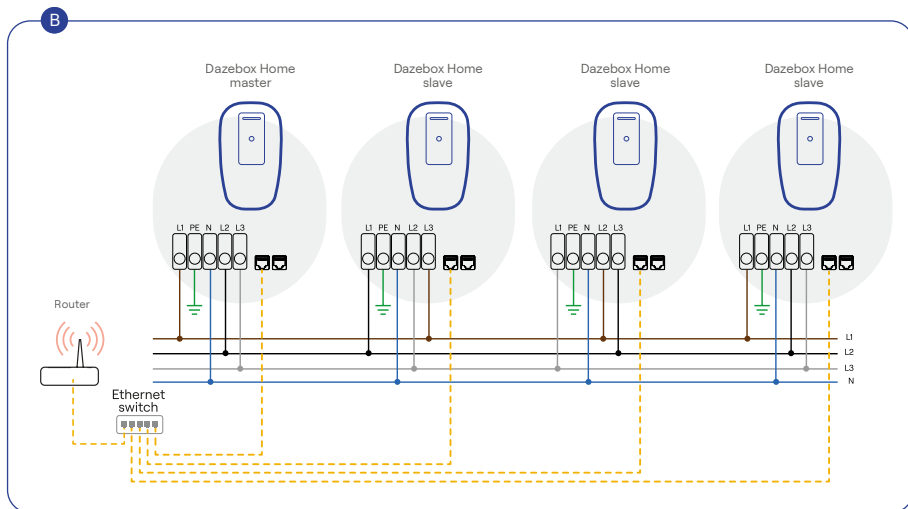
Funkce Load Balancing je založena na komunikaci Modbus TCP/IP mezi nabíječkami. K nastavení této funkce stačí připojit všechny nabíječky k jednomu routeru prostřednictvím Ethernetového kabelu (viz kapitola 8 pro připojení Ethernet) nebo pod stejné WiFi¹ síť.

Na obrázku P je uvedena typická instalace v konfiguraci Daisychain². V případě ztráty připojení jednoho nebo více slave nabíječek, tyto budou nabíjet s minimálním pevným výkonem (1,5 kW pro jednofázové a 4,5 kW pro třífázové verze). Master zařízení zohlední tento posun při vyvážení sítě.

Nakonec dokončete instalaci konfigurací funkce prostřednictvím aplikace Daze.

¹ Poznámka: Není možné nakonfigurovat a používat dvě různé Load Balancing sítě pod stejným síťovým připojením (WiFi nebo Ethernet). V případech, kdy jsou potřeba více Load Balancing sítí, je nutné každé síti přiřadit vlastní dedikované WiFi nebo Ethernet připojení.

² Poznámka: Pro zajištění správného fungování funkce Load Balancing nesmí celková délka Modbus kabelu mezi routerem a hlavní nabíječkou překročit 200 metrů.



Funkce Load Balancing je kompatibilní jak s jednofázovými instalacemi (kde musí být nainstalovány jednofázové nabíječky), tak s třífázovými instalacemi (kde musí být nainstalovány třífázové nabíječky). V případě třífázové instalace s třífázovými nabíječkami je důležité rovnoměrně rozdělit fáze při kabeláži jednotlivých Dazebox Home, aby se předešlo přetížení jedné fáze (viz obrázek B). Při konfiguraci funkce Load Balancing prostřednictvím aplikace je nutné uvést pořadí fází pro každou jednotlivou nabíječku.

11 – Konfigurace

Počáteční konfigurace Dazebox Home musí být provedena prostřednictvím aplikace. Aplikace Daze provede uživatele fází konfigurace nabíječky a systémů řízení energie. Konfigurace může být provedena i v prostředích, kde smartphone nemá internetové připojení, pokud bude v určitých fázích konfigurace obnoveno připojení telefonu, i když se od nabíječky na chvíli vzdálíte.

1. Stáhněte aplikaci

Stáhněte aplikaci z obchodů Google Play nebo App Store.



2. Přiraďte Dazebox Home k aplikaci

Po úspěšném provedení kroků z předchozích kapitol této příručky zapněte nabíječku a zkontrolujte rozsvícení LED na displeji. Spustíte staženou aplikaci na svém smartphonu a vytvoříte účet. Po přihlášení bude možné zahájit proces konfigurace Dazebox Home. Během fáze párování budou vyžadovány sériové číslo a PUK. Tyto údaje se nacházejí na kartě, která je součástí balení.

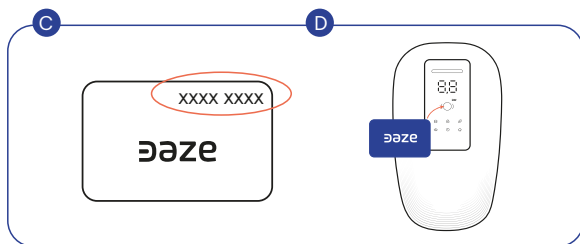
Tuto kartu pečlivě uchovávejte.

12 – Konfigurace RFID karet

Všechny modely Dazebox Home jsou vybaveny čtečkou RFID, která umožňuje uživateli s kartou autentizaci a zahájení nabíjení na zablokované nabíječce. Aktivace karet vyžaduje stabilní internetové připojení nabíječky, poté je používání karet povoleno i v offline režimu.

Aktivace karty se provádí prostřednictvím aplikace při přiřazení sériového čísla karty (obr. C) k síti, do které je nabíječka připojena. Jakmile je přiřazení k síti dokončeno, bude možné přiřadit kartu k uživateli sítě.

Poznámka: V rámci jedné sítě může být karta přiřazena pouze jednomu uživateli.



Pro autorizaci nabíjení prostřednictvím RFID karty na zablokované nabíječce přiložte kartu k příslušnému symbolu na displeji Dazebox Home (obr. D) až do vydání krátkého zvukového signálu. Druhý signál po několika sekundách označí, zda autorizace probíhla úspěšně (jediný pípnutí) nebo selhala (dvojité pípnutí).

13 – Řešení problémů

Pokud Dazebox Home zobrazuje blikající červené LED indikátory, nabíječka je v chybovém stavu a vyžaduje zásah. V tomto stavu se na displeji zobrazí chybový kód. Odkazujte se na následující tabulku pro popis problému.

Kód	Typ chyby	Popis
1 01	Kritická vnitřní teplota	Zjištěno nadměrné zvýšení vnitřní teploty
2 02	Detekce úniku proudu	Možné závady na elektrické instalaci vozidla
3 03	Test úniku proudu neúspěšný	Možná závada na senzoru pro detekci úniku proudu
4 04	Detekce nulového signálu Control Pilot	Zjištěno nulové napětí na signálu Control Pilot mezi Dazebox Home a vozidlem
5 05	Bezpečnostní vypínač zablokován	Bezpečnostní vypínač zablokován: Dazebox Home zahajuje obnovovací proceduru. Dbejte na to, abyste se nedotýkali elektrických kontaktů konektoru.
6 06	Detekce nadměrné spotřeby proudu	Nabíjení přerušeno: vozidlo odebírá více proudu, než je povoleno
7 07	Detekce neplatného signálu Control Pilot	Detekce neplatného napětí na signálu Control Pilot mezi Dazebox Home a vozidlem
8 08	Kabel není správně zasunut na straně nabíječky	Interlock socket detekoval chybu. Odpojte a znovu připojte kabel
9 09	Neplatný stav CP	Nelze rozpoznat stav CP. Zkuste restartovat Dazebox Home.
10 10	Byla aktivována magnetotermická diferenční ochrana	Ochrana byla aktivována, resetujte ji podle pokynů v kapitole 13.1.

Tyto chyby se automaticky vyřeší, jakmile bude odpojen nabíjecí kabel z vozidla. Pokud chyby přetrvávají, restartujte nabíječku tím, že na přibližně 1 minutu odpojte napájení. Pokud se chyba opět objeví, kontaktujte technickou podporu otevřením tiketu. To lze provést přístupem do sekce "Podpora" v aplikaci nebo prostřednictvím sekce "Kontaktujte nás" na webových stránkách Daze. Alternativně můžete použít QR kód na straně 44 pro přímý přístup k kontaktnímu formuláři.



Pozor! Některé modely elektrických vozidel (např. Renault Zoe) mají minimální limit nabíjecího výkonu přibližně 1,8 kW (8 A) pro jednofázové a 8,5 kW (13 A) pro třífázové připojení. Tento stav je signalizován blikajícími zeleno-modrými LED. Pokud je hodnota nižší než tento limit, nabíjení nebude zahájeno.



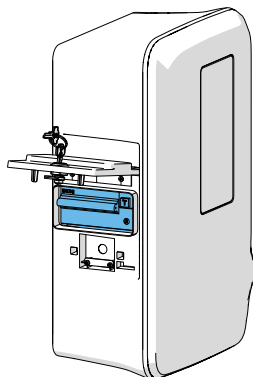
Pozor! Některé modely elektrických vozidel (např. Renault Zoe) mají minimální limit nabíjecího výkonu přibližně 1,8 kW (8 A) pro jednofázové připojení a 8,5 kW (13 A) pro třífázové připojení. Pokud je hodnota nižší než tento limit, nabíjení nebude zahájeno. Zkontrolujte návod k použití vozidla.



Pozor! V některých oblastech Itálie je napájecí síť bifázová (2P+T). Některé modely elektrických vozidel nemusí zahájit nabíjení.

POZNÁMKA: Dazebox Home, vybavená termálním senzorem, je navržena tak, aby optimalizovala výkon nabíjení a chránila vnitřní komponenty nabíječky. Při vysokých teplotách nabíječka automaticky přizpůsobí dodávaný výkon, čímž zajišťuje dlouhou životnost a bezpečný provoz.

13.1 – Reset interní ochrany



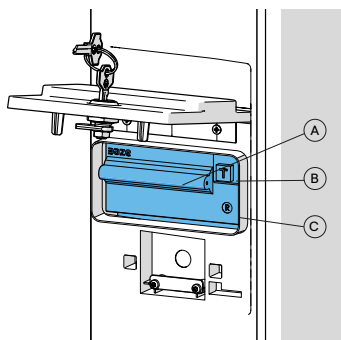
Reset magnetotermické diferenční ochrany (RCBO)

V případě aktivace magnetotermické diferenční ochrany (RCBO) postupujte podle následujících kroků pro resetování:

1. Použijte klíč k otevření krytu Dazebox Home, jak je znázorněno na obrázku.
2. Zkontrolujte polohu RCBO. Pokud je vypínač v poloze zásahu (páčka dolů), pokračujte resetováním zvednutím páčky. Pokud RCBO opět vypadne, zkontrolujte stav napájecího vedení, abyste identifikovali případné poruchy.
3. Zavřete kryt a utáhněte ho pomocí klíče.

14 – Údržba

14.1 – Údržba RCBO



Pro zajištění správného fungování magnetotermické diferenční ochrany (RCBO) je nutné provést pravidelný test (každých 6 měsíců), který ověří zásah RCBO v případě poruchy.

Pro provedení testu postupujte následovně:

1. Použijte klíč k otevření bočního krytu, jak je uvedeno v kapitole 13.1.
2. Ujistěte se, že je RCBO zapnuto, tedy že páčka (A) je orientována nahoru.
3. Stiskněte testovací tlačítko (B) (viz obrázek níže).

Test je úspěšný, pokud po stisknutí testovacího tlačítka (B) páčka (A) klesne dolů. Pokud ne, kontaktujte technickou podporu.

Po provedení testu stiskněte tlačítko reset (C), pokud je přítomno, a poté zvedněte páčku (A) zpět nahoru.

Poznámka: Obrázek je pouze orientační, testovací tlačítko může být umístěno na jiném místě. Tlačítko reset může být nepřítomné.



V případě problémů můžete kontaktovat technickou podporu otevřením tiketu. To lze provést přístupem do sekce "Podpora" v aplikaci nebo prostřednictvím sekce "Kontaktujte nás" na webových stránkách Daze. Alternativně můžete použít níže uvedený QR kód pro přímý přístup k kontaktnímu formuláři.

15 – Záruka

Dazebox Home může být otevřena pouze kvalifikovaným personálem. Před provedením jakékoliv instalační, údržbové nebo demontážní činnosti je nutné odpojit zařízení od elektrické sítě.

Péče o produkt

Dazebox Home by měla být pravidelně kontrolována, aby se předešlo poškození obalu a komponent. V případě poškození Dazebox Home, aby se předešlo riziku úrazu elektrickým proudem, je nutné označit přítomnost poškozeného zařízení, aby jej nemohli používat ostatní, a okamžitě zavolat kvalifikovaného technika, který opraví produkt nebo případně zajistí jeho vyřazení z provozu.

Pro zajištění dlouhé životnosti produktu se doporučuje o něj pečovat následujícím způsobem:

- Když zařízení není v provozu, pečlivě omotejte kabel kolem Dazebox Home.
- Používejte vlhký hadřík k čištění vnější části Dazebox Home, vždy po jejím odpojení od napájení. Vyhněte se použití abrazivních houb, rozpouštědel nebo postřiku vodou.
- Diferenciální zařízení v rozvaděči by měla být pravidelně kontrolována podle pokynů výrobce. Doporučuje se měsíčně stisknout testovací tlačítko zařízení a zkontrolovat, zda dojde k zásahu. Pokud zařízení nezasáhne, co nejdříve kontaktujte technika, protože bezpečnost systému již není zaručena.

Záruka

Zaručujeme řádné fungování Dazebox Home po dobu stanovenou ve smlouvě o prodeji (pokud je používána v souladu s předpokládanými podmínkami použití). Tato záruka spočívá v obnovení účinnosti, prostřednictvím bezplatné výměny nebo opravy, vadných nebo nefunkčních částí způsobených výrobními vadami a/nebo chybami při montáži, vyloučena je instalace/odinstalace nabíječky. Tato záruka zaniká, pokud je vada spojena s: - Nezodpovědností - Nehody - Pozdní oznámení vady - Nesprávné použití - Neautorizovaná úprava - Opravy s neoriginálními náhradními díly - Poškození nebo nefunkčnost způsobená vystavením neobvyklým environmentálním podmínkám nebo elektrické síti uživatele - Nesprávná instalace necertifikovanými instalatéry

Smaltování

Materiál pro balení musí být likvidován v nádobách na papír, lepenku a plast. Komponenty Dazebox Home musí být odděleny a likvidovány samostatně. Další informace o aktuálních zařízeních pro likvidaci mohou být požádány u místních úřadů.



16 – Prohlášení o shodě CE

Typ výrobku: Nabíjecí zařízení pro elektrická vozidla.

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

Výrobce: DazeTechnology S.r.l. prohlašuje, že výše uvedené produkty, pokud jsou správně instalovány, udržovány a používány v souladu se svým účelem, v souladu s předpisy a zákony země, kde jsou instalovány, a podle pokynů výrobce, splňují základní požadavky evropských směrnic, harmonizovaných evropských norem a mezinárodních norem následujících:

Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU (SMĚRNICE 2014/35/EU EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY)

EN 61851-1:2019 "Elektrické vozidlo – Systém nabíjení s vodivým připojením – Část 1: Obecné požadavky"

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU (SMĚRNICE 2014/30/EU EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY)

IEC 61851-21-2:2018 "Elektrické vozidlo – Systém nabíjení s vodivým připojením – Část 21-2: Požadavky na elektrická vozidla pro vodivé připojení k AC/DC napájení – Požadavky na EMC pro nabíjecí systémy pro elektrická vozidla mimo vozidlo".

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a změna přílohy II směrnice delegované 2015/863/EU.

CE značení na produktech a/nebo obalech znamená, že DazeTechnology S.r.l. má k dispozici příslušné technické složky pro orgány Evropské unie.

Právní zástupce,

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