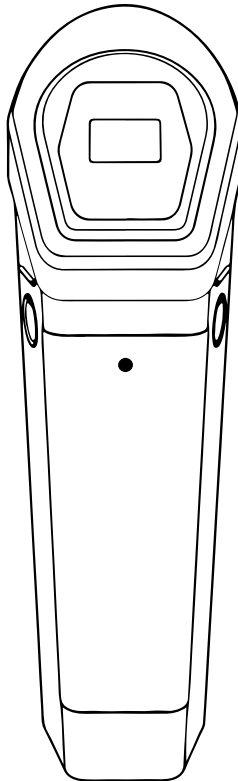




USER MANUAL, USE AND MAINTENANCE MANUAL



Ⓜ GB Installation manual

Ⓜ I Manuale di installazione



GO TO PAGE





USER MANUAL, USE AND MAINTENANCE MANUAL

GB



SAFETY INSTRUCTIONS



This manual contains important safety instructions that must be followed during installation and maintenance of the equipment.

Keep this document in a safe place for easy access at all times during installation and maintenance.



The installer must read this document in its entirety before installing the equipment.

Operators are required to read this manual and to comply strictly with the instructions it contains. Free2Move eSolutions S.p.A. cannot be held liable for damage caused to persons and/or property, or to the equipment, if the conditions described below have not been complied with. The purpose of this document is to support qualified technicians, who have received appropriate training and/or have demonstrated adequate skills and knowledge in the construction, installation, operation and maintenance of electrical equipment.

The warranty requirements are contained in the Terms and Conditions of Sale section included with the purchase order for this product.

NOTE: Any modification not approved by Free2Move eSolutions S.p.A. will immediately invalidate the product warranty.

WARRANTY AND DELIVERY CONDITIONS

The warranty conditions are considered valid if the customer complies with the information contained in this manual; any deviation from the warranty conditions with respect to what is described below must be expressly indicated in the purchase order. Free2Move eSolutions S.p.A. declares that the equipment complies with the legal provisions currently in force in the country of installation and has issued the relative declaration of conformity.

Free2Move eSolutions S.p.A. assumes no responsibility for failure to comply with the instructions for proper installation and cannot be held responsible for the systems upstream or downstream of the equipment supplied.

It is absolutely forbidden to modify the equipment.

Any modification, manipulation or alteration of the hardware or software not expressly agreed with Free2Move eSolutions S.p.A. will immediately void the warranty.

Due to the large number of possible combinations of system configurations and installation environments, it is essential to check the following before installing the product: adequate space for housing the equipment, ambient noise produced by the environment and possible flammable conditions. Free2Move eSolutions S.p.A. cannot be held responsible for defects or malfunctions deriving from: improper use of the equipment; deterioration due to transport or particular environmental conditions; incorrect or insufficient maintenance; tampering or unsafe repairs; use or installation by unqualified persons. Free2Move eSolutions S.p.A. is not responsible for any disposal of the equipment, or part thereof, that does not comply with the regulations and laws in force in the country of installation.

PURPOSE AND STRUCTURE OF THE DOCUMENT



This user and maintenance manual is a guide to help you to work safely and carry out the necessary operations to keep your equipment in good working order.

If the equipment is used in a manner not specified in this manual, the protection provided by the equipment may be impaired.

This document was originally written in Italian. Therefore, in case of inconsistencies or doubts, ask Free2Move eSolutions S.p.A. for the original document.

LIST OF DOCUMENTS IN THE APPENDIX

In addition to this user manual, product documentation can be viewed and downloaded by visiting Free2Move eSolutions S.p.A. website

(<https://www.e.solutions.free2move.com/low-power-charging-solutions/>).

This document only contains the information deemed necessary for the use and routine maintenance of the equipment. Installation requires qualified personnel for the design and creation of a dedicated, state of the art electricity supply system and to certify the system in compliance with local regulations and the energy supply contract. Installation must be carried out in accordance with the regulations in force in the country of installation and in compliance with all safety regulations for carrying out electrical work. It is forbidden to entrust the installation or maintenance of the product to unqualified persons or those in an altered physical or mental state.

The customer bears civil liability for the qualification and mental or physical state of the personnel who handle the equipment.

Such personnel must always use the personal protective equipment (PPE) required by the laws of the country of destination and by the instructions of their employer.

TABLE OF CONTENTS

SECTION	PAGE
1. GENERAL INFORMATION	5
1.1. Field of use	5
1.2. Support	6
1.3. Technical data	7
1.4. Symbols and definitions	8
1.5. Product dimensions and features	10
2. SAFETY AND EQUIPMENT	11
2.1. Safety warnings	11
2.2. Proper use	11
2.3. Product handling	12
3. INSTALLATION	13
3.1. Preparing for Installation	14
3.2. Tools required	15
3.3. Package Contents	15
3.4. Space and positioning	16
3.5. Unpacking	17
3.6. Installation in fresh concrete	19
3.7. Positioning on the anchor plate	21
3.8. Charging station installation	22
3.9. Connection of power and earth cables	23
3.10. Communication cables connection	26
3.11. Closing operations and power supply	27

SECTION	PAGE
4. FIRST START-UP AND CONFIGURATION	27
5. INSTRUCTIONS FOR USE	28
5.1. Preliminary charging operations	28
5.2. Charging operations	29
6. TROUBLE SHOOTING	32
7. MAINTENANCE	33
8. DECOMMISSIONING AND DISPOSAL	34

1. GENERAL INFORMATION

ePublic is the ideal Alternate Current charging solution for electric vehicles for public and semi-public applications: it is available in single-phase configurations up to 7.4 kW or three-phase up to 22 kW and equipped with a Type 2 socket (according to the IEC 62196-2 standard). Other types of connectors are not supported. Characterised by significant robustness and ease of use, this device allows two electric vehicles to be charged simultaneously up to a maximum of 44kW (22kW each) with a Type T2 socket.



The entire power supply system must be prepared and sized in compliance with the local and international standards in force according to the product configuration and the power rating chosen. This document describes how to install, configure, and maintain the product. A description of the characteristics of the equipment is provided to identify its major components and specify the technical terminology used in this manual.



This chapter contains information on models, details on equipment, characteristics and technical data, overall dimensions and identification of the equipment. In some cases (e.g. data sim, etc.), it may be necessary to look up software configuration features separately by consulting additional documentation to this manual, which is intended for specialised technicians trained Free2Move eSolutions S.p.A.

1.1. Field of use

Free2Move eSolutions S.p.A. is not liable for damage of any kind resulting from incorrect or careless operations.



The equipment may not be used for any purpose other than that its intended use. The equipment must not be used by inexperienced personnel, or even by expert personnel if operations are carried out on the equipment that do not comply with this manual and the accompanying documentation.

This equipment is a charging station for electric vehicles; the following classification (according to IEC 61851-1) identifies its characteristics:

- Power supply: permanently connected to the AC power supply grid
- Output: alternate current
- Environmental conditions: outdoor use
- A device for free access places
- Fixed installation on the ground
- Protection against electric shock: Class I
- Charging type: Mode 3 according to the IEC 61851-1 standard
- Optional function for ventilation not supported



In case of installation in TN-type earthing systems, there may be additional specific local regulations regarding system safety and protection against faults that the installer must understand and implement. The device may only be connected to the mains in countries for which it has been certified / approved.

1.2. Support

For any further information or requests for further support, Free2Move eSolutions S.p.A. is available through the dedicated section of the website:

www.esolutions.free2move.com/low-power-charging-solutions/ePublic

or by writing to: epublic@f2m-esolutions.com .

1.3. Technical data

Model:	ePublic
Type of socket	Type
Standard	IEC61851-1
Charging mode	Mode 3
Maximum power per socket	22kW
Power system	3P + N + PE
Rated voltage	400V AC \pm 10%
Frequency	50-60Hz
Rated current	64A
Rated impulse withstand voltage (Uimp)	\geq 4kV
Rated conditional short-circuit current of an assembly (Icc)	10kA
Rated Diversity Factor (RDF)	1
Level of pollution	2
EMC classification	Class B emissions
Protection measures against electrical shocks	Class I
Power supply connection	Permanently connected to the electricity grid
Type of grounding system	TT or TN (both with PE)
Indoor / outdoor installation	Outdoor
Fixed or removable installation	Fixed
Overvoltage category	III
IP protection class	IP 54
IK protection Class	IK10
Casing material	FE360 with cathaphoresis, painting and polycarbonate
Dimensions	1405mm x 422mm x 393mm
Weight	48kg
Operating temperature	-25...+50°C
Storage temperature	-25...+70°C
Humidity	0 ... 95% (without condensation)
Altitude	Up to 2000m
Product intended for use	Ordinary person
Location in area with	Unrestricted access
Thermal-magnetic circuit breaker	Included (2 x MCB 4P D40 10kA)
Residual-current device	Included (2 x RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC)
Energy meter	MID certified
Contacteur	2xNo/4xNO 40A, AC-1 @40°C
OCP	OCP 1.6-J
Internal Load Manager	Y
Connectivity	Modbus TCP / IP
G0 3G / 4G	Y
RFID reader	Y
Status LED	Y
4.3" TFT monitor	Y
Certification	CE



It is strictly prohibited to:

- Install the equipment in environments subject to particular flammability conditions or in adverse or unacceptable environmental conditions
- Use the equipment with defective or disabled safety devices
- Use the equipment or parts of the equipment by connecting it to other machines or equipment, unless expressly provided for
- Modify operating parameters that are not accessible to the operator and/or parts of the equipment to alter its performance or make changes to its insulation
- Clean the product with corrosive products that could damage parts of the equipment or generate electrostatic charges
- Use or install the equipment or any associated parts thereof without having read and properly understood the contents of the operation and maintenance manual

1.4. Symbols and definitions



DANGER

This symbol indicates imminent danger that may cause death or serious injuries.



WARNING

This symbol indicates a dangerous situation that may cause death or serious injuries.



CAUTION

This symbol indicates a dangerous situation that may cause slight injuries.



ATTENTION

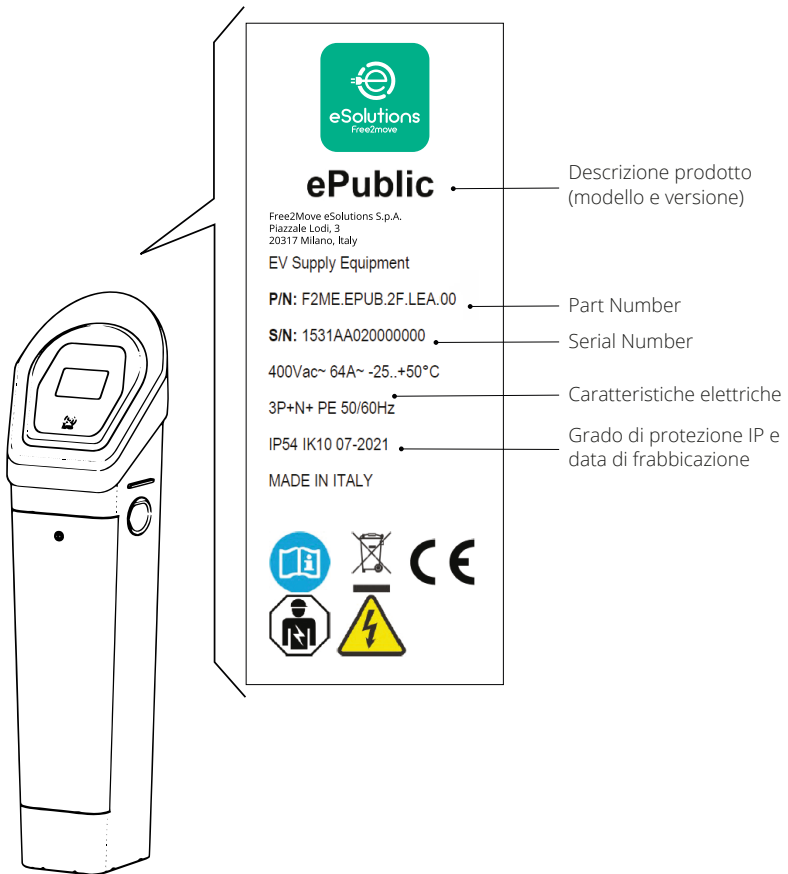
This symbol indicates a situation that may cause material damage to **ePublic**.



QUALIFIED PERSONNEL

Work that must be carried out by a technician, from this point 'Qualified Personnel', qualified to design, create a state-of-the-art domestic electrical system and certify it in compliance with local regulations and the energy supply contract.

With respect to the symbols on the product's nameplate, the wording not shown above is identified as follows:

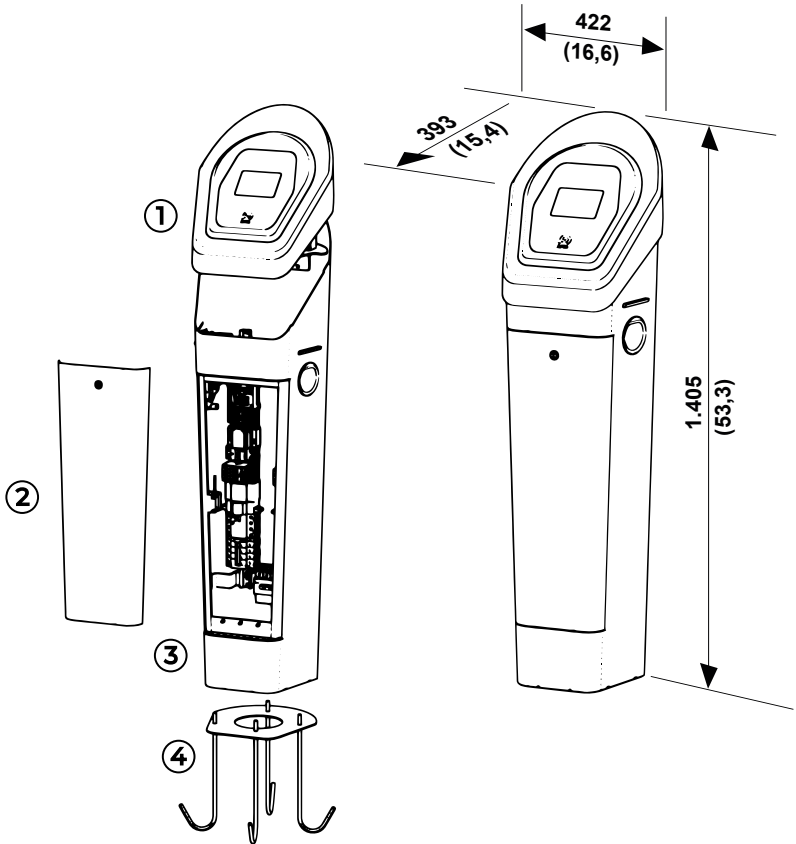


1.5. Product dimensions and features

Weight: 48 kg

Dimensions in mm: 1.405 x 422 x 393

Dimensions in inch: 53.3. 16.6 x 15.4.



① Top cover

② Front panel

③ Main body

④ Anchor plate

2. SAFETY AND EQUIPMENT

2.1. Avvertenze di sicurezza

- Please read this document carefully before installing and starting up the product.
- The installation and start-up phases of the device should only be carried out by qualified personnel who are able to identify hazards and act safely.
- Even the maintenance, repair or subsequent repositioning actions must be carried out only by qualified personnel: there are no components that can be repaired by the user or maintained independently.
- Children or persons not deemed capable of assessing the risks involved in the installation must not handle the product.
- Both domestic and non-domestic animals must be kept away from the equipment.
- Failure to observe all or part of the instructions in this document may lead to serious or fatal injury.
- The qualified installer must always ensure that the installation is carried out in accordance with the local regulations in effect at the time of installation.

2.2. Proper use

The device requires an earth connection via a dedicated equipotential cable, to be connected to the earth terminal inside the device.



In any case, it is necessary to verify, prior to installation, that the power supply system is fully compliant with the state of the art and carried out by qualified personnel in accordance with local and international regulations.



The device is only safe to use if it is used as intended. Different uses and unauthorised modifications to the appliance or to any of its components are not permissible and are therefore considered to be non-compliant.

The device is designed to be connected and to communicate information and data via a network interface. It is the sole responsibility of the user to provide and ensure at all times a secure connection between the product and the user's data network or any other network (as the case may be).

The user must establish and maintain all appropriate measures (such as, but not limited to, the installation of firewalls, the application of authentication measures, data encryption, the installation of anti-virus programs, etc.) to protect the product, the network, its system and interface against any type of security breach, unauthorised access, interference, intrusion, loss or theft of data or information. Free2Move eSolutions S.p.A. and its affiliates shall not be liable for any damage or losses related to any such security breaches, any unauthorized access, interference, intrusion, loss or theft of data or information.

The data, examples and diagrams in this manual are only included to describe the product and should not be regarded as a declaration of guaranteed properties.

All persons responsible for installing the equipment specified in this manual must ensure that each intended installation is suitable and acceptable, including compliance with any applicable safety or other operational requirements.

In particular, any risk in applications where a system failure or product failure would create a risk of damage to property or persons (including but not limited to personal injury or death) shall be the sole responsibility of the person or entity installing the equipment, and those responsible for it are advised to ensure that all measures are taken to eliminate or mitigate such risks.

This document has been carefully checked by Free2Move eSolutions S.p.A., but deviations cannot be completely ruled out. If errors are detected, the reader is kindly asked to notify Free2Move eSolutions S.p.A.

Except for explicit contractual commitments, under no circumstances may Free2Move eSolutions S.p.A. be held liable for any loss or damage resulting from the use of this manual or from the installation of the equipment.

The product should not be displayed freely on the internet.

In order to ensure maximum security of information and operation, it is necessary for the device to remain protected from any attempt to connect to it from the internet. Therefore, any communication should originate only from the device and not the other way around.

If you require further information, support or wish to make a report regarding cyber security, please write to the e-mail address epublic@f2m-esolutions.com.

2.3. Product handling



- When handling, be sure to use a suitable tool that is capable of supporting the weight of the product.
- Transport and store in a dry place away from heat sources (following the technical guidelines) in the original packaging only
- Never grasp the product by the charging cables or connectors.

3. INSTALLATION



WARNING: Failure to observe the instructions given in this manual may cause serious damage to both the product and the installer (in the most serious cases, injuries may be fatal). Please read this manual carefully before installing, starting up and using the product.
Free2Move eSolutions S.p.A. recommends using experienced professionals who comply with current regulations in order install the product correctly.

The following table shows the main local restrictions prescribed in the IEC 61851-1 standard that the installer must consider before selecting and installing the device. However, it remains the responsibility of the installer to verify that these regulations are still in effect and above all to check whether additional local regulations apply and could restrict the use of these devices in the country of choice:

Country	National restrictions
US	Device not suitable for this country
CA	Device not suitable for this country
JP	Device not suitable for this country
DK	It is necessary to disable the reclosing function of the residual current devices (ARD) the disabling of the reclosing function of the residual current devices must be done by qualified personnel of Free2Move eSolutions S.p.A.
UK	It is necessary to disable the reclosing function of the residual current devices (ARD) the disabling of the reclosing function of the residual current devices must be done by qualified personnel of Free2Move eSolutions S.p.A.
FR	It is necessary to disable the reclosing function of the residual current devices (ARD) the disabling of the reclosing function of the residual current devices must be done by qualified personnel of Free2Move eSolutions S.p.A.
CH	It is necessary to disable the reclosing function of the residual current devices (ARD) the disabling of the reclosing function of the residual current devices must be done by qualified personnel of Free2Move eSolutions S.p.A.

3.1. Preparing for Installation

Before proceeding with the installation, make sure that:

- Input power is completely switched off and remains so until installation is complete
- The work area is adequately cordoned off (access by person who are not involved in the work must be prevented)
- Installation should not be carried out with wet hands and no water jet should be directed towards the product
- Installation should not be carried out in rain, fog or high humidity
- The product packaging is completely intact and without any obvious damage (if the product is damaged, contact your seller ask for support on [www.esolutions.free2move.com/ low-power-charging-solutions/](http://www.esolutions.free2move.com/low-power-charging-solutions/) ePublic) or write to epublic@f2m-esolutions.com)
- The product and all components (including cables) are completely intact and without any obvious defects or faults



To ensure correct operation of the product in line with the local regulations in effect, calculate the distance between the power supply panel and the installation site to determine the voltage drop, cable thickness and existing load, which are useful for identifying the maximum operating current.



The entire electrical system to which the product is connected must first be correctly sized by a qualified professional. The device's electrical data, which should be referred to in order to correctly size the power supply system, are displayed on the device's nameplate.

The installation of the product must comply with all applicable local and international standards in force for the construction and installation of electrical/electronic equipment, including, but not limited to, the IEC 60364-1 and IEC 60364-5-52 standards.

The power supply system must meet the following requirements:

- A TN or TT system, in both cases with a PE cable
- Three-phase power supply: 230/ 400 V AC \pm 10% - 50Hz / 60Hz

3.2. Tools required

- Cutter
- Slotted screwdriver
- Ratchet wrenches for hex head screws
- Torque wrench
- Marker/pencil
- Drill and 12mm diameter bit suitable for the material of the fixing surface to be drilled
- Hex keys
- Wire stripping pliers



Free2Move eSolutions S.p.A. accepts no liability for damage to property or persons deriving from the use of these tools. Installation must be performed by qualified personnel and in compliance with the regulations in place for the installation of electrical equipment.

3.3. Package Contents

- N.1 ePublic
- 1 Anchor plate column base with N.4 M12x105 threaded brackets
- 2 Keys for opening the front hatch
- Product documentation

3.4. Space and positioning

Make sure that there are no heat sources, flammable substances or electromagnetic sources in the installation area, either during installation of the product or throughout the product's lifetime.



In addition, the installation site must be sufficiently ventilated to ensure proper heat dissipation.

For versions of the product with mobile cellular or Wi-Fi connection, ensure that the selected area has cellular reception or Wi-Fi coverage.

Before installation, ensure that the environmental conditions (such as temperature, altitude and humidity) comply with the product specifications.

To ensure the functionality of the device and to guarantee its proper usage by the user, the space around the device must be clear to allow for air circulation, proper and safe cable manoeuvrability, and to allow charging procedures by the user and both routine and non-routine maintenance operations to be carried out in safe conditions. In addition, the space needed to park the electric vehicle to be charged must be taken into account.

In addition:

- Make sure that the position and method of installation prevent accidental impact from manoeuvring vehicles and, if necessary, install barriers or bollards.
- Design the parking layout in such a way to ensure easy access to the charging cable.
- Provide an environment that is safe and comfortable environment for users and apt to prevent vandalism or theft.
- Install the charging device in a place where it can be clearly seen or monitored;
- Install sufficient lighting around the device.

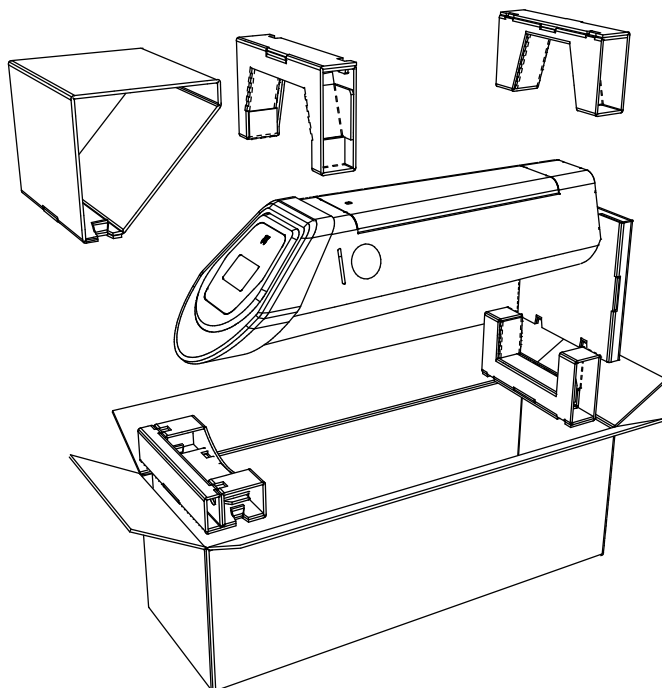
3.5. Unpacking

Before installing the device, it is necessary to check, when unpacking, that the various parts of the device do not display any physical damage due to impacts, tearing or abrasions.

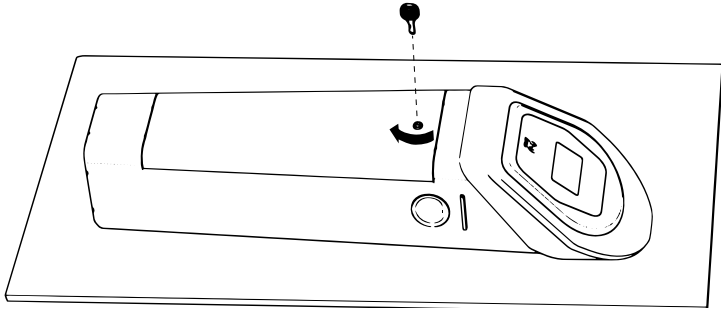
If any damage is detected, the installation procedure must be aborted immediately and technical support must be contacted.

The various components are protected by packaging and adhesive tape: before installation, each component must be cleaned of any traces of dust, packaging or adhesive tape. The images below are for illustrative purposes and may not show all internal components of the product or may contain negligible differences from the actual configuration.

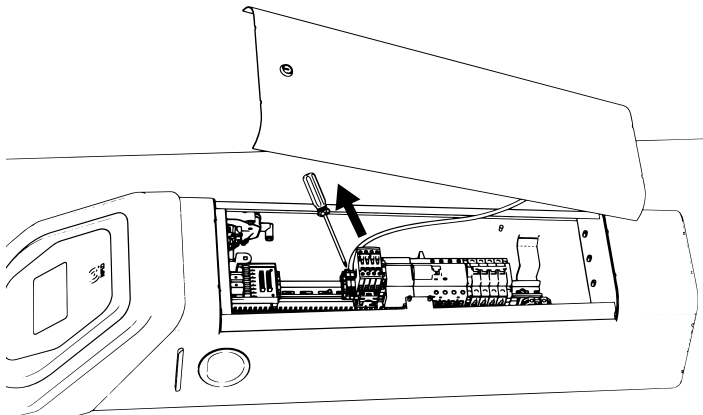
1. **Open the main packaging.**
2. **Using appropriate handling equipment, remove the station from the casing and place it horizontally on the work surface.**



3. Using the key provided, open the front lock.



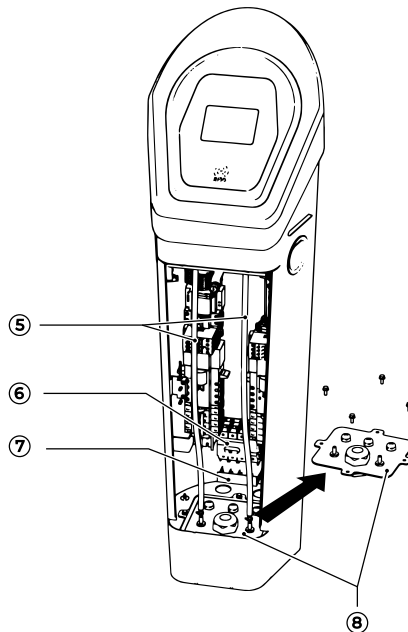
4. Open the hatch slightly and, using a slotted screwdriver, unhook the earth cable (yellow/green) from the terminal of the device to which it is attached.
5. The hatch can be removed completely and the earth cable remains attached to the hatch.





WARNING: Stand the device upright, ensuring its stability.

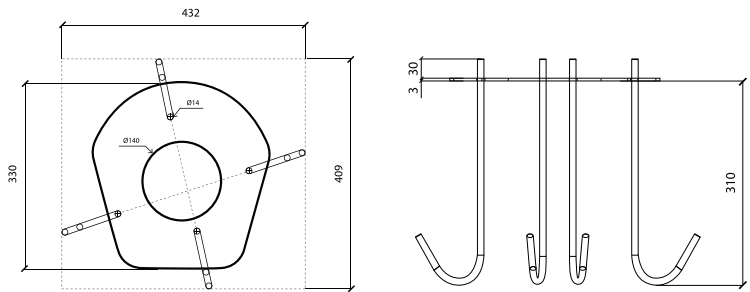
6. Remove the terminal covers (7) of the main disconnect (6)
7. Using the clamps (5) at the bottom, disconnect the two condensation drainage pipes from the two metal hose connectors located on the bottom plate (8)
8. Remove the plate (8) on which the hose connectors and cable glands are mounted using the 4 screws located on the sides of the plate.



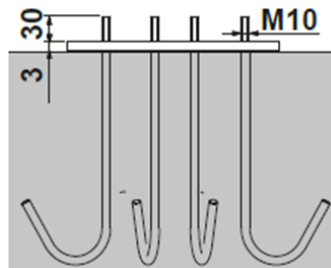
3.6. Installation in fresh concrete

To fix the anchor plate (4) to the ground, it is necessary to follow the information previously sent by Free2Move eSolutions S.p.A., taking into account the nature of the ground and the weight of the device. Remember that the anchor plate (4) must protrude exactly by its thickness from the floor surface.

1. Dig and lay a corrugated pipe for the passage of the power cables.
It is suggested to install a corrugated pipe with a diameter of 63 mm or in any case sufficient for the passage of an electric cable with a diameter of 35 mm, letting it come out of the ground for about 10 cm.
2. Create a concrete base with a minimum size of 460x480 mm and a depth of 400mm around the corrugated pipe in accordance with the following diagrams.



3. Install the plate with brackets inside the concrete base, making sure the anchor plate protrudes exactly its thickness from the floor surface.



4. Once the concrete has solidified, place the charging station above the installation point previously fixed to the ground and pass the cables through the lower part of the same in correspondence with the hole.
5. Adjust the cable gland to pass the multipolar cable inside it. Finally, tighten the cable gland once you have dimensioned the correct length for connecting the power cables.

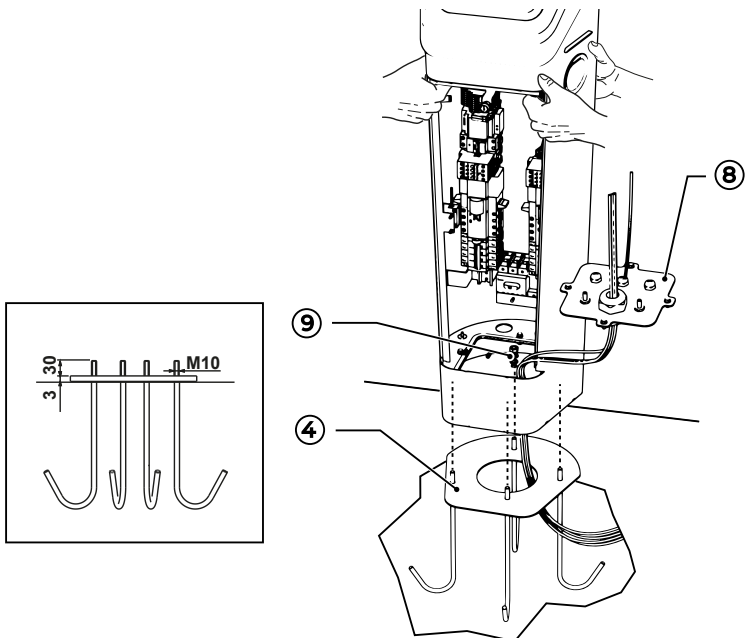
3.7. Positioning on the anchor plate

1. Having previously removed the plate (8), place the device on the anchor plate (4), inserting the 4 tie rods that protrude from the ground, in the corresponding holes in the base plate of the device.



This operation must be carried out by two installers, using the top of the hatch compartment and the rear as lifting points.

2. Tighten the base washer, spring washer and nut (9) in sequence on each of the 4 tie rods and tighten the nuts to a torque of 62-79 Nm.
3. When fixing the device to the ground, run the power and communication cables through the device and also through the cable glands of the plate (8).
4. Position the plate (8) in its initial position and secure it with the 4 screws on the sides, then refit the two condensation drainage pipes (5) on the two metal hose connectors on the plate itself.



3.8. Charging station installation



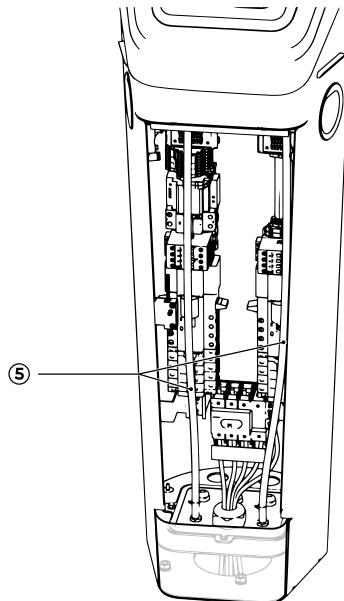
During installation, the electrical connection of the power supply must be disabled, and the entire working area must be cordoned off, with only qualified and authorized personnel able to access it.



The power supply to the equipment must remain switched off. Failure to comply with these instructions can lead to serious damage to persons and property, including death.

The images below are for illustrative purposes and may not show all internal components of the product or may contain negligible differences from the actual configuration.

1. Re-attach the two condensation drainage pipes (5) to the metal hose holders using the appropriate clamps.



3.9. Connection of power and earth cables



During installation, the electrical connection of the power supply must be disabled, and the entire working area must be cordoned off, with only qualified and authorized personnel able to access it.

Power to the device must be supplied through properly sized cables capable of withstanding the current flow for which the product was designed.

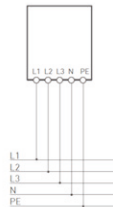
Make sure that the cables are of suitable size before wiring and that the maximum permissible bending radii are not exceeded. The device's electrical data, which should be referred to in order to correctly size the power supply system, are displayed on the device's nameplate.



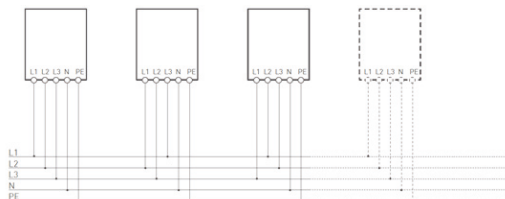
The power supply to the device must remain switched off throughout this step. Failure to comply with these instructions can lead to serious damage to people and property, including death.

The images below are for illustrative purposes and may not show all the product's internal components.

The following diagram shows how to electrically connect the station:



For multiple installations, it is suggested that the phases be rotated as follows:

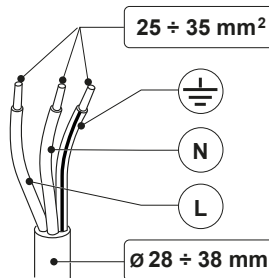


The station already contains differential protection devices (complying with one of the following standards: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 and IEC 62423) and thermal-magnetic circuit breaker (complying with the following standards IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 or IEC 61009-1 or with the relevant parts of IEC 60898 or IEC 60269). Other types of protections (e.g. surge protection) are not included. In particular, the T2 sockets are protected by a four-pole thermal-magnetic switch (curve D, 40 A, 10 kA) and a pure four-pole differential switch (type A, 40 A, 30 mA) with the addition of a 6mA DC device for detecting direct currents.



The following guidelines provide information on which power supply cables to use and the recommended conductor size:

- Multi-core cable outer diameter: 28-38 mm
- Recommended conductor size: 25-10 mm²
- Cable stripping length:
 - Main disconnect terminal block (L1-L2-L3-N): 18-21 mm
 - Earth terminal: 17 mm



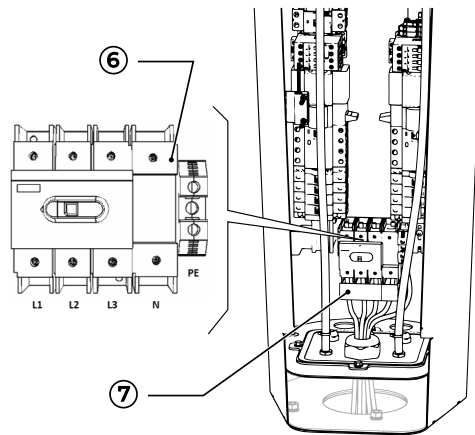
The following table shows the maximum conductor length in relation to chosen cross-section:

Prodotto	In (A)	Cross section of conductor [mm ²]	Maximum length of conductor [m]
ePublic	64	25	114
ePublic	64	35	158

For mode 3 case B, the cables used for charging the vehicle must have a minimum I^2t value of 75 000 A²s.

1. Pull the multi-core cable leaving some slack inside the column and tighten the cable gland (making sure that the remaining cable glands are also tightened)
2. Strip the cables to a length of 18-21mm for the power (and neutral cables, and 17mm for the earth cable).

Connect the earth cable to the respective terminal and tighten to a torque of 3Nm and then connect the phases and neutral to the main disconnect (6) after removing its terminal covers (7), making sure that the entire ferrule of each cable is fully inserted (the tightening torque for the disconnect terminals is 6Nm).



3. Place the disconnect terminal covers (7) over the lower terminals (previously removed).

3.10. Communication cables connection



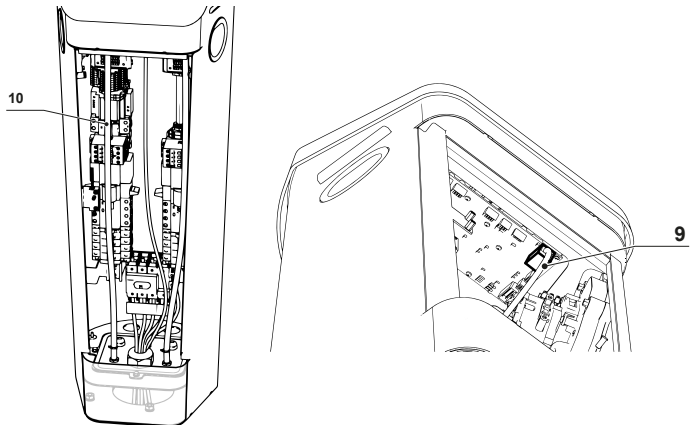
During installation, the electrical connection of the power supply must be disabled, and the entire working area must be cordoned off, with only qualified and authorized personnel able to access it.



The power supply to the appliance must remain switched off throughout this step. Failure to comply with these instructions can lead to serious damage to people and property, including death.

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

1. If an Ethernet cable (10) is required, it must be inserted from the bottom of the station (where the power cables are plugged in) and must pass through one of the dedicated cable glands (smaller than the one intended for the power cables).
2. Pull the cable to a length that reaches the top of the station and tighten the cable gland, while still leaving some slack inside the column (purple cable)



Once you have reached the top of the column, the end of the Ethernet cable (10) must be inserted into the appropriate Ethernet port.

3.11. Closing operations and power supply

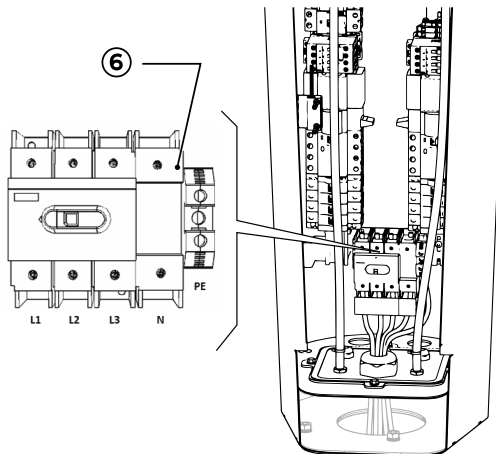


During installation, the electrical connection of the power supply must be disabled, and the entire working area must be cordoned off, with only qualified and authorized personnel able to access it.



The power supply to the device must remain switched off throughout this stage. Failure to comply with these instructions can lead to serious damage to people and property, including death.

1. Reset all the switches (differential and thermal-magnetic) inside the station. Also, check that all switch motor controls are enabled.
2. Verify proper connection of the power supply (L1-L2-L3-N-PE), by making sure that the respective phase and neutral positions in the main disconnect (6) are correct as well as verifying that the earthing protection is properly connected to its dedicated terminal.



- 3.** Bring the hatch (2) close to the station so you can re-establish the earth connection between the earth terminal and the station hatch.
- 4.** Reset the main disconnect switch.
- 5.** Close the station hatch by first inserting the lower part of the hatch into the station body and then closing the upper part as well.
- 6.** The last operation is to lock the door using the special key.
It is recommended to keep the door leaning against the station casing until the lock has been closed.
- 7.** Once the station is closed, you can power it up by enabling the upstream power system.
- 8.** The LEDs on the head of the station will start flashing different colours following a sequence of internal controls.
- 9.** At the end of the control sequence, which also includes a cycle of closing-opening of the socket covers, the LEDs will turn a steady blue colour.

4. FIRST START-UP AND CONFIGURATION



All customers are required to provide information relating to the desired configuration and the electrical characteristics of the network to which the station will be connected.

The Manufacturer considers the information provided during the contracting phase to be definitive and, consequently, any configuration changes or any other necessary activity that has not been agreed or defined during the contracting phase will not be included in the warranty. For all these reasons, once the above procedure has been scrupulously completed by qualified technical personnel, the device can be considered ready for first use.

5. INSTRUCTIONS FOR USE

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

5.1. Preliminary charging operations



During the entire charging process, DO NOT remove the charging connector from the electric vehicle. Only remove the charging connector from the vehicle when charging operations have ended or have been interrupted following the appropriate procedure. Removing the charging connector from the vehicle during the charging process can cause serious damage to property or persons.

Before starting a new charging session:

- Ensure that the product and its connectors are perfectly intact, dry and free of any impurities
- Do not insert fingers or objects into the socket
- Make sure that the product is not and has not been exposed to heat sources or explosive or flammable substances
- Ensure that the electric vehicle is compatible with the product's technical characteristics
- Do not use adapters or extensions not specified by Free2Move eSolutions S.p.A. as they may damage the product and create safety hazards for the user.
- Vehicle adapters must not be used to attach a connector to a vehicle socket
- Adapters between vehicle socket and plug should only be used if specifically designated and approved by the vehicle manufacturer or the manufacturer of the electric vehicle's power supply equipment, in accordance with national requirements. Such adapters must, however, comply with the requirements of the IEC 61851-1 standard and other relevant standards governing both the plug and socket of the adapter. The adapters must in any case be marked with specific indications for use permitted by the manufacturer (e.g. IEC 62196). Such adapters must not allow switching between modes of operation.

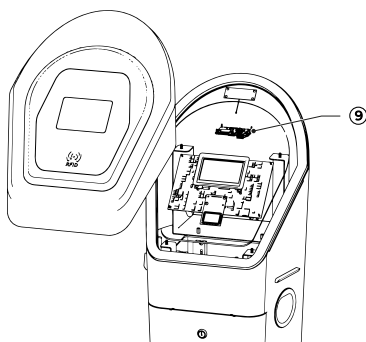
5.2. Charging operations

The product is equipped with a display.

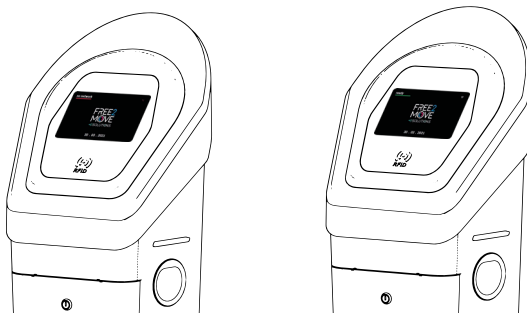
The following indications regarding the graphics available on the displays are for illustrative purposes only and may differ from what is actually available on the stations installed in the field (depending on the firmware version).

Below you will find indications regarding the colours of the LEDs located on the side of the product, near each socket.

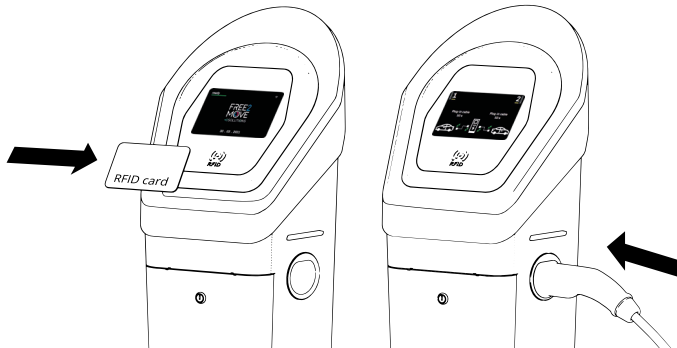
The product is equipped with a SIM card for 3G/4G connection. The SIM slot is located on the board(9) highlighted in the following image:



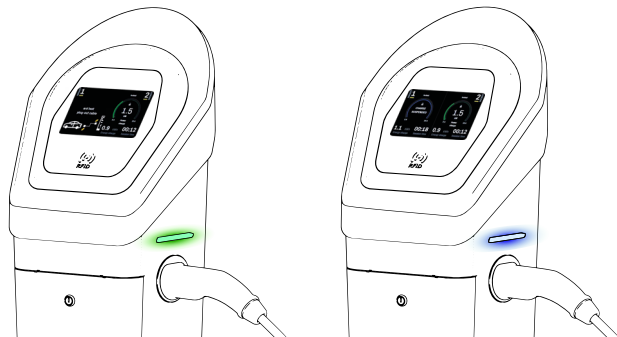
1. The steady blue LEDs and the logo on the display indicate that the station is ready for charging. At this stage, both sockets are blocked and the charging cable cannot be inserted.
2. You can see an antenna symbol on the display that identifies the connection to the mobile phone network. A few minutes after powering up, the station connects to the cellular network (if available) and displays the connection status:



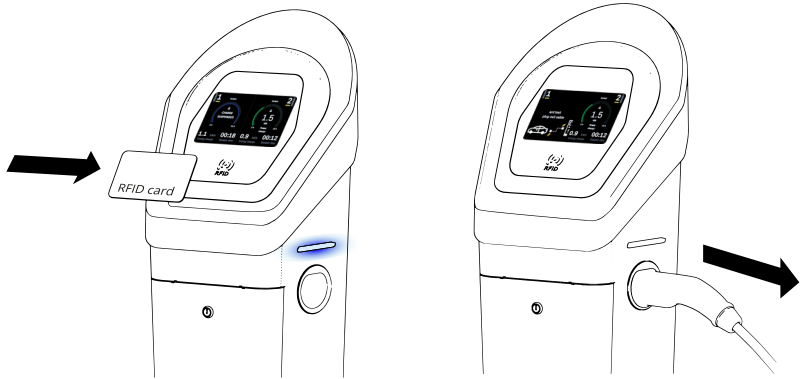
3. Once the cellular connection is established, the station is ready for use. USER RFID cards must be configured by Free2Move eSolutions S.p.A. (at the customer's explicit request) or they can be registered via the management portal.
4. Pass the USER RFID card over the designated area.
5. The station opens the available socket (or both if free). The user must insert the charging cable within 50 seconds, making sure that it fully engages the socket.



6. The station locks the socket.
7. The charging session begins. The LED corresponding to the socket used turns a steady GREEN colour and the display shows depicts the two sockets, indicating whether both are charging or whether one is still available. The display also provides information on charging time, power and energy.
8. When the battery of the electric vehicle is fully charged, the LED will turn a steady BLUE colour.



9. The user is required to pass the USER RFID card over the designated area in order to unlock the socket in use and close the charging session.
10. When the display shows a message indicating that you can remove the cable, remove it.

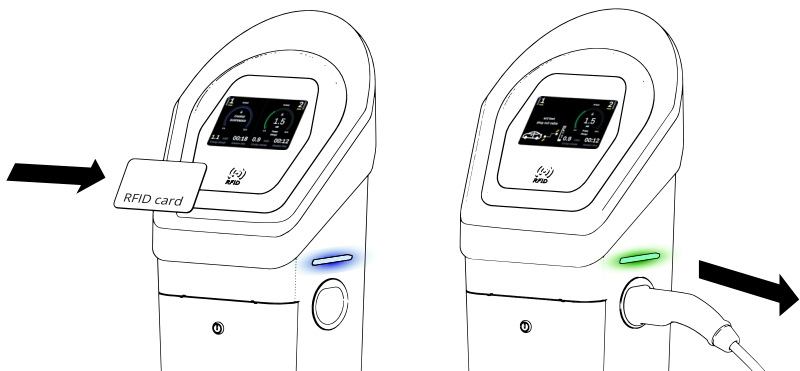


11. The station blocks the used socket again and returns to its initial state, ready for a new charging session.

If the user wishes to stop the charging session before the battery is fully charged, it is necessary to follow the instructions below:

12. Swipe the USER RFID card to close the charging session.
13. The LED will take on a steady BLUE colour.

When the display shows a message indicating to remove the cable from the socket being used, remove it.



14. The station will block the socket just used again and then return to its initial state, ready for a new charging session.

The procedure described above can be performed on both available sockets, even in simultaneous use.

If, on the other hand, the charging sessions are managed through a mobile application or dedicated portal, the instructions for use are available in the manual dedicated to the use of the management platform or mobile application, to be requested expressly from the manufacturer or charging service provider.

6. TROUBLE SHOOTING



All versions of the station are equipped with a complete diagnostic and alarm system.

The product, in addition to LED signalling, provides more detailed alarm information through the display, including the present error identifier.

In case of an error, whatever it may be, the charging session is interrupted and the socket involved is immediately unlocked. In this case, it is not necessary to close the charging session through the use of the USER RFID card.

If the cause of the fault is to be attributed to the electric vehicle, after having disconnected the cable concerned, the station performs several test cycles which, if they confirm the correct functioning of all internal components, restores functionality to the station by reassigning a fixed BLUE colour to the LED relating to the socket involved.

Otherwise, the LED remains RED and charging is no longer available on that socket until the problem is resolved.

For additional details regarding error codes or troubleshooting, please refer to the User Guide available by contacting technical support.

7. MAINTENANCE



Before carrying out any maintenance work, disconnect the device from its power supply and cordon off the working area to avoid serious damage or injury.

The correct functioning and the life of the product depend on the routine maintenance and control activities, at least every 6 months. To carry out this maintenance, contact a technician qualified by Free2Move eSolutions S.p.A.. A damaged or defective appliance must not be used in any way, but must immediately be replaced or repaired by qualified personnel in accordance with Free2Move eSolutions S.p.A. instructions.



If a device is damaged, it is necessary to secure the product and the power supply (if possible, by disconnecting the circuit breaker upstream of the faulty product), immediately affix an appropriate warning prohibiting its use and contact a qualified technician or use one of the service channels indicated in the Assistance section.

Cleaning the outside of the device is always recommended when necessary, and should be undertaken while avoiding strong jets of air or water as well as the use of soaps or detergents that are too harsh and corrosive for the materials which the product is made of. For cleaning, use a soft damp cloth with a mild detergent and, when finished, wipe off any traces of moisture or liquid with a soft dry cloth. The owner is responsible for the maintenance and condition of the product. Maintenance must always take place in accordance with current regulations and while ensuring that people, property and animals are protected during all maintenance operations.

An external inspection and cleaning of the station is recommended at least once a year, for example the integrity of the plastic parts and attachment points should be checked. An internal inspection by an electrician qualified by Free2Move eSolutions S.p.A. is required on an annual basis. The electrician must also verify during these inspections that the product meets all applicable guidelines and standards of the country in which it is installed as long as the product remains in service.



It is recommended, only by means of a qualified technician in compliance with safety regulations and after disconnecting the station from its power supply, to periodically check the internal status of the station and press the TEST button of the residual current circuit breakers inside the station at least once every 6 months.

The product does not include any components that can be repaired or replaced independently by the user.

8. DECOMMISSIONING AND DISPOSAL

The product must be used and subsequently disposed of in accordance with current legislation on the treatment of waste electrical and electronic equipment (WEEE) or any other regulations in force in the country of installation (in accordance with Directive 2012/19/EU).

This product must not be disposed of along with household waste.

The device may contain materials that could be recycled.

Further information on disposal facilities can be obtained from local authorities.



Before uninstalling and removing the device, it is necessary to disconnect the power supply from the switchboard and ensure that during all stages of decommissioning no one can access the switchboard and inadvertently switch the power supply back on.

If you want to uninstall and store the device for later use, the following precautions must be observed:

- Disconnect the device from its power supply.
- Clean the appliance and store it in its packaging once it is completely dry.
- Observe the environmental storage conditions given in the technical data.



Sede Legale
Free2Move eSolutions S.p.A
Piazzale Lodi, 3
20137 Milano, Italia

Customer support:
[https://www.esolutions.free2move.com/
low-power-charging-solutions/](https://www.esolutions.free2move.com/low-power-charging-solutions/)





MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Questo manuale contiene importanti istruzioni di sicurezza che devono essere seguite durante l'installazione e la manutenzione dell'apparecchiatura.

Conserva questo documento in un posto sicuro per averne sempre facile accesso durante le fasi di installazione e manutenzione.



L'installatore è tenuto a leggere questo documento nella sua completezza prima di installare l'apparecchiatura.

Gli operatori sono tenuti a leggere questo manuale e ad attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute.

Free2Move eSolutions S.p.A non può essere considerato responsabile per danni causati a persone e/o cose, o all'apparecchiatura, se le condizioni descritte di seguito non sono state rispettate. Scopo del presente documento è quello di supportare tecnici qualificati, che hanno ricevuto adeguata formazione e/o hanno dimostrato adeguate competenze e conoscenze nella costruzione, installazione, operazione e mantenimento di apparecchiature elettriche.

I requisiti di garanzia sono contenuti nella sezione Termini e Condizioni di vendita inclusi nell'ordine di acquisto di questo prodotto.

NOTA: Ogni modifica non approvata da Free2Move eSolutions S.p.A farà decadere immediatamente la garanzia prodotto.

GARANZIA E CONDIZIONI DI FORNITURA

Le condizioni di garanzia sono considerate valide se il cliente rispetta le indicazioni contenute in questo manuale; ogni deviazione dalle condizioni di garanzia, rispetto a quanto di seguito descritto, deve essere espressamente indicata nell'ordine d'acquisto. Free2Move eSolutions S.p.A dichiara che l'apparecchiatura è conforme alle disposizioni di legge attualmente in vigore nel paese di installazione e ha rilasciato la relativa dichiarazione di conformità. Free2Move eSolutions S.p.A non si assume alcuna responsabilità per il mancato rispetto delle istruzioni per una corretta installazione e non potrà essere ritenuta responsabile degli impianti a monte o a valle delle apparecchiature fornite. È assolutamente vietato modificare l'apparecchiatura. Qualsiasi modifica, manipolazione o alterazione non espressamente concordata con il produttore, relativa all'hardware o al software, comporterà l'annullamento immediato della garanzia.

Dato l'elevato numero di combinazioni di configurazioni impiantistiche e ambienti di installazione possibili è fondamentale verificare quanto segue prima di procedere all'installazione del prodotto: spazi adeguati per l'alloggiamento delle apparecchiature, rumore aereo prodotto in base all'ambiente e possibili condizioni di infiammabilità. Free2Move eSolutions S.p.A non potrà essere ritenuto responsabile per difetti o malfunzionamenti derivanti da: uso improprio dell'attrezzatura; deterioramento derivante dal trasporto o da particolari condizioni ambientali; manutenzione errata o mancante; manomissioni o riparazioni non sicure; uso o installazione da parte di persone non qualificate. Free2Move eSolutions S.p.A non è responsabile per eventuali smaltimenti dell'apparecchiatura, o parte di essa, che non avvengano in base alle normative e alle leggi vigenti nel paese di installazione.

SCOPO E STRUTTURA DEL DOCUMENTO



Questo manuale di installazione, uso e manutenzione è una guida che consentirà di lavorare in sicurezza ed eseguire le operazioni necessarie per mantenere l'attrezzatura in buono stato di funzionamento.

Se l'apparecchiatura viene utilizzata in un modo non specificato nel presente manuale, la protezione fornita dall'attrezzatura potrebbe essere compromessa.

La lingua in cui il documento è stato scritto originariamente è l'italiano; pertanto, in caso di incongruenze o dubbi chiedere a Free2Move eSolutions S.p.A il documento originale.

ELENCO DEI DOCUMENTI IN APPENDICE

Oltre a questo manuale, è possibile consultare e scaricare la documentazione del prodotto visitando il sito www.esolutions.free2move.com.

Questo documento contiene le informazioni ritenute necessarie per l'installazione, l'uso e la manutenzione ordinaria dell'apparecchiatura.

L'installazione richiede l'intervento di personale qualificato per la progettazione e realizzazione di un impianto di alimentazione elettrico dedicato, allo stato dell'arte, e per certificare l'impianto elettrico in conformità alle normative locali e al contratto di fornitura di energia. L'installazione deve essere eseguita in conformità con le normative vigenti nel paese di installazione e in conformità con tutte le norme di sicurezza per l'esecuzione di lavori elettrici e civili.

È vietato affidare l'installazione o la manutenzione del prodotto a persone non qualificate oppure con stato fisico o mentale alterato. Il cliente ha la responsabilità civile della qualifica e dello stato mentale o fisico del personale che interagisce con l'apparecchiatura. Tale personale deve sempre utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI) previsti dalle leggi del Paese di destinazione e dalle istruzioni del proprio datore di lavoro.

INDICE

SEZIONE	PAGINA
1. INFORMAZIONI GENERALI	5
1.1. Campo di utilizzo	5
1.2. Assistenza	6
1.3. Dati tecnici	7
1.4. Simboli e definizioni	8
1.5. Dimensioni e caratteristiche prodotto	10
2. SICUREZZA E ATTREZZATURA	11
2.1. Avvertenze di sicurezza	11
2.2. Uso conforme	11
2.3. Movimentazione prodotto	12
3. INSTALLAZIONE	13
3.1. Preparazione all'installazione	14
3.2. Attrezzi necessari	15
3.3. Contenuto della confezione	15
3.4. Spazio e posizionamento	16
3.5. Disimballaggio	17
3.6. Installazione in cemento fresco	19
3.7. Posizionamento su piastra di ancoraggio	21
3.8. Installazione stazione di ricarica	22
3.9. Connessione cavi di alimentazione a terra	23
3.10. Connessione cavi di comunicazione	26
3.11. Operazione conclusive e alimentazione	27

SEZIONE		PAGINA
4.	PRIMO AVVIO E CONFIGURAZIONE	29
5.	ISTRUZIONI DI UTILIZZO	30
5.1.	Operazioni preliminari di ricarica	30
5.2.	Operazioni di ricarica	31
6.	RISOLUZIONE PROBLEMI	34
7.	MANUTENZIONE	35
8.	MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO	36

1. INFORMAZIONI GENERALI

ePublic è la stazione di ricarica a corrente alternata per alimentazione di veicoli elettrici o ibridi plug-in ideale per applicazioni pubbliche e semi-pubbliche: è presente in configurazioni monofase fino a 7,4 kW o trifase fino a 22 kW ed equipaggiata con presa Tipo 2 (in accordo allo standard IEC 62196-2).

Altri tipi di connettori non sono supportati.

Caratterizzata da significativa robustezza e facile utilizzo, questo dispositivo consente di ricaricare contemporaneamente due veicoli elettrici fino ad un massimo di 44kW (22kW ciascuno) con presa Tipo T2.



Predisporre e dimensionare l'intero circuito di alimentazione in modo conforme alle norme vigenti locali ed internazionali in accordo alla configurazione prodotto ed alla taglia di potenza scelta.

Il presente documento descrive le modalità di installazione, configurazione e manutenzione del prodotto.

Viene fornita una descrizione delle caratteristiche dell'apparecchiatura per identificarne componenti principali e specificare la terminologia tecnica utilizzata nel manuale.



Questo capitolo contiene informazioni sui modelli, dettagli su attrezzature, caratteristiche e dati tecnici, ingombri e identificazione delle apparecchiature.

In alcuni casi, potrebbe essere necessario documentare separatamente le funzionalità di configurazione software consultando documentazione supplementare a questo manuale destinato a tecnici specializzati e formati da Free2Move eSolutions S.p.A (esempio sim dati, ecc).

1.1. Campo di utilizzo

Free2Move eSolutions S.p.A non è ritenuto responsabile per danni di qualsiasi genere che dovessero derivare da operazioni non corrette o imprudenti.



Non è possibile utilizzare l'apparecchiatura per un uso non conforme a quello previsto nel campo di utilizzo.

L'apparecchiatura non deve essere utilizzata da personale inesperto, o anche da personale esperto se si effettuano operazioni sull'apparecchiatura non conformi a quanto indicato nel presente manuale e nella documentazione allegata.

Questa apparecchiatura è una stazione di ricarica per veicoli elettrici; la seguente classificazione (secondo IEC 61851-1) ne identifica le caratteristiche:

- Alimentazione: permanentemente connessa alla rete di alimentazione in corrente alternata
- Uscita: corrente alternata
- Condizioni ambientali: uso esterno
- Dispositivo per luoghi con accesso libero
- Installazione fissa a terra
- Protezione contro shock elettrici: Classe I
- Tipo di ricarica: Modo 3 in accordo alla IEC 61851-1
- Funzione opzionale per ventilazione non supportata



In caso di installazione in sistemi con impianto a terra di tipo TN, potrebbero essere presenti specifiche norme locali aggiuntive in materia di sicurezza dell'impianto e di protezione dai guasti che l'installatore è tenuto a comprendere e attuare.

Il dispositivo può essere connesso alla rete elettrica solo nei paesi per i quali è stato certificato/omologato.

1.2. Assistenza

Per ogni altra segnalazione o richiesta ulteriore di supporto, Free2Move eSolutions S.p.A è a disposizione scrivendo a: epublic@f2m-esolutions.com .

1.3. Dati tecnici

Modello	ePublic
Tipologia di presa	Tipo 2
Standard	IEC61851-1
Modo di ricarica	Modo 3
Potenza massima per presa	22kW
Sistema di alimentazione	3P + N + PE
Tensione nominale	400V AC \pm 10%
Frequenza	50-60Hz
Corrente nominale	64A
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	4kV
Corrente di cortocircuito condizionale nominale di un assieme (Icc)	10kA
Fattore di diversità nominale (RDF)	1
Grado di inquinamento	2
Classificazione EMC	Emissioni Classe B
Misure di protezione contro shock elettrici	Classe I
Connessione alla rete di alimentazione	Permanentemente connessa alla rete elettrica
Tipo di impianto a terra	TT o TN (entrambi con PE)
Installazione da interno / esterno	Esterno
Installazione fissa o rimovibile	Fisso
Categoria di sovratensione	III
Classe di protezione IP	IP 54
Classe di protezione IK	IK10
Materiale involucro	FE360 con cataforesi, verniciatura e policarbonato
Dimensioni	1405mm x 422mm x 393mm
Peso	48kg
Temperatura esercizio	-25...+50°C
Temperatura stoccaggio	-25...+70°C
Umidità	0...95% (senza condensa)
Altitudine	Fino a 2000m
Prodotto inteso per uso	Persona ordinaria
Posizione in area con	Accesso non limitato
Protezione magnetotermica	Inclusa (2 x MCB 4P D40 10kA)
Protezione differenziale	Inclusa (2 x RCD 4P Tipo A 40A 30mA & RCM 6mA DC)
Contatore di energia	Certificato MID
Teleruttore	2xNo/4xNO 40A, AC-1 @40°C
OCPD	OCPD 1.6-J
Load Manager interno	Y
Connettività	Modbus TCP/IP
Connessione 3G/4G	Y
Lettore RFID	Y
LED di stato	Y
Monitor TFT 4.3"	Y
Certificazione	CE



È assolutamente vietato:

- Installare l'apparecchiatura in ambienti soggetti a particolari condizioni di infiammabilità o in condizioni ambientali avverse o non consentite.
- Utilizzare l'apparecchiatura con dispositivi di sicurezza difettosi o disabilitati.
- Utilizzare l'apparecchiatura o parti dell'attrezzatura collegandola ad altre macchine o apparecchiature, a meno che non sia espressamente previsto.
- Modificare i parametri operativi non accessibili all'operatore e/o parti dell'apparecchiatura per variare le sue prestazioni o cambiarne l'isolamento.
- Pulire il prodotto con prodotti corrosivi che potrebbero intaccare parti dell'apparecchiatura o generare cariche elettrostatiche.
- Utilizzare o installare l'apparecchio o parti di esso senza aver letto e compreso il contenuto del manuale d'uso e manutenzione.

1.4. Simboli e definizioni



PERICOLO

Questo simbolo indica un pericolo imminente che causa la morte o lesioni gravissime.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica una situazione pericolosa che può causare la morte o lesioni gravi.



CAUTELA

Questo simbolo indica una situazione pericolosa che può causare lesioni di lieve entità.



ATTENZIONE

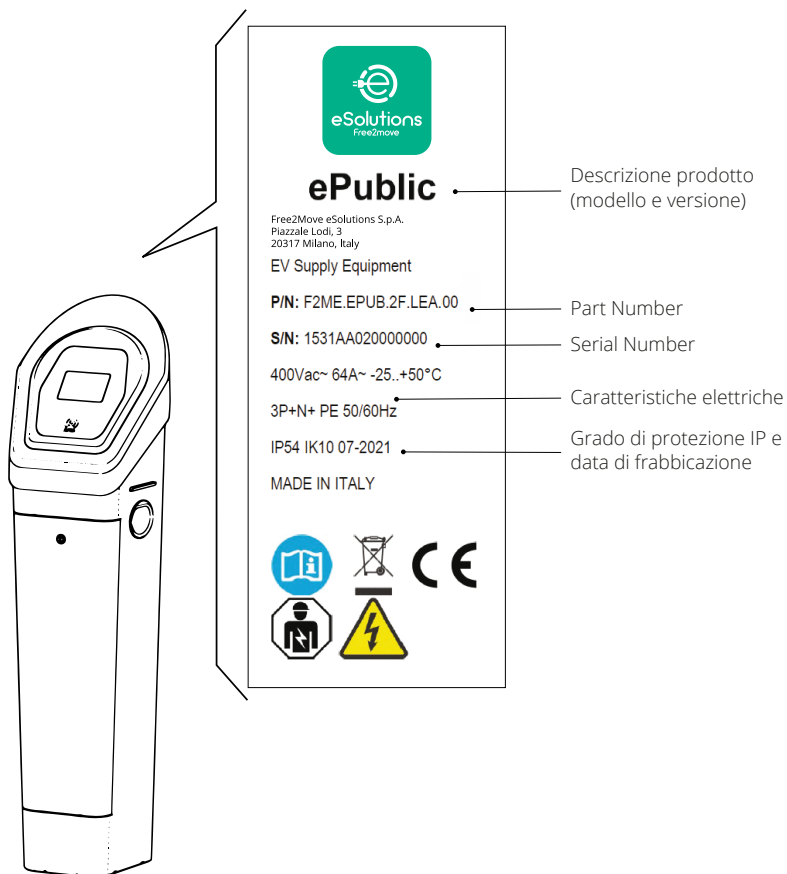
Questo simbolo indica una situazione che può causare danni materiali a **ePublic**.



PERSONALE QUALIFICATO

Lavoro che deve essere eseguito da un tecnico, di seguito "Personale Specializzato", qualificato per la progettazione, realizzazione e certificazione di impianti elettrici domestici in conformità con le normative locali e il contratto di fornitura di energia.

In merito alla simbologia presente sulla targa dati del prodotto, identifichiamo le diciture non riportate sopra nel seguente modo:

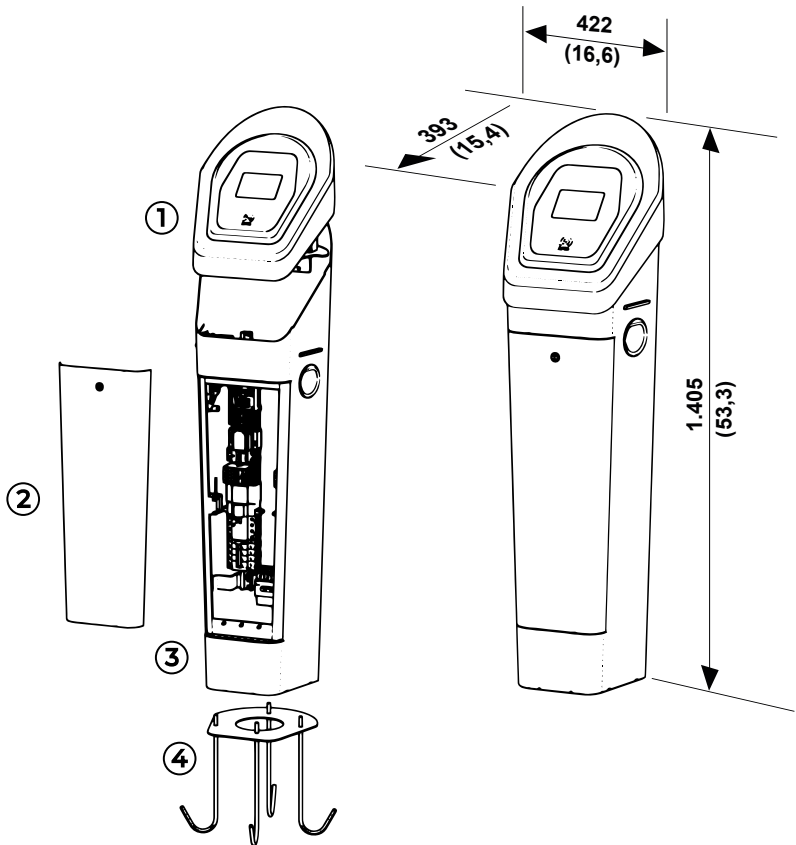


1.5. Dimensioni e caratteristiche del prodotto

Peso: 48 kg

Dimensioni in mm: 1.405 x 422 x 393

Dimensioni in inch: 53,3 x 16,6 x 15,4



① Coperchio superiore

② Sportello frontale

③ Corpo principale

④ Piastra di ancoraggio

2. SICUREZZA E ATTREZZATURA

2.1. Avvertenze di sicurezza

- Prima di installare e avviare il prodotto è necessario leggere attentamente il presente documento.
- L'installazione e le fasi di avvio del dispositivo devono essere esclusivamente in carico a personale qualificato, in grado di individuare pericoli e agire in sicurezza.
- Anche le fasi di manutenzione, riparazione o successivo riposizionamento devono essere svolte unicamente da personale qualificato: non esistono componenti che possono essere riparati dall'utilizzatore o mantenuti in autonomia.
- Bambini o soggetti non ritenuti in grado di valutare i rischi relativi all'installazione non devono manovrare il prodotto.
- Animali domestici e non domestici devono essere tenuti lontano dall'apparecchio.
- L'inosservanza totale o parziale delle indicazioni contenute in questo documento può portare a lesioni anche gravi o fatali.
- L'installatore qualificato deve sempre assicurarsi che l'installazione avvenga secondo quanto prescritto dalle normative locali vigenti al momento dell'installazione.

2.2. Uso conforme

Il dispositivo richiede un collegamento a terra tramite cavo equipotenziale dedicato, da collegare nel morsetto di terra presente all'interno del dispositivo.



In ogni caso, è necessario verificare, prima dell'installazione, che l'impianto di alimentazione sia pienamente conforme alla regola dell'arte e realizzato da personale qualificato in conformità alle normative vigenti locali e internazionali.



L'utilizzo del dispositivo è sicuro solo nel caso in cui l'utilizzo sia conforme alla destinazione prevista. Non sono ammissibili, quindi considerati non conformi, impieghi differenti e modifiche non autorizzate apportate all'apparecchio oppure a qualsiasi sua componente.

Il dispositivo è progettato per essere collegato e per comunicare informazioni e dati tramite un'interfaccia di rete.

È esclusiva responsabilità del proprietario della colonnina fornire e garantire costantemente una connessione sicura tra il prodotto e la propria rete dati o qualsiasi altra rete (a seconda dei casi). Il proprietario della colonnina deve stabilire e mantenere tutte le misure appropriate (quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, l'installazione di firewall, l'applicazione di misure di autenticazione, la crittografia dei dati, l'installazione di programmi anti-virus, ecc) per proteggere il prodotto, la rete, il suo sistema e l'interfaccia contro qualsiasi tipo di violazione della sicurezza, accesso non autorizzato, interferenza, intrusione, perdita o furto di dati o informazioni. Free2Move eSolutions S.p.A e le sue affiliate non sono responsabili per danni o perdite correlate a tali violazioni della sicurezza, qualsiasi accesso non autorizzato, interferenza, intrusione, fuga o furto di dati o informazioni. I dati, esempi e diagrammi in questo manuale sono inclusi solo per descrivere il prodotto e non devono essere considerati come una dichiarazione di proprietà garantite. Tutte le persone responsabili dell'installazione delle apparecchiature indicate in questo manuale devono accertarsi che ciascuna installazione prevista sia idonea e accettabile, compreso il rispetto di qualsiasi requisito applicabile di sicurezza o di altro tipo operativo. In particolare, qualsiasi rischio nelle applicazioni in cui un guasto del sistema o un guasto del prodotto creerebbe un rischio di danni a cose o persone (inclusi ma non limitati a lesioni personali o morte) sarà di esclusiva responsabilità della persona o entità che installa l'apparecchiatura, e coloro che ne sono responsabili sono invitati a garantire che siano prese tutte le misure per escludere o mitigare tali rischi. Questo documento è stato attentamente controllato da Free2Move eSolutions S.p.A ma non si possono escludere completamente deviazioni. Nel caso vengano rilevati errori, il lettore è pregato di avvisare Free2Move eSolutions S.p.A. Se non per espliciti impegni contrattuali, in nessun caso Free2Move eSolutions S.p.A potrà essere ritenuto responsabile per eventuali perdite o danni derivanti dall'uso del presente manuale o dall'installazione dell'apparecchiatura. Il prodotto non è idoneo per una esposizione libera su rete internet. Per garantire la massima sicurezza delle informazioni e del funzionamento è necessario che il dispositivo rimanga protetto da qualunque tentativo di contatto da internet e che quindi una comunicazione sia originata unicamente a partire dal dispositivo e non viceversa. In caso di richiesta di ulteriori informazioni, supporto o segnalazioni in tema cyber-security, è possibile scrivere all'indirizzo e-mail epublic@f2m-esolutions.com.

2.3. Movimentazione prodotto



- Per la movimentazione assicurarsi di utilizzare uno strumento adeguato a sopportare il peso del prodotto.
- Trasportare e conservare in luogo asciutto e al riparo da sorgenti di calore (secondo quanto indicato nelle specifiche tecniche) unicamente utilizzando l'imballo originale.
- Non afferrare mai il prodotto dai cavi di ricarica o dai connettori.

3. INSTALLAZIONE



ATTENZIONE: Non osservare le indicazioni fornite in questo manuale può causare gravi danni sia al prodotto sia all'installatore (nei casi più gravi, le lesioni possono essere fatali). Prima di procedere con installazione, avvio e utilizzo del prodotto, bisogna leggere attentamente quanto riportato in questo manuale. Free2Move eSolutions S.p.A consiglia di avvalersi di professionisti esperti, che si attengano alle normative vigenti per installare il prodotto in modo corretto.

La seguente tabella mostra le principali limitazioni locali prescritte nella norma IEC 61851-1 che l'installatore deve considerare prima di procedere alla scelta e all'installazione del dispositivo. Resta comunque a carico dell'installatore la verifica che queste norme siano ancora in vigore e soprattutto la verifica che ulteriori norme locali siano presenti e potrebbero limitare l'uso di questi dispositivi nel paese scelto:

Paese	Limitazioni nazionali
US	Dispositivo non idoneo per questo paese
CA	Dispositivo non idoneo per questo paese
JP	Dispositivo non idoneo per questo paese
DK	E' necessario disabilitare la funzionalità di richiusura degli interruttori differenziali (ARD) la disabilitazione della funzionalità di richiusura dei differenziali deve essere fatta da personale qualificato di Free2Move eSolutions S.p.A
UK	E' necessario disabilitare la funzionalità di richiusura degli interruttori differenziali (ARD) la disabilitazione della funzionalità di richiusura dei differenziali deve essere fatta da personale qualificato di Free2Move eSolutions S.p.A
FR	E' necessario disabilitare la funzionalità di richiusura degli interruttori differenziali (ARD) la disabilitazione della funzionalità di richiusura dei differenziali deve essere fatta da personale qualificato di Free2Move eSolutions S.p.A
CH	E' necessario disabilitare la funzionalità di richiusura degli interruttori differenziali (ARD) la disabilitazione della funzionalità di richiusura dei differenziali deve essere fatta da personale qualificato di Free2Move eSolutions S.p.A

3.1. Preparazione all'installazione

Prima di procedere all'installazione, assicurarsi che:

- L'alimentazione in ingresso sia completamente disattivata e rimanga tale fino a completa installazione.
- L'area di lavoro sia adeguatamente segnalata e isolata (l'accesso alle persone estranee ai lavori deve essere impedito).
- L'installazione non sia effettuata con mani bagnate e nessun getto d'acqua sia diretto verso il prodotto.
- L'installazione non avvenga in caso di pioggia, nebbia o forte umidità ambientale.
- La confezione del prodotto sia perfettamente integra e senza danni evidenti (nel caso in cui il prodotto risulti danneggiato, rivolgersi al proprio venditore oppure richiedere supporto a Free2Move eSolutions S.p.A).
- Il prodotto e tutta la componentistica (cavi compresi) siano perfettamente integri e senza difetti o guasti evidenti.



Per assicurare un corretto funzionamento del prodotto, riferendosi alle normative locali vigenti, calcolare adeguatamente la distanza tra quadro di alimentazione e sede di installazione per determinare caduta di tensione, spessore dei cavi e carico esistente, utili a identificare la corrente di funzionamento massima.



L'intero impianto elettrico a cui il prodotto viene collegato deve essere preventivamente dimensionato in modo corretto da parte di un professionista qualificato.

I dati elettrici del dispositivo alla quale è necessario riferirsi per un corretto dimensionamento dell'impianto di alimentazione sono i dati di targa riportati sull'etichetta del dispositivo stesso.

Per l'installazione del prodotto è necessario rispettare tutte le normative locali e internazionali vigenti in termini di costruzione ed installazione di materiale elettrico/elettronico, tra cui, ma non soltanto, le norme IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52. Il sistema di alimentazione deve rispettare i seguenti requisiti:

- Sistema TN oppure sistema TT, in ambo i casi con cavo PE.
- Alimentazione trifase: 230/400 V AC \pm 10% - 50Hz/60Hz.

3.2. Attrezzi necessari

- Taglierino
- Cacciavite a taglio
- Chiavi a cricchetto per viti a testa esagonale
- Chiave dinamometrica
- Pennarello/matita
- Trapano e punta di diametro 12mm idonea al materiale della superficie di fissaggio da forare
- Chiavi esagonali
- Pinza spelafili



Free2Move eSolutions S.p.A declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dall'utilizzo di questi strumenti. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato ed in conformità alle normative vigenti in termini di installazione di apparecchiature elettriche.

3.3. Contenuto della confezione

- N.1 ePublic
- N.1 Base colonna piastra di ancoraggio con N.4 zanche filettate M12x105
- N.2 Chiavi per apertura sportello frontale
- Documentazione di prodotto.

3.4. Spazio e posizionamento



Assicurarsi che nell'area di installazione non siano presenti fonti di calore, sostanze infiammabili, fonti elettromagnetiche né durante la fase di installazione del prodotto né durante tutta la vita del prodotto stesso. Inoltre, la sede di installazione deve essere sufficientemente ventilata per assicurare il corretto smaltimento del calore.

Per le versioni di prodotto che prevedono connessione mobile cellulare o Wi-Fi, assicurarsi che l'area selezionata sia coperta da ricezione cellulare oppure da copertura Wi-Fi.

Prima dell'installazione, assicurarsi che le condizioni ambientali (quali temperatura, altitudine e umidità) siano rispettate in accordo a quanto riportato nelle specifiche tecniche del prodotto.

Per assicurare la funzionalità del dispositivo e per garantire il corretto utilizzo da parte dell'utente, è necessario che lo spazio circostante il dispositivo sia libero per consentire il ricircolo d'aria, la manovrabilità dei cavi, le operazioni di ricarica da parte dell'utente e l'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria in sicurezza. Inoltre, è necessario tenere in considerazione lo spazio necessario al parcheggio del veicolo elettrico da ricaricare.

Inoltre:

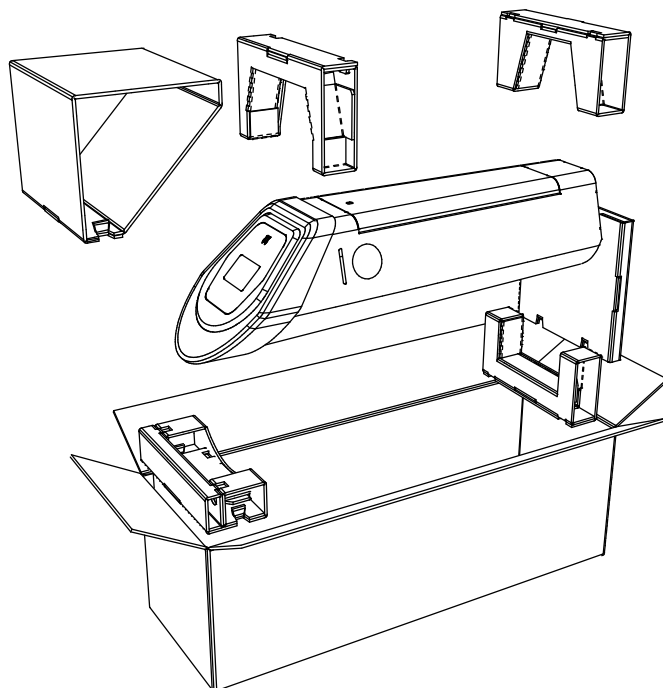
- Assicurarsi che la posizione e la modalità di installazione impedisca urti accidentali da parte dei veicoli in manovra e se necessario installare barriere o pali di protezione.
- Progettare la disposizione dei parcheggi per un facile accesso al cavo di ricarica;
- Fornire un ambiente sicuro e confortevole per gli utenti e per prevenire atti vandalici o furti;
- Installare il dispositivo di ricarica in un luogo in cui possa essere chiaramente visto o monitorato;
- Installare un'illuminazione sufficiente intorno al dispositivo.

3.5. Disimballaggio

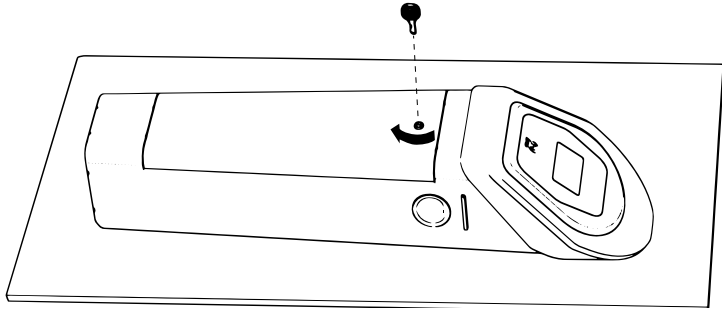
Prima di procedere all'installazione del dispositivo è necessario verificare, in fase di disimballaggio, che le varie parti del dispositivo non mostrino danni fisici dovuti a urti, lacerazioni o abrasioni. In caso di danno rilevato, è necessario interrompere immediatamente la procedura d'installazione e contattare l'assistenza tecnica.

Le varie componenti sono protette da imballaggio e nastri adesivi: prima dell'installazione è necessario ripulire ogni componente da qualsiasi traccia di polvere, imballaggio o nastri adesivi. Le immagini a seguire hanno scopo illustrativo e potrebbero non mostrare tutte le componenti interne del prodotto o avere differenze trascurabili rispetto alla reale configurazione.

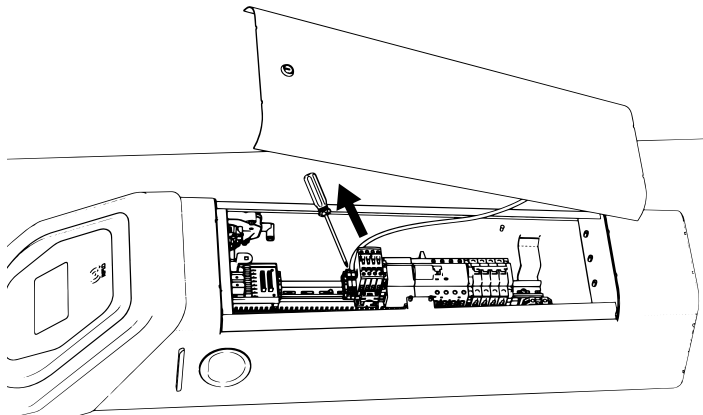
1. **Aprire l'imballo principale.**
2. **Utilizzando un'apposita attrezzatura di movimentazione estrarre la stazione dall'involucro e posizionarla orizzontalmente sul piano di lavoro.**



3. Utilizzando la chiave in dotazione, aprire la serratura frontale.



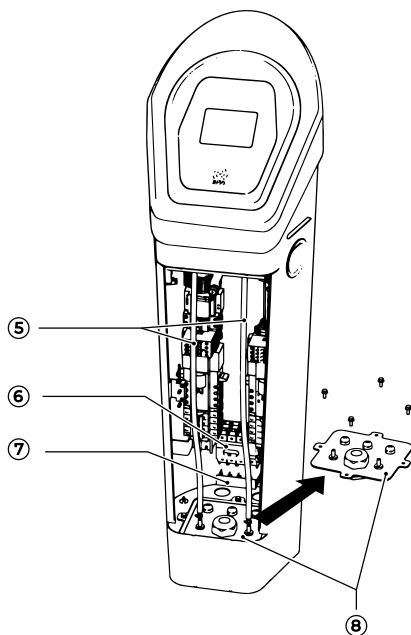
4. Aprire leggermente lo sportello e, attraverso l'utilizzo di un cacciavite a taglio, sganciare il cavo di terra (giallo/verde) dal morsetto del dispositivo a cui è agganciato.
5. Lo sportello può essere rimosso completamente e il cavo di terra rimane solidale allo sportello.





ATTENZIONE: Posizionare in piedi il dispositivo assicurandosi della sua stabilità.

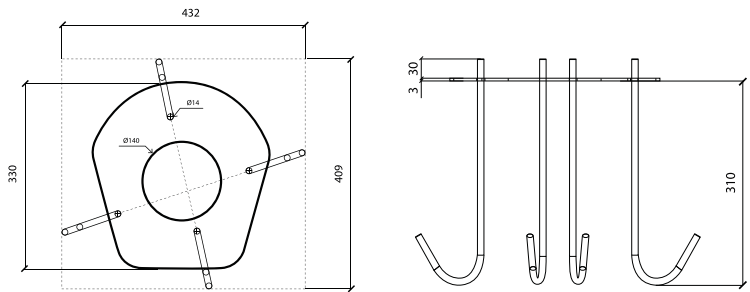
6. Rimuovere i coprimorsetti (7) del sezionatore principale (6).
7. Scollegare tramite le fascette in basso i due tubi (5) di scarico condensa dai due portagomma in metallo posti sulla piastra inferiore (8).
8. Togliere la piastra (8) su cui sono montati i portagomma e i pressacavi tramite le 4 viti poste sui lati della piastra stessa.



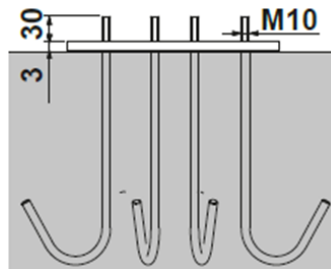
3.6. Installazione in cemento fresco

Per fissare la piastra di ancoraggio (4) al terreno è necessario seguire le informazioni preventivamente inviate da Free2Move eSolutions S.p.A, considerando la natura del terreno e il peso del dispositivo. Rammentiamo che la piastra di ancoraggio (4) deve sporgere esattamente del suo spessore dalla superficie del pavimento.

1. Eseguire uno scavo e posare un tubo corrugato per il passaggio dei cavi di alimentazione. Si suggerisce di installare un tubo corrugato del diametro di 63 mm o comunque sufficiente al passaggio di un cavo elettrico del diametro di 35 mm, lasciandolo uscire dal suolo per circa 10 cm.
2. Realizzare attorno al tubo corrugato un plinto di cemento di dimensioni minime pari a 460x480 mm e profondità pari a 400mm in accordo con gli schemi seguenti.



3. Installare la piastra con zanche all'interno della colata in cemento, assicurandosi la piastra di ancoraggio sporga esattamente del suo spessore dalla superficie del pavimento.



4. Una volta solidificato il cemento, posizionare la stazione di ricarica al di sopra del punto di installazione precedentemente fissato al suolo e far passare i cavi nella parte inferiore della stessa in corrispondenza del foro.
5. Regolare il pressacavo per far passare il cavo multipolare al suo interno. Infine, stringere il pressacavo una volta dimensionata la corretta lunghezza per la connessione dei cavi di potenza.

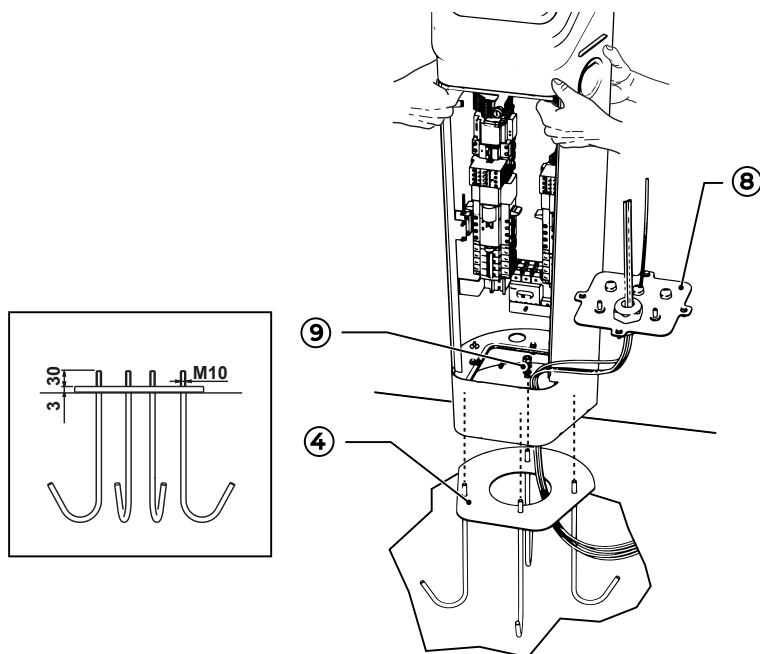
3.7. Posizionamento su piastra di ancoraggio

1. Avendo preventivamente tolto la piastra (8) posizionare il dispositivo sulla piastra di ancoraggio (4), inserendo i 4 tiranti che sporgono dal terreno, nei fori corrispondenti della piastra di base del dispositivo.



Questa operazione deve essere effettuata da due installatori, utilizzando come punti di sollevamento la parte alta del vano sportello e il retro.

2. Bloccare in sequenza rondella di base, rondella elastica e dado (9) su ognuno dei 4 tiranti e bloccare i dadi con una coppia di serraggio pari a 62-79 Nm.
3. Nel fissare il dispositivo al terreno far passare contemporaneamente i cavi di alimentazione e di comunicazione nel dispositivo ed anche dai passacavi della piastra (8).
4. Posizionare la piastra (8) nella posizione iniziale e fissarla tramite le 4 viti poste sui lati, rimontare inoltre i due tubi (5) di scarico condensa sui due portagomma in metallo presenti sulla piastra stessa.



3.8. Installazione stazione di ricarica



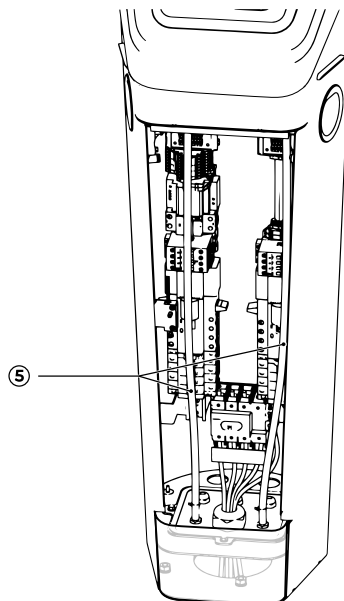
Durante l'installazione è necessario impedire il collegamento elettrico dell'alimentazione, pertanto delimitare l'intera area di lavoro, alla quale può accedere solo personale qualificato e autorizzato.



L'alimentazione del dispositivo deve rimanere disattivata. La mancata osservanza di queste istruzioni può portare a danni anche gravi a persone e cose sino alla morte.

Le immagini a seguire hanno scopo illustrativo e potrebbero non mostrare tutte le componenti interne del prodotto o avere differenze trascurabili rispetto alla reale configurazione.

- 1. Riagganciare i due tubi di scarico condensa (5) ai portagomma in metallo tramite le apposite fascette.**



3.9. Connessione cavi di alimentazione e terra



Durante l'installazione è necessario impedire il collegamento elettrico dell'alimentazione, pertanto delimitare l'intera area di lavoro, alla quale può accedere solo personale qualificato e autorizzato.

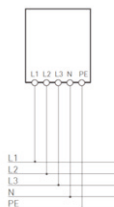
L'alimentazione del dispositivo deve avvenire attraverso cavi propriamente dimensionati e in grado di resistere al flusso di corrente per il quale il prodotto è stato progettato. Assicurarsi che i cavi siano di dimensioni adatte prima di procedere al cablaggio e che non vengano superati i raggi di curvatura massimi consentiti. I dati elettrici del dispositivo alla quale è necessario riferirsi per un corretto dimensionamento dell'impianto di alimentazione sono i dati di targa riportati sull'etichetta del dispositivo stesso.



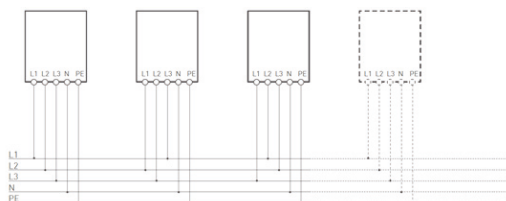
L'alimentazione dell'apparecchiatura deve rimanere disattivata durante tutta questa fase. La mancata osservanza di queste istruzioni può portare a danni anche gravi a persone e cose sino alla morte.

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

Nel seguente diagramma viene mostrato come collegare elettricamente la stazione:



In caso di installazioni multiple, si suggerisce di prevedere una rotazione delle fasi come segue:

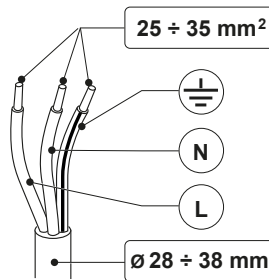


La stazione contiene già al suo interno dispositivi di protezione differenziale (conforme a uno dei seguenti standard: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 e IEC 62423) e magnetotermica (conforme alle seguenti norme IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 o IEC 61009-1 o con le parti pertinenti della IEC 60898 o IEC 60269). Altri tipi di protezioni (es. protezione contro le sovratensioni) non sono inclusi. In particolare, le prese le prese T2 sono protette da interruttore magnetotermicoquadripolare (curva D, 40 A, 10 kA) e interruttore differenziale puro quadripolare (tipo A, 40 A, 30 mA) con aggiunta di dispositivo di rilevazione delle correnti continue 6mA DC.



Le seguenti indicazioni forniscono informazioni relativamente ai cavi di alimentazione da utilizzare ed alla sezione dei conduttori raccomandati:

- Diametro esterno cavo multipolare: 28÷38 mm
- Sezione dei conduttori raccomandata: 25÷35 mm²
- Lunghezza spelatura cavi:
 - Morsetteria del sezionatore principale (L1-L2-L3-N): 18÷21 mm
 - Morsetto di terra: 17 mm

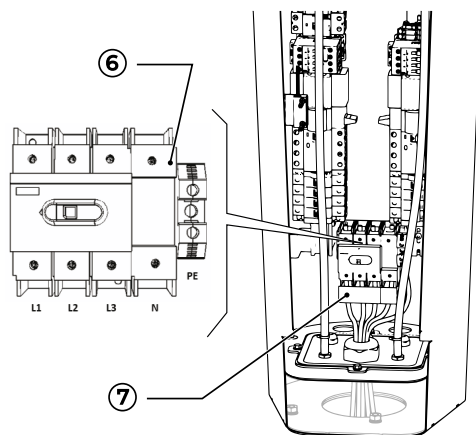


La seguente tabella mostra la massima lunghezza dei conduttori in relazione alla sezione scelta:

Prodotto	In (A)	Sezione trasversale del conduttore [mm ²]	Lunghezza massima del conduttore [m]
ePublic	64	25	114
ePublic	64	35	158

Per il modo 3 case B i cavi usati per la ricarica del veicolo devono avere un valore minimo di I^2t pari a 75 000 A²s.

1. Tirare il cavo multipolare lasciando della ricchezza all'interno della colonnina e stringere il pressacavo (assicurandosi che anche i restanti pressacavi siano serrati).
2. Spelare i cavi di una lunghezza di 18-21mm per i cavi di alimentazione (e neutro), e di 17mm per il cavo di terra.
Collegare il cavo di terra al rispettivo morsetto e serrare con una coppia di serraggio di 3Nm e successivamente collegare le fasi e il neutro al sezionatore principale (6) dopo averne rimosso i copri-morsetti (7), assicurandosi che l'intera ghiera di ogni cavo sia infilata completamente (la coppia di serraggio per i terminali del sezionatore è pari a 6Nm).



3. Posizionare i coprimorsetti (7) del sezionatore a copertura dei terminali inferiori (precedentemente rimossi).

3.10. Connessione cavi di comunicazione



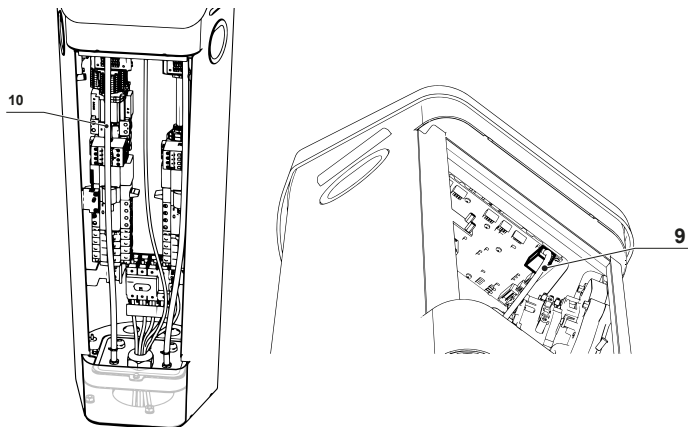
Durante l'installazione è necessario impedire il collegamento elettrico dell'alimentazione, pertanto delimitare l'intera area di lavoro, alla quale può accedere solo personale qualificato e autorizzato.



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 sino alla morte.

Le immagini a seguire hanno il puro scopo illustrativo e potrebbero non mostrare tutte le componenti interne effettivamente installate nel prodotto.

1. Se è richiesto l'utilizzo di un cavo Ethernet (10) deve essere inserito dalla parte bassa della stazione (dove sono inseriti i cavi di alimentazione) e deve passare attraverso uno dei pressacavi dedicati (più piccolo di quello destinato ai cavi di alimentazione).
2. Tirare il cavo fino ad una lunghezza tale da raggiungere la parte alta della stazione e stringere il pressacavo, lasciando comunque della ricchezza all'interno della colonnina (cavo viola).



Una volta raggiunta la parte alta della colonnina, l'estremità del cavo Ethernet (10) deve essere inserito nell'apposita porta Ethernet.

3.11. Operazioni conclusive e alimentazione

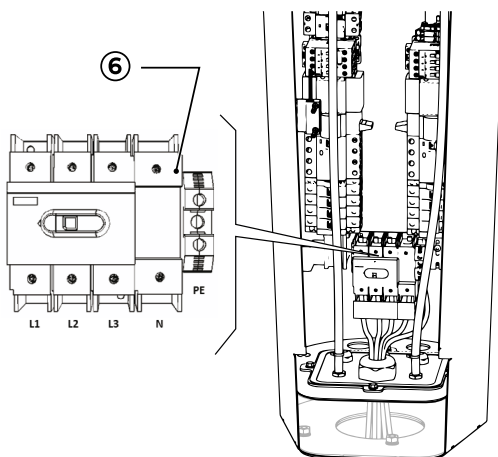


Durante l'installazione è necessario impedire il collegamento elettrico dell'alimentazione, pertanto delimitare l'intera area di lavoro, alla quale può accedere solo personale qualificato e autorizzato.



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 sino alla morte.

1. Riarmare tutti gli interruttori (differenziali e magnetotermici) presenti all'interno della stazione. Inoltre, controllare che tutti i comandi motore degli interruttori siano abilitati.
2. Verificare la corretta connessione (L1-L2-L3-N-PE) assicurandosi che le rispettive posizioni delle fasi e del neutro nel sezionatore principale (6) siano corrette così come verificare che la protezione di terra sia correttamente collegata al suo morsetto dedicato.



- 3.** Portare lo sportello (2) in prossimità della stazione così da poter ristabilire la connessione di terra tra il morsetto di terra e lo sportello della stazione.
- 4.** Riarmare il sezionatore principale.
- 5.** Chiudere lo sportello della stazione inserendo prima la parte inferiore dello sportello nel corpo della stazione e successivamente chiudere anche la parte superiore.
- 6.** Ultima operazione è il bloccaggio dello sportello attraverso l'utilizzo dell'apposita chiave. E' consigliato mantenere lo sportello appoggiato all'involucro della stazione fino a che la serratura non sia stata chiusa.
- 7.** Una volta chiusa la stazione, è possibile alimentarla abilitando il sistema di alimentazione a monte.
- 8.** I LED presenti sulla testa della stazione inizieranno a lampeggiare con diverse colorazioni seguendo una sequenza di controlli interni.
- 9.** Ultimata la sequenza di controlli, che include anche un ciclo di chiusura-apertura dei copri-presa, i LED assumeranno colorazione blu fissa.

4. PRIMO AVVIO E CONFIGURAZIONE



Il prodotto viene configurato in fabbrica prima della consegna in accordo con le informazioni fornite da parte del committente.

Tutti i committenti sono tenuti a fornire le informazioni relative alla configurazione richiesta e alle caratteristiche elettriche della rete alla quale la stazione verrà collegata. Free2Move eSolutions S.p.A ritiene definitive le informazioni fornite in fase di contrattualizzazione e, di conseguenza, eventuali modifiche di configurazione o qualsiasi altra attività necessaria che non sia stata concordata o definita in fase di contrattualizzazione non sarà inclusa nella garanzia.

Per tutti questi motivi, una volta completata in modo scrupoloso la procedura sopra citata da parte di personale tecnico qualificato, il dispositivo può ritenersi pronto al primo utilizzo.

5. ISTRUZIONI DI UTILIZZO

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

5.1. Operazioni preliminari di ricarica



Durante tutta la fase di ricarica, NON estrarre il connettore di ricarica dal veicolo elettrico. Estrarre il connettore di ricarica dal veicolo unicamente quando le operazioni di ricarica sono terminate o sono state interrotte seguendo apposita procedura.

L'estrazione del connettore di ricarica dal veicolo durante la fase di ricarica può provocare seri danni a cose o persone.

Prima di iniziare una nuova sessione di ricarica:

- Assicurarsi che il prodotto e i suoi connettori siano perfettamente integri, asciutti e privi di qualsiasi impurità
- Non inserire dita o oggetti all'interno della presa
- Assicurarsi che il prodotto non sia e non sia stato esposto a fonti di calore o sostanze esplosive o infiammabili
- Assicurarsi che il veicolo elettrico sia compatibile con le caratteristiche tecniche del prodotto
- Non utilizzare adattatori o prolunghe non specificate da Free2Move eSolutions S.p.A in quanto potrebbero danneggiare il prodotto e creare pericoli di incolumità per l'utente
- Adattatori per veicoli non devono essere utilizzati per collegare un connettore a una presa del veicolo
- Gli adattatori tra la presa del veicolo e la spina devono essere utilizzati solo se specificamente designati e approvati dal produttore del veicolo o dal produttore dell'attrezzatura di alimentazione del veicolo elettrico e in conformità con i requisiti nazionali.

Tali adattatori devono comunque essere conformi ai requisiti dello standard IEC 61851-1 e agli altri standard pertinenti che disciplinano sia la spina che la presa dell'adattatore. Gli adattatori devono comunque essere contrassegnati da indicazioni d'uso specifiche consentite dal produttore (es. IEC 62196).

Tali adattatori non devono consentire il passaggio da una modalità di funzionamento ad un'altra.

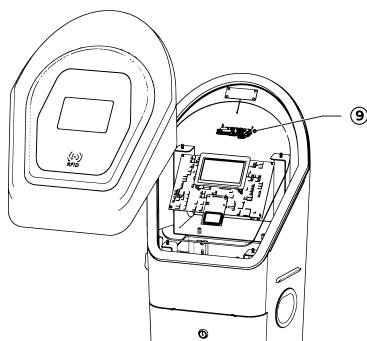
5.2. Operazioni di ricarica

Il prodotto è equipaggiato con display. Le indicazioni di seguito riportate relative alle grafiche disponibili sui display hanno il puro scopo illustrativo e potrebbero differire da quanto effettivamente disponibile sulle stazioni installate in campo (in funzione della versione firmware).

Di seguito verranno fornite indicazioni relativamente alle colorazioni dei LED posti sulla parte laterale del prodotto, in prossimità di ogni presa.

Il prodotto è equipaggiato con scheda SIM per connessione 3G/4G.

Lo slot di alloggiamento per la SIM è posizionato sulla scheda (9) evidenziata nella seguente immagine:

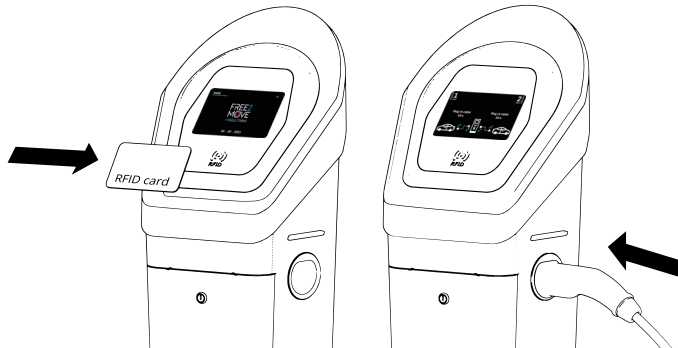


1. I LED blu accesi fissi e il logo sul display indicano che la stazione è pronta alla ricarica. In questa fase, entrambe le prese sono bloccate e non è possibile inserire il cavo di ricarica.
2. Sul display è possibile notare il simbolo di un'antenna che identifica la connessione alla rete di telefonia mobile.

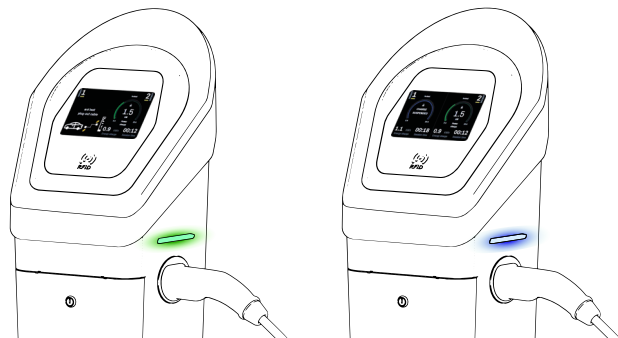
Dopo pochi minuti dall'alimentazione, la stazione si connette alla rete cellulare (se disponibile) e visualizza a display lo stato del collegamento:



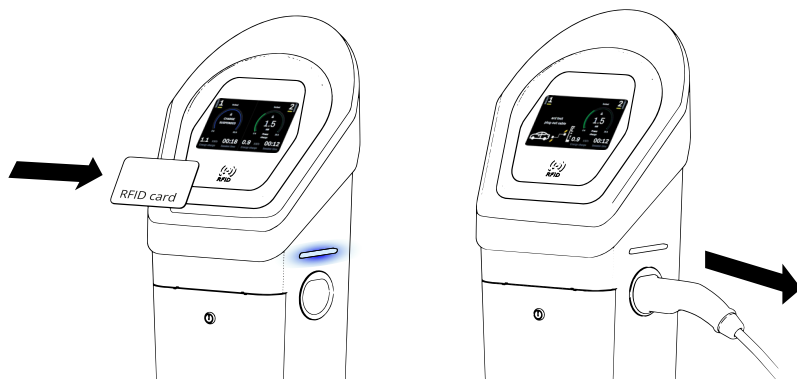
3. Una volta stabilita la connessione cellulare, la stazione è pronta per l'utilizzo. Le carte RFID UTENTE devono essere configurate da Free2Move eSolutions S.p.A (su richiesta esplicita del cliente) oppure possono essere registrate tramite portale di gestione.
4. Passare la carta RFID UTENTE sulla zona dedicata.
5. La stazione apre la presa disponibile (o entrambe se libere). L'utente deve inserire il cavo di ricarica entro 50 secondi assicurandosi che questo vada completamente in battuta all'interno della presa.



6. La stazione blocca la presa.
7. La sessione di ricarica ha inizio, il LED corrispondente alla presa utilizzata assume colorazione VERDE fisso e sul display compaiono indicazioni relative alle due prese, indicando se entrambe sono in ricarica oppure se una delle due è ancora disponibile. Sul display sono inoltre disponibili indicazioni relative al tempo di ricarica, potenza ed energia.
8. Quando la batteria del veicolo elettrico risulterà completamente carica, il LED assumerà colorazione BLU fissa.



9. L'utente è tenuto a passare la tessera RFID UTENTE sulla zona dedicata per consentire lo sblocco della presa in utilizzo e chiudere la sessione di ricarica.
10. Quando sul display viene mostrato un messaggio che indica di poter rimuovere il cavo, rimuoverlo.

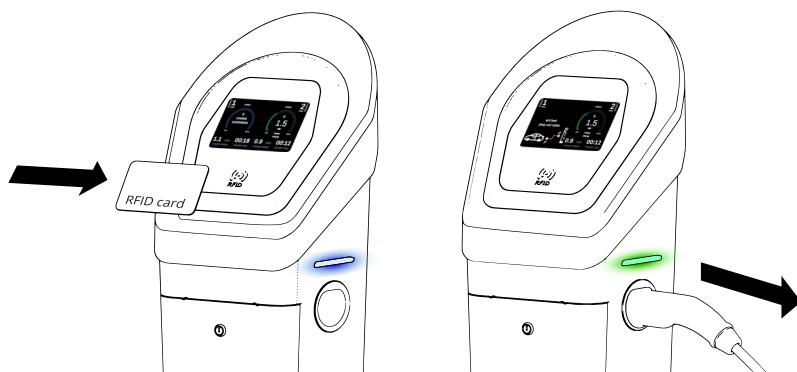


11. La stazione blocca nuovamente la presa utilizzata e ritorna nel suo stato iniziale pronta per una nuova sessione di ricarica.

Qualora l'utente desideri interrompere la sessione di ricarica prima della completa carica della batteria, è necessario seguire le indicazioni di seguito riportate:

12. Passare la tessera RFID UTENTE per chiudere la sessione di ricarica.
13. Il LED assumerà una colorazione BLU fissa.

Quando sul display verrà mostrato un messaggio che indica di rimuovere il cavo dalla presa utilizzata, rimuoverlo.



14. La stazione bloccherà nuovamente la presa appena utilizzata per poi tornare nel suo stato iniziale pronta per una nuova sessione di ricarica.

La procedura appena descritta può essere eseguita su entrambe le prese disponibili, anche in contemporaneo utilizzo.

Qualora, invece, le sessioni di ricarica vengano gestite tramite applicazione mobile o portale dedicato, le istruzioni di utilizzo sono disponibili nel manuale dedicato all'utilizzo della piattaforma di gestione o dell'applicazione mobile da richiedere espressamente a Free2Move eSolutions S.p.A o all'erogatore del servizio di ricarica.

6. RISOLUZIONE PROBLEMI



Tutte le versioni della stazione sono equipaggiate di un completo sistema di diagnostica e allarme.

Il prodotto, oltre alla segnalazione tramite LED, fornisce informazioni più dettagliate relative agli allarmi attraverso il display, fornendo anche l'identificativo di errore presente.

In caso di errore, qualsiasi esso sia, la sessione di ricarica viene interrotta e la presa coinvolta viene immediatamente sbloccata. In questo caso, non è necessario chiudere la sessione di ricarica attraverso l'utilizzo della carta RFID UTENTE.

Qualora la causa del guasto sia da attribuirsi al veicolo elettrico, dopo aver scollegato il cavo interessato, la stazione effettua diversi cicli di verifica che, qualora confermino il corretto funzionamento di tutte le componenti interne, riabilita la stazione riassegnando la colorazione BLU fissa al LED relativo alla presa coinvolta. Altrimenti, il LED rimane di colore ROSSO e la ricarica non è più disponibile su quella presa fino a risoluzione del problema.

Per conoscere dettagli aggiuntivi relativi ai codici di errore o alla gestione dei guasti, si rimanda alla User Guide ottenibile contattando l'assistenza tecnica.

7. MANUTENZIONE



Prima di procedere a qualsiasi attività di manutenzione, scollegare il dispositivo dalla sua alimentazione e segnalare e isolare la zona di lavoro per evitare seri danni o lesioni.

Il corretto funzionamento e la vita del prodotto dipendono dalle attività periodiche di manutenzione e controllo, almeno ogni 6 mesi. Per eseguire tale manutenzione contattare un tecnico qualificato.

Un apparecchio danneggiato o difettoso non deve in alcun modo essere utilizzato, ma immediatamente sostituito o riparato da personale qualificato in accordo con le indicazioni fornite dal produttore.



Qualora un dispositivo risulti danneggiato, è necessario porre in sicurezza il prodotto e l'alimentazione (se possibile, sezionando l'interruttore di manovra a monte del prodotto guasto), apporre immediatamente un'apposita segnalazione che non consenta l'utilizzo dello stesso e contattare un tecnico qualificato oppure utilizzare uno dei canali di assistenza indicati al paragrafo Assistenza.

La pulizia della parte esterna del dispositivo è sempre raccomandata quando necessario, e deve avvenire evitando forti getti d'aria o acqua così come l'utilizzo di saponi o detersivi troppo aggressivi e corrosivi per i materiali di cui è composto il prodotto. Per la pulizia, utilizzare un panno umido morbido con detergente delicato e, al termine, eliminare eventuali tracce di umidità o liquido con panno morbido asciutto. Il proprietario è responsabile della manutenzione e delle condizioni del prodotto. La manutenzione deve sempre avvenire rispettando le normative vigenti e assicurandosi di proteggere persone, cose e animali durante tutte le operazioni manutentive. Viene consigliata un'ispezione esterna e la pulizia della stazione almeno una volta all'anno, ad esempio l'integrità delle parti plastiche e dei punti di fissaggio. Mentre è necessaria un'ispezione interna da parte di un elettricista qualificato da Free2Move eSolutions S.p.A con cadenza annuale. L'elettricista deve inoltre verificare in occasione di queste ispezioni che il prodotto rispetti tutte le linee guida e standard vigenti nel paese in cui è installato, fino a quando il prodotto rimane in esercizio.



E' consigliato, unicamente tramite operazioni di un tecnico qualificato nel rispetto delle norme di sicurezza e preventivamente scollegando la stazione dalla sua alimentazione elettrica, di controllare periodicamente lo stato interno della stessa e premere il tasto di TEST degli interruttori differenziali presenti all'interno della stazione secondo una periodicità di almeno 6 mesi.

La stazione non include componenti che possono essere riparate o sostituite in autonomia dall'utente.

8. MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO

Il prodotto deve essere utilizzato e successivamente smaltito in accordo alla normativa vigente in materia di trattamento rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) o di qualsiasi altra normativa vigente nel paese di installazione (in accordo alla direttiva 2012/19/EU).

Questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

Il dispositivo può contenere materiali che potrebbero essere riciclati.

Ulteriori informazioni sugli impianti di smaltimento possono essere richieste alle autorità locali.



Prima di procedere alle attività di disinstallazione e rimozione, è necessario scollegare l'alimentazione elettrica dal quadro di alimentazione e assicurarsi che durante tutte le fasi di dismissione nessuno possa accedere al quadro ed erroneamente riattivare l'alimentazione.

Nel caso in cui si voglia disinstallare e conservare il dispositivo per un suo successivo utilizzo, è necessario osservare le seguenti precauzioni:

- Scollegare il dispositivo dalla sua alimentazione elettrica
- Pulire l'apparecchio e riporlo nel suo imballaggio una volta asciugato completamente
- Attenersi alle condizioni ambientali di stoccaggio riportate nei dati tecnici.



Sede Legale
Free2Move eSolutions S.p.A
Piazzale Lodi, 3
20137 Milano, Italia

Customer support:
[https://www.esolutions.free2move.com/
low-power-charging-solutions/](https://www.esolutions.free2move.com/low-power-charging-solutions/)

