

VESTEL



ELECTRIC VEHICLE CHARGER

EVC04 Series

Installation Guideline
Installationsanleitung
Directives d'installation



Contents

SAFETY INFORMATION.....	3
SAFETY WARNINGS.....	3
GROUND CONNECTION WARNINGS.....	4
POWER CABLES, PLUGS and CHARGING CABLE WARNINGS.....	4
WALL MOUNTING WARNINGS.....	4
DESCRIPTION.....	5
1 - MODEL DESCRIPTION.....	5
GENERAL INFORMATION.....	7
1 - INTRODUCTION OF THE PRODUCT COMPONENTS.....	7
1.1 - RCD MODELS.....	7
1.2 - MID MODELS.....	8
2 - DIMENSIONAL DRAWINGS.....	9
3 - ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION EXPLODED PICTURE.....	10
3.1 RCD MODELS.....	10
3.1.1 - TETHERED CABLE MODELS.....	10
3.1.2 - SOCKET EQUIPPED MODELS.....	11
3.2 MID MODELS.....	12
3.2.1 - TETHERED CABLE MODELS.....	12
3.2.2 - SOCKET EQUIPPED MODELS.....	13
REQUIRED EQUIPMENT, TOOLS and ACCESSORIES.....	14
1 - SUPPLIED INSTALLATION EQUIPMENT and ACCESSORIES.....	14
2 - RECOMMENDED TOOLS.....	14
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	15
CONNECTIVITY.....	16
OTHER FEATURES (Connected Models).....	16
AUTHORIZATION.....	16
MECHANIC SPECIFICATIONS.....	16
ENVIRONMENTAL TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	16
INSTALLING CHARGE STATION.....	17
1 - BOX CONTENTS FOR CHARGING STATION WITH SOCKET AND CABLE.....	17
2 - PRODUCT INSTALLATION STEPS.....	18
2.1 - OPENING THE COVER OF THE CHARGING STATION.....	18
2.2 - WALL MOUNT INSTALLATION.....	19
2.3 - SINGLE PHASE CHARGING STATION AC MAINS CONNECTION.....	21
2.4 - THREE PHASE CHARGING STATION AC MAINS CONNECTION.....	22
2.5 - ADJUSTING CURRENT LIMITER.....	23

2.6 - DIP SWITCH SETTINGS.....	24
2.6.1 - DATA CABLE CONNECTION.....	25
2.6.2 - EXTERNAL ENABLE INPUT FUNCTIONALITY.....	26
2.6.3 - LOCKED CABLE FUNCTION (Model with Socket).....	28
2.6.4 - POWER OPTIMIZER (REQUIRES OPTIONAL ACCESSORIES).....	29
2.7 - MONITORING OF WELDED RELAY CONTACTS FAILURE.....	32
2.8 - FACTORY RESET.....	33
2.9 - OPEN RCD COVER.....	34
2.10 - LOCAL RFID CARD RESET AND REGISTERING NEW MASTER RFID CARD IN STANDALONE USAGE MODE.....	34
2.11 - SETTING ETHERNET PORT OF CHARGER TO STATIC IP IN STANDALONE USAGE MODE.....	35
3 - OCPP CONNECTION.....	35
3.1 - CONNECT OCPP OVER CELLULAR NETWORK.....	36
3.2 - CONNECT OCPP OVER ETHERNET.....	36
4 - COMMISSIONING.....	38
4.1 - CONNECT PC TO THE SAME NETWORK WITH HMI BOARD.....	38
4.2 - OPEN WEB CONFIG UI WITH BROWSER.....	39
4.3 - CHANGE PASSWORD FOR LOGIN.....	39
4.4 - MAIN PAGE.....	40
4.5 - MAKE SETTINGS CHANGE IN WEB CONFIG UI.....	40
4.5.1 - GENERAL SETTINGS.....	40
4.5.2 - OCPP SETTINGS.....	41
4.5.3 - NETWORK INTERFACES SETTINGS.....	41
4.5.4 - STANDALONE MODE SETTINGS.....	42
4.5.5 - DIAGNOSTICS PAGE.....	43
4.5.6 - FIRMWARE UPDATE PAGE.....	44
4.5.7 - FIRMWARE UPDATE SCREEN FLOW.....	45

SAFETY INFORMATION



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK:



CAUTION: VESTEL ELECTRIC VEHICLE CHARGER DEVICE SHALL BE MOUNTED BY A LICENSED OR AN EXPERIENCED ELECTRICIAN AS PER ANY REGIONAL OR NATIONAL ELECTRIC REGULATIONS AND STANDARDS IN EFFECT.



CAUTION



AC grid connection and load planning of the electric vehicle charging device shall be reviewed and approved by authorities as specified by the regional or national electric regulations and standards in effect. For multiple electric vehicle charger installations the load plan shall be established accordingly. The manufacturer shall not be held liable directly or indirectly for any reason whatsoever in the event of damages and risks that are borne of errors due to AC grid supply connection or load planning.

IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

SAFETY WARNINGS

- Keep this manual in a safe place. These safety and operating instructions must be kept in a safe place for future reference.
- Check that the voltage marked on the rating label and do not use charging station without appropriate mains voltage.
- Do not continue to operate the unit if you are in any doubt about it working normally, or if it is damaged in any way - switch off the mains supply circuit breakers (MCB and RCCB). Consult your local dealer.
- The ambient temperature range should be between $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ for RCCB equipped models: EVC04-AC***A-*) without direct sunlight and at a relative humidity of between 5 % and 95 %. Use the charging station only within these specified operating conditions.
- The device location should be selected to avoid excessive heating of the charging station. High operating temperature caused by direct sunlight or heating sources, may cause reduction of charging current or temporary interruption of charging process.
- The charging station is intended for outdoor and indoor use. It can also be used in public places.
- To reduce the risk of fire, electric shock or product damage, do not expose this unit to severe rain, snow, electrical storm or other severe weathers. Moreover, the charging station shall not be exposed to spilled or splashed liquids.
- Do not touch end terminals, electric vehicle connector and other hazardous live parts of the charging station with sharp metallic objects.
- Avoid exposure to heat sources and place the unit away from flammable, explosive, harsh, or combustible materials, chemicals, or vapors.
- Risk of Explosion. This equipment has internal arcing or sparking parts which should not be exposed to flammable vapors. It should not be located in a recessed area or below floor level.
- This device is intended only for charging vehicles not requiring ventilation during charging.

- To prevent risk of explosion and electric shock, ensure that the specified Circuit Breaker and RCD are connected to building grid.
- The lowest part of the socket-outlet shall be located at a height between 0,5 m and 1,5 m above ground level.
- Adaptors or conversion adaptors are not allowed to be used. Cable extension sets are not allowed to be used.



WARNING: Never let people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and or knowledge use electrical devices unsupervised.



CAUTION: This vehicle charger unit is intended only for charging electric vehicles not requiring ventilation during charging.

GROUND CONNECTION WARNINGS

- Charging station must be connected to a centrally grounded system. The ground conductor entering the charging station must be connected to the equipment grounding lug inside the charger. This should be run with circuit conductors and connected to the equipment grounding bar or lead on the charging station. Connections to the charging station are the responsibility of the installer and purchaser.
- To reduce the risk of electrical shock, connect only to properly grounded outlets.
- **WARNING :** Make sure that during installing and using, the charging station is constantly and properly grounded.

POWER CABLES, PLUGS and CHARGING CABLE WARNINGS

- Be sure that charging cable is Type 2 socket compatible on charging station side.
- A damaged charging cable can cause fire or give you an electric shock. Do not use this product if the flexible Charging cable or vehicle cable is frayed, has broken insulation, or shows any other signs of damage.
- Ensure that the charge cable is well positioned thus; it will not be stepped on, tripped over, or subjected to damage or stress.
- Do not forcefully pull the charge cable or damage it with sharp objects.
- Never touch the power cable/plug or vehicle cable with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock.
- To avoid a risk of fire or electric shock, do not use this device with an extension cable. If the mains cable or vehicle cable is damaged it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

WALL MOUNTING WARNINGS

- Read the instructions before mounting your charging station on the wall.
- Do not install the charging station on a ceiling or inclined wall.
- Use the specified wall mounting screws and other accessories.
- This unit is rated for indoor or outdoor installation. If this unit is mounted outdoors, the hardware for connecting the conduits to the unit must be rated for outdoor installation and be installed properly to maintain the proper IP rating on the unit.

DESCRIPTION

1 - MODEL DESCRIPTION

Model Name	<p><u>MODEL DESCRIPTION: EVC04-AC**-*</u></p> <p>EVC04 : Electric Vehicle AC Charger (Mechanical Cabinet 04) 1st Asterisk (*) : Rated Power</p> <p>7 : 7.4 kW (1Phase Supply Equipment) 11 : 11 kW (3Phase Supply Equipment) 22 : 22 kW (3Phase Supply Equipment)</p> <p>2nd Asterisk (*) can include combinations of the following communication module options. RFID reader is standard equipment for all of the model variants. "S" option must be included for selecting combinations of W and L:</p> <p>Blank : No connectivity module except RFID reader S : Smart Board with Ethernet Port W : Wi-Fi module or WiFi & Bluetooth module L : LTE / 3G / 2G module P : ISO 15118 PLC module</p> <p>3rd Asterisk (*) : Can be one of the following:</p> <p>Blank : No Display D : 4.3" TFT color display</p> <p>4th Asterisk (*) can include combinations of the following:</p> <p>Blank : No RCCB A : Charging unit with Type-A RCCB MID: Charging unit with MID Meter</p> <p>5th Asterisk (*) can be one of the following:</p> <p>Blank : Case-B Connection with normal socket T2S : Case-B Connection with shuttered socket T2P : Case-C Connection with Type-2 plug T1P : Case-C Connection with Type-1 plug</p>
Cabinet	EVC04

Table-1

2 - MODEL REFERENCES

Model reference table does not include all model variants of EVC04.

	Single phase	Three phase	Smart	LTE	WiFi	Display	MID Meter	Type 2 socket	Shuttered type 2 socket output	RCCB Type-A	DIC 6mA RCD	Type-2 Attached Cable	Type-1 Attached Cable
EVC04-AC7SW	x		x		x			x			x		
EVC04-AC7SWA	x		x		x			x		x	x		
EVC04-AC7SLA-T2P	x		x	x						x	x	x	
EVC04-AC7SWDA-T2S	x		x		x	x			x	x	x		
EVC04-AC7SLWDA-T1P	x		x	x	x	x				x	x		x
EVC04-AC11SLD		x	x	x		x		x			x		
EVC04-AC11SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC11SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC11SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		
EVC04-AC22SLDMID		x	x	x		x	x	x			x		
EVC04-AC22SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC22SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC22SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		

Table-2

GENERAL INFORMATION

1 - INTRODUCTION OF THE PRODUCT COMPONENTS

1.1 - RCD MODELS

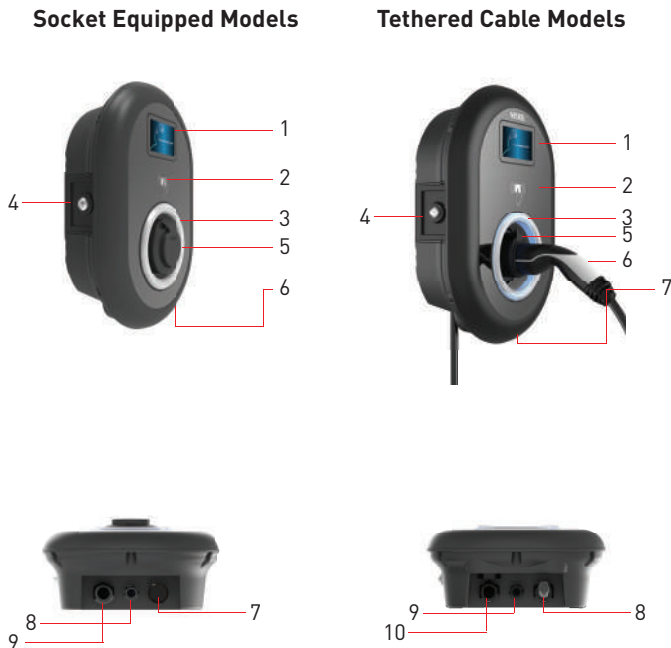


Figure-1

en Socket Models

- 1- Information Display
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- Access cover for residual current device
- 5- Socket Outlet
- 6- Product Label
- 7- Plastic Bling Flange
- 8- Charging station communication cable gland nut
- 9- Charging station supply inlet gland nut

en Tethered Cable Models

- 1- Information Display
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- Access cover for residual current device
- 5- Dummy Socket
- 6- Charging Plug
- 7- Product Label
- 8- Charging cable
- 9- Charging station communication cable gland nut
- 10- Charging station supply inlet gland nut

1.2 - MID MODELS

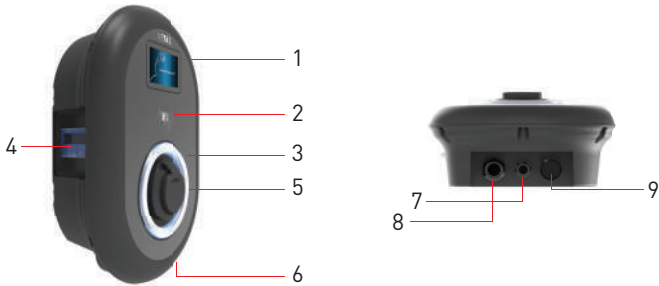


Figure-2

en Socket Models with MID Meter

- 1- Information Display
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- MID Meter Display
- 5- Socket Outlet
- 6- Product Label
- 7- Charging station supply inlet gland nut
- 8- Charging station communication cable gland nut
- 9- Plastic Bling Flange

2 - DIMENSIONAL DRAWINGS

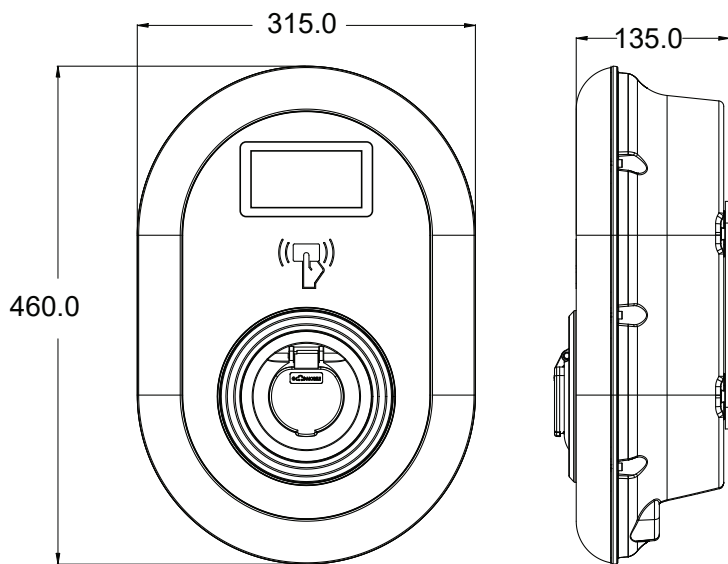


Figure-3

3 - ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION EXPLODED PICTURE

3.1 RCD MODELS

3.1.1 - TETHERED CABLE MODELS

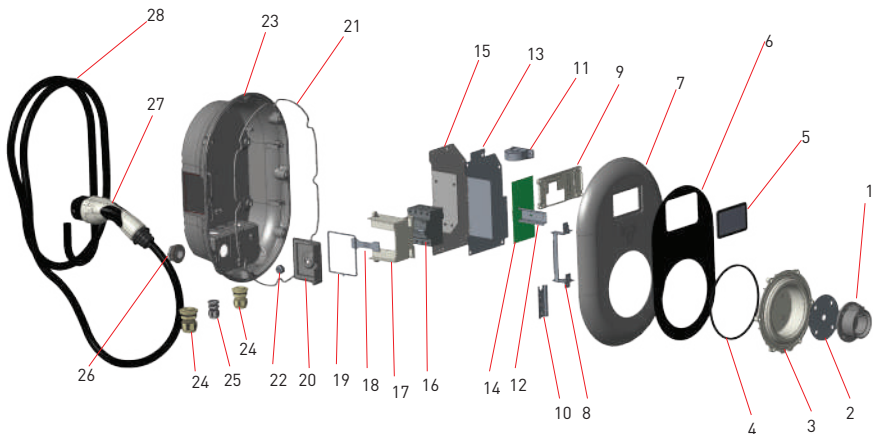


Figure-4

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
1	Socket	1
2	Cosmetic Frame Label	1
3	Status Information LED	1
4	Sealing Ring	1
5	Display	1
6	Cosmetic Label	1
7	Front Cover	1
8	Hinge	1
9	Display Housing	1
10	Real Terminal Connection	1
11	DC Sensor	1
12	Rail Connection	1
13	Card Isolation Plate	1
14	Card Isolation Plate	2

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
15	Board Mount Metal Plate	1
16	RCCB Component	1
17	RCCB Housing	1
18	RCCB Lock Bolt	1
19	Sealing Ring	1
20	RCCB Side Cover	1
21	Sealing Ring	1
22	RCCB Lock Cylinder	1
23	Rear Cover	2
24	Cable Bush M32x1.5	1
25	Cable Bush M20x1.5	1
26	Plastic Blind Flange	1
27	Charging Plug	1
28	Charging Cable	1

3.1.2 - SOCKET EQUIPPED MODELS

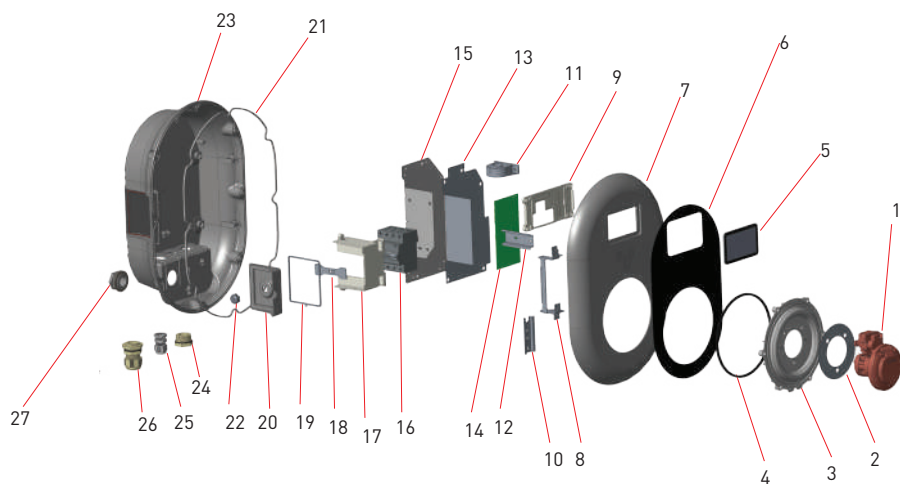


Figure-5

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
1	Socket	1
2	Cosmetic Frame Label	1
3	Status Information LED	1
4	Sealing Ring	1
5	Display	1
6	Cosmetic Label	1
7	Front Cover	1
8	Hinge	1
9	Display Housing	1
10	Real Terminal Connection	1
11	DC Sensor	1
12	Rail Connection	1
13	Card Isolation Plate	1
14	Card Isolation Plate	2

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
15	Board Mount Metal Plate	1
16	RCCB Component	1
17	RCCB Housing	1
18	RCCB Lock Bolt	1
19	Sealing Ring	1
20	RCCB Side Cover	1
21	Sealing Ring	1
22	RCCB Lock Cylinder	1
23	Rear Cover	2
24	Cable Bush M20x1.5	1
25	Plastic Blind Flange	1
26	Cable Bush M32x1.5	1
27	Plastic Blind Flange	1

3.2 MID MODELS

3.2.1 - TETHERED CABLE MODELS

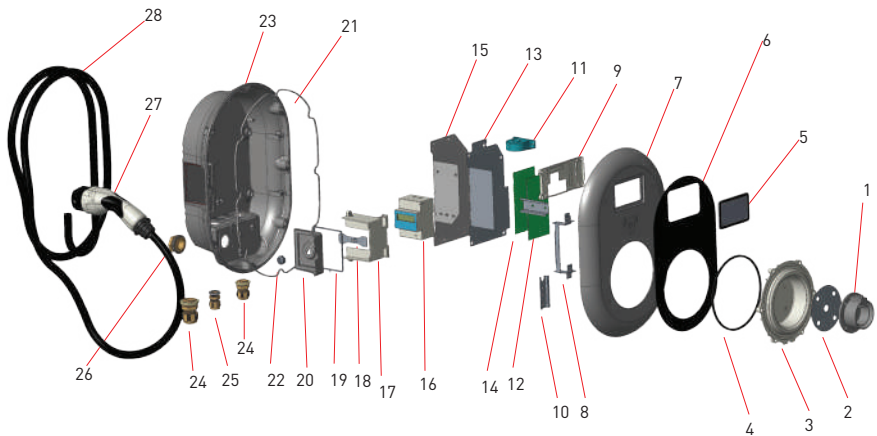


Figure-6

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
1	Socket	1
2	Cosmetic Frame Label	1
3	Status Information LED	1
4	Sealing Ring	1
5	Display	1
6	Cosmetic Label	1
7	Front Cover	1
8	Hinge	1
9	Display Housing	1
10	Real Terminal Connection	1
11	DC Sensor	1
12	Rail Connection	1
13	Card Isolation Plate	1
14	Card Isolation Plate	2

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
15	Board Mount Metal Plate	1
16	MID Component	1
17	RCCB Housing	1
18	RCCB Lock Bolt	1
19	Sealing Ring	1
20	RCCB Side Cover	1
21	Sealing Ring	1
22	RCCB Lock Cylinder	1
23	Rear Cover	2
24	Cable Bush M32x1.5	1
25	Cable Bush M20x1.5	1
26	Plastic Blind Flange	1
27	Charging Plug	1
28	Charging Cable	1

3.2.2 - SOCKET EQUIPPED MODELS

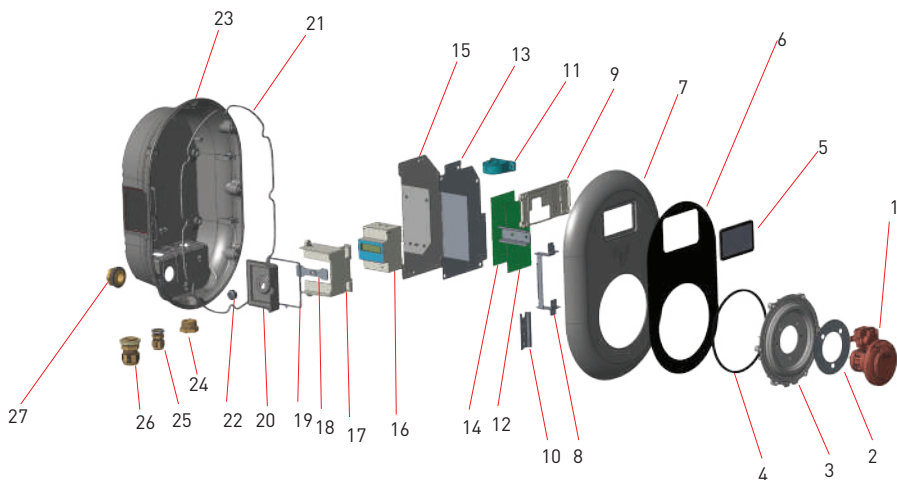


Figure-7

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
1	Socket	1
2	Cosmetic Frame Label	1
3	Status Information LED	1
4	Sealing Ring	1
5	Display	1
6	Cosmetic Label	1
7	Front Cover	1
8	Hinge	1
9	Display Housing	1
10	Real Terminal Connection	1
11	DC Sensor	1
12	Rail Connection	1
13	Card Isolation Plate	1
14	Card Isolation Plate	2

NO	PART DESCRIPTION	NUMBER
15	Board Mount Metal Plate	1
16	MID Component	1
17	RCCB Housing	1
18	RCCB Lock Bolt	1
19	Sealing Ring	1
20	RCCB Side Cover	1
21	Sealing Ring	1
22	RCCB Lock Cylinder	1
23	Rear Cover	2
24	Cable Bush M20x1.5	1
25	Plastic Blind Flange	1
26	Cable Bush M32x1.5	1
27	Plastic Blind Flange	1

REQUIRED EQUIPMENT, TOOLS and ACCESSORIES

1 - SUPPLIED INSTALLATION EQUIPMENT and ACCESSORIES







Dowels (M8x50 Plastic Dowels)	
Torx T25 Security Screw (M6x75)	
Torx T20 Security L-Wrench	
Wrench	
Triangle Key	
RJ45 Male Connector	

Table-3

2 - RECOMMENDED TOOLS





		
Drill Bit 8mm	Impact Drill	PC
		
Volt Indicator	Torx T25 Security Screwdriver	Water Level
		
Flathead Screwdriver (Tip width 2.00-2.5 mm)	Pointed Spudger	Right Angle Screwdriver Adapter / Torx T20 Security Bit
	RJ45 Crimping Tool	

Table-4

TECHNICAL SPECIFICATIONS

This product is compliant to IEC61851-1 (Ed3.0) standard for Mode 3 use.

Model		EVC04-AC22 Series	EVC04-AC11 Series
IEC Protection class		Class - I	Class - I
Vehicle Interface	Socket Model	Socket TYPE 2 (IEC 62196)	Socket TYPE 2 (IEC 62196)
	Cable Model	5 m Cable with TYPE 2 (IEC 62196) Female Plug	5 m Cable with TYPE 2 (IEC 62196) Female Plug
Voltage and Current Rates		400VAC 50/60 Hz - 3-phase 32A	400VAC 50/60 Hz- 3-phase 16A
AC Maximum Charge Output		22kW	11kW
Idle Power Consumption		3.5W	3.5W
Required Circuit Breaker on AC Mains		4P-40A MCB Type-C	4P-20A MCB Type-C
Required Leakage Current Relay on AC Mains (for products which are not equipped with RCCB Type A)		4P -40A - 30mA RCCB Type-A	4P -20A - 30mA RCCB Type-A
Required AC Mains Cable		5x 6 mm ² (< 50 m) External Dimensions: Ø 15-21 mm	5x4 mm ² (< 50 m) External Dimensions: Ø 15-21 mm

Model		EVC04-AC7 Series
IEC Protection class		Class - I
Vehicle Interface	Socket Model	Socket TYPE 2 (IEC 62196)
	Cable Model	5 m Cable with TYPE 2 (IEC 62196) Female Plug
Voltage and Current Rates		230VAC 50/60 Hz - 1-phase 32A
AC Maximum Charge Output		7.4kW
Idle Power Consumption		3.5W
Required Circuit Breaker on AC Mains		2P-40A MCB Type-C
Required Leakage Current Relay on AC Mains (for products which are not equipped with RCCB Type A)		2P -40A - 30mA RCCB Type-A
Required AC Mains Cable		3x 6 mm ² (< 50 m) External Dimensions: Ø 11-15 mm

CONNECTIVITY

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (Standard with Smart Options)
Wi-Fi (Optional)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth (Optional)	BT 4.2 / BT5.0
Cellular (Optional)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

OTHER FEATURES (Connected Models)

Diagnostics	Diagnostics over OCPP WebconfigUI
Software Update	Remote software update over OCPP WebconfigUI update Remote software update with server

AUTHORIZATION

RFID	ISO-14443A/B and ISO-15693
-------------	----------------------------

MECHANIC SPECIFICATIONS

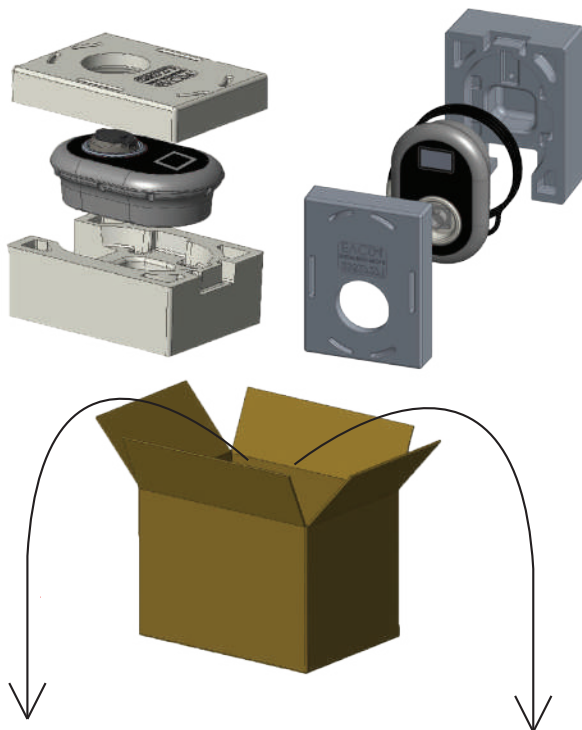
Material	Plastic
Size	315 mm (Width) x 460 mm (Height) x 135 mm (Depth)
Dimensions (Package)	405 mm (Width) x 530 mm (Height) x 325 mm (Depth)
Weight (Product)	5 kg for socket equipped model, 6,8kg TETHERED CABLE model
Weight with package	7,1 kg for socket equipped model, 8,9kg TETHERED CABLE model
AC Mains Cable Dimensions	For 22 kW version Ø 15-21 mm For 11 kW version Ø 15-21 mm For 7.4 kW version Ø 11-15 mm
Cable Inlets	AC Mains / Ethernet / Modbus

ENVIRONMENTAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Protection Class	Ingress Protection Impact Protection	IP54 IK10 (Optional display have IK08 protection)
Usage Conditions	Temperature Humidity Altitude	-35 °C to 55 °C (without direct sunlight) [-25°C to +50 °C for RCCB equipped models] 5% - 95% (relative humidity, no dew) 0 - 4,000m

INSTALLING CHARGE STATION

1 - BOX CONTENTS FOR CHARGING STATION WITH SOCKET AND CABLE



Installation and User Guide



1 Master + 2 User RFID Card



2 - PRODUCT INSTALLATION STEPS

CAUTION!

- Ensure that ground resistance of the installation less than 100ohms
- Prior to mounting your charging station on the wall, read these instructions.
- Do not mount your charging station to the ceiling or an inclined wall.
- Use the wall mounting screws and other accessories specified.
- This charging station is classified as indoor and outdoor installation compatible. If the device is installed outside the building, the hardware that will be used to connect the cables to the charger shall be compatible with outdoor use and the charging station shall be mounted preserving the IP rate of the charger.

2.1 OPENING THE COVER OF THE CHARGING STATION

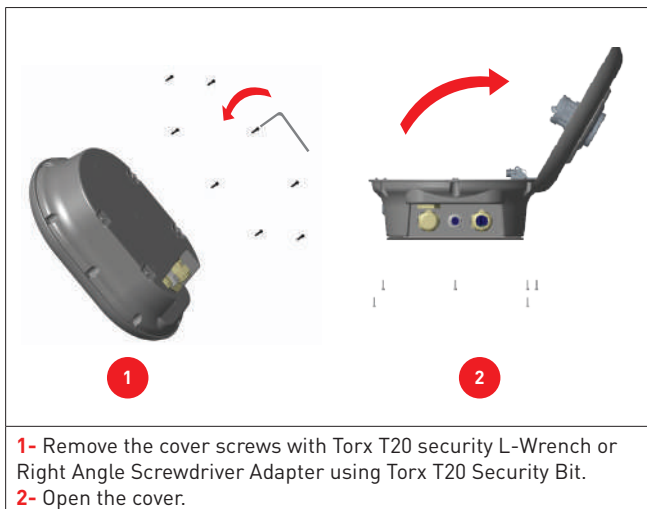
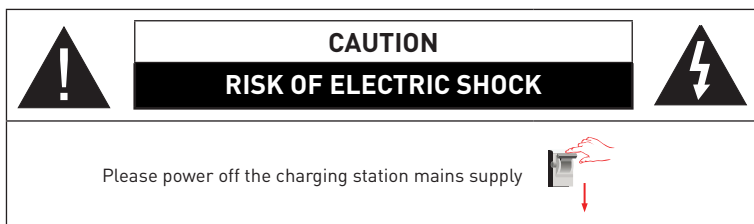
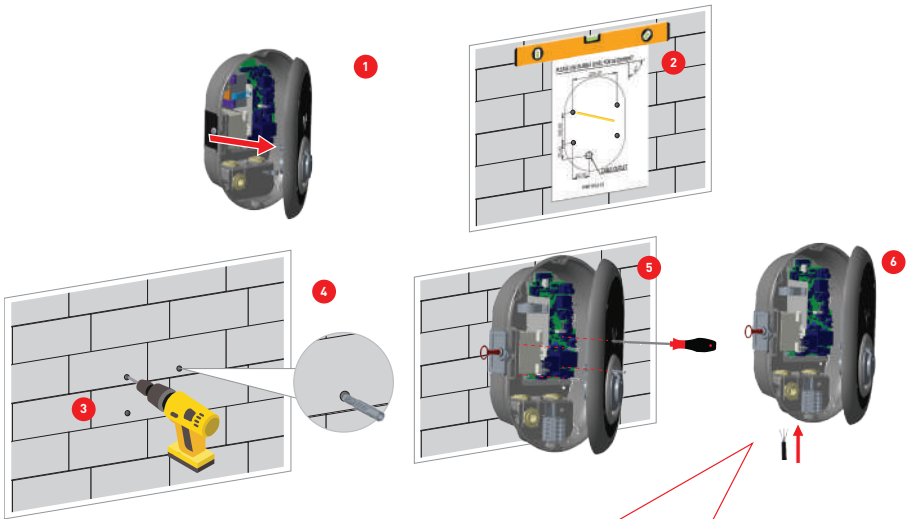


Figure-8

2.2 - WALL MOUNT INSTALLATION

Wall mount installation is common for all charging station models.



Before next step (7), Please check the instructions for Single Phase or Three Phase cable connections in sections 2.3 or 2.4.

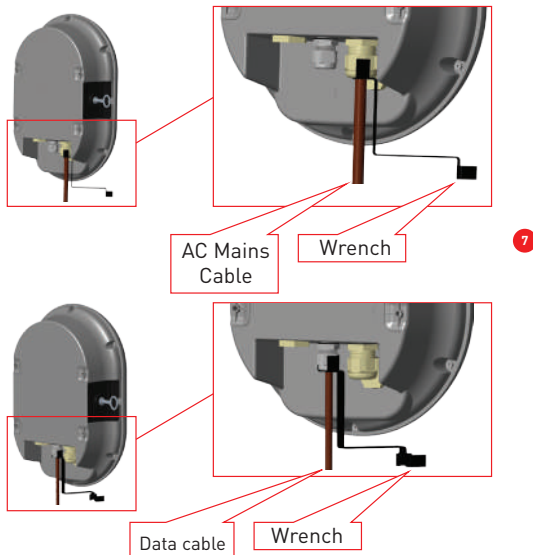


Figure-9

Before closing the cover of the charging station, check instructions in sections 2.6 and 2.7 if any function related to these sections are used.

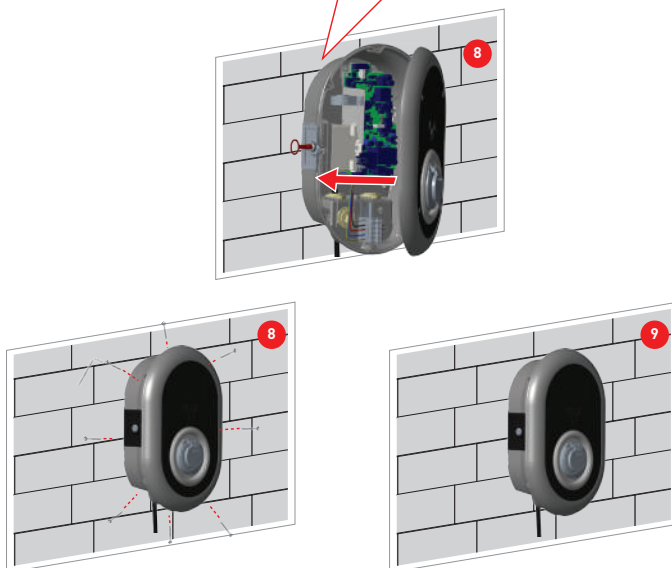


Figure-10

- 1- Open the product front cover following the instructions for cover opening under section 5.2.
 - 2- Center the charging station using the alignment template, and mark the drill bit holes with a pencil.
 - 3- Drill the wall on the marked points using the impact drill (8mm drill bit).
 - 4- Place the dowels into the holes.
 - 5- Tighten the security screws (M6x75) of the product using Torx T25 Security Screwdriver.
 - 6- Insert the open lead wires into the charging station through the hole on the lower left. Follow the AC Mains Connection instructions on the next pages, see section 2.3 or 2.4 depending on the model of the charger. (Single/Three Phase)
 - 7- Tighten the cable glands as shown in the figure. Before close the cover of the charging station, follow instructions in sections 2.6 and 2.7 if any function related to these sections are used.
- NOTE :** Also check section 3 commissioning.
- 8- To close the cover of the charging station, tighten the cover screws that you removed before with Torx T20 Security L-Wrench or Right Angle Screwdriver Adapter using Torx T20 Security Bit.
 - 9- Mounting the charging station on wall is now finished.

2.3- SINGLE PHASE CHARGING STATION AC MAINS CONNECTION

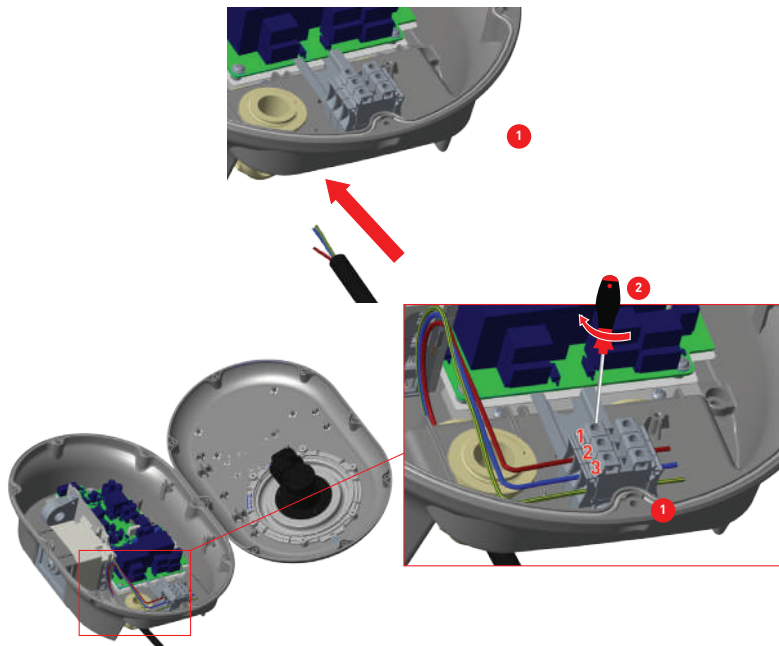


Figure-11

1- Insert the cables to the terminal block as shown in the image. Check the table-6 below to match Electric Terminal number with AC Cable Color.

2- Tighten the screws on the terminal block as shown in the image with the tightening torque of 2.5Nm.

Electric Terminal	AC Cable Color
1	AC L1 (Brown)
2	AC Neutral (Blue)
3	Earth (Green-Yellow)

Table-5

2.4- THREE PHASE CHARGING STATION AC MAINS CONNECTION

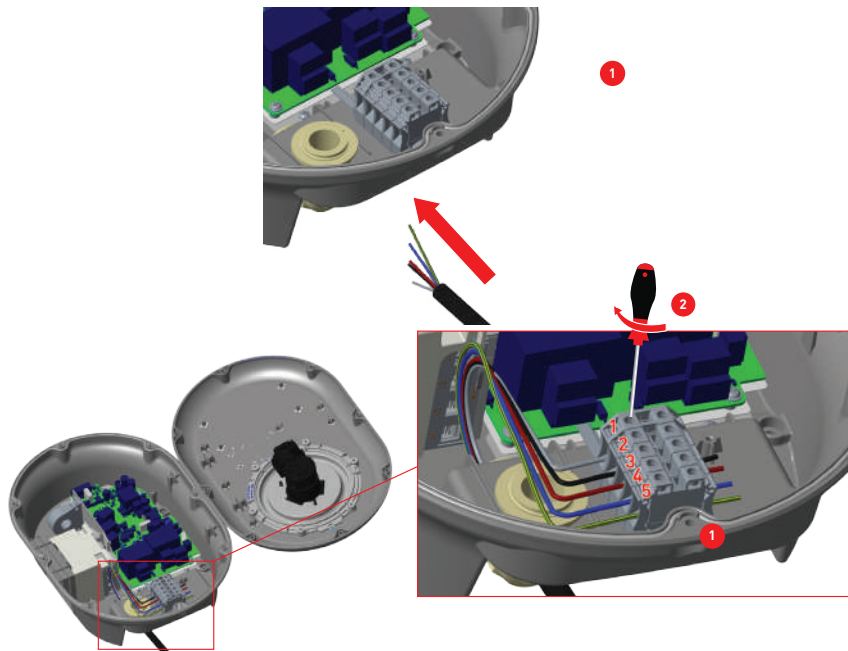


Figure-12

1- Insert the cables to the terminal block as shown in the image.

2- Tighten the screws on the terminal block as shown in the image with the tightening torque of 2.5Nm.

Electric Terminal	AC Cable Color
1	AC L3 (Grey)
2	AC L2 (Black)
3	AC L1 (Brown)
4	AC Neutral (Blue)
5	Earth (Green-Yellow)

Table-6

2.5 - ADJUSTING CURRENT LIMITER

The arrow in the middle of the rotary switch must be adjusted by gently rotating with a flathead screwdriver (Tip width 2.00-2.5 mm) to the position of the required current rate.



Figure-13

Current Limiter Position	Current Limit		
	22 kW	11kW	7.4kW
0	10 A	10 A	10 A
1	13 A	13 A	13 A
2	16 A	16 A	16 A
3	20 A		20 A
4	25 A		25 A
5	30 A		30 A
6	32 A		32 A
7			
8	10 A	10 A	
9	13 A	13 A	
A	16 A	16 A	
B	20 A		
C	25 A		
D	30 A		
E	32 A		
F			

Table-7

Required Circuit Braker on AC Mains	
EV Charging Station Current Limiter Setting	C-Curve MCB
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A
32 A	40 A

Table-8

2.6 - DIP SWITCH SETTINGS

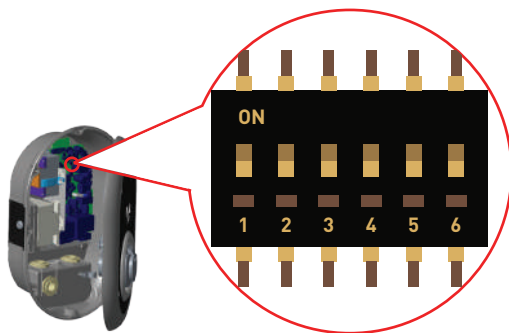


Figure-14

Brief descriptions of the DIP switch pin settings can be found in below table.

Pin Number	Description
Pin-1	Reserved
Pin-2	External Enable Input Functionality
Pin-3	Locked Cable Function (only for socket models)
Pin-4-5-6	Power Optimizer (Requires Optional Accessories)

Table-9

2.6.1 - DATA CABLE CONNECTION

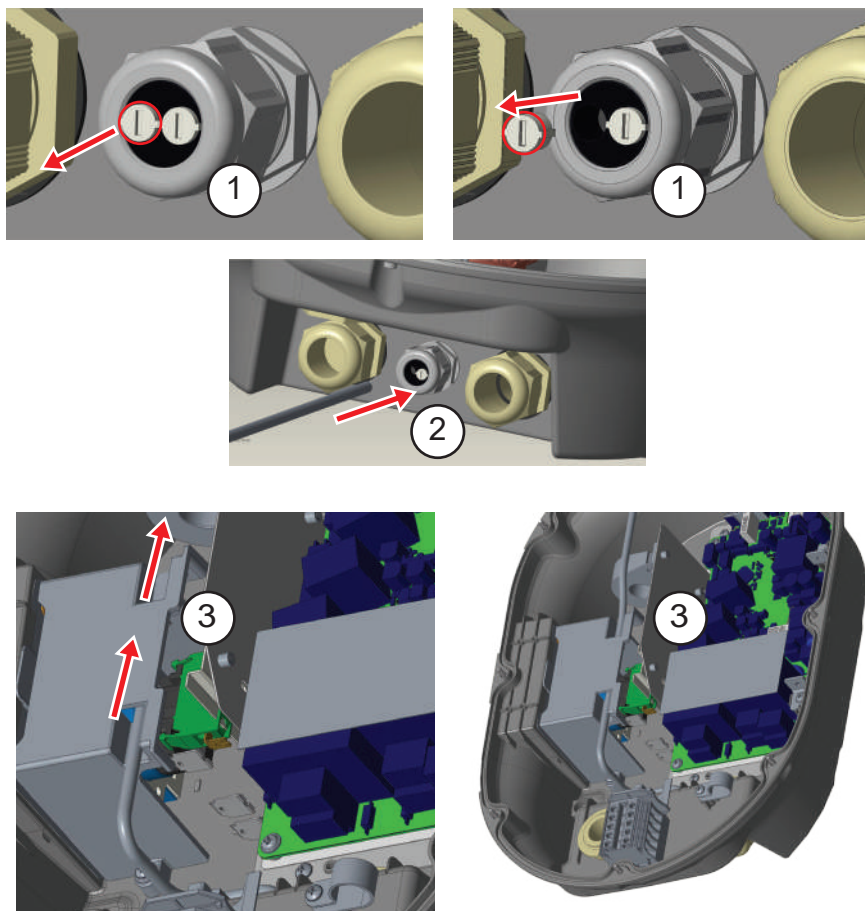


Figure-15

- 1- Remove rubber cork.
- 2- Insert cable through the cable hole.
- 3- Insert the cable through the RCCB housing holes.
- 4- Finally, to connect the wires on mainboard, check the following sections in 2.6 and 2.7 depending on the function(s) to be used.

2.6.2 - EXTERNAL ENABLE INPUT FUNCTIONALITY

Your charging station has external potential free enable / disable functionality which can be used for integration of your charging station to an carpark automation systems, energy supplier ripple control devices, time switches, photovoltaic inverters, auxiliary load control switches, external key lock switches etc. DIP switch position 2 is used for enabling and disabling this functionality.

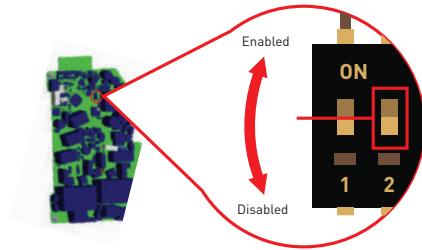


Figure-16

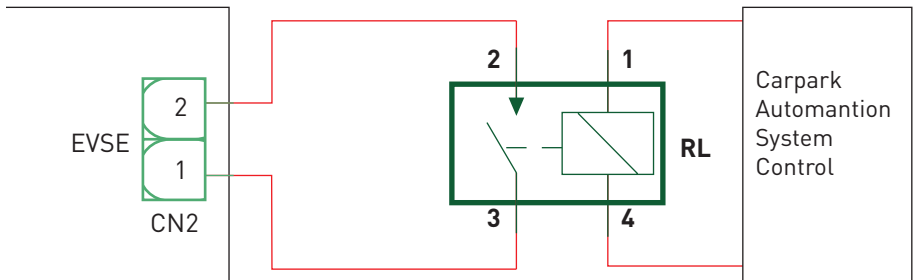


Figure-17

If the external relay (RL) is in conducting state (closed), the charging station will not be able to charge the electric vehicle.

You can connect potential free input signals as shown in above circuitry (see figure-17). See section 2.6.1-Data Cable Connection.

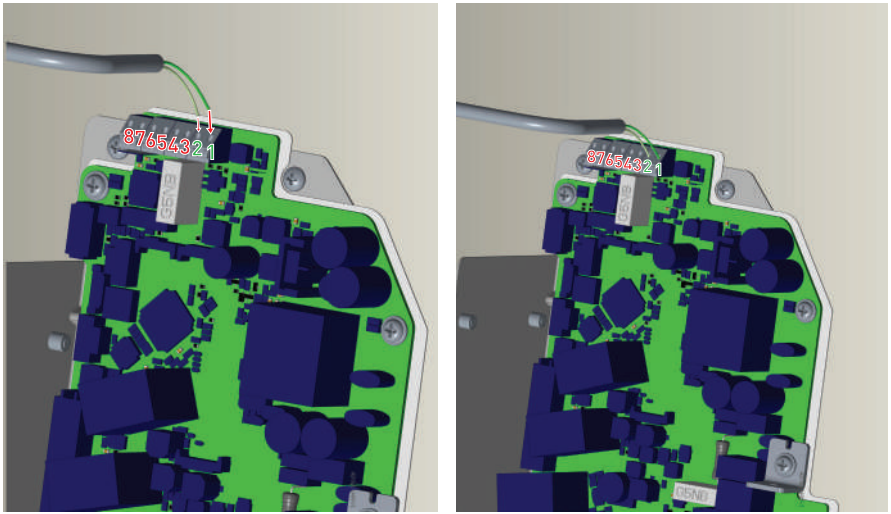


Figure-18

Cable Terminal	Cable Color
1 (CN2-1)	Green
2 (CN2-2)	Green + White Green

Table-10

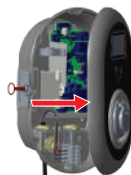
2.6.3 - LOCKED CABLE FUNCTION (Model with Socket)

The cable becomes locked and your socket model charging station starts behaving as a cable model.

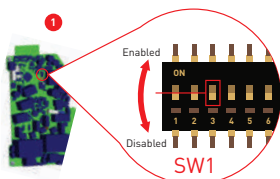
1- Turn off the power of your charging station.



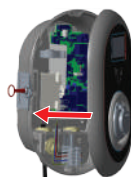
2- Open the product cover as described in the installation manual.



3- To enable locked cable function, toggle DIP switch pin 3 to ON position using pointed spudger or a plastic pointed tool. The DIP switch location is as shown in below figure.



4- Close the product cover as described in the installation manual.



5- Open the front cover of the socket outlet and plug the charging cable to the socket outlet.



6- Turn on the power to your charging station. The cable becomes locked and the charging station starts behaving as a cable model.



Table-11

2.6.4 - POWER OPTIMIZER (REQUIRES OPTIONAL ACCESSORIES)

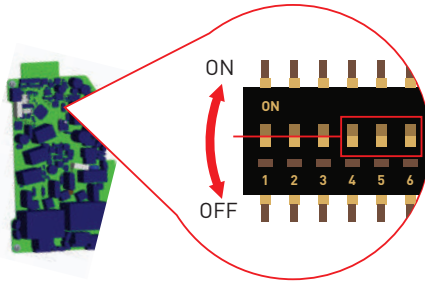


Figure-19

This feature is provided with an optional metering accessories which are sold separately. In power optimizer mode, the total current drawn from the main switch of the house by charging station and other household appliances is measured with current sensor integrated to the main power line. Current limit of the main power line of the system is set through the DIP switches inside the charging station. According to the limit set by the user, charging station adjusts its output charging current dynamically according to the measurement of main power line.

Last 3 DIP switch pins {4,5,6} corresponds to binary digits of the maximum current value as shown in the table-12 below. When 4, 5, 6 pins are in OFF position, power optimizer functionality is disabled.

DIP Switch Positions			Current Limit Value
4	5	6	
OFF	OFF	OFF	Power Optimizer Disabled
OFF	OFF	ON	16
OFF	ON	OFF	20
OFF	ON	ON	25
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	63
ON	ON	ON	80

Table-12

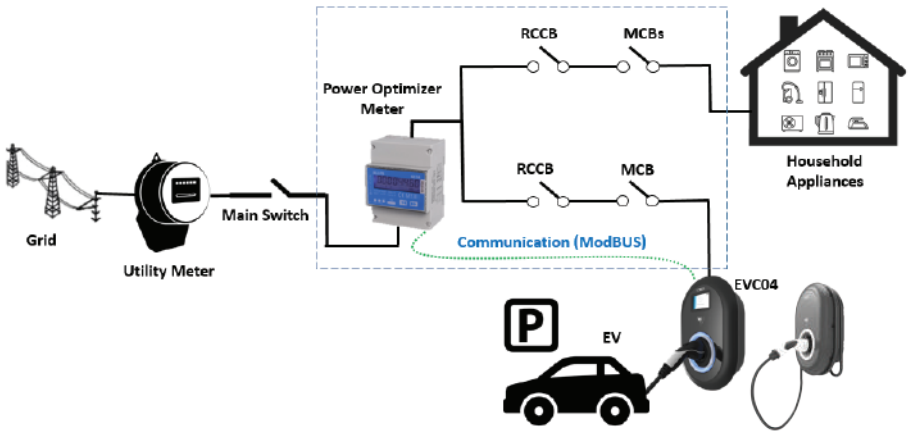


Figure-20

Power Optimizer Meter should be placed just after the main switch of the house as shown in the figure-20.

Power Optimizer Meter wiring connections can be made according to the information below. See section 2.6.1- Data Cable Connection

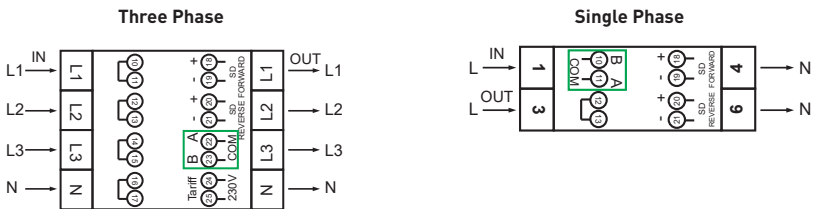


Figure-21

■ 22-23: A-B (COM) Modbus connection over RS485 for three phase charging station models. [See section 2.6.2- STP Connection]

■ 11-12: A-B (COM) Modbus connection over RS485 for single phase charging station models. [See section 2.6.2- STP Connection]

Related board wiring of Power Optimizer connections can be made as shown below:

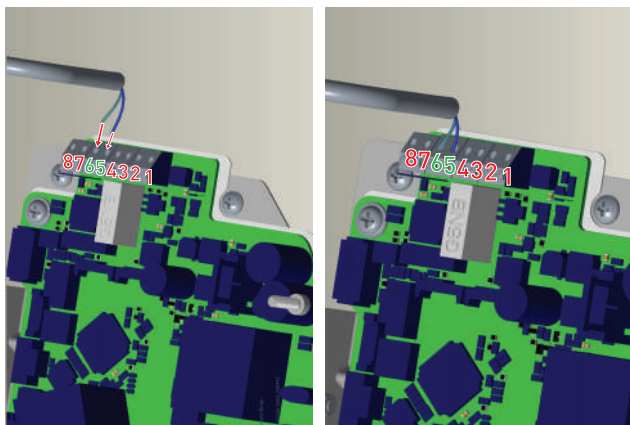


Figure-22

Cable Terminal	Cable Color	Description
6 (CN20-2)	White Blue	A (COM)
5 (CN20-1)	Blue	B (COM)

Table-13

2.7 - MONITORING OF WELDED RELAY CONTACTS FAILURE

According to IEC 61851-1 and EV/ZE Ready requirements, EVC04 EV Charging Station has welded contactor sensing function, and welded contactor information is provided as a contactor welded output signal from the control board.

To detect welded contact failure for the relays, CN1 connector output terminals must be monitored. In case of a welded contact for the relays CN1 connector output terminals are shorted. If there isn't an error, CN1 connector output terminals must be open.

The circuitry on the main board of the charging station is shown in figure-23.

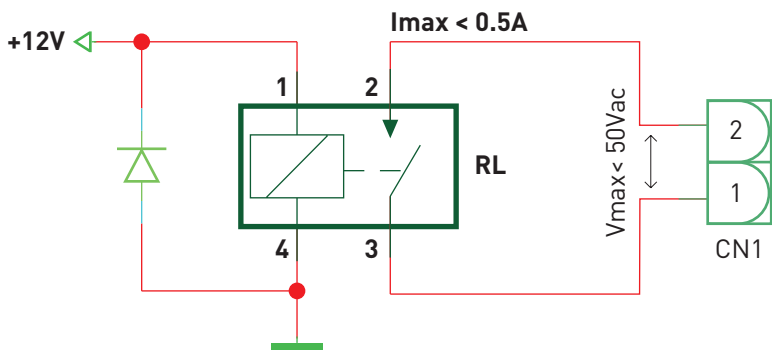


Figure-23

Connector terminals must be connected to a safety extra low voltage circuitry ($V_{cc} < 50V$ and $I_{cc} < 0.5A$) Shunt trip module is mechanically coupled to RCCB (or MCB) at the fuse box of the charging station. The circuitry block diagram that must be used at the fuse box of the charging station is shown below.

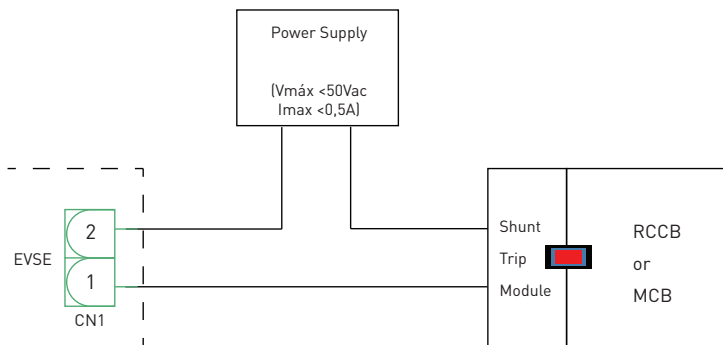


Figure-24

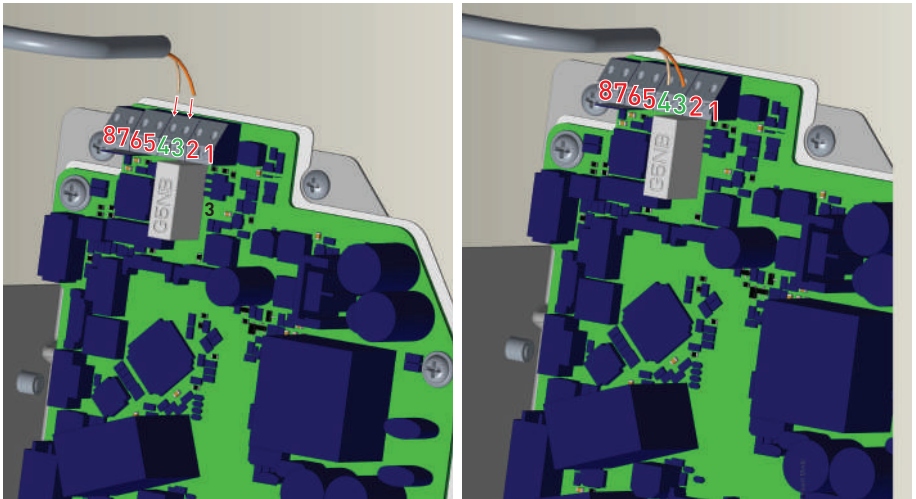


Figure-25

Cable Terminal	Cable Color
3 (CN1-1)	Orange
4 (CN1-2)	Orange + White Orange

Table-14

2.8 - FACTORY RESET

You must push the button on HMI board shown in figure-26 for factory reset. When you hold the button for 5 seconds user configuration will be reset to factory configuration. (e.g OCPP config, Network Config will be back to factory configuration.)

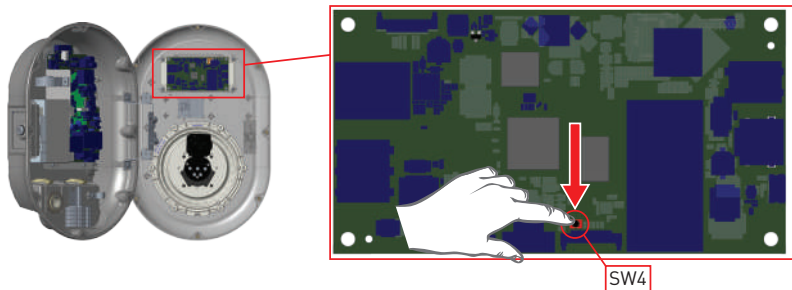


Figure-26

2.9 - OPEN RCD COVER

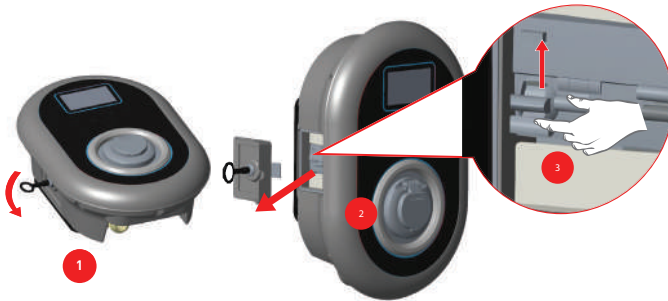


Figure-27

You may access the residual current device by opening the lock which is placed on the side cover as shown in the figure 27. Place and push triangle key on the side cover lock then rotate the key 90 degree counter-clockwise.

2.10 - RESETING LOCAL RFID CARD LIST AND REGISTERING NEW MASTER RFID CARD IN STANDALONE USAGE MODE

If you lose your master RFID card and need to define a new master RFID card, below steps should be followed by your authorised service technician.

- Make sure the charging station is powered-off and open the front cover of your charger which is mentioned in installation guideline.
- Toggle the first position of dip switch which is on the smart card of the charger shown in figure 28. After that please turn on the charger again.

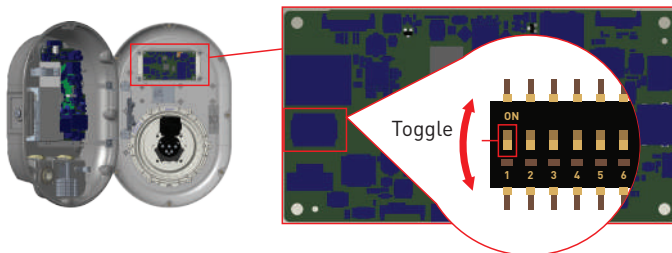


Figure.28

When the charger re-energised, please note that;

- Previously stored master card and user card list, if any exists, are deleted from charging station while entering the configuration mode.
- If master card had not been registered during 60 seconds then configuration mode expires and charging station behaves as autostart product.
- The first RFID card which is registered within this 60 seconds of duration will be the new master RFID card. Please follow instructions to register RFID user card which is used during charging process.

2.11 - SETTING ETHERNET PORT OF CHARGER TO STATIC IP IN STANDALONE USAGE MODE

If you need to set the Ethernet port of your charger to static IP, below steps should be followed:

- Make sure the charging station is powered-off and open the front cover of your charger which is mentioned in installation guideline.
- Toggle the second position of dip switch which is on the smart card of the charger shown in figure 29. After that please turn on the charger again.
- Charging station sets the Ethernet port to 192.168.0.10 address statically and subnet mask will be set to 255.255.255.0

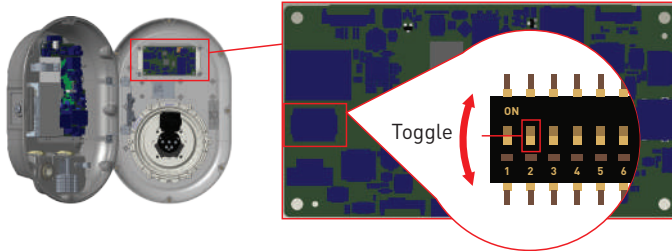


Figure.29

If the charger's Ethernet port is needed to be set in DHCP mode, this should be done from the webconfig interface.

2.12 - WEBCONFIG UI ENABLE / DISABLE

If you need to enable/disable the WebConfig UI below steps should be followed:

- Make sure the charging station is powered-off and open the front cover of your charger which is mentioned in installation guideline.
- If you want to enable the WebConfig UI, third position of dipswitch should be in "OFF" position as shown in figure 30.
- If you want to disable the WebConfig UI, third position of dipswitch should be in "ON" position as shown in figure 30.

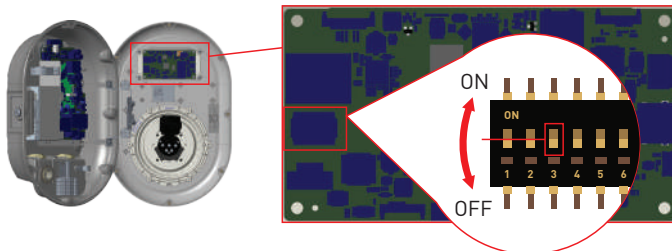


Figure.30

3 - OCCP CONNECTION

Make sure the charging station is powered-off.

3.1 - CONNECT OCPP OVER CELLULAR NETWORK

Insert the Micro SIM card in the cellular module SIM card slot as shown in the below figure.

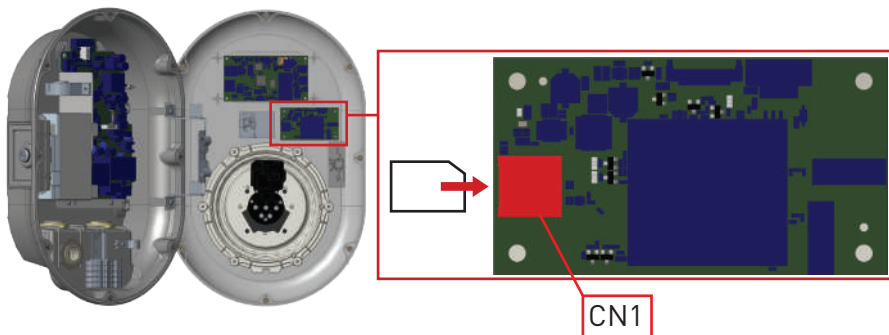
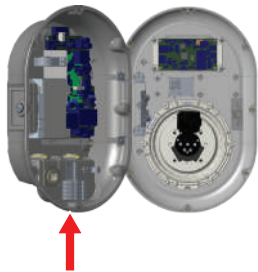


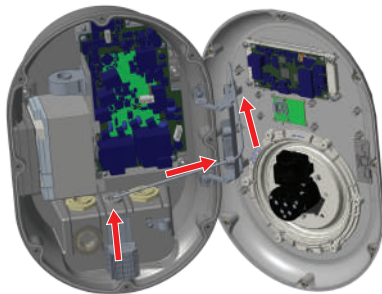
Figure-31

3.2 - CONNECT OCPP OVER ETHERNET

1- Insert cable through the cable gland. See section "2.6.1 Data Cable Connection" instructions, 1 and 2.



2- Pull the cable through the cable clamps as indicated by arrows in below figure.



3- Using a Crimping Tool, trim the end of the cable you're terminating, to ensure that the ends of the conducting wires are even.



4- Strip off approximately 1 inch of the cable's jacket, using a modular crimping tool or a UTP cable stripper.



5- Separate the 4 twisted wire pairs from each other, and then unwind each pair, so that you end up with 8 individual wires.



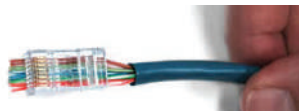
6- Moving from left to right, arrange the wires in a flat, side-by-side ribbon formation, placing them in the following order: white/orange, solid orange, white/green, solid blue, white/blue, solid green, white/brown, solid brown.



7- Carefully insert the flattened, arranged wires into the connector, pushing through until the wire ends emerge from the pins.



8- Check to make sure that the wire ends coming out of the connector's pin side are in the correct order. If you realize that a mistake has been made in wire order after termination, you'll have to cut the connector off and start all over again!



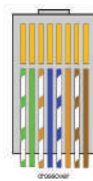
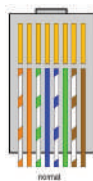
9- Insert the prepared connector/cable assembly into the RJ45 slot in your crimping tool. Firmly squeeze the crimper's handles together until you can't go any further. Release the handles and repeat this step to ensure a proper crimp.



10- If your crimper doesn't automatically trim the wire ends upon termination, carefully cut wire ends to make them as flush with the connector's surface as possible. The closer the wire ends are trimmed, the better your final plug-in connection will be.



11- Termination is complete.



12- Insert the RJ45 connector to the socket as shown in figure below.

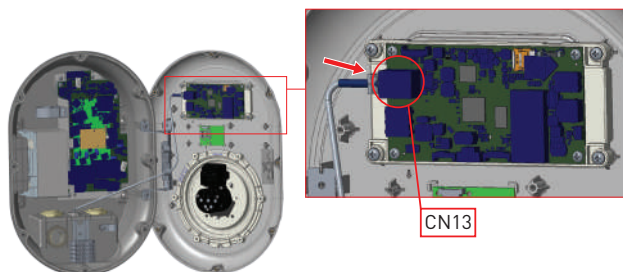


Table-15

4 - COMMISSIONING

You must connect your PC to the charging station to use functions and make configurations below:

- Login
- Change Password
- Main Page
- General Settings : Display Language
- Ocpp Settings : Ocpp Connection,OCPP Version,Connection Settings,Ocpp Configuration Parameters
- Network Interface Settings:Cellular,Ethernet,Wi-Fi
- Standalone mode settings
- System Maintenance:
- Log Files,Firmware Updates,Configuration BackUp&Restore,System Reset,Administration Password,Factory Default Configuration

4.1 - CONNECT PC TO THE SAME NETWORK WITH HMI BOARD

In order to access Web Config UI, first you need to connect your PC and EV charger to the same ethernet switch or connect EV charger to your PC directly.

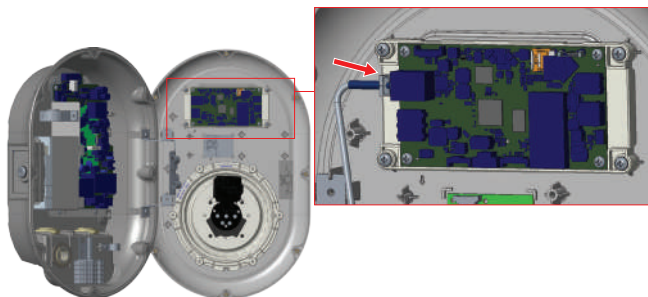


Figure.32

Default IP address of HMI board is 192.168.0.10. For this reason, you need to give static IP to your PC in the same network with HMI board.

You should assign static IP address to your PC in 192.168.0.254 network which means that IP address should be in a range of between 192.168.0.1 and 192.168.0.254.

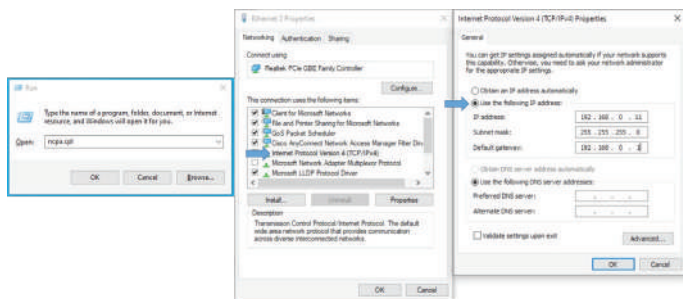


Figure.33

4.2 - OPEN WEB CONFIG UI WITH BROWSER

Open your Mozilla Firefox or Google Chrome web browser and type 192.168.0.10 which is IP address of HMI board.

You will see login page on your browser;

When the first time of the entering to Web Config or you never change your password, you will see the warning which is "We recommend you to change your default password from system maintenance menu".

You can enter the system with:

Default username = admin

Default password = admin

You can change password with Change Password Button in login page or Administration Password section in the System Maintenance tab.

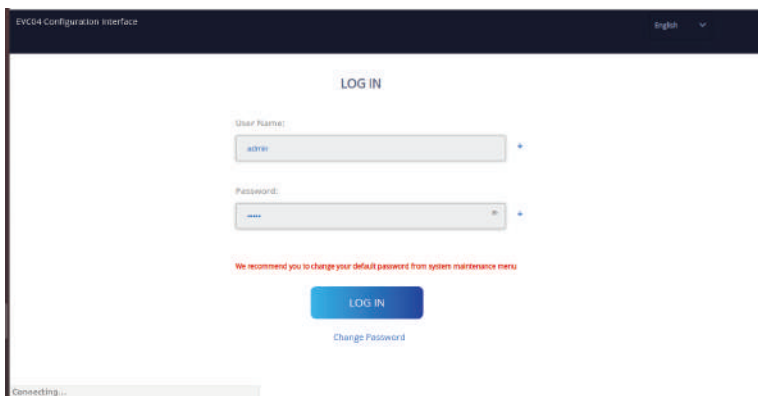


Figure.34

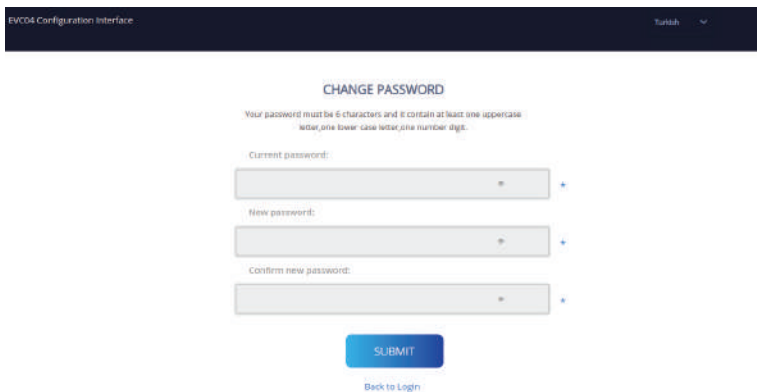
4.3 - CHANGE PASSWORD FOR LOGIN

If you click the "Change Password Button" you will be redirected to the Change Password page. New password must contain at least 1 lowercase letter, 1 uppercase letter, 1 numeric character and minimum 6 characters.

After typing your current password and new password twice, you will be redirected to the login page again to log in with your new password.

All spaces you will see are mandatory in this page.

After submitting this page you will be redirected to login page. Also if you don't want to change the password you can turn back the login page with "Back To Login". Changing password is important for your security.



The screenshot shows the 'CHANGE PASSWORD' page of the EVC04 Configuration Interface. The page has a dark header with 'EVC04 Configuration Interface' on the left and 'Türkçe' with a dropdown arrow on the right. The main content area is white and contains the following elements: a title 'CHANGE PASSWORD', a password requirement note: 'Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter, one lower case letter, one number digit.', three input fields labeled 'Current password:', 'New password:', and 'Confirm new password:', each with a small blue '+' icon to its right, a blue 'SUBMIT' button, and a blue link 'Back to Login'.

Figure.35

4.4 - MAIN PAGE

After the successfully login operation, you are directed to the main page.

Main page shows the general information about the device that are software versions, connection interface and ids

You can also change the language and log out of the web config with the buttons in the upper right corner of the page.



Figure.36

4.5 - CHANGE GENERAL SETTINGS OF THE DEVICE

Display Language

You can select HMI display language from the general settings page.

Available languages are English and Turkish for now. You can save your selection with "Save Button".

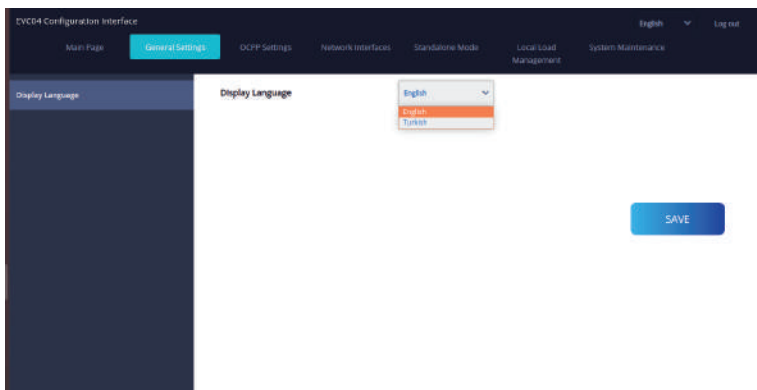


Figure.37

4.6 - CHANGE OCPP SETTINGS OF THE DEVICE

OCPP Connection

If you select mode as "Enabled"; you should type all fields in the connection settings and configuration parameters sections are enable in the below.

For now, the only available OCPP version is OCPP 1.6, so it will be selected as default.

The Central System Address and Charge Point Id are mandatory fields for saving this page.

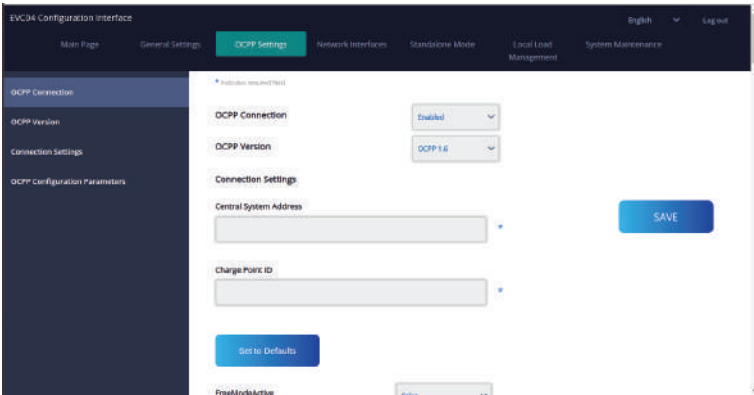


Figure.38

You can set OCPP configuration parameters to their default values by clicking “Set to Defaults” button.

You can select the Ocpp settings type you want from the menu which is at the left side of the page. For example Ocpp Connection, Ocpp Version, Connection Settings and OCPP Configuration Parameters.

Then, click “Save” button.

Please be careful for your entered values because the system does not accept the unsuitable values and gives the warning. In this case, values will not be saved. Then the page does not be redirected the main page so you should check your values.

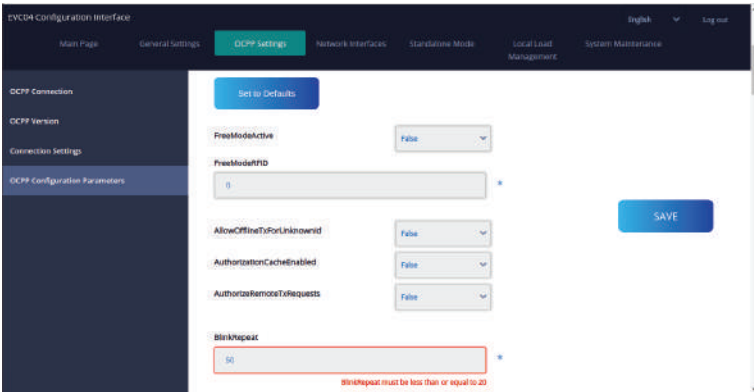


Figure.39

Also if you make changes and you don't save them before the leaving that page, you will see the warning as shown below.

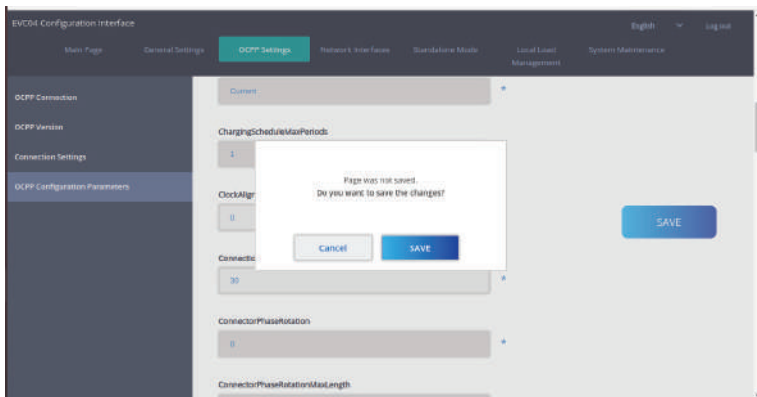


Figure.40

4.7 - CHANGE NETWORK INTERFACES SETTINGS OF THE DEVICE

There are three types of network interfaces in this page; Cellular, Ethernet and Wi-Fi. Select interfaces' modes as "Enabled" if you want to activate it.

If you select Ethernet or Wi-Fi IP Settings as "Static"; "IP Address", "Network Mask", Default Gateway" and "Primary DNS" spaces are mandatory.

If you set Wi-Fi as enabled, "SSID", "Password" and "Security" are mandatory. You should fill all spaces in suitable formats.

CELLULAR

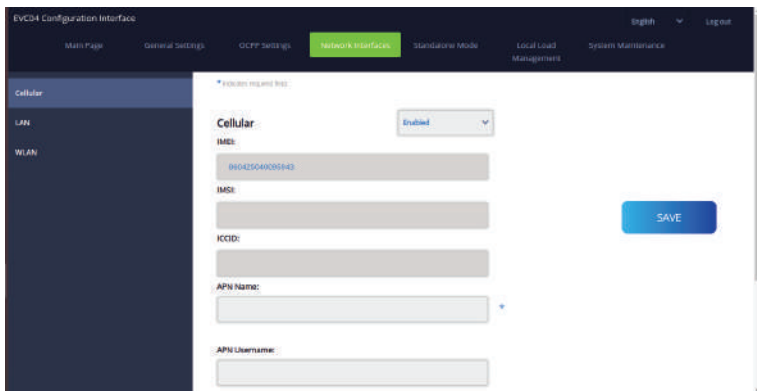


Figure.41

LAN

The screenshot shows the 'EVDO4 Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. On the left sidebar, 'LAN' is highlighted. The main content area is titled 'LAN' and contains the following fields:

- MAC Address: EC:C3:74:70:5A:EB
- IP Setting: Static
- IP Address: 192.168.0.10
- Network Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.0.1

A blue 'SAVE' button is located on the right side of the form.

Figure.42

WLAN

The screenshot shows the 'EVDO4 Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. On the left sidebar, 'WLAN' is highlighted. The main content area is titled 'WLAN' and contains the following fields:

- WLAN: Enabled
- MAC Address: [empty]
- SSID: ASUS
- Password: [empty]
- Select security type: WPA/WPA2 PSK
- IP Setting: DHCP

A blue 'SAVE' button is located on the right side of the form.

Figure.43

When you finish it, click "Save" button.

4.8 - CHANGE STANDALONE MODE SETTINGS OF THE DEVICE

If you have set OCPP as enabled in OCPP settings before, standalone mode cannot be selected. The mode list and “Save” button will be disabled in this situation.

Otherwise, you can select standalone mode from the list. There are three modes in the list; Select “RFID Local List” mode to authenticate a RFID local list which will be entered by you. You can make an addition or deletion from the RFID local list later.

Select “Accept All RFID’s” mode to authenticate all RFID’s.

Select “Autostart” mode to allow charging without the need for authorization. It will be enough to plug to start charging.

Select “Smart” mode to activate smart mode.

If you are done with mode selection, click “Save” button.

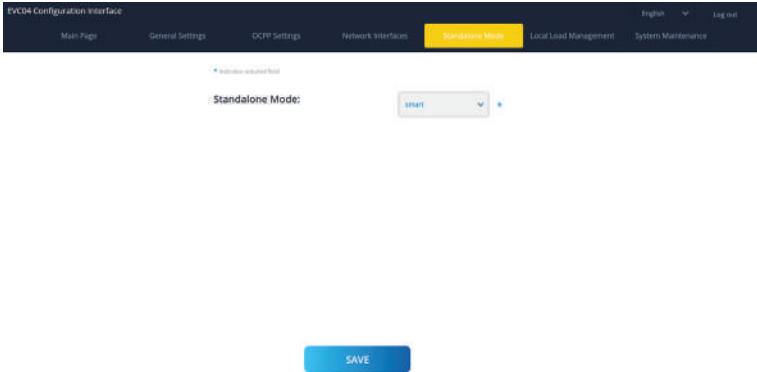


Figure.44

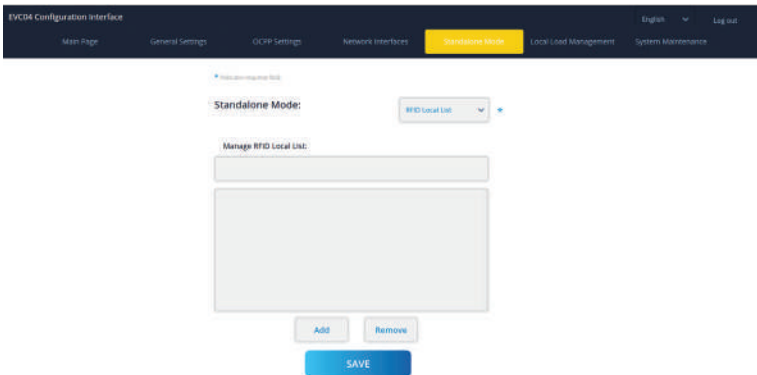


Figure.45

4.9 - MAKING SYSTEM MAINTENANCE OF THE DEVICE

In **LOG FILES Page**, you can download OCPP or HMI logs by clicking buttons. Download log files will be shown after a few seconds.

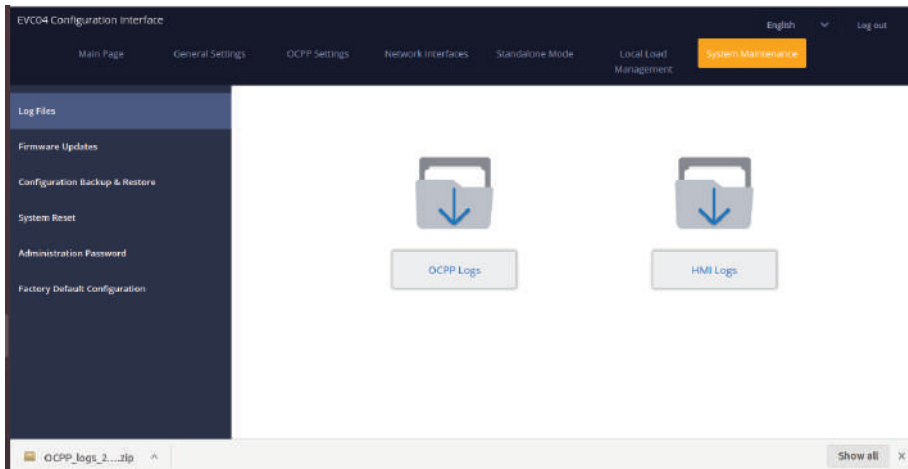


Figure.46

In **FIRMWARE UPDATE Page**, you can upload the firmware update file from your PC by clicking "Upload" button. After the file is uploaded, you can click "Update" button to start the firmware update.

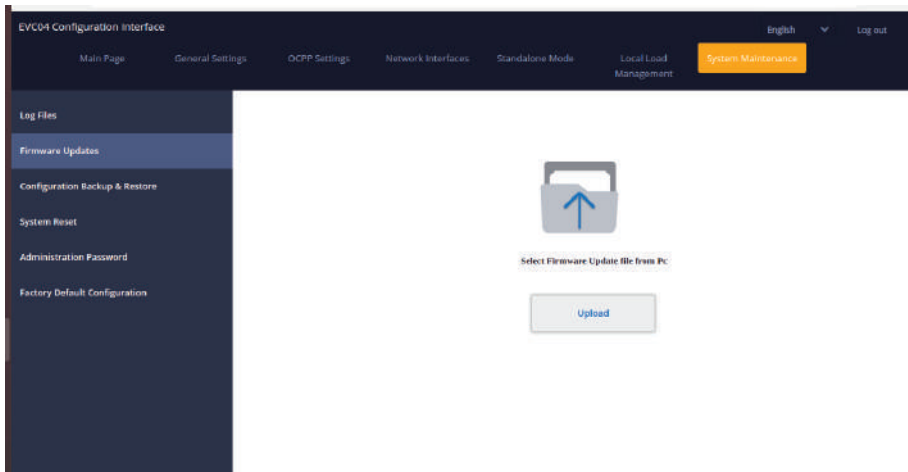


Figure.47

When update is started, your charger's LED indication will be seen as constant green. If your charger has display, you can see the firmware update screen in display. See to Firmware Update Screen Flow section.

After the firmware update is finished, your charger will restart automatically. You can see the latest firmware version of your charger from webconfig UI in main page.

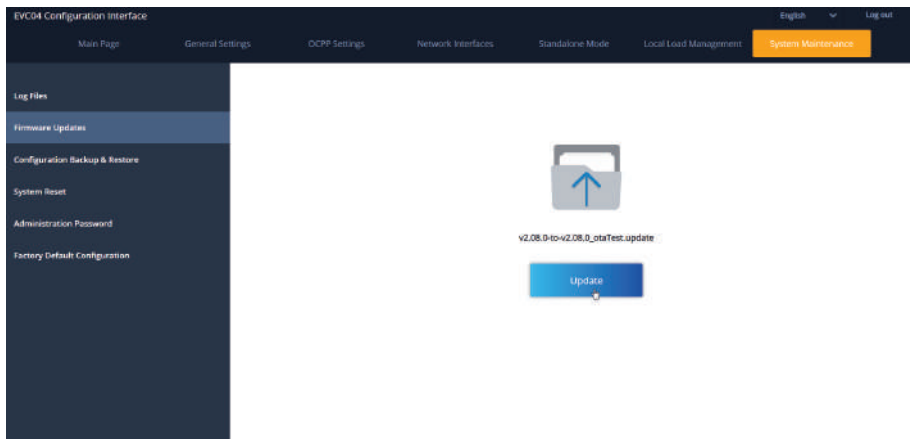


Figure.48

FIRMWARE UPDATE SCREEN FLOW

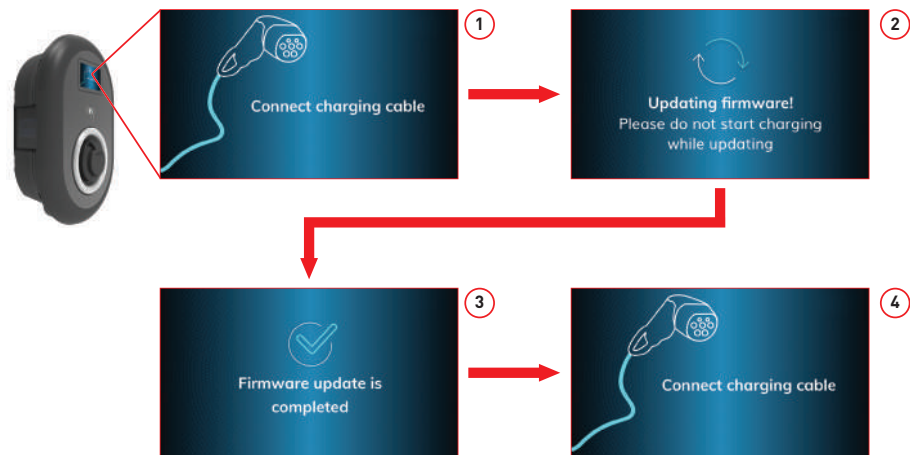


Figure.49

- 1- Firmware update is sent and devices uploads it.
- 2- When devices software is in updating status.
- 3- After 5 second screen turns back to opening screen.
- 4- Connect charging cable.

In **CONFIGURATION AND BACKUP Page**, you can backup of the sytem. If you want to restore you can click the Restore Config File button and upload the backup file. The system only accepts the .bak files.

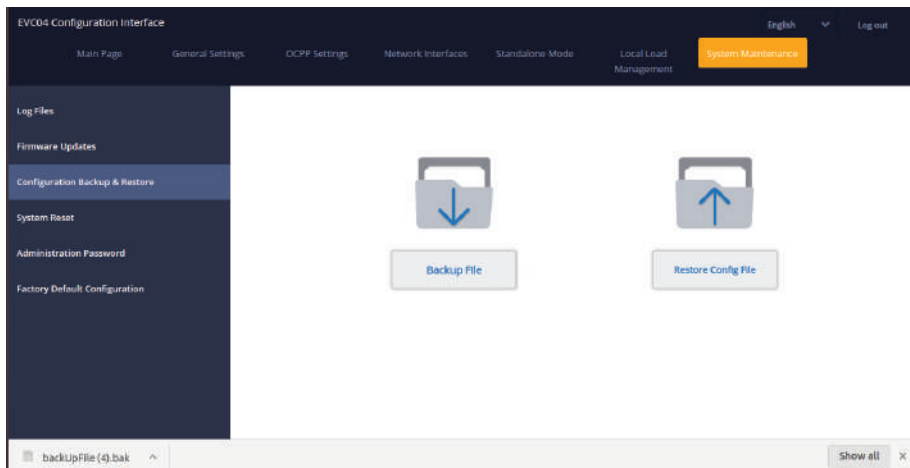


Figure.50

In **SYSTEM RESET Page**, you can make Soft Reset and Hard Reset by clicking the buttons.

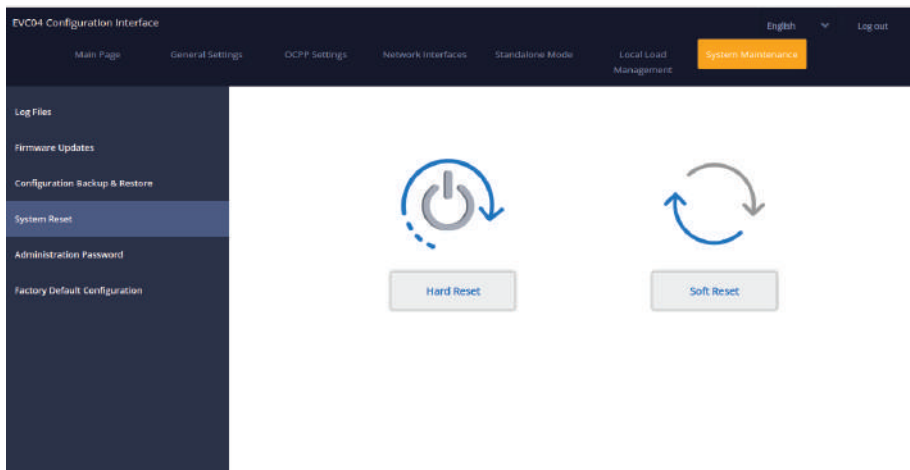


Figure.51

In **ADMINISTRATION PASSWORD Page**, you can change the web config's login password. New password must contain at least 1 lowercase letter, 1 uppercase letter, 1 numeric character and minimum 6 characters. All spaces are mandatory.

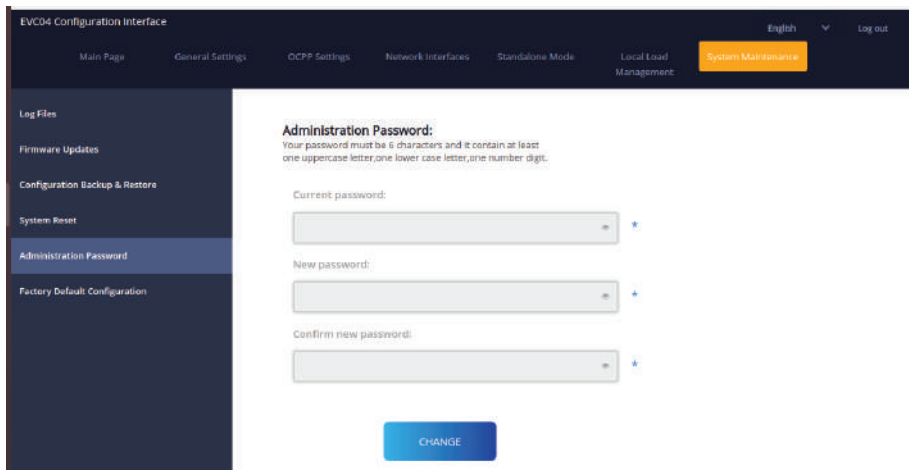


Figure.52

In **FACTORY DEFAULT CONFIGURATION Page** you can make factory reset to the device.

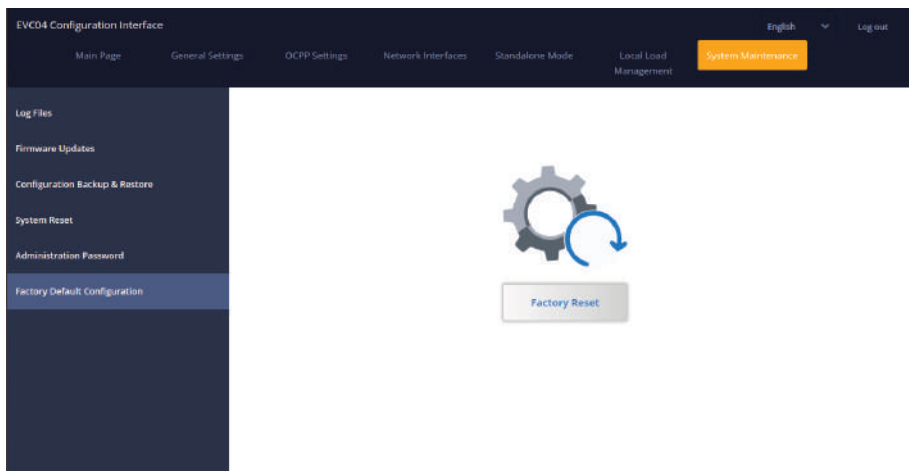


Figure.53

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.....	3
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....	3
ADVERTENCIAS DE CONEXIÓN A TIERRA.....	4
CABLES DE ENERGÍA, ENCHUFES Y ADVERTENCIAS DEL CABLE DE CARGA.....	4
ADVERTENCIAS DE MONTAJE EN PARED.....	5
DESCRIPCIÓN.....	5
1- DESCRIPCIÓN DE MODELO.....	5
INFORMACIÓN GENERAL.....	7
1 - INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO.....	7
1.1 - MODELOS RCD.....	7
1.2 - MODELOS MID.....	8
2 - ESQUEMAS DE DIMENSIONES.....	9
3 - IMAGEN DETALLADA DE ESTACIÓN DE CARGA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO.....	10
3.1 MODELOS RCD.....	10
3.1.1 - MODELOS DE CABLE ADJUNTO.....	10
3.1.2 - MODELOS EQUIPADOS CON ENCHUFE.....	11
3.2 MODELOS MID.....	12
3.2.1 - MODELOS DE CABLE ADJUNTO.....	12
3.2.2 - MODELOS EQUIPADOS CON ENCHUFE.....	13
EQUIPOS, HERRAMIENTAS y ACCESORIOS REQUERIDOS.....	14
1 - EQUIPOS y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN QUE SE SUMINISTRAN.....	14
2 - HERRAMIENTAS RECOMENDADAS.....	14
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	15
CONECTIVIDAD.....	16
OTRAS CARACTERÍSTICAS (Modelos Conectados).....	16
AUTORIZACIÓN.....	16
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS.....	16
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES.....	16
INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CARGA.....	17
1 - Contenido de Caja Para Estación de Carga Con Enchufe y Cable.....	17
2 - PASOS DE INSTALACIÓN DE PRODUCTO.....	18
2.1 ABRIR LA CUBIERTA DE ESTACIÓN DE CARGA.....	18
2.2 - INSTALACIÓN EN PARED.....	19
2.3- CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARGA MONOFÁSICA A RED CA.....	21
2.4- CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARGA TRIFÁSICA A RED CA.....	22
2.5 - AJUSTE DE LIMITADOR DE CORRIENTE.....	23
2.6 - AJUSTE DE INTERRUPTOR DIP.....	24
2.6.1 - CONEXIÓN DE CABLE DE DATOS.....	25

2.6.2 - FUNCIONALIDAD DE ENTRADA ACTIVADA DESDE EXTERIOR.....	26
2.6.3 - FUNCIÓN DE CABLE BLOQUEADO (Modelo con Enchufe).....	28
2.6.4 - OPTIMIZADOR DE POTENCIA (REQUIERE ACCESORIOS OPCIONALES).....	29
2.7 - MONITOREO DE FALLA DE CONTACTOS DE RELÉ SOLDADO.....	32
2.8- RESTABLECER VALORES PREDETERMINADOS.....	34
2.9- ABRA LA CUBIERTA RCD.....	34
2.10 - RESTABLECER LA LISTA LOCAL DE TARJETAS RFID Y REGISTRAR LA NUEVA TARJETA MASTER RFID EN MODO DE USO INDEPENDIENTE.....	34
2.11 - CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE CARGADOR ETHERNET A IP ESTÁTICA EN MODO DE USO INDEPENDIENTE.....	35
2.12 - HABILITAR/DESHABILITAR LA UI DE WEBCONFIG.....	35
3 - CONEXIÓN OCCP.....	36
3.1 - CONECTE OCCP A TRAVÉS DE LA RED CELULAR.....	36
3.2 - CONECTE OCCP SOBRE ETHERNET.....	37
4 - PUESTA EN MARCHA.....	39
4.1 - CONECTE EL PC A LA MISMA RED CON EL TABLERO HMI.....	39
4.2 - ABRIR WEB CONFIG UI CON NAVEGADOR.....	40
4.3 - CAMBIAR SU CONTRASEÑA PARA INICIAR SESIÓN.....	40
4.4 - PAGINA PRINCIPAL.....	41
4.5 - CAMBIO DE LA CONFIGURACIÓN GENERAL DEL DISPOSITIVO.....	42
4.6 - CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE OCCP DEL DISPOSITIVO.....	42
4.7 - CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE LA INTERFAZ DE RED DEL DISPOSITIVO.....	44
4.8 - CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DEL MODO STANDALONE DEL DISPOSITIVO.....	46
4.9 - REALIZACIÓN DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO.....	47
FLUJO DE PANTALLA DE ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE.....	48

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA:



PRECAUCIÓN: EL DISPOSITIVO DE CARGA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO DE VESTEL DEBE SER MONTADA POR UN ELECTRICISTA CON LICENCIA O CON EXPERIENCIA EN CONCORDANCIA CON CUALQUIER REGULACIÓN ELÉCTRICA REGIONAL O NACIONAL Y CON LAS NORMAS EN VIGOR.



PRECAUCIÓN



La conexión a la red de CA de la estación de carga de vehículos y la planificación de la carga deberán ser revisadas y aprobadas por las autoridades correspondientes según lo especificado por las regulaciones y normas eléctricas regionales o nacionales en vigor. Para las instalaciones de cargadores múltiples para vehículos eléctricos, el plan de carga se establecerá en consecuencia. El fabricante no será responsable directa o indirectamente por ningún motivo en caso de daños y riesgos derivados de errores

IMPORTANTE - Por favor, lea estas instrucciones detenidamente antes de instalar o encender el televisor.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Guarde este manual en un lugar seguro. Estas instrucciones de seguridad y funcionamiento deben guardarse en un lugar seguro para futuras referencias.
- Compruebe que el voltaje marcado en la etiqueta de clasificación y no use la estación de carga sin el voltaje apropiado.
- No continúe accionando la unidad si tiene alguna duda acerca de que funcione normalmente, o si está dañada de alguna manera, desconecte los interruptores de circuito de alimentación (MCB y RCCB). Consulte con su distribuidor local.
- Rango de temperatura ambiente debe estar entre -35°C y $+55^{\circ}\text{C}$ (para los modelos equipados con RCCB entre -25°C y $+50^{\circ}\text{C}$: EVC04-AC***A-*) no se debe exponer a luz solar directa, la humedad relativa debe estar entre 5% y 95%. Utilice la estación de carga solo dentro de estas condiciones de funcionamiento especificados.
- La ubicación del dispositivo se debe seleccionar a fin de evitar un sobrecalentamiento en la estación de carga. Altas temperaturas de funcionamiento, causadas por luz solar directa o fuentes de calor, podrían causar una reducción en el corriente de carga o una interrupción temporaria del proceso de carga.
- La estación de carga se puede utilizar en el interior y exterior. También se puede utilizar en lugares públicos.
- Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños al producto, no exponga esta unidad a lluvia severa, nieve, tormentas eléctricas u otros climas severos. Además, la estación de carga no debe ser expuesta a líquidos derramados o salpicados.
- No toque las terminales, el conector del vehículo eléctrico y otras partes vivas peligrosas de la estación de carga con objetos metálicos puntiagudos.
- Evite la exposición a fuentes de calor y coloque la unidad lejos de materiales inflamables, explosivos, ásperos o combustibles, productos químicos o vapores.

- Riesgo de explosión. Este equipo tiene un arco interno o piezas con chispas que no deben estar expuestas a vapores inflamables. No debe ubicarse en un área empotrada o debajo del nivel del piso.
- Este dispositivo está diseñado para cargar vehículos que no requieren ventilación durante la carga.
- Para evitar el riesgo de explosión y descarga eléctrica, asegúrese de que el disyuntor y el RCD especificados estén conectados a la red del edificio.
- La parte más baja de la toma debe estar situada a una altura comprendida entre 0,5 m y 1,5 m sobre el nivel del suelo.
- No se permite utilizar adaptadores o adaptadores de conversión. No se permite utilizar conjuntos de extensión de cable.



ADVERTENCIA: Nunca deje que las personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y / o conocimiento usen dispositivos eléctricos sin supervisión.



PRECAUCIÓN: Esta unidad de cargador de vehículo está destinada únicamente para la carga de vehículos eléctricos que no requieren ventilación durante la carga.

ADVERTENCIAS DE CONEXIÓN A TIERRA

- La estación de carga debe estar conectado a un sistema con conexión a tierra central. El conductor de tierra que entra en la estación de carga debe estar conectado a la toma de tierra del equipo dentro del cargador. Esto debe ser ejecutado con conductores de circuito y conectado a la barra de tierra del equipo o el conductor en la estación de carga. Las conexiones a la estación de carga son responsabilidad del instalador y del comprador.
- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, conecte únicamente a tomacorrientes debidamente conectados a tierra.
- **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que la estación de carga esté conectada a tierra de manera firme y adecuada durante la instalación y el uso.

CABLES DE ENERGÍA, ENCHUFES Y ADVERTENCIAS DEL CABLE DE CARGA

- Asegúrese de que el cable de carga sea de tipo 2 compatible en el lado de la estación de carga.
- Un cable de carga deteriorado puede causar un incendio o provocarle una descarga eléctrica. No utilice este producto si el cable de Carga flexible o el cable de vehículo está deshilachado, tiene un aislamiento roto o muestra otros signos de daño.
- Asegúrese de que el cable de carga esté bien posicionado, que no sea pisado, obstaculizado o sometido a daños o estrés.
- No tire con fuerza del cable de carga ni lo dañe con objetos afilados.
- Nunca toque el cable de alimentación/enchufe o el cable del vehículo con las manos mojadas, ya que podría causar un cortocircuito o una descarga eléctrica.
- Para evitar un riesgo de incendio o descarga eléctrica, no utilice este dispositivo con una extensión. Si el cable de alimentación o el cable del vehículo están dañados, deben ser reemplazados por el fabricante, su agente de servicio o personas calificadas de manera similar para evitar peligros.

ADVERTENCIAS DE MONTAJE EN PARED

- Lea las instrucciones antes de montar la estación de carga en la pared.
- No instale la estación de carga en un techo o una pared inclinados.
- Utilice los tornillos de montaje en la pared especificada y otros accesorios.
- Esta unidad está diseñada para instalación en interiores o exteriores. Si esta unidad está montada al aire libre, el hardware para conectar los conductos a la unidad deben ser clasificados para la instalación al aire libre y deben ser instalados correctamente para mantener la clasificación de IP adecuada en la unidad.

DESCRIPCIÓN

1- DESCRIPCIÓN DE MODELO:

Nombre del modelo	<p>DESCRIPCIÓN DE MODELO: EVC04-AC**-*</p> <p>EVC04 : Cargador CA de Vehículo Eléctrico (Gabinete Mecánico 04) 1º Asterisco (*) : Potencia Nominal</p> <p>7 : 7,4 kW (1Equipo de Suministro de Fase) 11 : 11 kW (3Equipos de Suministro de Fase) 22 : 22 kW (3Equipos de Suministro de Fase)</p> <p>El segundo asterisco (*) puede incluir combinaciones de las siguientes opciones del módulo de comunicación. El lector RFID es un equipo estándar para todas las variantes del modelo. "La opción "S" debe incluirse para seleccionar combinaciones de W y L:</p> <p>En blanco : Ningún módulo de conectividad excepto el lector RFID S : Tarjeta Inteligente con Puerto Ethernet W : Módulo Wi-Fi o módulo WiFi & Bluetooth L : Modulo LTE / 3G / 2G P : Módulo ISO 15118 PLC</p> <p>3º Asterisco (*): Puede ser uno de los siguientes:</p> <p>En blanco : Sin imagen en pantalla D: 4.3" TFT pantalla de color</p> <p>4º Asterisco (*) puede incluir la combinación de los siguientes:</p> <p>En blanco : No RCCB A : Unidad de carga con RCCB Tipo-A MID: Unidad de carga con medidor MID</p> <p>5º Asterisco (*) puede ser uno de los siguientes:</p> <p>En blanco : Caso-B Conexión al enchufe normal T2S : Caso-B Conexión al enchufe con obturador T2P : Caso C Conexión al Enchufe Tipo-2 T1P : Caso C Conexión al Enchufe Tipo-1</p>
Gabinete	EVC04

Tabla-1

2- REFERENCIAS DE MODELO:

Tabla de referencia del modelo no incluye todas las variantes del modelo EVC04.

	Monofásico	Trifásico	Inteligente	LTE	WIFI	Pantalla	Medidor	Salida de enchufe	Salida de enchufe Tipo 2 con obtu-	RCCB Tipo-A	DC 6mA RCD	Tipo-2 Adjunto Cable	Tipo-1 Adjunto Cable
EVC04-AC7SW	x		x		x			x			x		
EVC04-AC7SWA	x		x		x			x		x	x		
EVC04-AC7SLA-T2P	x		x	x						x	x	x	
EVC04-AC7SWDA-T2S	x		x		x	x			x	x	x		
EVC04-AC7SLWDA-T1P	x		x	x	x	x				x	x		x
EVC04-AC11SLD		x	x	x		x		x			x		
EVC04-AC11SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC11SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC11SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		
EVC04-AC22SLDMID		x	x	x		x	x	x			x		
EVC04-AC22SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC22SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC22SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		

Tabla-2

INFORMACIÓN GENERAL

1 - INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO

1.1 - MODELOS RCD

Modelos equipados con enchufe



Modelos con cable adjunto



Figura-1

ES Modelos Equipados Con

Enchufe

- 1- Pantalla de Información
- 2- Lector de Tarjeta RFID
- 3- Indicador LED de estado
- 4- Cubierta para acceso al dispositivo de corriente residual
- 5- Enchufe Emulador
- 6- Salida de Enchufe
- 7- Etiqueta de producto
- 8- Brida ciega de plástico
- 9- Tuerca del prensaestopas de cable de alimentación de estación de carga
- 10- Tuerca del prensaestopas de entrada de alimentación de estación de carga

ES Modelos de cable adjunto

- 1- Pantalla de información
- 2- Lector de Tarjeta RFID
- 3- Indicador LED de estado
- 4- Cubierta para acceso al dispositivo de corriente residual
- 5- Enchufe Emulador
- 6- Cable de Carga
- 7- Etiqueta de Producto
- 8- Cable de carga
- 9- Tuerca del prensaestopas de cable de alimentación de estación de carga
- 10- Tuerca del prensaestopas de entrada de alimentación de estación de carga

1.2 - MODELOS MID

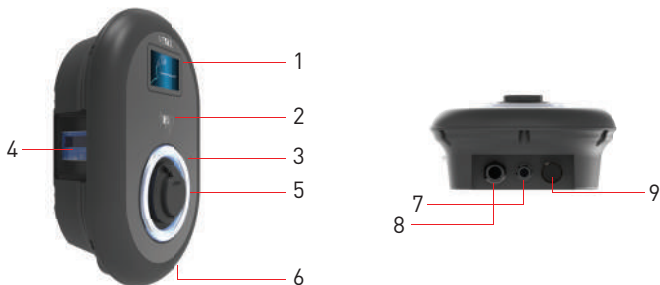


Figura2

ES Modelos equipados con toma MID

- 1- Pantalla de Información
- 2- Lector de Tarjeta RFID
- 3- Indicador LED de estado
- 4- Pantalla del medidor MID
- 5- Salida de Enchufe
- 6- Etiqueta de producto
- 7- Tuerca del prensaestopas de entrada de alimentación de estación de carga
- 8- Tuerca del prensaestopas de cable de alimentación de estación de carga
- 9- Brida ciega de plástico

2 - ESQUEMAS DE DIMENSIONES

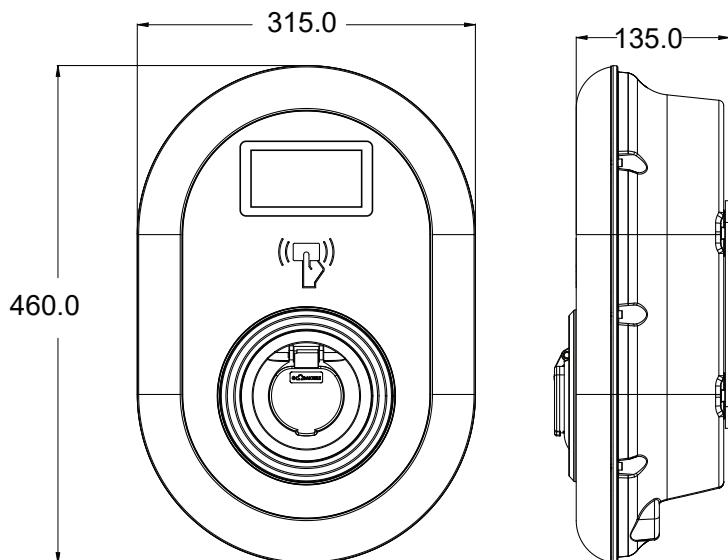


Figura-3

3 - IMAGEN DETALLADA DE ESTACIÓN DE CARGA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO

3.1 MODELOS RCD

3.1.1 - MODELOS DE CABLE ADJUNTO

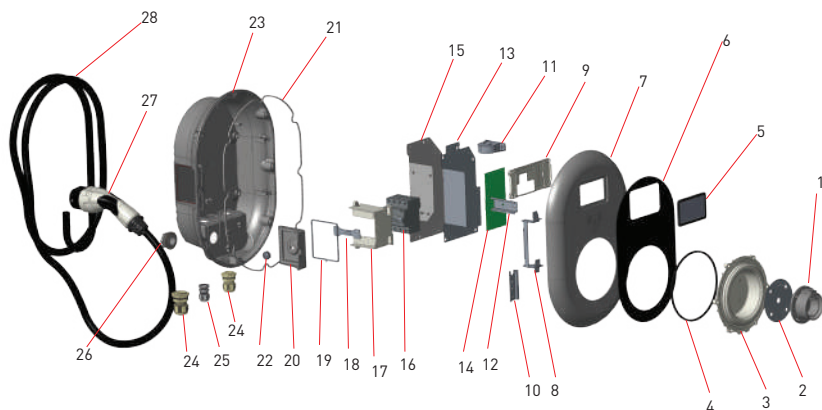


Figura-4

NO	DESCRIPCIÓN DE PARTES	NÚMERO
1	Toma de corriente	1
2	Etiqueta Cosmética de Marco	1
3	LED de Información de Estado	1
4	Anillo de Sellado	1
5	Pantalla	1
6	Etiqueta Cosmética	1
7	Cubierta Delantera	1
8	Bisagra	1
9	Carcasa de Pantalla	1
10	Conexión de Terminal Real	1
11	Sensor CC	1
12	Conexión de Riel	1
13	Placa de Aislamiento de Tarjeta	1
14	Placa de Aislamiento de Tarjeta	2

NO	DESCRIPCIÓN DE PARTES	NÚMERO
15	Placa de Metal de Montaje de Tarjeta	1
16	Componente de RCCB	1
17	Carcasa de RCCB	1
18	Perno de Cerradura de RCCB	1
19	Anillo de Sellado	1
20	Cubierta Lateral de RCCB	1
21	Anillo de Sellado	1
22	Cilindro de Cerradura de RCCB	1
23	Cubierta Trasera	2
24	Casquillo de Cable M32x1.5	1
25	Casquillo de Cable M20x1.5	1
26	Brida Ciega de Plástico	1
27	Cable de Carga	1
28	Cable de Carga	1

3.1.2 - MODELOS EQUIPADOS CON ENCHUFE

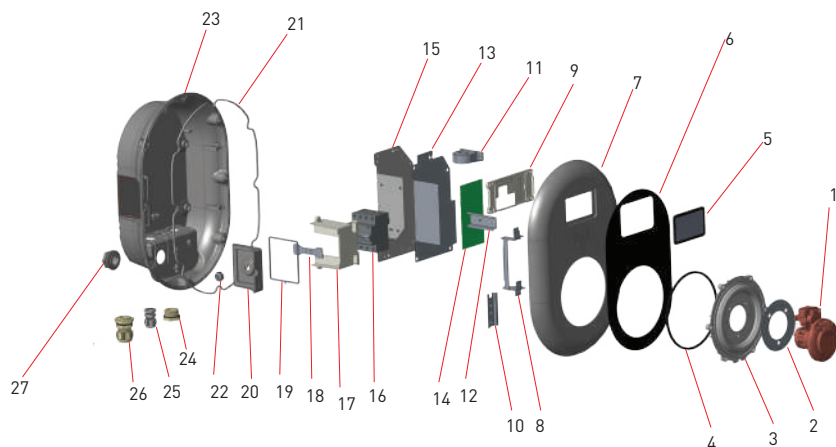


Figura-5

NO	DESCRIPCIÓN DE PARTES	NÚMERO
1	Toma de corriente	1
2	Etiqueta Cosmética de Marco	1
3	LED de Información de Estado	1
4	Anillo de Sellado	1
5	Pantalla	1
6	Etiqueta Cosmética	1
7	Cubierta Delantera	1
8	Bisagra	1
9	Carcasa de Pantalla	1
10	Conexión de Terminal Real	1
11	Sensor CC	1
12	Conexión de Riel	1
13	Placa de Aislamiento de Tarjeta	1
14	Placa de Aislamiento de Tarjeta	2

NO	DESCRIPCIÓN DE PARTES	NÚMERO
15	Placa de Metal de Montaje de Tarjeta	1
16	Componente de RCCB	1
17	Carcasa de RCCB	1
18	Perno de Cerradura de RCCB	1
19	Anillo de Sellado	1
20	Cubierta Lateral de RCCB	1
21	Anillo de Sellado	1
22	Cilindro de Cerradura de RCCB	1
23	Cubierta Trasera	2
24	Casquillo de Cable M20x1.5	1
25	Brida Ciega de Plástico	1
26	Casquillo de Cable M32x1.5	1
27	Brida Ciega de Plástico	1

3.2 MODELOS MID

3.2.1 - MODELOS DE CABLE ADJUNTO

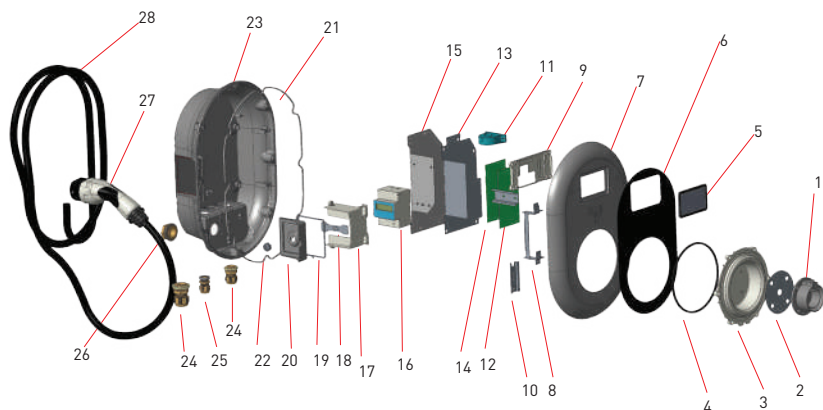


Figura-6

NO	DESCRIPCIÓN DE PARTES	NÚMERO
1	Toma de corriente	1
2	Etiqueta Cosmética de Marco	1
3	LED de Información de Estado	1
4	Anillo de Sellado	1
5	Pantalla	1
6	Etiqueta Cosmética	1
7	Cubierta Delantera	1
8	Bisagra	1
9	Carcasa de Pantalla	1
10	Conexión de Terminal Real	1
11	Sensor CC	1
12	Conexión de Riel	1
13	Placa de Aislamiento de Tarjeta	1
14	Placa de Aislamiento de Tarjeta	2

NO	DESCRIPCIÓN DE PARTES	NÚMERO
15	Placa de Metal de Montaje de Tarjeta	1
16	Componente MID	1
17	Carcasa de RCCB	1
18	Perno de Cerradura de RCCB	1
19	Anillo de Sellado	1
20	Cubierta Lateral de RCCB	1
21	Anillo de Sellado	1
22	Cilindro de Cerradura de RCCB	1
23	Cubierta Trasera	2
24	Casquillo de Cable M32x1.5	1
25	Casquillo de Cable M20x1.5	1
26	Brida Ciega de Plástico	1
27	Cable de Carga	1
28	Cable de Carga	1

EQUIPOS, HERRAMIENTAS y ACCESORIOS REQUERIDOS

1 - EQUIPOS y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN QUE SE SUMINISTRAN







Espigas (M8x50 Espigas de Plástico)	
Torx T25 Tornillo de Seguridad (M6x75)	
Torx T20 L-LLave de Seguridad	
Llave	
Llave Triangular	
RJ45 Conector Macho	

Tabla-3

2 - HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

		
Broca 8mm	Taladro de Percusión	PC
		
Indicador de Voltios	Torx T25 Destornillador de Seguridad	Nivel de Agua
		
Destornillador de Cabeza Plana (Ancho de punta 2.00-2.5 mm)	Perforador Puntiagudo	Adaptador de Destornillador de Ángulo Recto/ Torx T20 Broca de Seguridad
	RJ45 Tenaza Engarzadora	

Tabla-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Este producto es conforme al estándar IEC61851-1 (Ed3.0) para uso en Modo 3.

Modelo		Serie EVC04-AC22	Serie EVC04-AC11
IEC Clase de protección		Clase - I	Clase - I
Vehículo Interfaz	Modelos de Enchufe	Socket TYPE 2 (IEC 62196)	Socket TYPE 2 (IEC 62196)
	Modelo de Cable	5 m Cable con TIPO 2 (IEC 62196) Enchufe Hembra	5 m Cable con TIPO 2 (IEC 62196) Enchufe Hembra
Valores de voltaje y corriente		400VAC 50/60 Hz - 3-fase 32A	400VAC 50/60 Hz- 3-fases 16A
Salida de carga máxima de CA		22kW	11kW
Potencia en reposo Consumo		3,5W	3,5W
Disyuntor requerido en la red eléctrica de CA		4P-40A MCB Tipo-C	4P-20A MCB Tipo-C
Relé de Corriente de Fuga Requerido en Red CA (para productos que no están equipados con RCCB Tipo A)		4P -40A - 30mA RCCB Tipo-A	4P -20A - 30mA RCCB Tipo-A
Cable de alimentación para CA requerido		5x 6 mm ² (< 50 m) Medidas externas: Ø 15-21 mm	5x4 mm ² (< 50 m) Medidas externas: Ø 15-21 mm

Modelo		Serie EVC04-AC7
IEC Clase de protección		Clase - I
Vehículo Interfaz	Modelos de Enchufe	Socket TYPE 2 (IEC 62196)
	Modelo de Cable	Cable de 5 m TIPO 2 (IEC 62196) ENCHUFE HEMBRA
Valores de voltaje y corriente		230VAC 50/60 Hz - 1-fase 32A
Salida de carga máxima de CA		7,4kW
Potencia en reposo Consumo		3,5W
Disyuntor requerido en la red eléctrica de CA		2P-40A MCB Tipo-C
Relé de Corriente de Fuga Requerido en Red CA (para productos que no están equipados con RCCB Tipo A)		2P -40A - 30mA RCCB Tipo-A
Cable de alimentación para CA requerido		3x 6 mm ² (< 50 m) Medidas externas: Ø 11-15 mm

CONECTIVIDAD

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (Estándar con Smart Options/Opciones Inteligentes)
Wi-Fi (Opcional)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ca
Bluetooth (Opcional)	BT 4.2 / BT5.0
Celular (Opcional)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

OTRAS CARACTERÍSTICAS (Modelos Conectados)

Diagnósticos	Diagnóstico sobre OCPP WebconfigUI
Actualización de Software	Actualización remota de software vía OCPP Actualización de WebconfigUI Actualización remota de software con servidor

AUTORIZACIÓN

RFID	ISO-14443A/B y ISO-15693
-------------	--------------------------

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

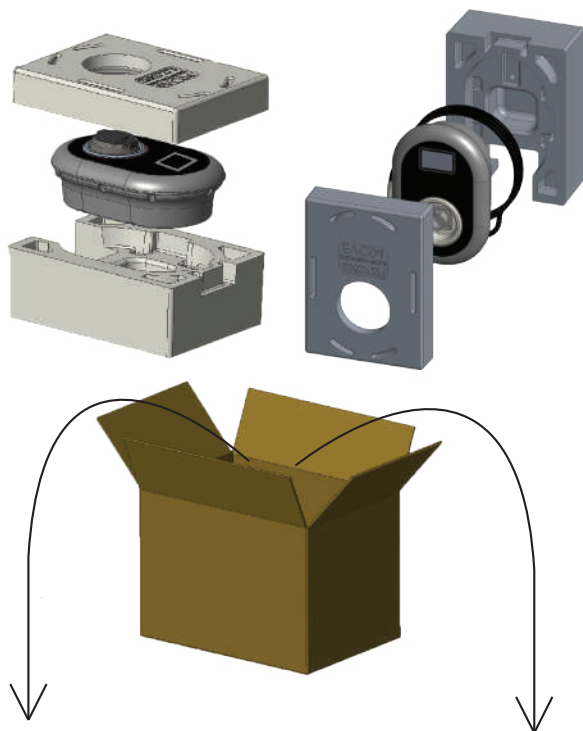
Material	Plástico
Tamaño Dimensiones (Paquete) Peso (Producto) Peso con el paquete Tamaños del Cable de Alimentación CA	315 mm (Ancho) x 460 mm (Alto) x 135 mm (Profundo) 405 mm (Ancho) x 530 mm (Alto) x 325 mm (Profundo) 5 kg para el modelo con toma de corriente, modelo de CABLE ADJUNTO de 6,8 kg 7,1 kg para el modelo con toma de corriente, modelo de CABLE ADJUNTO de 8,9kg Para versiones de 22 kW, Ø 15-21 mm Para versiones de 11 kW, Ø 15-21 mm Para versiones de 7,4 kW, Ø 11-15 mm Red CA / Ethernet / Modbus
Entradas de Cable	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES

Clase de protección	Protección de ingreso Protección contra impactos	IP54 IK10 (La pantalla opcional tiene protección IK08)
Condiciones de uso	Temperatura Humedad Altitud	de -35 °C a 55 °C (sin luz solar directa) (de -25°C a +50°C para los modelos equipados con RCCB) 5% - 95% (humedad relativa, sin condensación) 0 - 4.000m

INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CARGA

1 - Contenido de Caja Para Estación de Carga Con Enchufe y Cable



Instalación y Manual de Usuario



1 Master + 2 Tarjeta RFID de Usuario






2 - PASOS DE INSTALACIÓN DE PRODUCTO

ADVERTENCIA!

- Asegúrese de que la resistencia a tierra de la instalación sea inferior a 100 ohmios.
- Antes de montar la estación de carga en la pared, lea estas instrucciones.
- No instale la estación de carga en el techo o en una pared inclinada.
- Utilice los tornillos de montaje en la pared y otros accesorios especificados.
- Esta estación de carga está clasificada como compatible con instalación en interiores y exteriores. Si el dispositivo se instala fuera del edificio, el hardware que se utilizará para conectar los cables a la cargadora deberá ser compatible con el uso al aire libre y la estación de carga deberá montarse preservando la tasa de protección IP de la cargadora.

2.1 ABRIR LA CUBIERTA DE ESTACIÓN DE CARGA

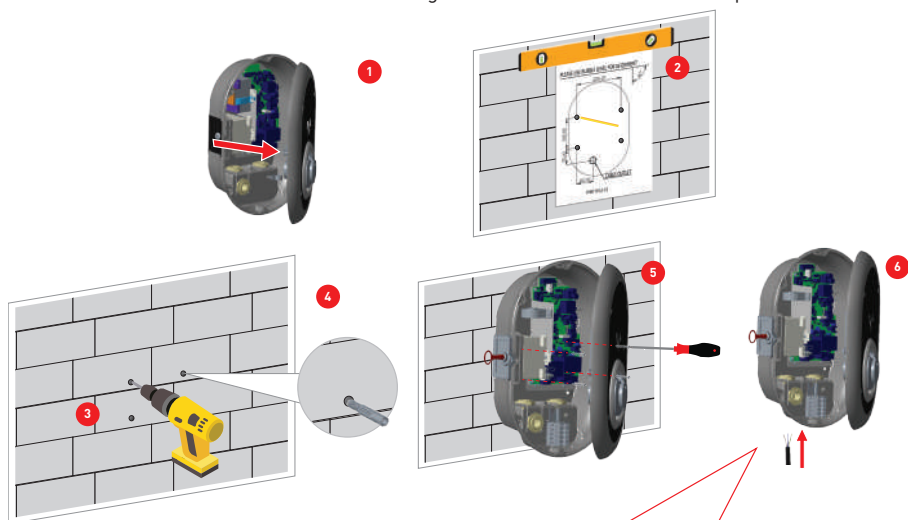
	PRECAUCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA	
Por favor, apague la fuente de alimentación de estación de carga.		

	
1	2
1- Quite los tornillos de cubierta utilizando la llave L- de seguridad Torx T20 W o Adaptador de Destornillador de Ángulo Recto utilizando Broca de Seguridad Torx T20. 2- Abra la cubierta.	

Imagen-8

2.2 - INSTALACIÓN EN PARED

Para todos los modelos de estaciones de carga es común la instalación en la pared.



Antes del siguiente paso [7], Por favor consulte las instrucciones de conexiones de cable monofásico o trifásico que se encuentran en las secciones 2.3 o 2.4.

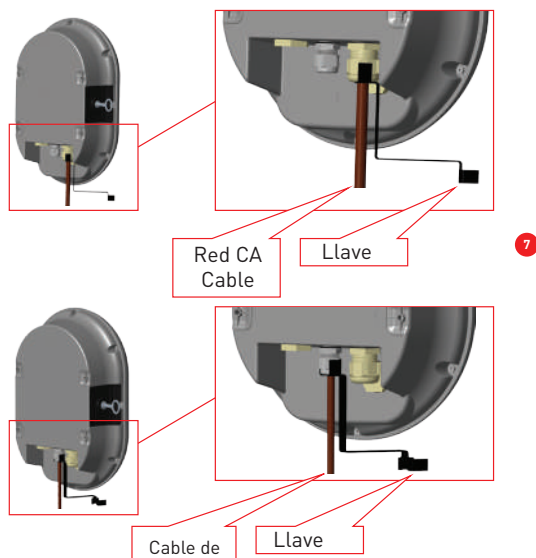


Imagen-9

Antes de cerrar la cubierta de estación de carga, siga las instrucciones dadas en las secciones 2.6 y 2.7 si se utiliza alguna función relacionada con estas secciones.

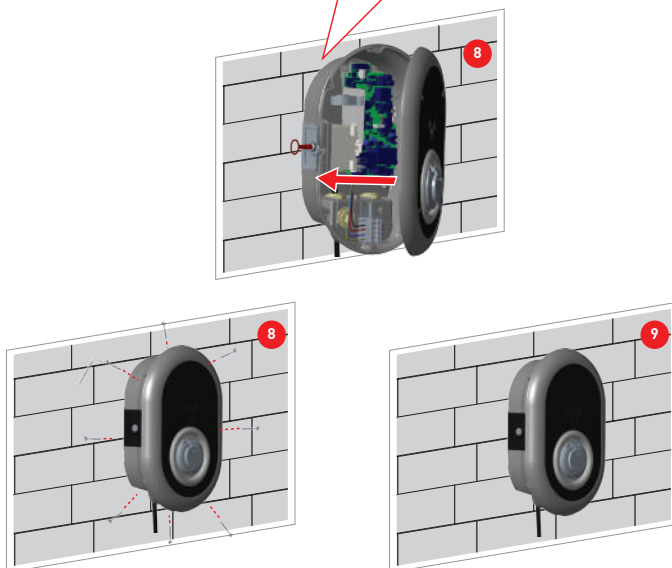


Figura-10

- 1- Abra la cubierta delantera del producto según las instrucciones de apertura de la cubierta, dadas en la sección 5.2..
- 2- Utilizando la plantilla de alineación lleve la estación de carga al centro y utilizando un lápiz marque los agujeros de broca.
- 3- Utilizando la broca de percusión (broca de 8 mm) perfora la pared en los puntos marcados.
- 4- Coloque espigas en los agujeros.
- 5- Utilizando Destornillador de Seguridad Torx T25 apriete los tornillos de seguridad (M6x75) del producto.
- 6- Por orificio que se encuentra en la parte inferior izquierda inserte en la estación de carga, los cables conductores abiertos. Siga las instrucciones de Conexión a Red CA que se proporcionan en las páginas siguientes, consulte la sección 2.3 o 2.4 conforme al modelo de cargadora. (Monofásico/Trifásico)
- 7- Apriete los prensaestopas como se muestra en la figura. Ante de cerrar la tapa de la estación de carga, siga las instrucciones en las secciones 2.6 y 2.7 si se utiliza alguna función relacionada con estas secciones.

NOTA : También consulte la sección 3, puesta en marcha.

8- A fin de cerrar la cubierta de estación de carga, apriete los tornillos de la cubierta que retiró antes con la Llave-L de seguridad Torx T20 o Adaptador de Destornillador de Ángulo Recto utilizando Broca de Seguridad Torx T20.

9- La instalación en la pared de la estación de carga se completó.

2.3- CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARGA MONOFÁSICA A RED CA

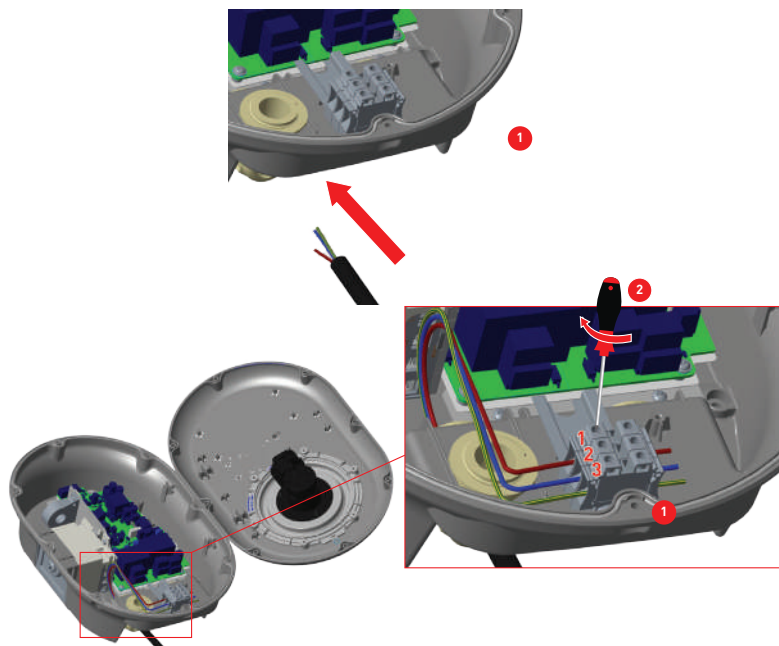


Figura-11

1- Inserte los cables en el bloque de terminales tal como se muestra en la imagen. Para que coincida el número de Terminal Eléctrico con el Color de Cable CA, consulte la tabla-6 a continuación.

2- Apriete los tornillos en el bloque de terminales tal como se muestra en la imagen utilizando par de 2.5Nm.

Terminal eléctrica	Color del cable CA
1	CA L1 (Café)
2	CA Neutral (Azul)
3	Tierra (Verde-Amarillo)

Tabla-5

2.4- CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARGA TRIFÁSICA A RED CA

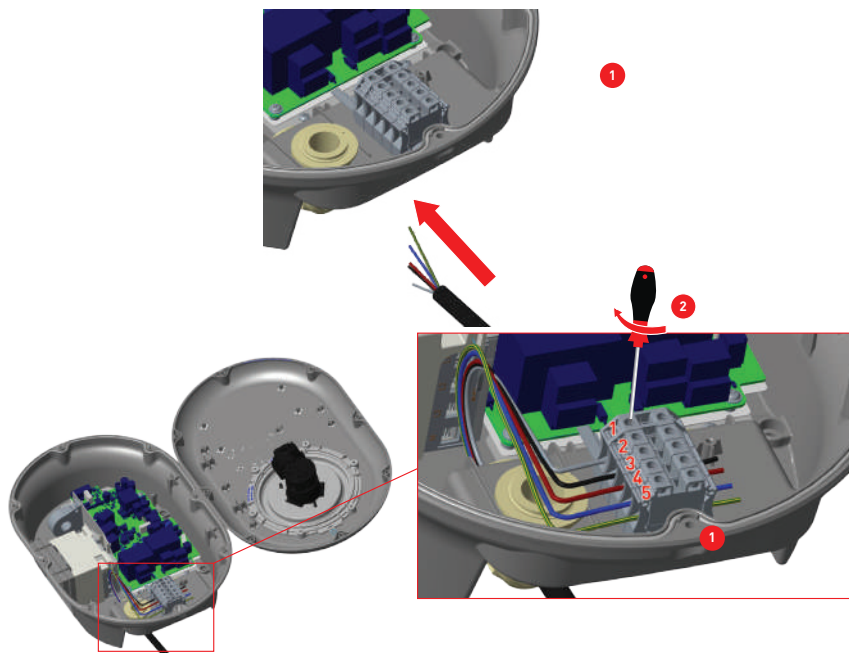


Figura-12

- 1- Inserte los cables en el bloque de terminales tal como se muestra en la imagen.
- 2- Apriete los tornillos en el bloque de terminales tal como se muestra en la imagen utilizando un par de 2.5Nm.

Terminal eléctrica	Color del cable CA
1	CA L3 (Verde)
2	CA L2 (Negro)
3	CA L1 (Café)
4	CA Neutral (Azul)
5	Tierra (Verde-Amarillo)

Tabla-6

2.5 - AJUSTE DE LIMITADOR DE CORRIENTE

La flecha que se encuentra en centro del interruptor giratorio debe girar suavemente utilizando un destornillador de punta plana (ancho de punta 2.00-2.5 mm) a la posición de la velocidad de corriente requerida.



Figura-13

Posición de Limitador de Corriente:	Límite de Corriente:		
	22 kW	11kW	7,4kW
0	10 A	10 A	10 A
1	13 A	13 A	13 A
2	16 A	16 A	16 A
3	20 A		20 A
4	25 A		25 A
5	30 A		30 A
6	32 A		32 A
7			
8	10 A	10 A	
9	13 A	13 A	
A	16 A	16 A	
B	20 A		
C	25 A		
D	30 A		
E	32 A		
F			

Tabla-7

Disyuntor Requerido Para Corriente CA	
Configuración de Limitador de Corriente de Estación de Carga de VE	C-Curva MCB
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A
32 A	40 A

Tabla-8

2.6 - AJUSTE DE INTERRUPTOR DIP

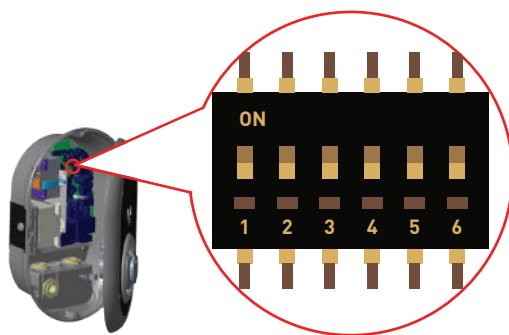


Figura-14

Los ajustes de las clavijas de interruptores DIP se muestra de manera breve en la siguiente tabla.

Número PIN	Descripción
Pin-1	Reservado
Pin-2	Funcionalidad de Entrada Activada Desde Exterior
Pin-3	Función de Cable Bloqueado [solamente para modelos con enchufe]
Pin-4-5-6	Optimizador de Potencia [Requiere Accesorios Opcionales]

Tabla-9

2.6.1 - CONEXIÓN DE CABLE DE DATOS

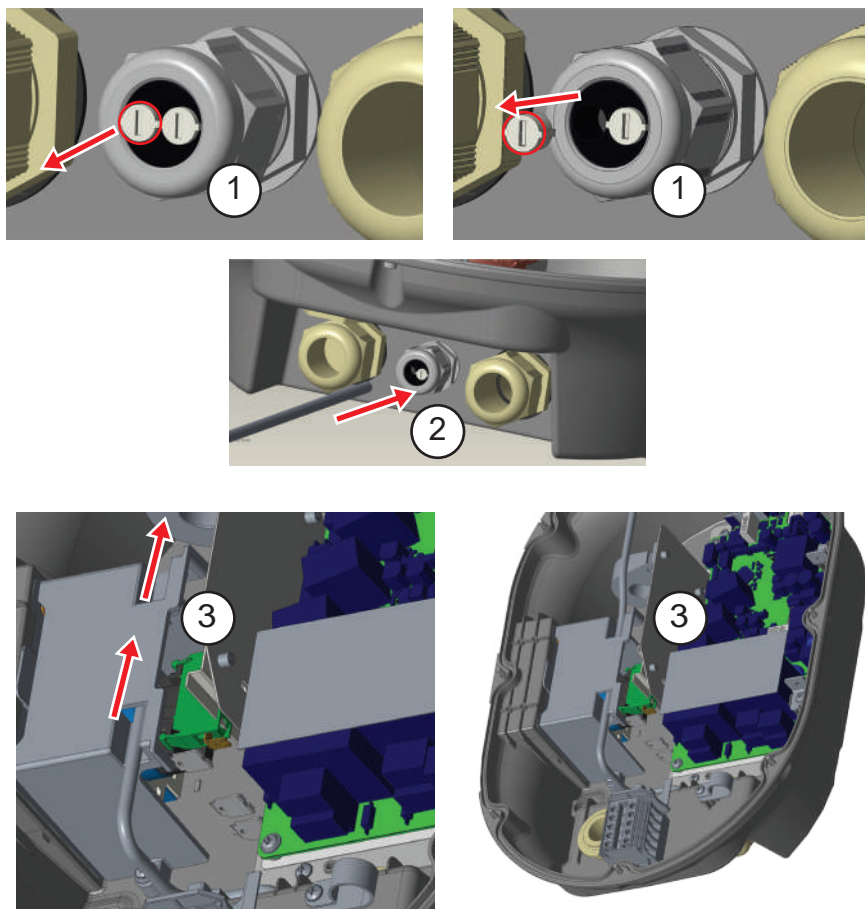


Figura-15

1- Retire el corcho de goma.

2- Inserte el cable a través del orificio del cable.

3- Inserte el cable a través de orificios de carcasa de RCCB.

4- Finalmente, para conectar los cables en la placa base, consulte las siguientes secciones en 2.6 y 2.7 dependiendo en las funciones que se utilizarán.

2.6.2 - FUNCIONALIDAD DE ENTRADA ACTIVADA DESDE EXTERIOR

Su estación de carga cuenta con una funcionalidad de habilitación/deshabilitación libre de potencial externo que se puede utilizar a fin de integrar su estación de carga a sistemas de automatización de aparcamientos, dispositivos de control de ondulación del proveedor de energía, interruptores de tiempo, inversores fotovoltaicos, interruptores de control de carga auxiliar, interruptores de bloqueo de teclas externas, etc. La posición 2 del interruptor DIP se utiliza a fin de habilitar y deshabilitar esta funcionalidad.

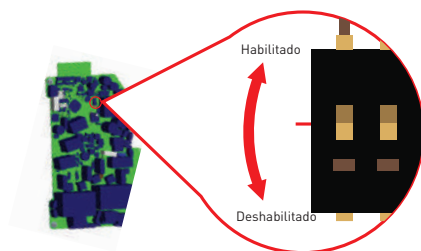


Figura-16

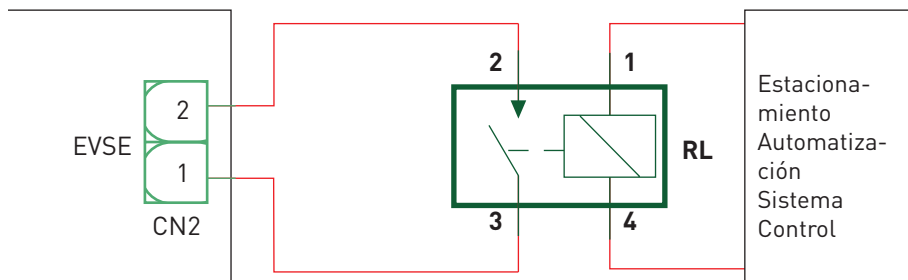


Figura-17

La estación de carga no cargará el vehículo eléctrico cuando el relé externo (RL) está en estado de conducción (cerrado).

Puede conectar señales de entrada libre de potencial como se muestra en los circuitos anteriores (consulte la figura 17). Ver la sección 2.6.1- Conexión de Cable de Datos.

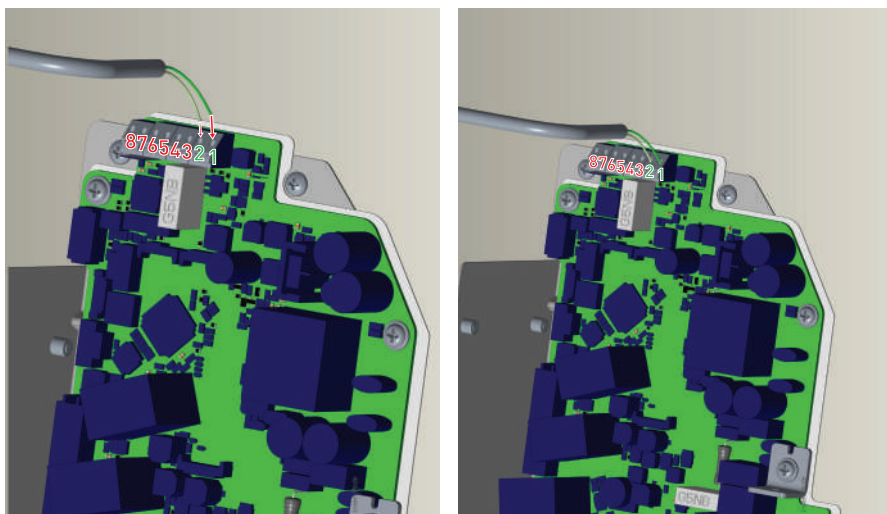


Figura-18

Terminal de Cable	Color de Cable
1 (CN2-1)	Verde
2 (CN2-2)	Verde + Blanco Verde

Tabla-10

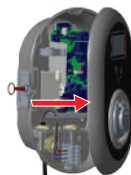
2.6.3 - FUNCIÓN DE CABLE BLOQUEADO (Modelo con Enchufe)

El cable se bloquea y su estación de carga modelo con enchufe inicia a comportarse como un modelo de cable.

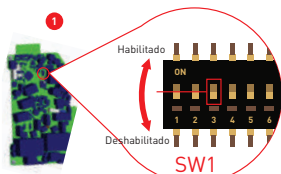
1- Apague la potencia de su estación de carga.



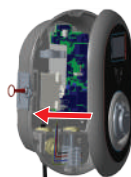
2- Abra la cubierta del producto tal como se describe en manual de instalación.



3- A fin de activar la función de cable bloqueado, lleve el pin 3 del interruptor DIP a la posición de ENCENDIDO utilizando un lapicero de prueba puntiagudo o una herramienta puntiaguda de plástico. La ubicación del interruptor DIP se muestra en figura siguiente.



4- Cierre la cubierta del producto como se describe en manual de instalación.



5- Abra la cubierta frontal de toma de corriente y enchufe el cable de carga.



6- Habilita la potencia de su estación de carga. El cable se bloquea y la estación de carga inicia a comportarse como un modelo de cable.



Tabla-11

2.6.4 - OPTIMIZADOR DE POTENCIA (REQUIERE ACCESORIOS OPCIONALES)

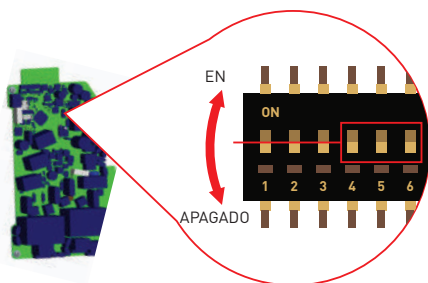


Figura-19

Esta característica se proporciona con opcionales accesorios de medición que se venden por separado. En el modo optimizador de potencia, la corriente total extraída del interruptor principal de la casa por la estación de carga y otros electrodomésticos se mide a través de un sensor de corriente integrado a la línea de alimentación principal. A través de los interruptores DIP dentro de estación de carga se establece el límite de corriente de línea de alimentación principal del sistema. Según el límite establecido por el usuario, conforme a la medición de la línea de alimentación principal, la estación de carga ajusta su corriente de carga de salida dinámicamente.

Los últimos 3 pines del interruptor DIP {4,5,6} corresponden a dígitos binarios de valor máximo de corriente tal como se muestra en tabla 12 a continuación. Cuando pines 4, 5, 6 están en la posición OFF [APAGADO], se desactiva la funcionalidad del optimizador de energía.

Posiciones de Interruptor DIP			Valor de Limitador de Corriente:
4	5	6	
APAGADO	APAGADO	APAGADO	Optimizador de Energía Deshabilitado
APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	16
APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	20
APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	25
ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	32
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	40
ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	63
ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	80

Tabla-12

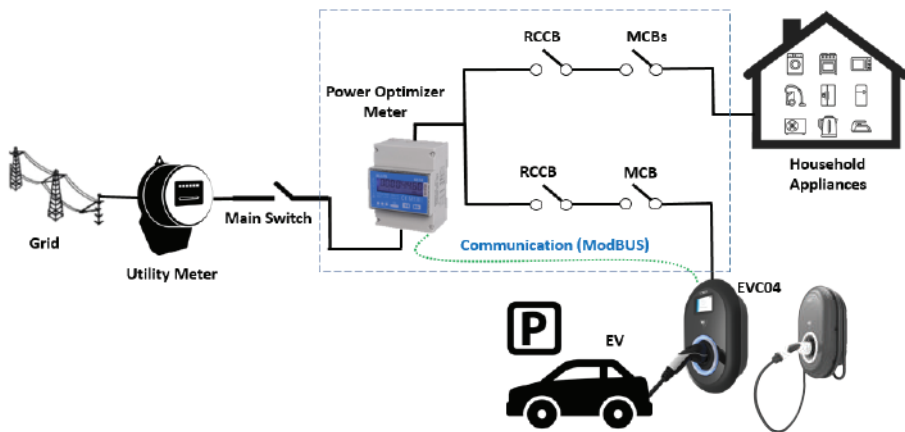


Figura-20

Hay que colocar el medidor del optimizador de potencia justo después del interruptor principal de la casa, tal como se muestra en la figura 20.

Las conexiones de cableado del medidor del optimizador de potencia se pueden realizar conforme a la información a continuación. Ver la sección 2.6.1- Conexión de Cable de Datos

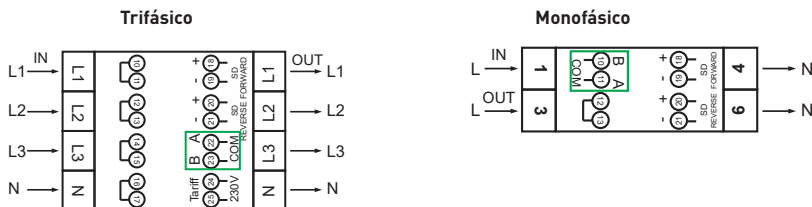


Figura-21

■ 22-23: Conexión Modbus A-B (COM) vía RS485 para modelos trifásicos de estaciones de carga. (Vea sección 2.6.2- Conexión de STP)

■ 11-12: Conexión Modbus A-B (COM) vía RS485 para modelos Monofásicos de estaciones de carga. (Vea sección 2.6.2- Conexión de STP)

El cableado de la placa de las conexiones de Optimizador de Potencia se puede realizar como se muestra a continuación:

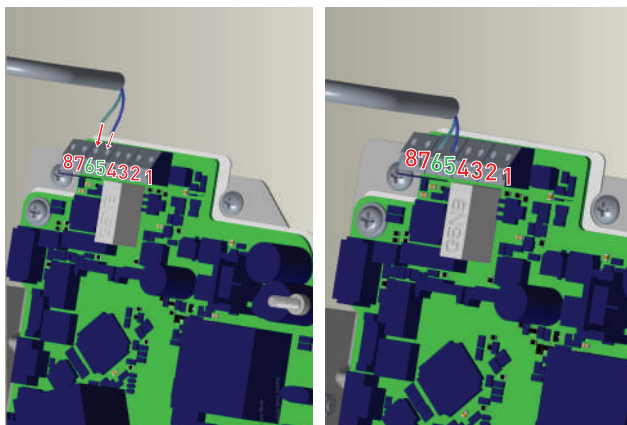


Figura-22

Terminal de Cable	Color de Cable	Descripción
6 (CN20-2)	Blanco Azul	A (COM)
5 (CN20-1)	Azul	B (COM)

Tabla-13

2.7 - MONITOREO DE FALLA DE CONTACTOS DE RELÉ SOLDADO

Conforme a los requisitos de IEC 61851-1 y EV/ZE Ready, la Estación de Carga EVC04 EV cuenta con una función de detección de contactor soldado; la información del contactor soldado se proporciona como una señal de salida del contactor soldada desde el tablero de control.

A fin de detectar fallas en los contactos soldados de los relés, se deben monitorear los terminales de salida del conector CN1.

En caso de un contacto soldado para los relés, los terminales de salida del conector CN1 están en cortocircuito. Si no existe un error, los terminales de salida del conector CN1 deben estar abiertos.

En la figura 23 se muestra circuito en el tablero principal de la estación de carga.

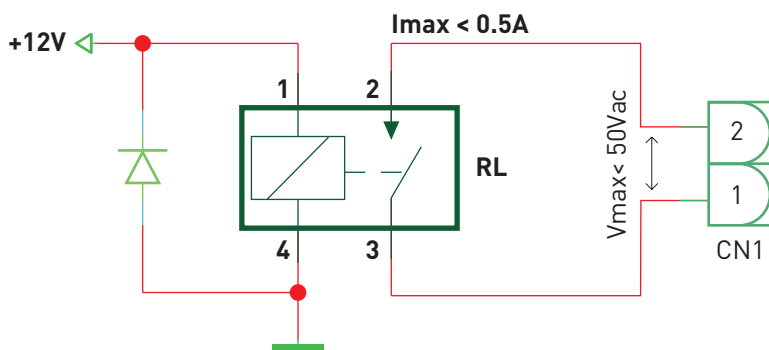


Figura-23

Los terminales del conector deben conectarse a un circuito de seguridad de tensión extra baja ($V_{cc} < 50V$ e $I_{cc} < 0.5A$)

El módulo de disparo en derivación se encuentra acoplado de manera mecánica a RCCB (o MCB) en la caja de fusibles de la estación de carga.

A continuación se muestra el diagrama de bloques de circuitos que se debe utilizar en la caja de fusibles de estación de carga.

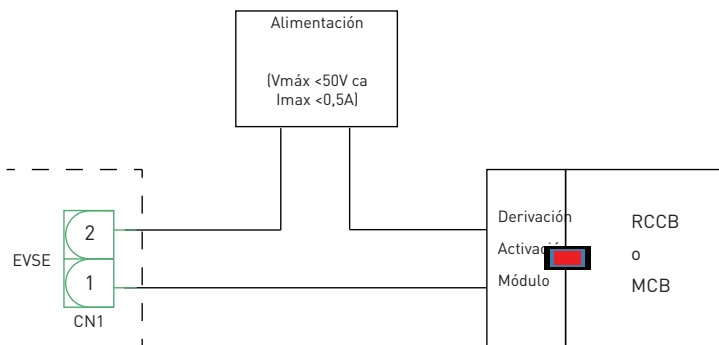


Figura-24

Ver la sección 2.6.1- Conexión de Cable de Datos

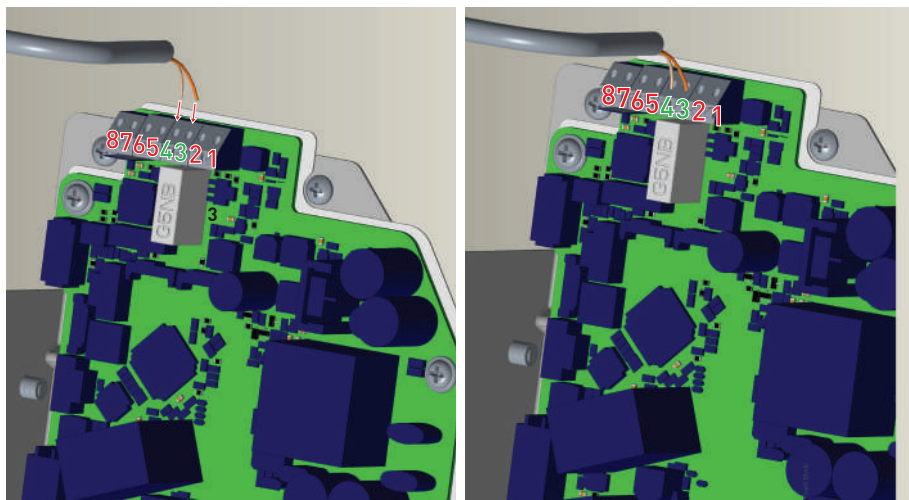


Figura-25

Terminal de Cable	Color de Cable
3 (CN1-1)	Naranja
4 (CN1-2)	Naranja + Blanco Naranja

Tabla-14

2.8- RESTABLECER VALORES PREDETERMINADOS

Para restablecer la configuración de fábrica, debe pulsar el botón de la placa HMI que se muestra en el figure-26. Al mantener pulsado el botón durante 5 segundos, la configuración del usuario volverá a valores predeterminados. (por ejemplo, volverá a valores predeterminados la Configuración de OCPP, Configuración de Red).

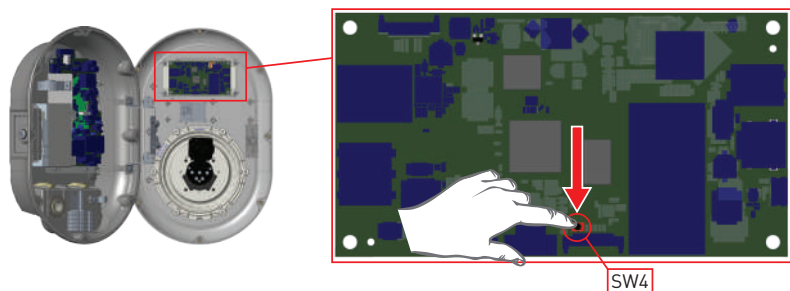


Figura-26

2,9- ABRA LA CUBIERTA RCD

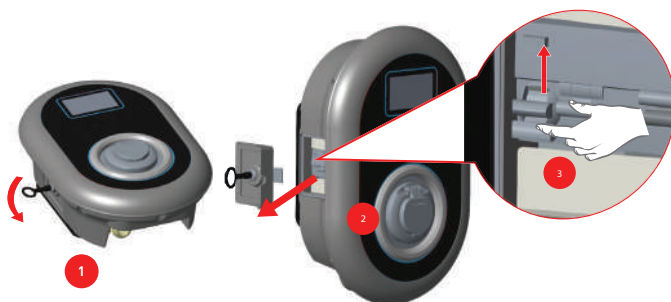


Figura-27

Es posible acceder al dispositivo de corriente residual quitando la cerradura que se coloca en la cubierta lateral tal como se muestra en la figura-27 a continuación. Ponga y presione la llave triangular en la cerradura de la cubierta lateral, luego gire la llave 90 grados en sentido anti-horario.

2.10 - RESTABLECER LA LISTA LOCAL DE TARJETAS RFID Y REGISTRAR LA NUEVA TARJETA MASTER RFID EN MODO DE USO INDEPENDIENTE

Si pierde su tarjeta RFID maestra y necesita definir una nueva tarjeta RFID maestra, su técnico de servicio autorizado debe seguir los siguientes pasos.

- Asegúrese de que la estación de carga esté apagada y abra la cubierta frontal del cargador que se menciona en la guía de instalación.
- Cambie la primera posición del interruptor DIP que se encuentra en la tarjeta inteligente del cargador que se muestra en la figura 28. Después de eso, vuelva a encender el cargador.

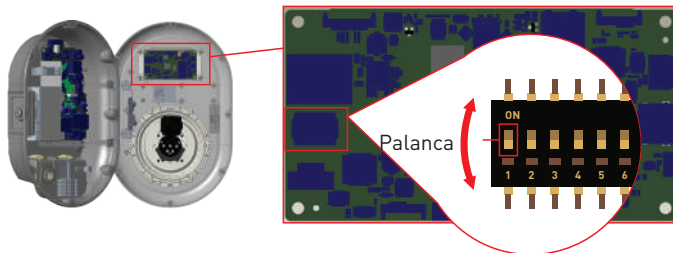


Figure.28

Cuando se recargue el cargador, tenga en cuenta que:

- La tarjeta maestra previamente almacenada y la lista de tarjetas de usuario, si existe, se eliminan de la estación de carga al ingresar al modo de configuración.
- Si la tarjeta maestra no se registró durante 60 segundos, el modo de configuración caduca y la estación de carga se comporta como un producto de inicio automático.
- La primera tarjeta RFID que se registre dentro de estos 60 segundos de duración será la nueva tarjeta RFID maestra. Siga las instrucciones para registrar la tarjeta de usuario RFID que se utiliza durante el proceso de carga.

2.11 - CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE CARGADOR ETHERNET A IP ESTÁTICA EN MODO DE USO INDEPENDIENTE

Si necesita configurar el puerto Ethernet de su cargador a IP estática, se deben seguir los siguientes pasos:

- Asegúrese de que la estación de carga esté apagada y abra la cubierta frontal del cargador que se menciona en la guía de instalación.
- Cambie la segunda posición del interruptor DIP que se encuentra en la tarjeta inteligente del cargador que se muestra en la figura 29. Después de eso, vuelva a encender el cargador.
- La estación de carga establece el puerto Ethernet en 192.168.1.10 dirección estática y la máscara de subred se configurará en 255.255.255.0

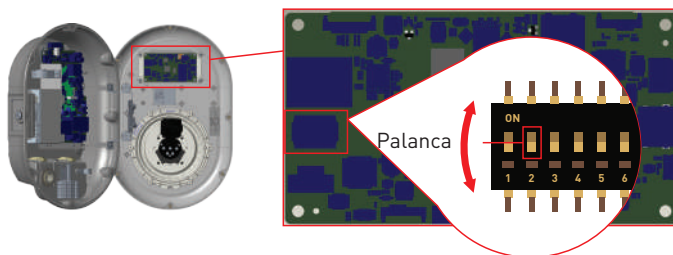


Figure.29

Si se necesita configurar el puerto Ethernet de los cargadores en modo DHCP, esto se debe hacer desde la interfaz de configuración web.

2.12 - HABILITAR/DESHABILITAR LA UI DE WEBCONFIG

Si necesita habilitar/deshabilitar la interfaz de usuario de WebConfig, se deben seguir los siguientes pasos:

- Asegúrese de que la estación de carga esté apagada y abra la cubierta frontal del cargador que se menciona en la guía de instalación.
- Si desea habilitar la IU de Web Config, la tercera posición del interruptor DIP debe estar en la posición "OFF" (Apagado) como se muestra en la figura 30.
- Si desea deshabilitar la IU de Web Config, la tercera posición del interruptor DIP debe estar en la posición "ON" como se muestra en la figura 30.

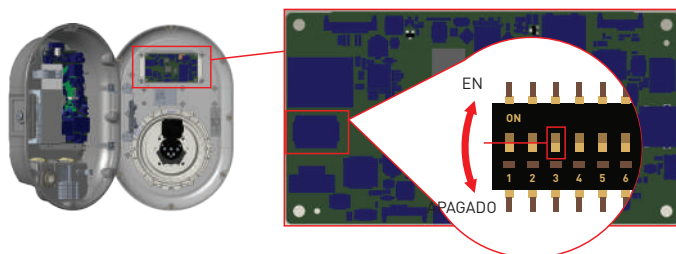


Figure.30

3 - CONEXIÓN OCCP

Asegúrese de que la estación de carga esté apagada.

3.1 - CONECTE OCPP A TRAVÉS DE LA RED CELULAR

Inserte la tarjeta Micro SIM en la ranura para tarjeta SIM del módulo celular como se muestra en la figura siguiente.

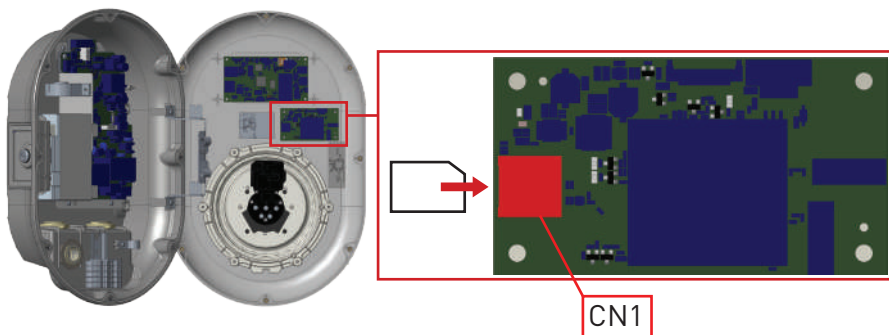
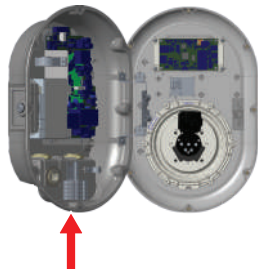


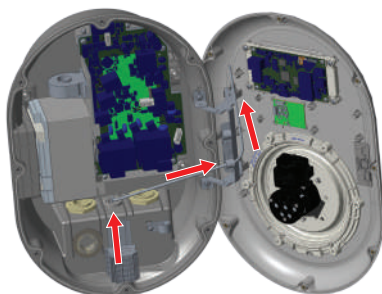
Figura-31

3.2 - CONECTE OCPP SOBRE ETHERNET

1- Inserte el cable a través del orificio de prensaestopas de cable. Consulte la sección "2.6.1 Conexión del cable de datos" instrucciones, 1 y 2.



2- Pase el cable a través de las abrazaderas de cable tal como se indica por las flechas de la siguiente figura.



3- A fin de asegurarse de que los extremos de los cables conductores sean uniformes, corte el extremo del cable utilizando una tenaza engarzadora.



4- Utilizando una tenaza engarzadora modular o un pelacables UTP, pele la envoltura del cable aproximadamente 1 pulgada.



5- Separe los 4 pares de hilos trenzados de uno al otro y, a continuación, desenrolle cada par de modo que al final obtenga 8 hilos individuales.



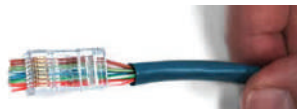
6- Moviéndose de izquierda a derecha, coloque los hilos en una formación de lado a lado en el siguiente orden: blanco/naranja, naranja sólido, blanco/verde, azul sólido, blanco/azul, verde sólido, blanco/marrón, marrón sólido.



7- Inserte con cuidado los cables planos y dispuestos en el conector, empujando hasta que los extremos del cable salgan de los pines.



8- Verifique que los extremos de los cables que salen del lado de pasadores del conector estén en el orden correcto. Si se entera de un error en el orden de los cables después de terminar el proceso, debe cortar el conector y empezar de nuevo.



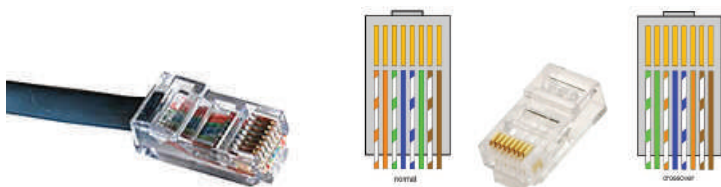
9- Introduzca el conjunto preparado de conector/cable en la ranura de RJ45 de su tenaza engarzadora. Apriete firmemente las manijas de la engarzadora hasta que no pueda seguir más. Suelte las manijas y repita este paso a fin de asegurar un pliegue adecuado.



10- Si su engarzadora no corta automáticamente los extremos de los cables, corte los extremos de los cables cuidadosamente para que queden tan a ras con la superficie del conector como sea posible. Mejor será la conexión final cuanto más cerca se corten los extremos de los cables.



11- Terminación completada.



12- Introduzca el conector RJ45 en el enchufe como se muestra en la figura de abajo.

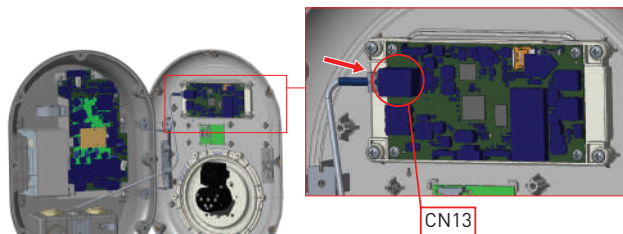


Tabla-15

4 - PUESTA EN MARCHA

A fin de utilizar las funciones y realizar las configuraciones que se indican a continuación debe conectar su PC a la estación de carga:

- Iniciar sesión
- Cambiar la palabra clave
- Pagina principal
- Configuración general : Idioma de la pantalla
- Configuraciones de Ocpp : Conexión Ocpp, Versión OCPP, Configuración de conexión, Parámetros de configuración de Ocpp
- Configuración de la interfaz de red: celular, Ethernet, Wi-Fi
- Ajustes de modo independiente
- Mantenimiento del sistema:
- Archivos de registro, Actualizaciones de firmware, Respaldo y restauración de la configuración, Restablecimiento del sistema, Contraseña de administración, Configuración predeterminada de fábrica

4.1 - CONECTE EL PC A LA MISMA RED CON EL TABLERO HMI

A fin de acceder a Web Config UI, primero debe conectar su PC y el cargador de EV (Vehículo Eléctrico) al mismo conmutador Ethernet o conectar el cargador EV directamente a su PC.

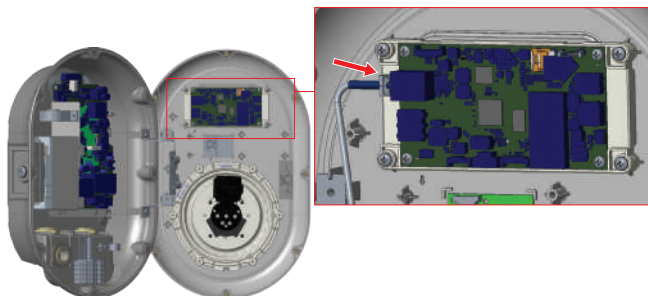


Figure.32

Dirección IP predeterminada de placa HMI es 192.168.0.10. Debido a esto, es necesario dar IP estática a su PC en la misma red que la placa HMI.

Debe asignar una dirección IP estática a su PC en la red 192.168.0.254, lo que significa que la dirección IP debe estar en un rango entre 192.168.0.1 y 192.168.0.254.

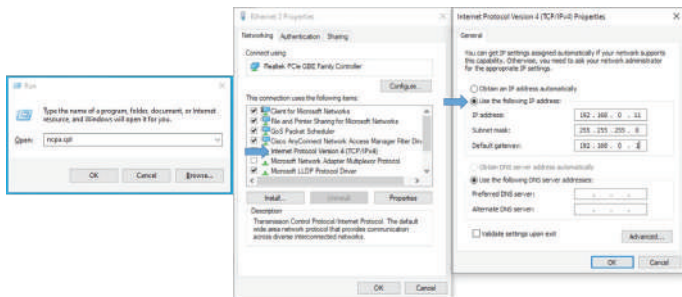


Figure.33

4.2 - ABRIR WEB CONFIG UI CON NAVEGADOR

Abra su navegador web Mozilla Firefox o Google Chrome y escriba 192.168.0.10, que es la dirección IP de la placa HMI.

Verá la página de inicio de sesión en su navegador.

La primera vez que ingrese a Web Config o si no había cambiado su contraseña, verá la advertencia que dice "Le recomendamos que cambie su contraseña predeterminada del menú de mantenimiento del sistema".

Puede ingresar al sistema con:

Nombre de usuario predeterminado = admin

Contraseña predeterminada = admin

Puede cambiar la contraseña con el botón Cambiar contraseña en la página de inicio de sesión o la sección Contraseña del administrador en la pestaña Mantenimiento del sistema.

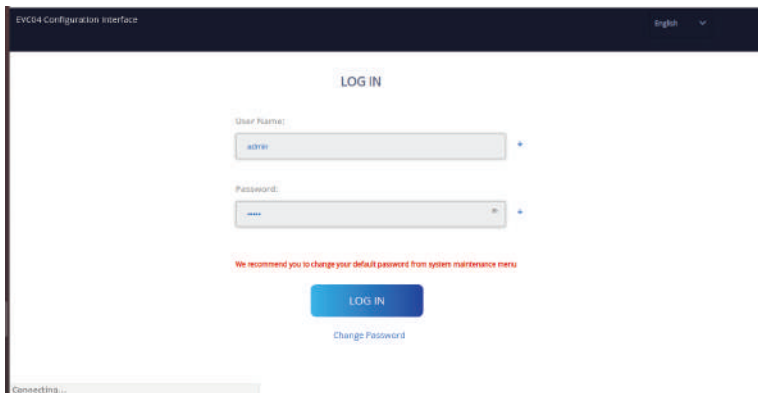


Figure.34

4.3 - CAMBIAR SU CONTRASEÑA PARA INICIAR SESIÓN

Si hace clic en el botón "Change Password" (Cambiar contraseña), será redirigido a la página Cambiar contraseña.

Contraseña nueva tiene que contener por lo menos 1 letra minúscula, 1 letra mayúscula, 1 carácter numérico y un mínimo de 6 caracteres.

Después de escribir su contraseña actual y la nueva contraseña dos veces, será redirigido a la página de inicio de sesión nuevamente para iniciar sesión con su nueva contraseña.

Es obligatorio rellenar todos los campos que se muestran en esta página.

Después de enviar esta página, será redirigido a la página de inicio de sesión. Además, si no desea cambiar la contraseña, puede volver a la página de inicio de sesión con "Back To Login" (Volver a inicio de sesión). Cambiar

la contraseña es importante para su seguridad.

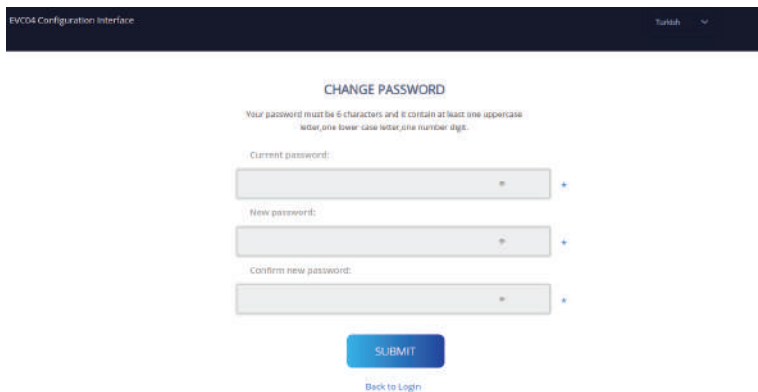


Figure.35

4.4 - PAGINA PRINCIPAL

Después de la operación de inicio de sesión exitosa, se lo dirige a la página principal.

La página principal muestra la información general sobre el dispositivo que son las versiones de software, la interfaz de conexión y los identificadores

También puede cambiar el idioma y cerrar sesión en la configuración web con los botones en la esquina superior derecha de la página.



Figure.36

4.5 - CAMBIO DE LA CONFIGURACIÓN GENERAL DEL DISPOSITIVO

Idioma de la pantalla

Es posible seleccionar el idioma de visualización de HMI en la página de configuración general.

Los idiomas disponibles son inglés y turco por ahora. Puede guardar su selección con el botón "Save" (Guardar).

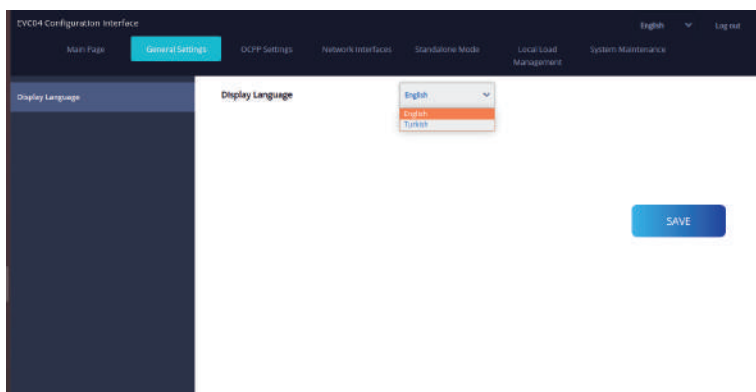


Figure.37

4.6 - CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE OCPP DEL DISPOSITIVO

Conexión OCPP

Si selecciona el modo como "Enabled" (Habilitado); debe escribir todos los campos en la configuración de conexión y las secciones de parámetros de configuración están habilitadas en el siguiente.

Por el momento, la única versión disponible de OCPP es OCPP 1.6, por lo que se seleccionará como predeterminada.

La dirección del sistema central y el ID del punto de carga son campos obligatorios para guardar esta página.

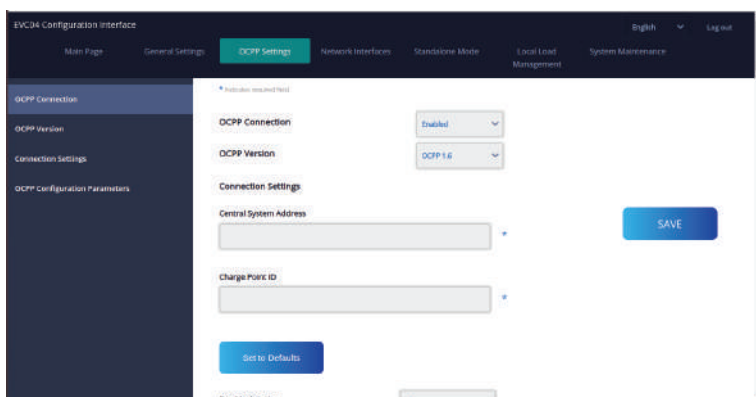


Figure.38

Los parámetros de configuración de OCPP se puede ajustar a los valores predeterminados pulsando el botón de "Set to Defaults" (Ajustes Predeterminados).

Puede seleccionar el tipo de configuración de Ocpp que desee en el menú que se encuentra en el lado izquierdo de la página. Por ejemplo, Ocpp Connection (Conexión Ocpp), Ocpp Version (Versión Ocpp), Connection Settings (Configuración de la conexión) y OCPP

Parámetros de configuración.

A continuación, haga clic en el botón de "Guardar".

Tenga cuidado con sus valores ingresados porque el sistema no acepta los valores inadecuados y da la advertencia. En este caso, los valores no se guardarán. Entonces

la página no debe ser redirigida a la página principal, por lo que debe verificar sus valores.

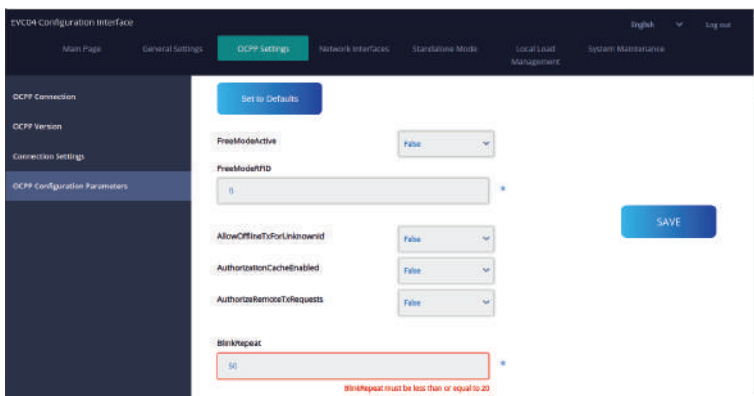


Figure.39

Además, si realiza cambios y no los guarda antes de salir de esa página, verá la advertencia como se muestra a continuación.

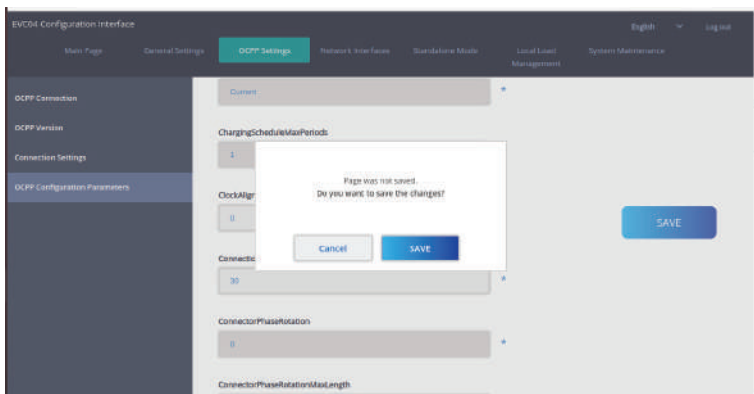


Figure.40

4.7 - CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE LA INTERFAZ DE RED DEL DISPOSITIVO

Existen tres tipos de interfaces de red en esta página: Celular, Ethernet y Wi-Fi.

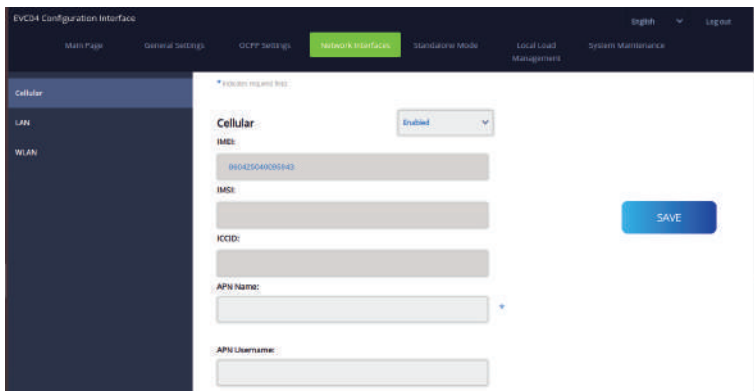
Seleccione los modos de interfaces como "Activado" si desea activarlo.

Si selecciona Configuración de IP de Ethernet o Wi-Fi como "Estática"; Los espacios de "Dirección IP", "Máscara de red", Puerta de enlace predeterminada "y" DNS primario "son obligatorios.

Si configura Wi-Fi como habilitado, es obligatorio rellenar los campos de "SSID", "Contraseña" y "Seguridad".

Debe llenar todos los espacios en formatos adecuados.

CELULAR



The screenshot displays the 'Cellular' configuration interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Main Page', 'General Settings', 'OCPP Settings', 'Network Interfaces' (which is active), 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. On the left, a sidebar lists 'Cellular', 'LAN', and 'WLAN', with 'Cellular' being the selected option. The main area shows the 'Cellular' settings, including a status dropdown set to 'Enabled'. Below this are several input fields: 'IMEI', 'IMSI', 'ICCID', 'APN Name', and 'APN Username'. A blue 'SAVE' button is located on the right side of the configuration area.

Figure.41

LAN

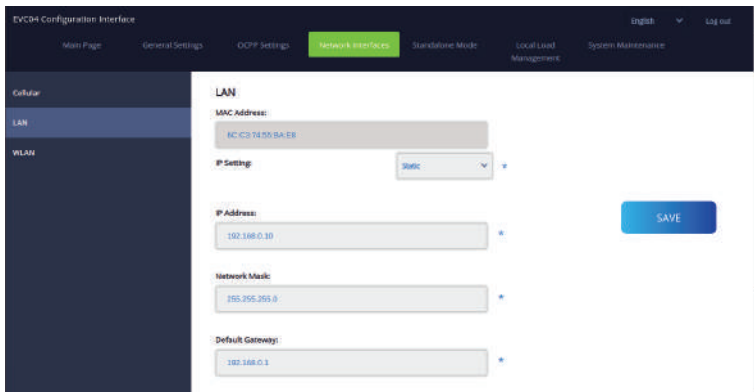


Figure.42

WLAN

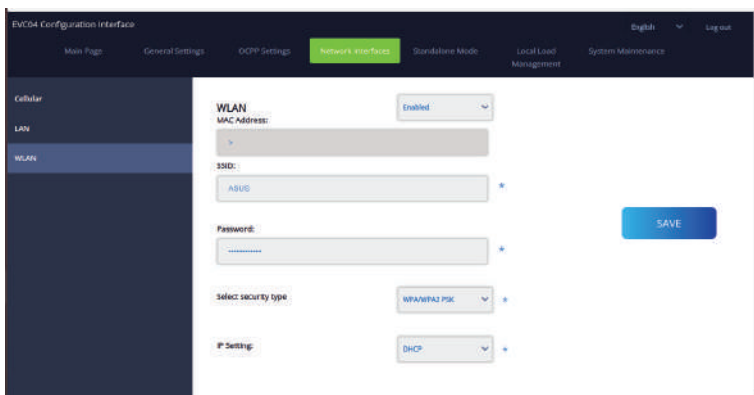


Figure.43

Cuando termine, haga clic en el botón "Save" (Guardar).

4.8 - CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DEL MODO STANDALONE DEL DISPOSITIVO

Si en los ajustes de OCPP anteriormente ha configurado OCPP como habilitado, no se puede seleccionar el modo independiente. En este caso se desactivarán lista de modos y el botón "Guardar".

De lo contrario, puede seleccionar el modo independiente de la lista. En la lista existen tres modos; Seleccione el modo "RFID Local List" (Lista local RFID) para autenticar una lista local RFID que usted ingresará. Puede añadir o eliminar datos de la lista local RFID más adelante.

Seleccione el modo "Accept All RFID's" (Aceptar todas las RFID) para autenticar todas las RFID.

Seleccione el modo "Autostart" (Inicio automático) para permitir la carga sin necesidad de autorización. Bastará con conectarlo para empezar a cargar.

Seleccione el modo "Smart" (Inteligente) para activar el modo inteligente.

Si ya se ha seleccionado el modo, haga clic en el botón "Guardar".

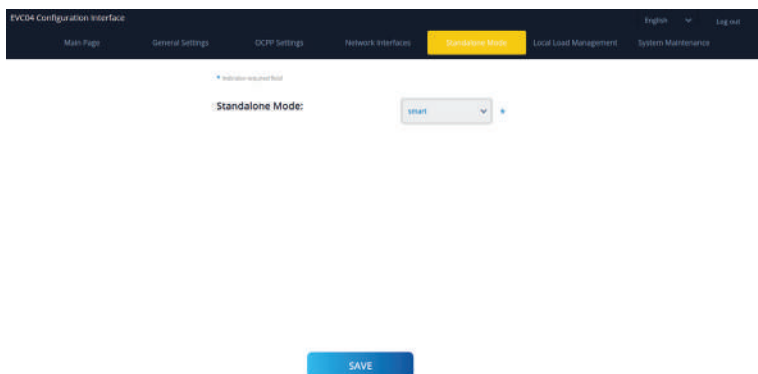


Figure.44

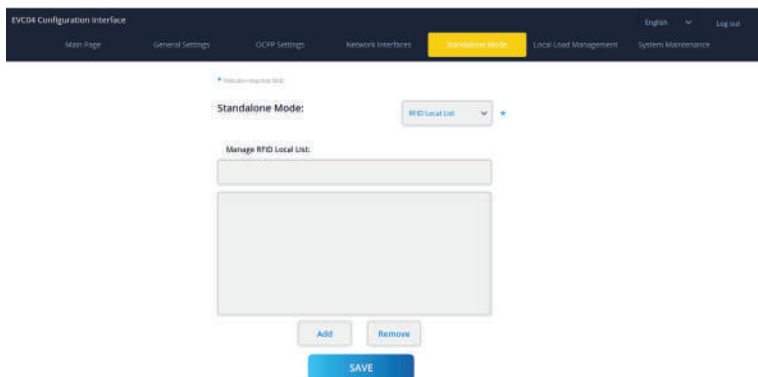


Figure.45

4.9 - REALIZACIÓN DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO

En la página de LOG FILES (ARCHIVOS DE REGISTRO), puede descargar registros de OCPP o HMI haciendo clic en los botones.

Los archivos de registro de descarga se mostrarán después de unos segundos.

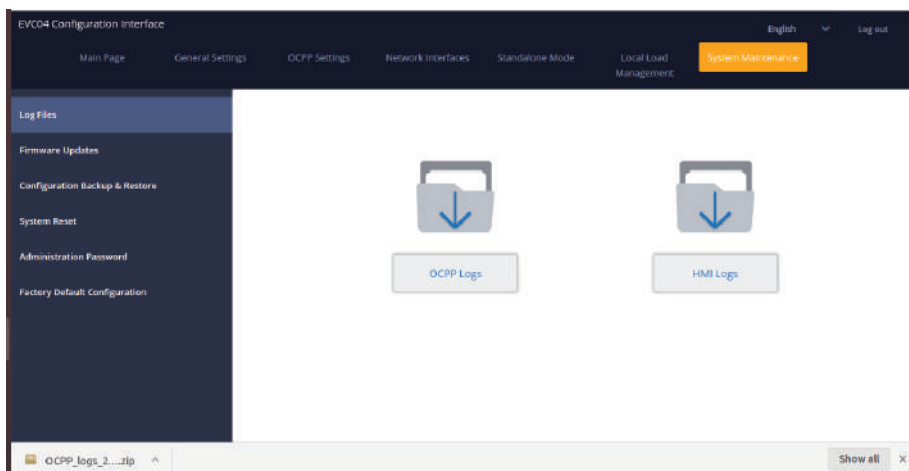


Figure.46

En la página de "FIRMWARE UPDATE" (ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE), puede cargar el archivo de actualización de firmware desde su PC haciendo clic en el botón "Upload" (Cargar). Después de cargar el archivo, puede hacer clic en el botón "Update" (Actualizar) para iniciar la actualización del firmware.

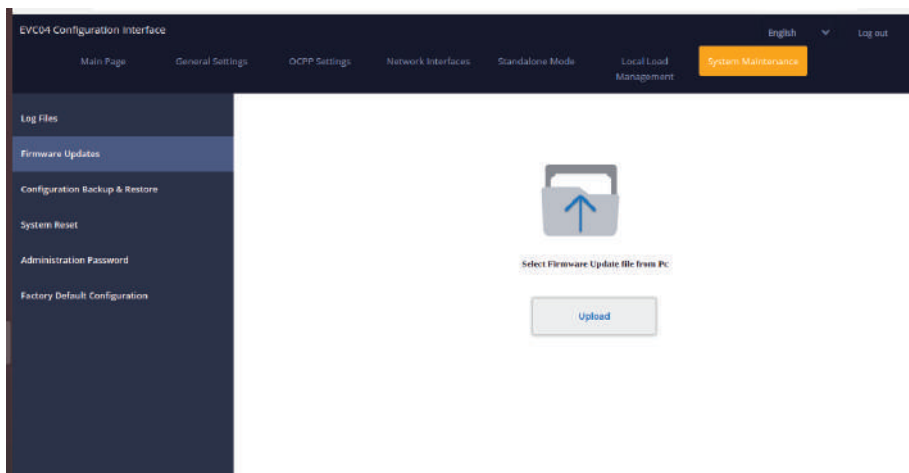


Figure.47

Cuando se inicia la actualización, la indicación LED de su cargador se verá como verde constante. Si

su cargador tiene pantalla, puede ver la pantalla de actualización de firmware en la pantalla.

Ver actualización de firmware

Sección de flujo de pantalla.

Una vez finalizada la actualización del firmware, su cargador se reiniciará automáticamente.

Puedes ver la

última versión de firmware de su cargador desde la interfaz de usuario de configuración web en la página principal.

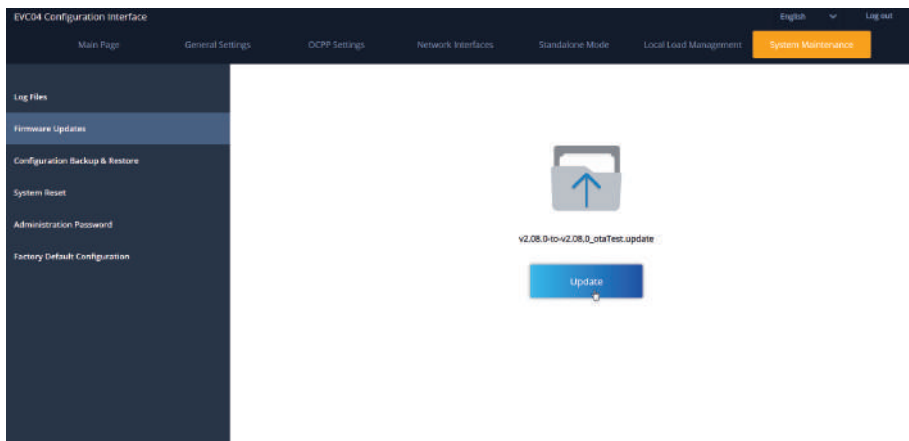


Figure.48

FLUJO DE PANTALLA DE ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

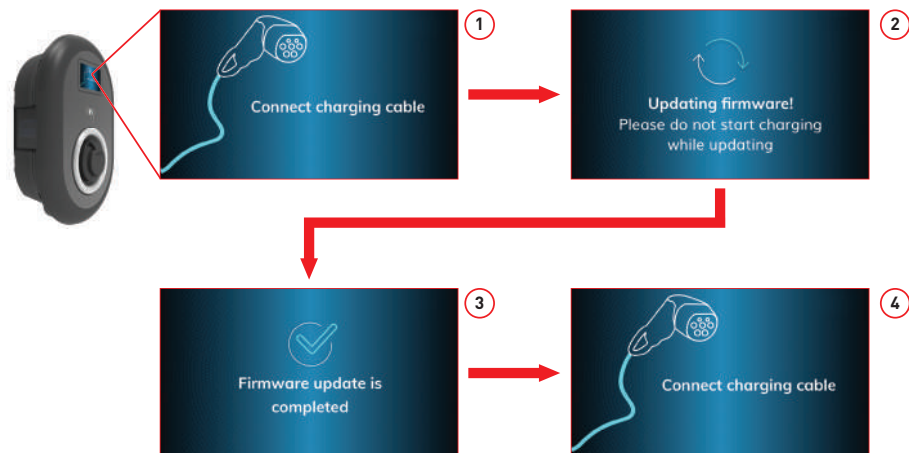


Figure.49

- 1- Se envía la actualización del firmware y los dispositivos la cargan.
- 2- Cuando el software de los dispositivos está en estado de actualización.
- 3- Después de 5 segundos, la pantalla vuelve a la pantalla de apertura.
- 4- Conecte el cable de carga.

En la página **CONFIGURATION AND BACKUP (CONFIGURACIÓN Y COPIA DE SEGURIDAD)**, puede hacer una copia de seguridad del sistema. Si desea restaurar, puede hacer clic en el botón Restaurar archivo de configuración y cargar el archivo de copia de seguridad. El sistema solo acepta los archivos .bak.

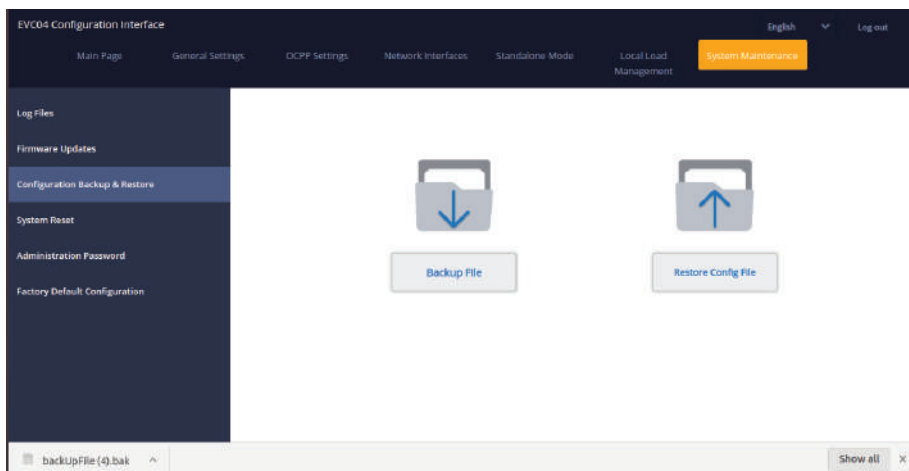


Figure.50

En la página de **SYSTEM RESET (REESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA)**, puede hacer un restablecimiento parcial y un restablecimiento completo haciendo clic en los botones.

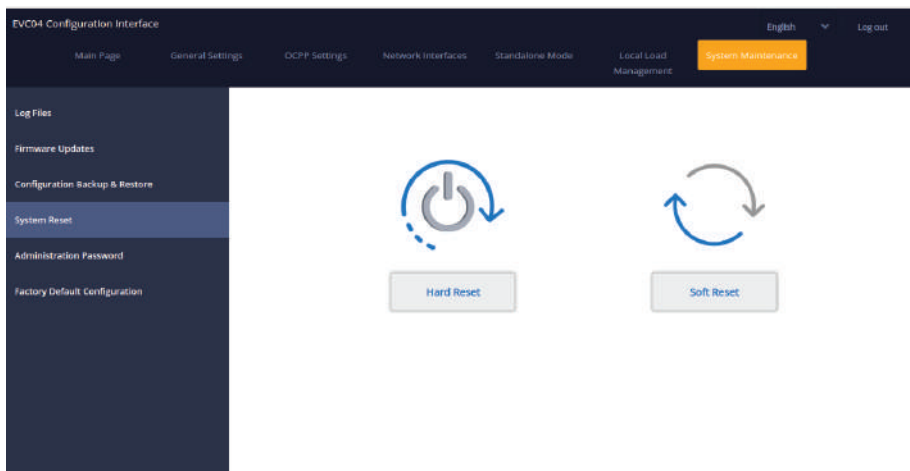


Figure.51

En la página **ADMINISTRATION PASSWORD (CONTRASEÑA DE ADMINISTRACIÓN)**, puede cambiar la contraseña de inicio de sesión de la configuración web.

Contraseña nueva tiene que contener por lo menos 1 letra minúscula, 1 letra mayúscula, 1 carácter numérico y un mínimo de 6 caracteres.

Todos los espacios son obligatorios.

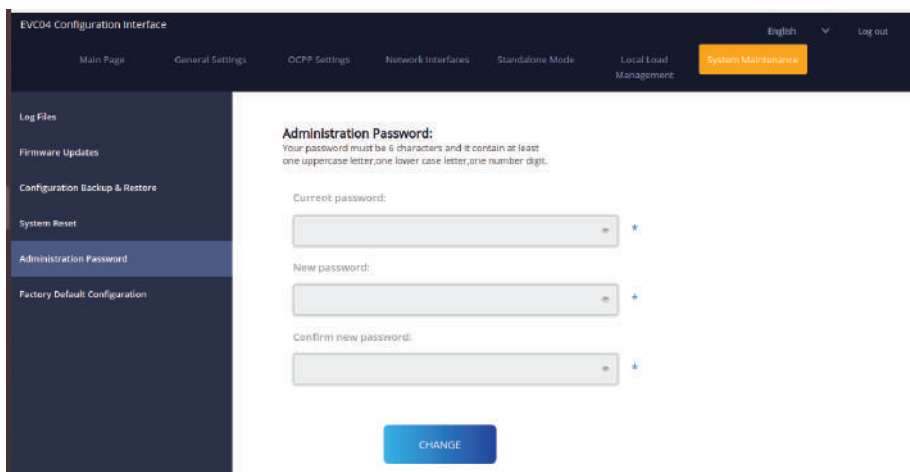


Figure.52

En la página de **FACTORY DEFAULT CONFIGURATION (CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE FÁBRICA)** puede hacer un restablecimiento de fábrica al dispositivo.

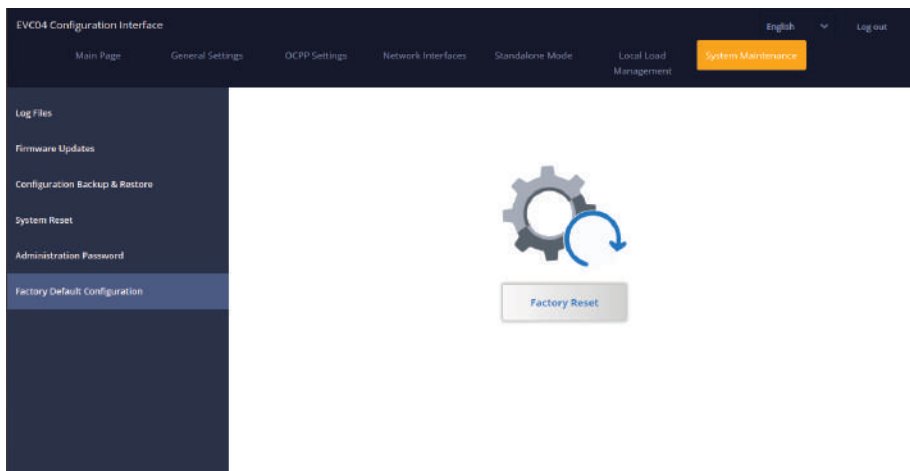


Figure.53

Conteúdo

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....	3
AVISOS DE SEGURANÇA.....	3
ADVERTÊNCIAS PARA LIGAÇÃO À TERRA.....	4
ADVERTÊNCIAS SOBRE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, FICHAS e CABO DE CARREGAMENTO.....	4
ADVERTÊNCIAS DE MONTAGEM MURAL.....	5
DESCRIÇÃO.....	5
1 - DESCRIÇÃO DO MODELO.....	5
INFORMAÇÃO GERAL.....	7
1 - INTRODUÇÃO SOBRE OS COMPONENTES DO PRODUTO.....	7
1.1 - MODELOS DE RCD.....	7
1.2 - MODELOS MID.....	8
2 - DESENHOS DIMENSIONAIS.....	9
3 - IMAGEM EXPLODIDA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS.....	10
3.1 MODELOS DE RCD.....	10
3.1.1 - MODELOS DE CABO AMARRADO.....	10
3.1.2 - MODELOS EQUIPADOS COM SOQUETE.....	11
3.2 MODELOS MID.....	12
3.2.1 - MODELOS DE CABO AMARRADO.....	12
3.2.2 - MODELOS EQUIPADOS COM SOQUETE.....	13
EQUIPAMENTO, FERRAMENTAS e ACESSÓRIOS EXIGIDOS.....	14
1 - EQUIPAMENTO e ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO FORNECIDOS.....	14
2 - FERRAMENTAS RECOMENDADAS.....	14
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	15
CONECTIVIDADE.....	16
OUTRAS FUNCIONALIDADES (Modelos Conectados).....	16
AUTORIZAÇÃO.....	16
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS.....	16
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AMBIENTAIS.....	16
INSTALAR A ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO.....	17
1 - CONTEÚDO DA CAIXA PARA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO COM TOMADA E CABO.....	17
2 - PASSOS DE INSTALAÇÃO DO PRODUTO.....	18
2.1 ABRIR A TAMPA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO.....	18
2.2 - INSTALAÇÃO DO SUPORTE DE PAREDE.....	19
2.3 - LIGAÇÃO À REDE CA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO MONOFÁSICA.....	21

2.4 - LIGAÇÃO À REDE CA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO TRIFÁSICA.....	22
2.5 - AJUSTAR O LIMITADOR DE CORRENTE.....	23
2.6 - DEFINIÇÕES DO INTERRUPTOR DIP.....	24
2.6.1 - LIGAÇÃO POR CABO DE DADOS.....	25
2.6.2 - FUNCIONALIDADE DE ENTRADA DE ATIVAÇÃO EXTERNA.....	26
2.6.3 - FUNÇÃO DE CABO BLOQUEADO (Modelo com soquete).....	28
2.6.4 - OTIMIZADOR DE POTÊNCIA (EXIGE ACESSÓRIOS OPCIONAIS).....	29
2.7 - MONITORIZAÇÃO DE AVARIA DE CONTACTOS DE RELÉ SOLDADOS.....	32
2.8 - REPOSIÇÃO DE FÁBRICA.....	34
2.9 - ABRIR A TAMPA DO RCD.....	34
2.10 - REINICIAR A LISTA LOCAL DO CARTÃO RFID E REGISTRAR NOVO CARTÃO RFID PRINCIPAL NO MODO DE USO INDEPENDENTE.....	34
2.11 - DEFINIR A PORTA ETHERNET DO CARREGADOR PARA O IP ESTÁTICO NO MODO DE UTILIZAÇÃO INDEPENDENTE.....	35
2.12 - ATIVAR/DESATIVAR UI WEBCONFIG.....	36
3 - LIGAÇÃO OCPP.....	36
3.1 - LIGAR OCPP À REDE CELULAR.....	36
3.2 - LIGAR OCPP À ETHERNET.....	37
4 - ENTRADA EM SERVIÇO.....	39
4.1 - LIGAR O PC À MESMA REDE COM PLACA AMI.....	39
4.2 - ABRIR UI DE CONFIGURAÇÃO WEB COM O NAVEGADOR.....	40
4.3 - MUDAR A PALAVRA-PASSE PARA INICIAR SESSÃO.....	40
4.4 - PÁGINA PRINCIPAL.....	41
4.5 ALTERAR AS DEFINIÇÕES GERAIS DO DISPOSITIVO.....	42
4.6 ALTERAR AS DEFINIÇÕES OCPP DO DISPOSITIVO.....	42
4.7 ALTERAR AS DEFINIÇÕES DAS INTERFACES DE REDE DO DISPOSITIVO.....	44
4.8 ALTERAR AS DEFINIÇÕES DO MODO INDEPENDENTE DO DISPOSITIVO.....	45
4.9 FAZER A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DO DISPOSITIVO.....	46
FLUXO DO ECRÃ DE ATUALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	48

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



CUIDADO:
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO:



CUIDADO: O DISPOSITIVO DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS VESTEL DEVE SER MONTADA POR UM ELETRICISTA LICENCIADO OU EXPERIENTE EM ALINHAMENTO COM QUALQUER REGULAMENTO ELÉTRICO REGIONAL OU NACIONAL E NORMAS VIGENTES.



CUIDADO:

A ligação à rede CA da estação de carregamento e o planeamento da carga de veículos elétricos devem ser revistos e aprovados pelas autoridades, conforme especificado pelas regulamentações e normas elétricas regionais ou nacionais em vigor. Para várias instalações do carregador de veículos elétricos, o plano da carga deve ser avaliado em conformidade. O fabricante não será responsável, direta ou indiretamente, por qualquer razão, em caso de danos e riscos



IMPORTANTE - Deve ler totalmente estas instruções antes de proceder à instalação ou de colocar o aparelho em funcionamento

AVISOS DE SEGURANÇA

- Manter este manual num local seguro. Estas instruções de segurança e funcionamento devem ser mantidas num local seguro para referência futura.
- Verificar a tensão indicada no rótulo de classificação e não usar estação de carregamento sem tensão elétrica adequada.
- Não continuar a utilizar a unidade se tiver dúvidas sobre o seu funcionamento normal, ou se estiver danificado - desligar os disjuntores elétricos (MCB e RCCB). Consultar o seu revendedor local.
- O intervalo da temperatura ambiente deve estar entre -35 °C e +55 °C [-25 °C e +50 °C para modelos equipados com RCCB: EVC04-AC***A-*) sem luz solar direta e a uma humidade relativa entre 5% e 95%. Usar a estação de carregamento apenas dentro destas condições de funcionamento especificadas.
- A localização do dispositivo deve ser selecionada para evitar um aquecimento excessivo da estação de carregamento. A temperatura de funcionamento elevada causada pela luz solar direta ou por fontes de aquecimento pode causar redução da corrente de carregamento ou interrupção temporária do processo de carregamento.
- A estação de carregamento destina-se para uso interior e exterior. Também pode ser usada em espaços públicos.
- Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou danos ao produto, não expor esta unidade a chuva forte, neve, tempestades elétricas ou outras condições climáticas adversas. Além disso, a estação de carregamento não deve ser exposta a líquidos derramados ou salpicados.
- Não tocar nas extremidades dos terminais, no conector do veículo elétrico e em outras partes perigosas da estação de carregamento com objetos metálicos pontiagudos.
- Evitar a exposição a fontes de calor e colocar a unidade afastada de produtos inflamáveis, explosivos, agressivos ou matérias combustíveis, produtos químicos ou vapores.

- Risco de explosão. Este equipamento tem arcos internos ou faíscas que não devem ser expostos a vapores inflamáveis. Não deve estar localizado numa zona rebaixada ou abaixo do nível do solo.
- Este dispositivo destina-se apenas a carregar veículos que não necessitem de ventilação durante o carregamento.
- Para evitar o risco de explosão e choque elétrico, assegurar que o disjuntor e o RCD especificados estão ligados à rede do edifício.
- A parte mais baixa da tomada deve estar localizada a uma altura entre 0,5 m e 1,5 m acima do nível do solo.
- Não podem ser usados adaptadores ou adaptadores de conversão. Não é permitido o uso de conjuntos de extensão de cabos.



ADVERTÊNCIA: Nunca permitir que pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, mentais ou sensoriais reduzidas ou com falta de experiência e ou conhecimento utilizem dispositivos elétricos sem supervisão.



CUIDADO: Este carregador do veículo destina-se apenas a carregar veículos elétricos que não necessitem de ventilação durante o carregamento.

ADVERTÊNCIAS PARA LIGAÇÃO À TERRA

- A estação de carregamento deve estar ligada a um sistema ligado à terra centralmente. O condutor de terra que entra na estação de carregamento deve ser ligado ao terminal de ligação à terra do equipamento no interior do carregador. Isto deve ser executado com condutores de circuito e ligado à barra de ligação à terra do equipamento ou de chumbo na estação de carregamento. As ligações da estação de carregamento são da responsabilidade do instalador e do comprador.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, ligar apenas a tomadas devidamente ligadas à terra.
- **ADVERTÊNCIA:** Assegurar que durante a instalação e utilização, a estação de carregamento está constante e adequadamente ligada à terra.

ADVERTÊNCIAS SOBRE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, FICHAS e CABO DE CARREGAMENTO

- Assegurar que o cabo de carregamento é compatível com tomada Tipo 2 no lado da estação de carregamento.
- Um cabo de carregamento deteriorado pode provocar um incêndio ou dar-lhe um choque elétrico. Não usar este produto, se o cabo de carregamento flexível ou o cabo do veículo estiverem desgastados, tenham o isolamento danificado, ou mostrarem quaisquer outros sinais de danos.
- Assegurar que o cabo de carregamento está bem posicionado; não será pisado, não se tropece nele ou sujeito a danos ou pressão.
- Não puxar com força o cabo de carregamento ou danificá-lo com objetos pontiagudos.
- Nunca tocar no cabo de alimentação/ficha ou cabo do veículo com as mãos molhadas, uma vez que isso pode dar origem a um curto-circuito ou a um choque elétrico.
- Para reduzir o risco de incêndio ou de choque elétrico, não usar este dispositivo com um cabo de extensão. Se o cabo de alimentação ou do veículo estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, agente de assistência ou pessoa igualmente qualificada de modo a evitar um perigo.

ADVERTÊNCIAS DE MONTAGEM MURAL

- Ler as instruções antes de montar a estação de carregamento na parede.
- Não instalar a estação de carregamento num teto ou numa parede inclinada.
- Usar os parafusos especificados para a montagem mural e outros acessórios.
- Esta unidade está classificada para instalação interior ou exterior. Se esta unidade for montada ao ar livre, o hardware para ligar as condutas à unidade deve ser classificado para instalação exterior e ser instalado corretamente para manter a classificação IP adequado na unidade.

DESCRIÇÃO

1 - DESCRIÇÃO DO MODELO

Nome do modelo	<p>DESCRIÇÃO DO MODELO: EVC04-AC***</p> <p>EVC04 : Carregador CA para veículos elétricos (Estrutura mecânica 04) 3º Asterisco (*) : Potência nominal</p> <p>7 : 7,4 kW [Equipamento de alimentação monofásico] 11 : 11 kW [Equipamento de alimentação trifásico] 22 : 22 kW [Equipamento de alimentação trifásico]</p> <p>2º asterisco pode incluir combinações das seguintes opções de comunicações de módulo. Leitor RFID é o equipamento padrão para todas as variantes de modelos. A opção "S" deve ser incluída para selecionar combinações de W e L:</p> <p>Em branco: Sem módulo de conectividade, exceto leitor RFID S : Placa inteligente com Porta Ethernet W : Módulo Wi-Fi ou módulo WiFi & Bluetooth L : Módulo LTE / 3G / 2G P : Módulo PLC ISO 15118</p> <p>3º Asterisco (*) : Pode ser um dos seguintes:</p> <p>Em branco: Sem ecrã D : Ecrã colorida TFT de 4,3"</p> <p>4º asterisco pode incluir combinações das seguintes:</p> <p>Em branco: Nenhum RCCB A : Unidade de carregamento tipo A MID: Unidade de carregamento com medidor MID</p> <p>5º asterisco pode ser um dos seguintes:</p> <p>Em branco: Ligação caixa B com tomada normal T2S : Ligação caixa B com tomada com obturador T2P : Ligação caixa C com ficha tipo 2 T1P : Ligação caixa C com ficha tipo 1</p>
Armário	EVC04

Tabela -1

2 - REFERÊNCIAS DO MODELO

A tabela de referência do modelo não inclui todas as variantes de modelo do EVC04.

	Monofásico	Trifásico	Inteligente	LTE	WiFi	Visor	Medidor	Saída de tomada	Saída de soquete de tipo com obtura -	RCCB Tipo A	CC 6 mA RCD	Tipo 2 Anexado Cabo	Tipo 1 Anexado Cabo
EVC04-AC7SW	x		x		x			x			x		
EVC04-AC7SWA	x		x		x			x		x	x		
EVC04-AC7SLA-T2P	x		x	x						x	x	x	
EVC04-AC7SWDA-T2S	x		x		x	x			x	x	x		
EVC04-AC7SLWDA-T1P	x		x	x	x	x				x	x		x
EVC04-AC11SLD		x	x	x		x		x			x		
EVC04-AC11SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC11SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC11SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		
EVC04-AC22SLDMID		x	x	x		x	x	x			x		
EVC04-AC22SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC22SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC22SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		

Tabela -2

INFORMAÇÃO GERAL

1 - INTRODUÇÃO SOBRE OS COMPONENTES DO PRODUTO

1.1 - MODELOS DE RCD

Modelos Equipados com Soquete



Modelos com Cabos Amarrados



Figura -1

PT Modelos com soquete

- 1- Ecrã de Informações
- 2- Leitor de cartão RFID
- 3- LED do indicador de estado
- 4- Tampa de acesso ao dispositivo de corrente residual
- 5- Tomada elétrica
- 6- Etiqueta do produto
- 7- Flange cega de plástico
- 8- Cabeça do cabo de comunicação da estação de carregamento
- 9- Cabeça de entrada de fornecimento da estação de carregamento

PT Modelos de Cabo amarrado

- 1- Ecrã de Informações
- 2- Leitor de cartão RFID
- 3- LED do indicador de estado
- 4- Tampa de acesso ao dispositivo de corrente residual
- 5- Tomada isolante
- 6- Ficha de carregamento
- 7- Etiqueta do produto
- 8- Cabo de carregamento
- 9- Cabeça do cabo de comunicação da estação de carregamento
- 10- Cabeça de entrada de fornecimento da estação de carregamento

1.2 - MODELOS MID

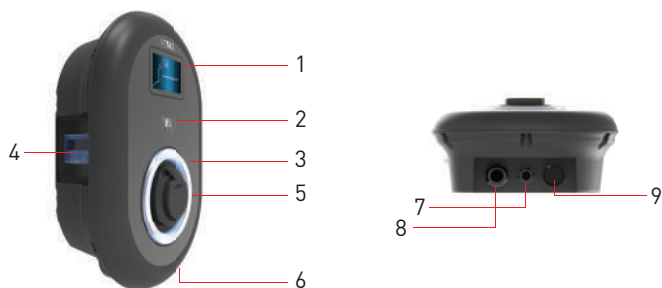


Figura-2

PT Modelos de soquete com medidor MID

- 1- Ecrã de Informações
- 2- Leitor de cartão RFID
- 3- LED do indicador de estado
- 4- Visor de medição MID
- 5- Tomada elétrica
- 6- Etiqueta do produto
- 7- Cabeça de entrada de fornecimento da estação de carregamento
- 8- Cabeça do cabo de comunicação da estação de carregamento
- 9- Flange cega de plástico

2 - DESENHOS DIMENSIONAIS

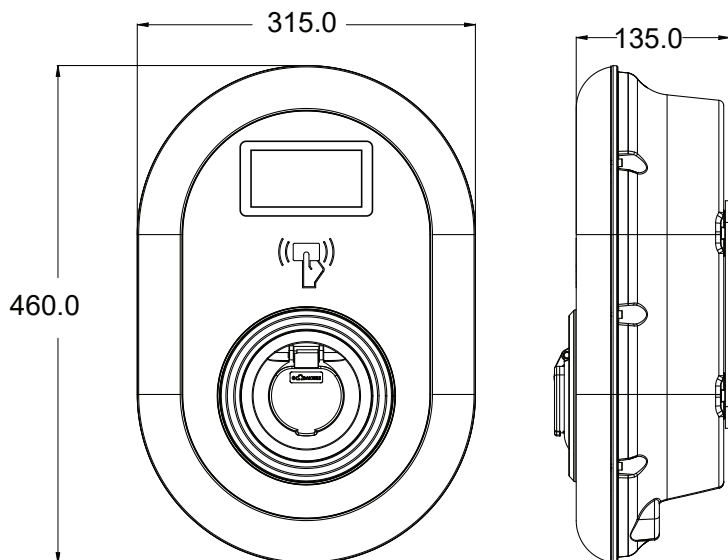


Figura -3

3 - IMAGEM EXPLODIDA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

3.1 MODELOS DE RCD

3.1.1 - MODELOS DE CABO AMARRADO

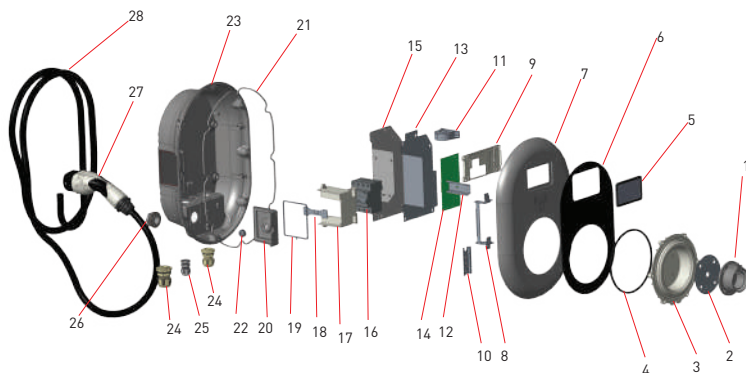


Figura -4

NENHUM	DESCRIÇÃO DA PEÇA	NÚMERO
1	Tomada	1
2	Anel decorativo da armação	1
3	LED de informação do estado	1
4	Anel vedante	1
5	Visor	1
6	Anel decorativo	1
7	Tampa frontal	1
8	Dobradiça	1
9	Invólucro do ecrã	1
10	Conexão de terminal real	1
11	Sensor CC	1
12	Ligação da calha	1
13	Placa de isolamento do cartão	1
14	Placa de isolamento do cartão	2

	DESCRIÇÃO DA PEÇA	NÚMERO
15	Placa de metal para montagem da placa	1
16	Componente RCCB	1
17	Invólucro do RCCB	1
18	Freio de bloqueio RCCB	1
19	Anel vedante	1
20	Tampa lateral RCCB	1
21	Anel vedante	1
22	Cilindro de bloqueio RCCB	1
23	Tampa traseira	2
24	Anilha do cabo M32 x 1,5	1
25	Anilha do cabo M20 x 1,5	1
26	Flange cega de plástico	1
27	Ficha de carregamento	1
28	Cabo de carregamento	1

3.1.2 - MODELOS EQUIPADOS COM SOQUETE

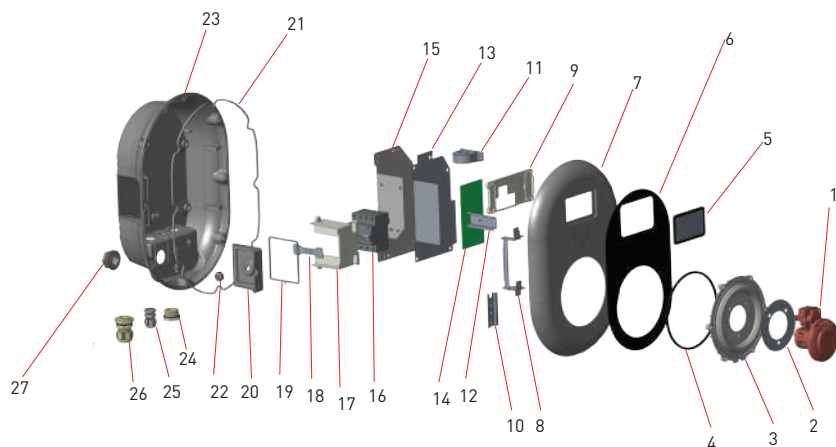


Figura -5

NENHUM	DESCRIÇÃO DA PEÇA	NÚMERO
1	Tomada	1
2	Anel decorativo da armação	1
3	LED de informação do estado	1
4	Anel vedante	1
5	Visor	1
6	Anel decorativo	1
7	Tampa frontal	1
8	Dobradiça	1
9	Invólucro do ecrã	1
10	Conexão de terminal real	1
11	Sensor CC	1
12	Ligação da calha	1
13	Placa de isolamento do cartão	1
14	Placa de isolamento do cartão	2

	DESCRIÇÃO DA PEÇA	NÚMERO
15	Placa de metal para montagem da placa	1
16	Componente RCCB	1
17	Invólucro do RCCB	1
18	Freio de bloqueio RCCB	1
19	Anel vedante	1
20	Tampa lateral RCCB	1
21	Anel vedante	1
22	Cilindro de bloqueio RCCB	1
23	Tampa traseira	2
24	Anilha do cabo M20 x 1,5	1
25	Flange cega de plástico	1
26	Anilha do cabo M32 x 1,5	1
27	Flange cega de plástico	1

3.2.2 - MODELOS EQUIPADOS COM SOQUETE

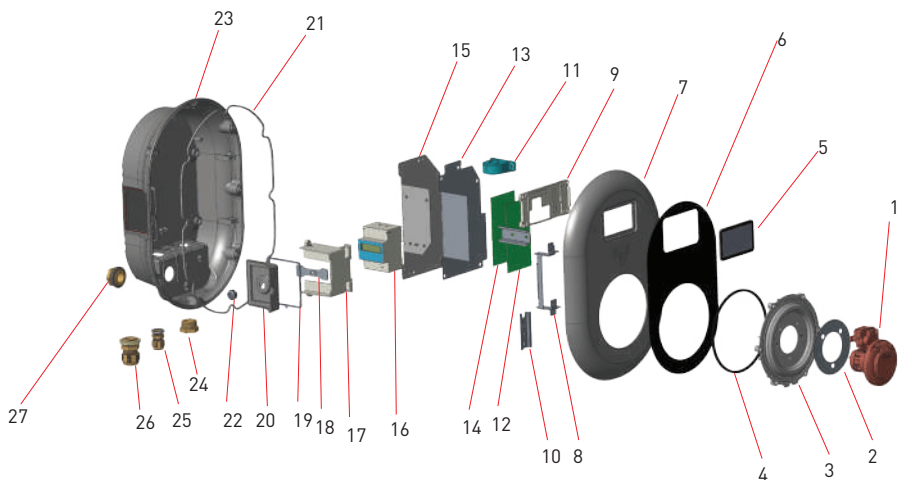


Figura -7

NENHUM	DESCRIÇÃO DA PEÇA	NÚMERO
1	Tomada	1
2	Anel decorativo da ar-maçção	1
3	LED de informação do estado	1
4	Anel vedante	1
5	Visor	1
6	Anel decorativo	1
7	Tampa frontal	1
8	Dobradiça	1
9	Invólucro do ecrã	1
10	Conexão de terminal real	1
11	Sensor CC	1
12	Ligação da calha	1
13	Placa de isolamento do cartão	1
14	Placa de isolamento do cartão	2

	DESCRIÇÃO DA PEÇA	NÚMERO
15	Placa de metal para mon-tagem da placa	1
16	Componente MID	1
17	Invólucro do RCCB	1
18	Freio de bloqueio RCCB	1
19	Anel vedante	1
20	Tampa lateral RCCB	1
21	Anel vedante	1
22	Cilindro de bloqueio RCCB	1
23	Tampa traseira	2
24	Anilha do cabo M20 x 1,5	1
25	Flange cega de plástico	1
26	Anilha do cabo M32 x 1,5	1
27	Flange cega de plástico	1

EQUIPAMENTO, FERRAMENTAS e ACESSÓRIOS EXIGIDOS

1 - EQUIPAMENTO e ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO FORNECIDOS







Buchas (Buchas de plástico M8x50)	
Parafuso de segurança Torx T25 (M6x75)	
Chave L de segurança Torx T20	
Chave de fendas	
Chave triângulo	
Conector Macho RJ45	

Tabela -3

2 - FERRAMENTAS RECOMENDADAS









		
Broca 8 mm	Berbequim de impacto	Computador
		
Indicador de Volts	Chave de fendas de segurança Torx T25	Nível de água
		
Chave de fendas de cabeça chata (Largura da ponteira 2,00 - 2,5 mm)	Espátula antiestática pontiaguda	Adaptador de chave de fendas de ângulo reto / Ponta de segurança Torx T20
	Ferramenta de Engaste RJ45	

Tabela -4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Este produto está em conformidade com a norma IEC61851-1 (Ed3.0) para uso em Modo 3.

Modelo		Série EVC04-AC22	Série EVC04-AC11
Classe de proteção IEC		Classe - I	Classe - I
Veículo Interface	Modelo de tomada	Tomada TIPO 2 (IEC 62196)	Tomada TIPO 2 (IEC 62196)
	Modelo de cabo	Cabo 5 m com TIPO 2 (IRC 62196) Ficha fêmea	Cabo 5 m com TIPO 2 (IRC 62196) Ficha fêmea
Tensão nominal e corrente		400VAC 50/60 Hz - 3-fases 32A	400VAC 50/60 Hz - 3-fases 16A
Saída de carregamento máxima CA		22kW	11kW
Potência inativo Consumo		3,5W	3,5W
Disjuntor necessário em corrente CA		4P-40A MCB Tipo-C	4P-20A MCB Tipo-C
Exigido relé de corrente de fuga na corrente CA (para produtos que não estão equipados com RCCB tipo A)		4P -40A - 30mA RCCB Tipo-A	4P -20A - 30mA RCCB Tipo-A
Cabo de corrente CA necessário		5x 6 mm ² (< 50 m) Dimensões exteriores: Ø 15-21 mm	5x4 mm ² (< 50 m) Dimensões exteriores: Ø 15-21 mm

Modelo		Série EVC04-AC7
Classe de proteção IEC		Classe - I
Veículo Interface	Modelo de tomada	Tomada TIPO 2 (IEC 62196)
	Modelo de cabo	5 m Cabo com ficha fêmea TIPO 2 (IEC 62196)
Tensão nominal e corrente		230VAC 50/60 Hz - 1-fases32A
Saída de carregamento máxima CA		7,4kW
Potência inativo Consumo		3,5W
Disjuntor necessário em corrente CA		2P-40A MCB Tipo-C
Exigido relé de corrente de fuga na corrente CA (para produtos que não estão equipados com RCCB tipo A)		2P -40A - 30mA RCCB Tipo-A
Cabo de corrente CA necessário		3x 6 mm ² (< 50 m) Dimensões exteriores: Ø 11-15 mm

CONECTIVIDADE

Ethernet	Ethernet 10/100 Mbps (Padrão com opções inteligentes)
Wi-Fi (Opcional)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth (Opcional)	BT 4.2 / BT5.0
Celular (Opcional)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

OUTRAS FUNCIONALIDADES (Modelos Conectados)

Diagnóstico	Diagnóstico do Protocolo de Ponto Aberto de Carga WebconfigUI
Atualização do Programa	Atualização remota de software por OCPP Atualização WebconfigUI Atualização remota do software com o servidor

AUTORIZAÇÃO

RFID	ISO-14443A/B e ISO-15693
-------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

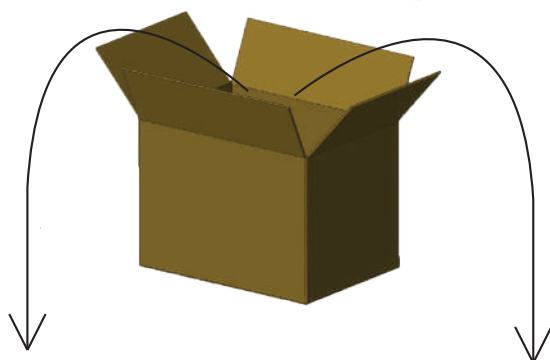
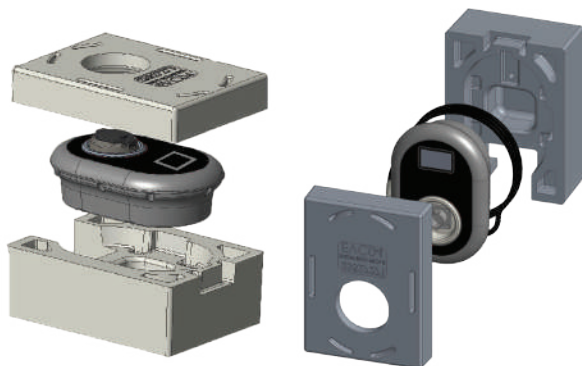
Material	Plástico
Tamanho Dimensões (embalagem) Peso (Produto) Peso com embalagem Dimensão do cabo de corrente CA	315 mm (Largura) x 460 mm (Altura) x 135 mm (Profundidade) 405 mm (Largura) x 530 mm (Altura) x 325 mm (Profundidade) 5 kg para modelo equipado com soquete e 6,8 kg para modelo com cabo amarrado 7,1 kg para modelo equipado com soquete e 8,9kg para modelo com cabo amarrado Para versões de 22 kW Ø 15-21 mm Para versões de 11 kW Ø 15-21 mm Para versões de 7,4 kW Ø 11-15 mm Correntes CA / Ethernet / Modbus
Entradas de cabo	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AMBIENTAIS

Classe de proteção	Proteção de entrada Proteção de impacto	IP54 IK10 (Ecrã opcional com proteção IK08)
Condições de utilização	Temperatura Humidade Altitude	-35 °C a 55 °C (sem luz solar direta) [-25°C a +50 °C para modelos equipados com RCCB] 5% - 95% (Humidade relativa, sem orvalho) 0 - 4 000m

INSTALAR A ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO

1 - CONTEÚDO DA CAIXA PARA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO COM TOMADA E CABO



Guia de Instalação e do Utilizador



1 Cartão RFID Master + 2 do Utilizador






2 - PASSOS DE INSTALAÇÃO DO PRODUTO

CUIDADO!

- Assegurar que a resistência à terra da instalação é menor que 100 ohms
- Ler estas instruções antes de montar a estação de carregamento na parede.
- Não montar a estação de carregamento num teto ou numa parede inclinada.
- Usar os parafusos especificados para a montagem mural e outros acessórios.
- Esta estação de carregamento está classificada como compatível com instalação interior e exterior. Se o dispositivo for instalado no exterior do edifício, o hardware que será usado para ligar os cabos ao carregador deve ser compatível com o uso no exterior e a estação de carregamento deve ser montada preservando o índice IP do carregador.

2.1 ABRIR A TAMPA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO

	CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	
Deve desligar a rede elétrica da estação de carregamento		


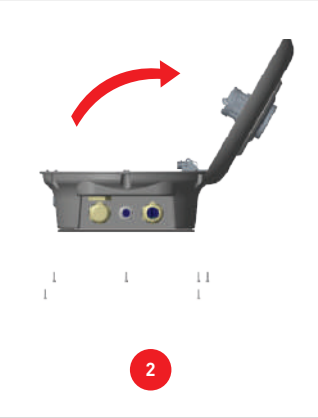
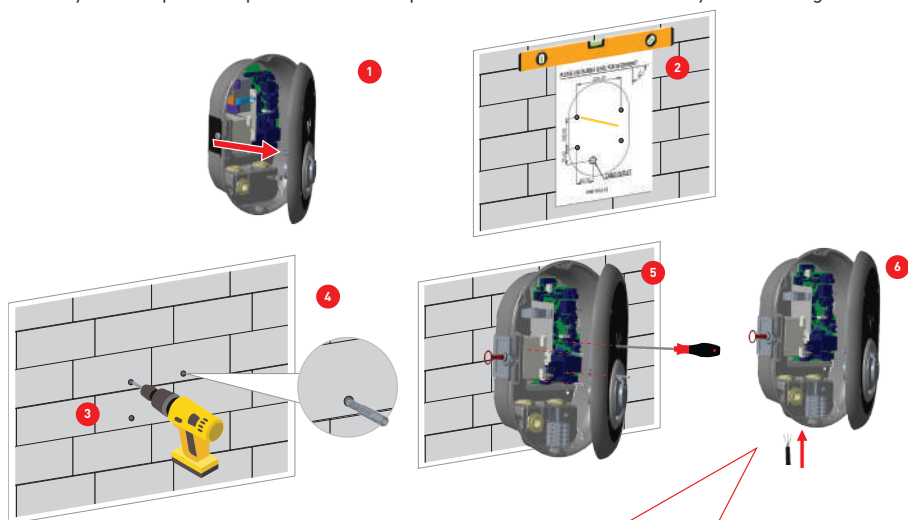
	
<p>1- Retirar os parafusos da tampa com a chave L de segurança Torx T20 ou o adaptador de chave de fendas de ângulo reto usando a ponta de segurança Torx T20.</p> <p>2- Abrir a tampa.</p>	

Figura-8

2.2 - INSTALAÇÃO DO SUPORTE DE PAREDE

Instalação do suporte de parede é comum para todos os modelos de estação de carregamento.



Antes do próximo passo (7), deve verificar as instruções para ligações de cabos monofásicas ou trifásicas nas secções 2.3 ou 2.4.

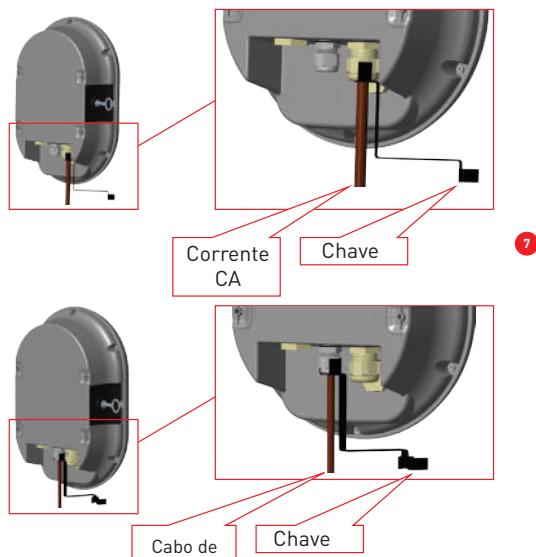


Figura-9

Antes de fechar a tampa da estação de carregamento, verificar as instruções nas secções 2.6 e 2.7 se quaisquer funções relacionadas com estas secções forem utilizadas.

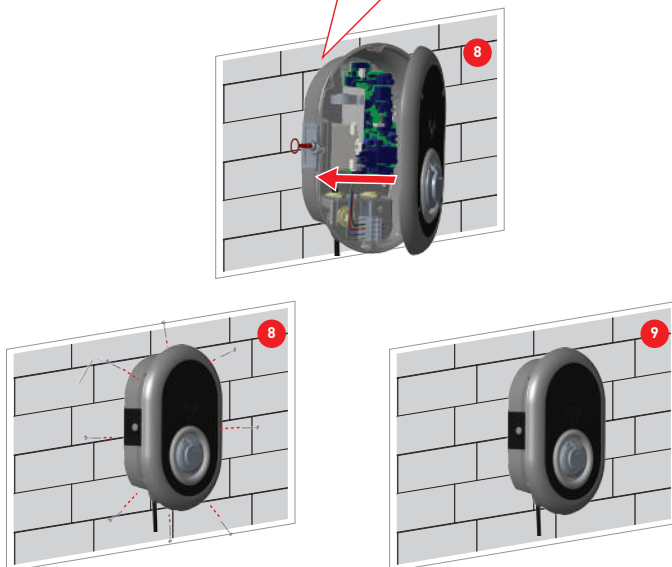


Figura -10

- 1- Abrir a tampa frontal do produto seguindo as instruções para abertura da tampa na secção 5.2.
- 2- Centrar a estação de carregamento usando o modelo de alinhamento e marcar os orifícios da broca com um lápis.
- 3- Perfurar a parede nos pontos marcados usando o berbequim de impacto (broca 8 mm).
- 4- Colocar as buchas nos orifícios.
- 5- Apertar os parafusos de segurança [M6x75] do produto usando a chave de fendas de segurança Torx T25.
- 6- Inserir os fios condutores abertos na estação de carregamento através do orifício no canto inferior esquerdo. Seguir as instruções de ligação à rede elétrica CA nas páginas seguintes, consultar a secção 2.3 ou 2.4, dependendo do modelo do carregador. (Mono/Trifásico)
- 7- Apertar as cabeças do cabo como mostrado na figura. Antes de fechar a tampa da estação de carregamento, seguir as instruções nas secções 2.6 e 2.7 se quaisquer funções relacionadas com estas secções forem utilizadas.

NOTA: Verificar também a secção 3 sobre entrada em serviço.

- 8- Para fechar a tampa da estação de carregamento, apertar os parafusos da tampa retirados anteriormente com a Chave L de segurança Torx T20 ou o adaptador de chave de fendas em ângulo reto usando a ponta de segurança Torx T20.
- 9- A montagem da estação de carregamento na parede está concluída.

2.3 - LIGAÇÃO À REDE CA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO MONOFÁSICA

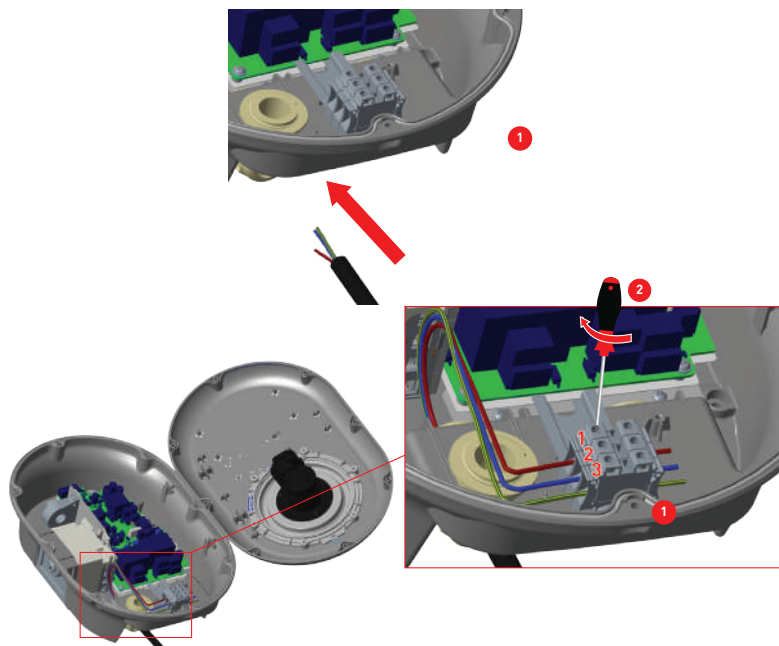


Figura-11

1- Inserir os cabos no bloco de terminais, conforme mostrado na imagem. Verificar a tabela 6 abaixo para combinar o número do terminal elétrico com a cor do cabo CA.

2- Apertar os parafusos no bloco de terminais, como mostrado na imagem com o torque de aperto de 2,5 Nm.

Terminal elétrico	Cor do cabo CA
1	CA L1 (Castanho)
2	CA Neutro (Azul)
3	Terra (Verde-Amarelo)

Tabela -5

2.4 - LIGAÇÃO À REDE CA DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO TRIFÁSICA

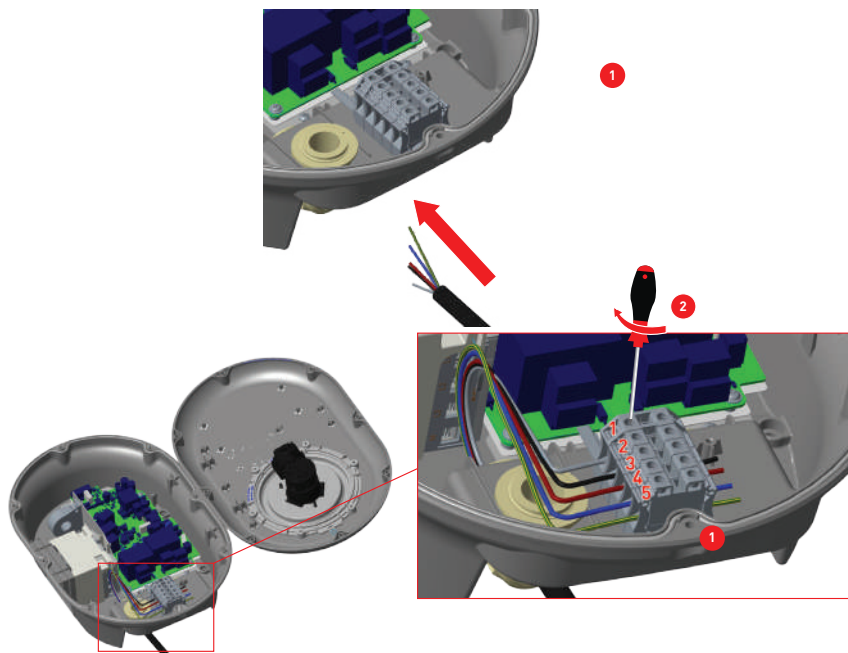


Figura-12

- 1- Inserir os cabos no bloco de terminais, conforme mostrado na imagem.
- 2- Apertar os parafusos no bloco de terminais, como mostrado na imagem com o torque de aperto de 2,5 Nm.

Terminal elétrico	Cor do cabo CA
1	CA L3 (Cinzentos)
2	CA L2 (Preto)
3	CA L1 (Castanho)
4	CA Neutro (Azul)
5	Terra (Verde-Amarelo)

Tabela -6

2.5 - AJUSTAR O LIMITADOR DE CORRENTE

A seta no meio do interruptor rotativo deve ser ajustada rodando suavemente com uma chave de fenda de ponta chata (largura da ponta 2,00-2,5 mm) para a posição da taxa de corrente necessária.



Figura-13

Posição do limitador de corrente	Limite de corrente		
	22 kW	11kW	7,4kW
0	10 A	10 A	10 A
1	13 A	13 A	13 A
2	16 A	16 A	16 A
3	20 A		20 A
4	25 A		25 A
5	30 A		30 A
6	32 A		32 A
7			
8	10 A	10 A	
9	13 A	13 A	
A	16 A	16 A	
B	20 A		
C	25 A		
P	30 A		
E	32 A		
F			

Tabela -7

Disjuntor necessário em corrente CA	
<u>Definição do limitador de corrente da estação de carregamento de VE</u>	<u>Curva C MCB</u>
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A
32 A	40 A

Tabela -8

2.6 - DEFINIÇÕES DO INTERRUPTOR DIP

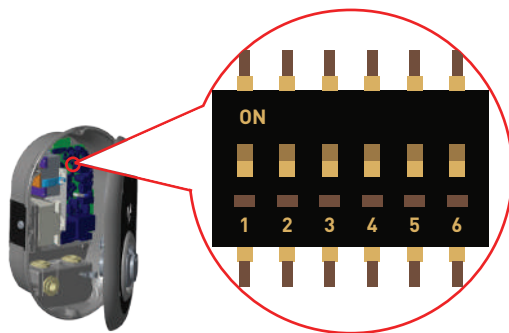


Figura -14

Breve descrição das configurações dos pinos da chave DIP podem ser encontradas na tabela abaixo.

Número do Pino	Descrição
Pin -1	Reservado
Pino 2	Funcionalidade de entrada de ativação externa
Pin -3	Função de Cabo Bloqueado (somente modelos com soquete)
Pino 4, 5, 6	Otimizador de potência (Exige acessórios opcionais)

Tabela -9

2.6.1 - LIGAÇÃO POR CABO DE DADOS

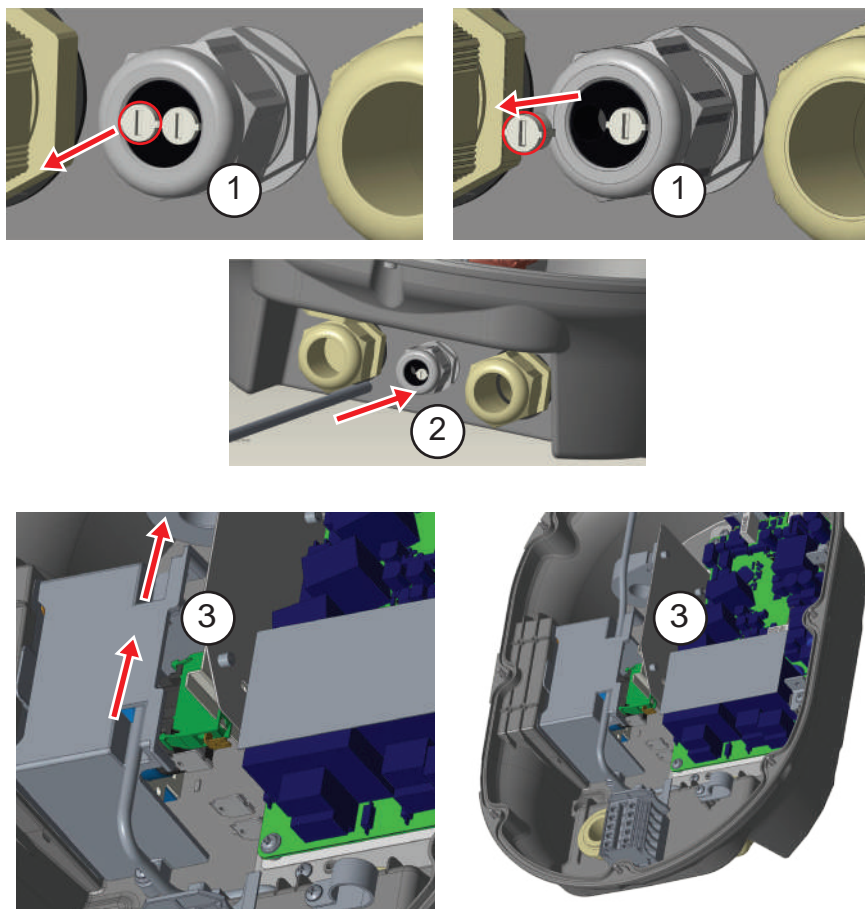


Figura-15

- 1- Retirar a rolha de borracha.
- 2- Inserir o cabo através do orifício do cabo.
- 3- Inserir o cabo através dos orifícios da estrutura RCCB.
- 4- Finalmente, para ligar os fios na placa-mãe, verifique as seções 2.6 e 2.7, conforme as funções a serem utilizadas.

2.6.2 - FUNCIONALIDADE DE ENTRADA DE ATIVAÇÃO EXTERNA

A sua estação de carregamento possui a funcionalidade externa de ativação/desativação de potencial livre, que pode ser usada para a integração da sua estação de carregamento em sistemas de automatização de estacionamento, dispositivos de controlo de ondulação de fornecedores de energia, interruptores de tempo, inversores fotovoltaicos, interruptores auxiliares de controlo de carga, interruptores externos de bloqueio de teclas, etc. A posição 2 do interruptor DIP é usada para ativar e desativar esta funcionalidade.

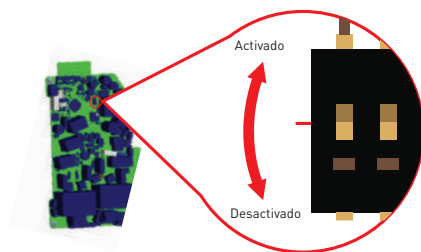


Figura -16

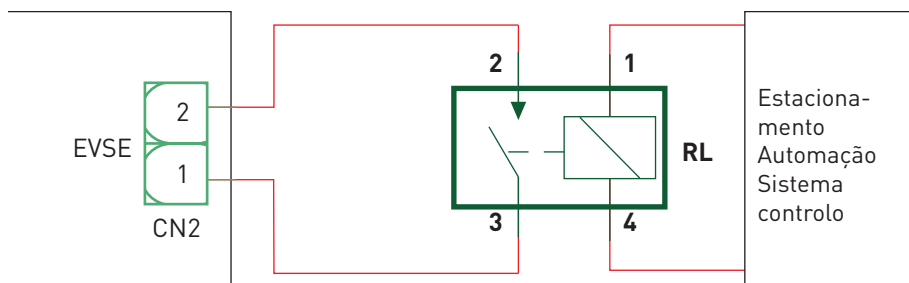


Figura -17

Se o relé externo (RL) estiver em estado de condução (fechado), a estação de carregamento não poderá carregar o veículo elétrico.

Pode ligar sinais de entrada de potencial livre como mostrado nos circuitos acima (ver a figura 17). Ver seção 2.6.1 sobre Ligação por Cabo de Dados.

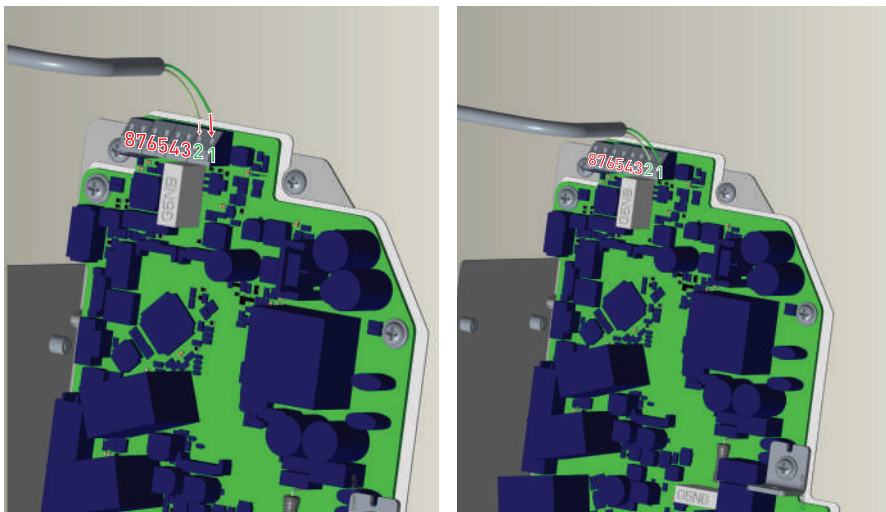


Figura-18

Terminal do cabo	Cor do cabo
1 (CN2-1)	Verde
2 (CN2-2)	Verde + Branco Verde

Tabela -10

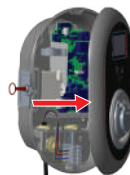
2.6.3 - FUNÇÃO DE CABO BLOQUEADO (Modelo com soquete)

O cabo fica bloqueado e a estação de carregamento do modelo da tomada começa a se comportar como um modelo com cabo.

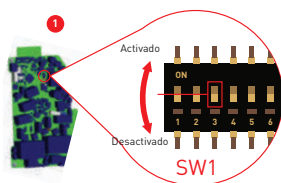
1- Desligar a alimentação da sua estação de carregamento.



2- Abrir a tampa do produto como descrito no manual de instalação.



3- Para ativar a função de cabo bloqueado, colocar o pino do interruptor DIP 3 na posição LIGADO usando uma espátula antiestática pontiaguda ou uma ferramenta pontiaguda de plástico. A localização do interruptor DIP é mostrada na figura abaixo.



4- Fechar a tampa do produto como descrito no manual de instalação.



5- Abrir a tampa da frente da tomada elétrica e ligar o cabo de carregamento à tomada elétrica.



6- Ligar a alimentação à sua estação de carregamento. O cabo fica bloqueado e a sua estação de carregamento começa a comportar-se como um modelo de cabo.



Tabela -11

2.6.4 - OTIMIZADOR DE POTÊNCIA (EXIGE ACESSÓRIOS OPCIONAIS)

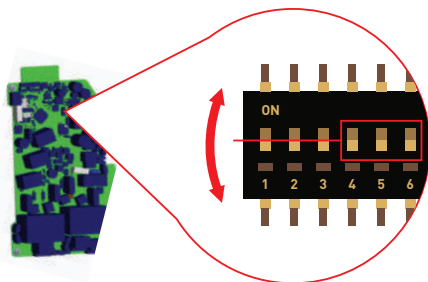


Figura -19

Esta função é fornecida com acessórios opcionais de medição que são vendidos separadamente. No modo otimizador de energia, a corrente total consumida do interruptor principal da casa pela estação de carregamento e outros aparelhos domésticos é medida com o sensor de corrente integrado na linha de energia principal. O limite de corrente da linha de energia principal do sistema é definido através dos interruptores DIP dentro da estação de carregamento. De acordo com o limite definido pelo utilizador, a estação de carregamento ajusta a sua corrente de carregamento de saída dinamicamente de acordo com a medição da linha de energia principal.

Os últimos 3 pinos do interruptor DIP (4,5,6) correspondem aos dígitos binários do valor máximo da corrente, como mostrado na tabela 12 abaixo. Quando os pinos 4, 5, 6 estão na posição DESLIGADO, a funcionalidade do otimizador de potência é desativada.

Posições do interruptor DIP			Valor do limite de corrente
4	5	6	
DESLIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR	Otimizador de potência desativado
DESLIGAR	DESLIGAR	Ligar	16
DESLIGAR	Ligar	DESLIGAR	20
DESLIGAR	Ligar	Ligar	25
Ligar	DESLIGAR	DESLIGAR	32
Ligar	DESLIGAR	Ligar	40
Ligar	Ligar	DESLIGAR	63
Ligar	Ligar	Ligar	80

Tabela -12

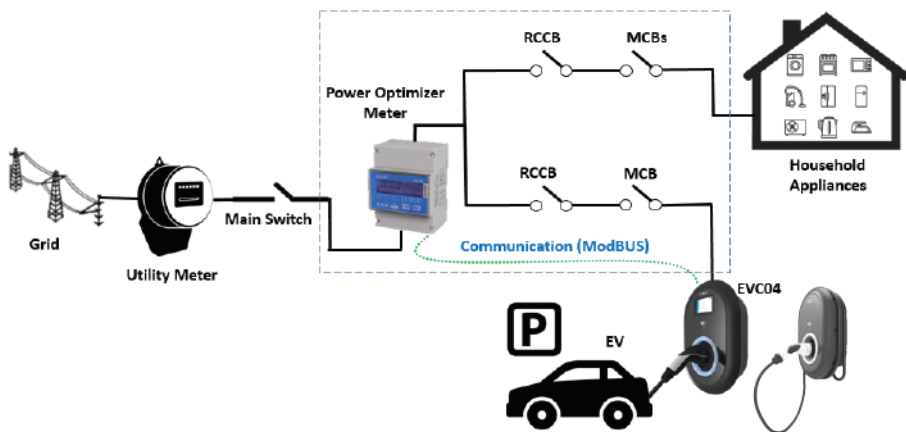


Figura -20

O medidor do otimizador de potência deve ser colocado logo após o interruptor principal da casa, conforme mostrado na figura 20.

As ligações de fiação do medidor do otimizador de potência podem ser feitas de acordo com as informações abaixo. Ver seção 2.6.1 sobre Ligação por Cabo de Dados

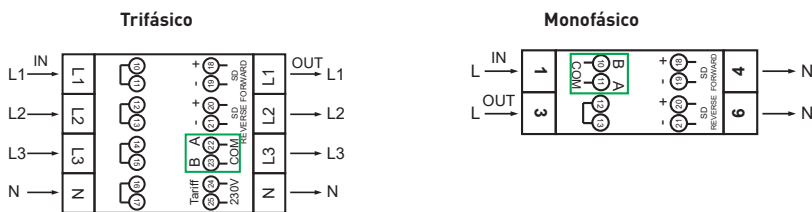


Figura-21

■ 22-23: Conexão A-B (COM) Modbus sobre RS485 para modelos de estação de carregamento trifásico. [Consultar a seção 2.6.2 - Ligação STP]

■ 11-12: Conexão A-B (COM) Modbus sobre RS485 para modelos de estação de carregamento monofásico. [Consultar a seção 2.6.2 - Ligação STP]

A fiação da placa relacionada das ligações do otimizador de potência pode ser feita conforme mostrado abaixo:

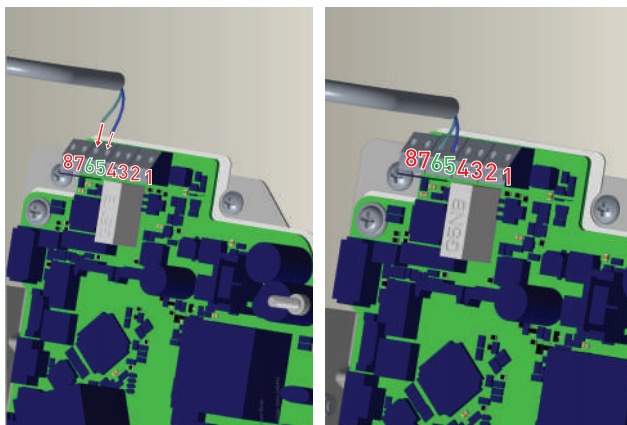


Figura -22

Terminal do cabo	Cor do cabo	Descrição
6 (CN20-2)	Branco Azul	A (COM)
5 (CN20-1)	Azul	B (COM)

Tabela -13

2.7 - MONITORIZAÇÃO DE AVARIA DE CONTACTOS DE RELÉ SOLDADOS

De acordo com os requisitos para IEC 61851-1 e EV/ZE pronto, a estação de carregamento EVC04 EV possui função de deteção de contactor soldado, e as informações do contactor soldado são fornecidas como um sinal de saída soldado do contactor da placa de controlo.

Para detetar avaria do contacto soldado nos relés, os terminais de saída do conector CN1 devem ser monitorizados.

No caso de um contacto soldado para os relés, os terminais de saída do conector CN1 ficam em curto-circuito. Se não houver um erro, os terminais de saída do conector CN1 devem estar abertos.

O circuito na placa principal da estação de carregamento é mostrado na figura 23.

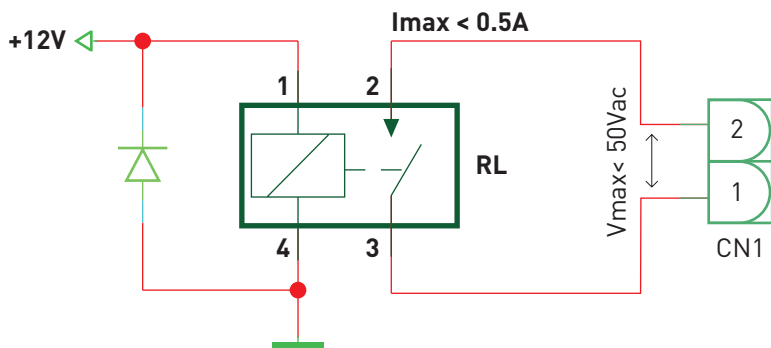


Figura -23

Os terminais do conector devem ser ligados a um circuito de segurança de muito baixa voltagem ($V_{cc} < 50 V$ e $I_{cc} < 0,5 A$)

O módulo de disparo de derivação é acoplado mecanicamente ao RCCB (ou MCB) na caixa de fusíveis da estação de carregamento.

O diagrama do bloco de circuitos que deve ser usado na caixa de fusíveis da estação de carregamento é mostrado abaixo.

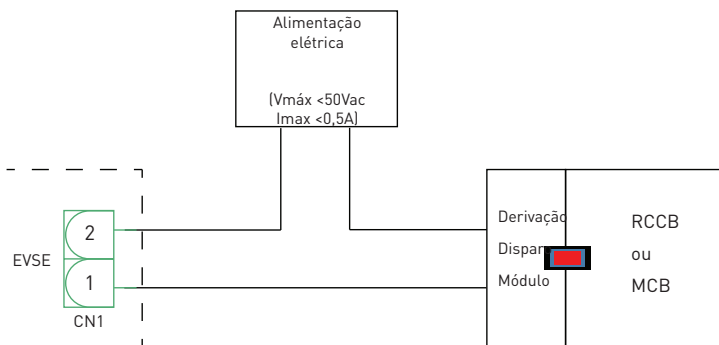


Figura -24

Ver seção 2.6.1 sobre Ligação por Cabo de Dados

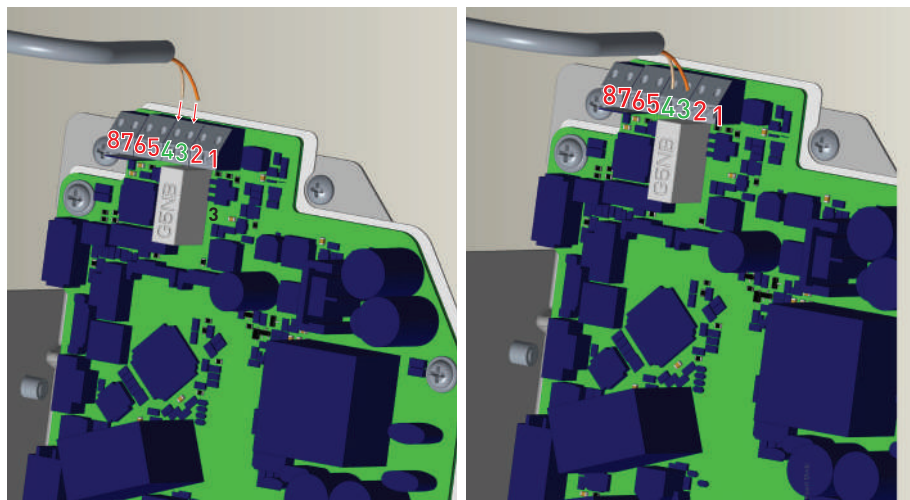


Figura-25

Terminal do cabo	Cor do cabo
3 (CN1-1)	Cor-de-laranja
4 (CN1-2)	Laranja + Branco Laranja

Tabela -14

2.8 - REPOSIÇÃO DE FÁBRICA

Deve premir o botão no painel HMI mostrado na figura 26 para reposição das predefinições. Quando segurar o botão durante 5 segundos, a configuração do usuário será redefinida para a configuração de fábrica. (por ex.: configuração OCPP, a configuração de rede estará de volta à configuração de fábrica.)

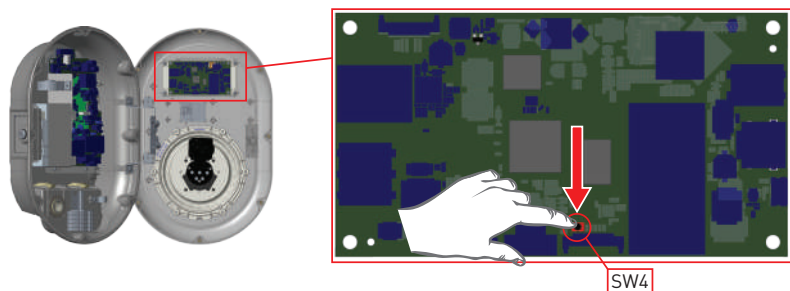


Figura-26

2,9 - ABRIR A TAMPA DO RCD

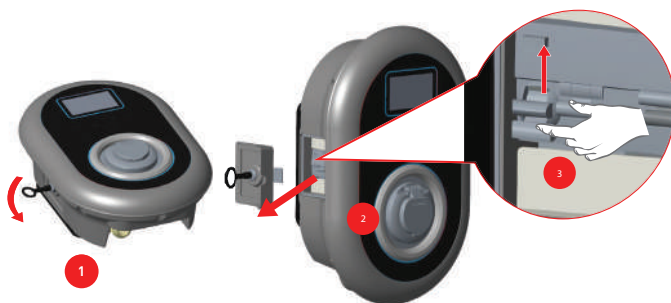


Figura -27

Pode aceder ao dispositivo de corrente residual abrindo o fecho que está colocado na tampa lateral, como mostrado na figura 27. Colocar e empurrar a chave triângulo no fecho da tampa lateral, em seguida rodar a chave 90 graus sentido anti-horário.

2.10 - REINICIAR A LISTA LOCAL DO CARTÃO RFID E REGISTRAR NOVO CARTÃO RFID PRINCIPAL NO MODO DE USO INDEPENDENTE

Se perder o seu cartão RFID principal e precisa definir um novo cartão RFID principal, os passos abaixo devem se seguidos pelo técnico de assistência autorizado.

- Assegurar que a estação de carregamento está desligada e abrir a tampa frontal do seu carregador o qual está mencionado nas instruções de instalação.
- Mudar para a primeira posição da chave DIP que se encontra no cartão inteligente do carregador mostrado na figura 28. Seguidamente ligar novamente o carregador.

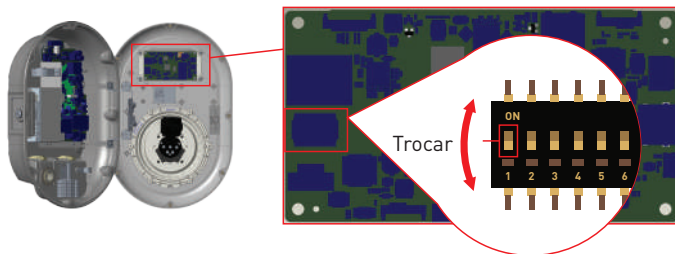


Figura.28

Quando o carregador é reativado, deve ter em atenção que:

- O cartão mestre e a lista de cartões de utilizador previamente memorizados, se existir algum, são excluídos da estação de carregamento ao entrar no modo de configuração.
- Se o cartão mestre não foi registado durante 60 segundos, o modo de configuração expira e a estação de carregamento comporta-se como produto de arranque automático.
- O primeiro cartão RFID que for registado dentro desta duração de 60 segundos será o novo cartão RFID principal. Deve seguir as instruções para registar o cartão RFID do utilizador o qual é usado durante o processo de carregamento.

2.11 - DEFINIR A PORTA ETHERNET DO CARREGADOR PARA O IP ESTÁTICO NO MODO DE UTILIZAÇÃO INDEPENDENTE

Se necessitar de definir uma porta Ethernet do seu carregador para um IP estático, deve seguir os passos indicados abaixo:

- Assegurar que a estação de carregamento está desligada e abrir a tampa frontal do seu carregador o qual está mencionado nas instruções de instalação.
- Mudar para segunda posição da chave DIP que se encontra no cartão inteligente do carregador mostrado na figura 29. Seguidamente ligar novamente o carregador.
- A estação de carregamento define estaticamente a porta Ethernet para o endereço 192.168.0.10 e a máscara de subrede será definida em 255.255.255.0.

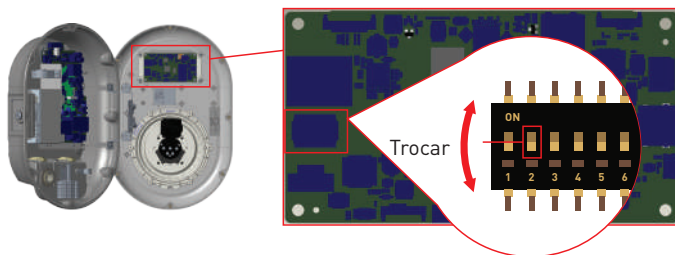


Figura.29

Se for necessário definir no modo DHCP a porta do carregador Ethernet, isso deve ser feito a partir da interface webconfig.

2-12 - ATIVAR/DESATIVAR UI WEBCONFIG

Se necessitar de ativar/desativar o UI WebConfig devem ser seguidos os passos abaixo:

- Assegurar que a estação de carregamento está desligada e abrir a tampa frontal do seu carregador o qual está mencionado nas instruções de instalação.
- Se pretender ativar o UI WebConfig, a terceira posição da chave DIP deve estar na posição "DESLIGAR" conforme mostrado na figura 30.
- Se pretender desativar o UI WebConfig, a terceira posição da chave DIP deve estar na posição "LIGAR" conforme mostrado na figura 30.

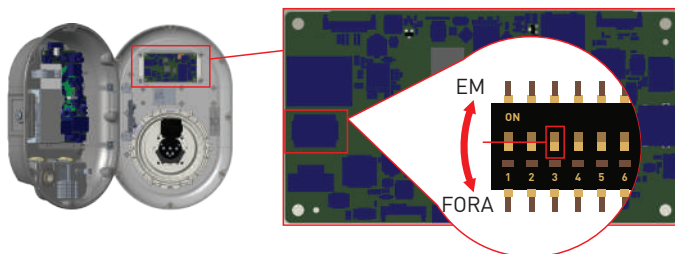


Figura.30

3 - LIGAÇÃO OCCP

Certificar de que a estação de carregamento está desligada.

3.1 - LIGAR OCPP À REDE CELULAR

Inserir o cartão Micro SIM no slot do cartão SIM do módulo portátil, conforme mostrado na figura abaixo.

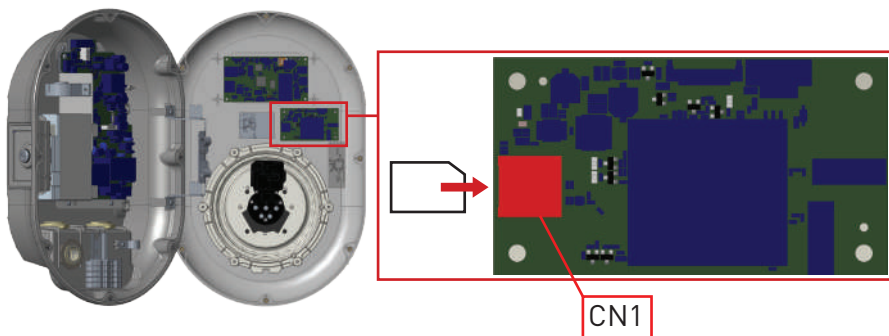
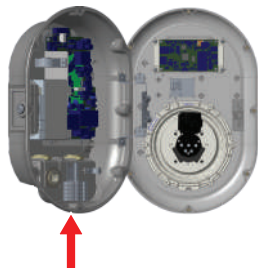


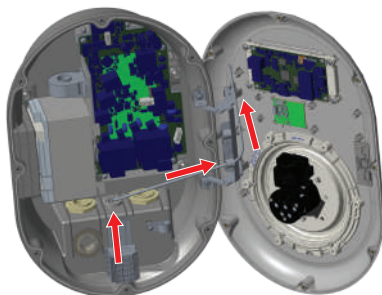
Figura-31

3.2 - LIGAR OCPP À ETHERNET

1- Inserir o cabo pelo buçim. Ver secção 2.6.1 sobre Ligação por Cabo de Dados instruções 1 e 2.



2- Puxar o cabo através dos grampos do cabo, conforme indicado pelas setas na figura abaixo.



3- Utilizar uma ferramenta de engaste para cortar a extremidade do cabo que está a terminar para garantir que as extremidades dos fios condutores estejam uniformes.



4- Retirar aproximadamente 1 polegada do invólucro do cabo, usando uma ferramenta modular de cravamento ou um descarnador de cabo UTP.



5- Separar os 4 pares de fios torcidos um do outro e, em seguida, relaxar cada par para que acabe com 8 fios individuais.



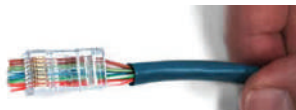
6- Mover da esquerda para a direita, organize os fios numa formação plana, lado a lado, colocando-os na seguinte ordem: branco/laranja, laranja sólido, branco/verde, azul sólido, branco/azul, verde sólido, branco/castanho, castanho sólido.



7- Inserir cuidadosamente os fios achatados e organizados no conector, empurrando até que as extremidades dos fios emergjam dos pinos.



8- Verificar se as extremidades dos fios que saem do lado do pino do conector estão na ordem correta. Se perceber que um erro foi feito na ordem dos fios após o término, será necessário cortar o conector e começar do início!



9- Inserir o conjunto conector/cabo preparado na ranhura RJ45 da sua ferramenta de cravamento. Aperte firmemente as alças do cravador até que não possa mais. Solte as alças e repita esta etapa para garantir uma adequada cravação.



10- Se o seu cravador não aparar automaticamente as extremidades dos fios ao terminar, corte-as cuidadosamente para que fiquem mais niveladas possível com a superfície do conector. Quanto mais próximas as extremidades dos fios forem aparadas, melhor será a sua conexão final.



11- Terminação concluída



12- Insira o conector RJ45 ao soquete como mostrado na figura abaixo.

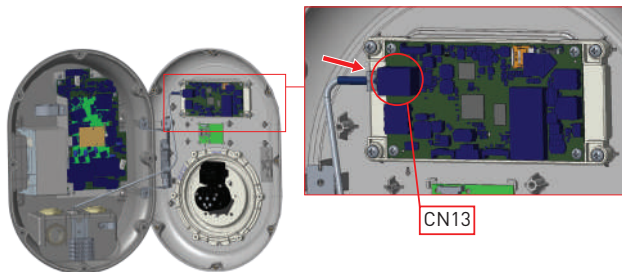


Tabela -15

4 - ENTRADA EM SERVIÇO

Conectar seu computador à estação de carregamento para usar as funções e efetuar as configurações abaixo:

- Iniciar sessão
- Mudar palavra-passe
- Página principal
- Definições gerais Idioma do visor
- Definições OCPP Ligação OCPP, Versão OCPP, Definições da ligação, Parâmetros de Configuração OCPP
- Definições da interface de rede: Móvel, Ethernet, Wi-Fi
- Definições de modo autónomo
- Manutenção do sistema
- Ficheiros de registo, Atualizações do equipamento, Cópia de reserva da configuração e Reposição, Reiniciar o sistema, Palavra-passe da administração, Configuração predefinida de fábrica

4.1 - LIGAR O PC À MESMA REDE COM PLACA AMI

Para aceder a IU de Configuração de Web, ligar primeiro o seu computador e carregador EV ao mesmo comutador ethernet ou ligar o carregador EV ao seu computador diretamente.

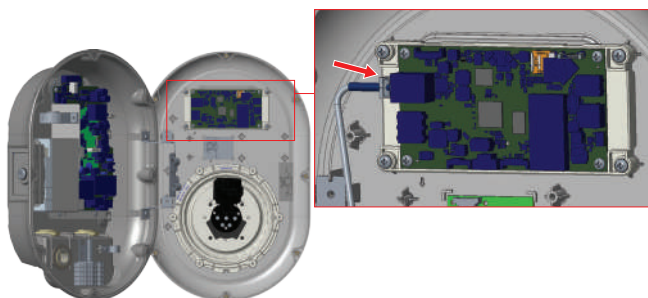


Figura.32

Endereço de IP predefinido da placa HMI é 192.168.0.10. Por este motivo, precisa dar um IP estático ao seu computador na mesma rede com placa HMI.

Deve atribuir um endereço IP estático ao seu PC na rede 192.168.0.254 o que significa que o endereço IP deve estar num intervalo entre 192.168.0.1 e 192.168.0.254.

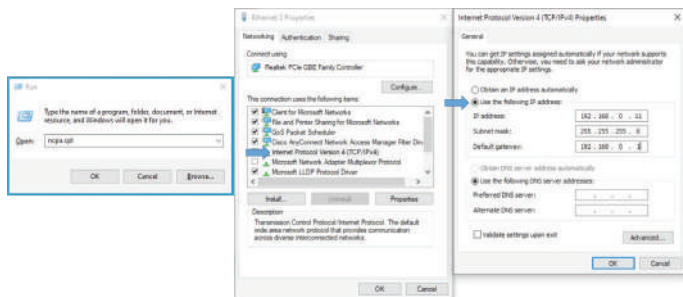


Figura.33

4.2 - ABRIR UI DE CONFIGURAÇÃO WEB COM O NAVEGADOR

Abrir o Mozilla Firefox ou o navegador internet Google Chrome e o tipo 192.168.0.10 o qual é o endereço IP da placa HMI.

A página de iniciar sessão do seu navegador será exibida;

Quando entrar pela primeira vez na Configuração da Web ou se nunca tiver alterado a sua palavra-passe, irá ver um aviso como se indica "Recomendamos alterar a palavra-passe predefinida

No menu de manutenção do sistema".

Pode entrar no sistema com:

Nome do utilizada predefinido = admin

Palavra-passe predefinida = admin

Pode alterar a palavra-passe com o Botão Alterar Palavra-Passe na página de início de sessão ou na secção de Palavra-Passe da Administração.

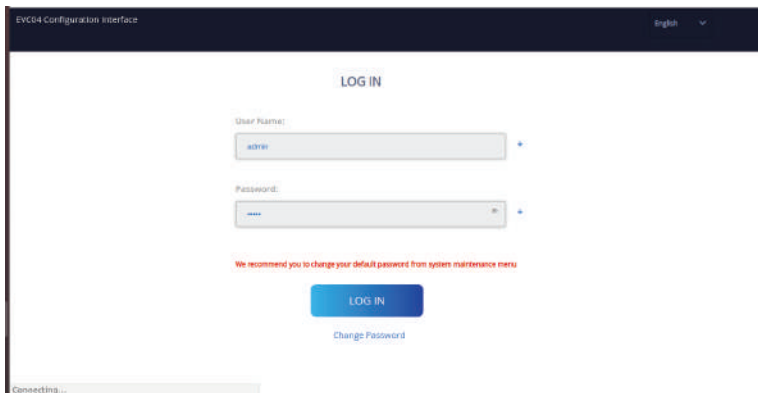


Figure.34

4.3 - MUDAR A PALAVRA-PASSE PARA INICIAR SESSÃO

Se clicar no "Botão Alterar a Palavra-Passe" será redirecionado para a página Mudar a Palavra-Passe.

A nova palavra-passe deve conter pelo menos 1 letra minúscula, 1 letra maiúscula, 1 carácter numérico e um mínimo de 6 caracteres.

Depois de escrever a sua palavra-passe atual e a nova palavra-passe duas vezes, serás redirecionado para a página de iniciar sessão novamente para iniciar a sessão com a sua nova palavra-passe. Todos os espaços que verá são obrigatórios nesta página.

Depois de submeter esta página será redirecionado para a página de início de sessão. Também, se não pretender alterar a palavra-passe pode voltar à página de início de sessão com “Voltar para Início de Sessão”. Alterar a palavra-passe é importante para a sua segurança.

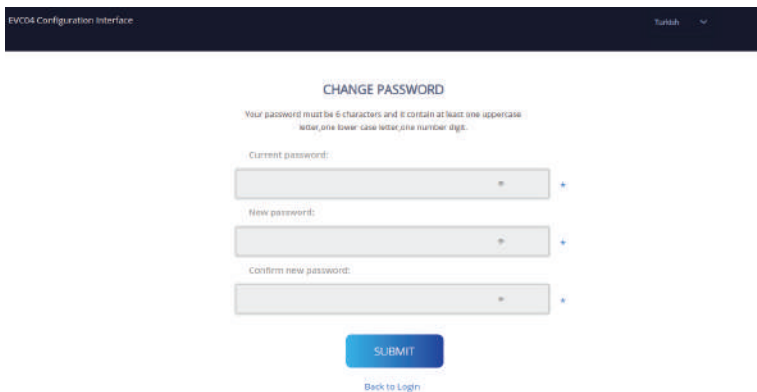


Figure.35

4.4 - PÁGINA PRINCIPAL

Depois de iniciar sessão com sucesso, é redirecionado para a página principal.

A página principal mostra a informação geral acerca do dispositivo como as versões do software, a interface da ligação e as IDs.

Pode também alterar o idioma e sair da configuração da web com os botões no canto superior direito da página.



Figure.36

4.5 ALTERAR AS DEFINIÇÕES GERAIS DO DISPOSITIVO

Idioma do visor

Pode selecionar o idioma de exibição da HMI na página de definições gerais.

Os idiomas disponíveis são neste momento o inglês e o turco. Pode guardar a sua seleção com o "Botão Guardar".

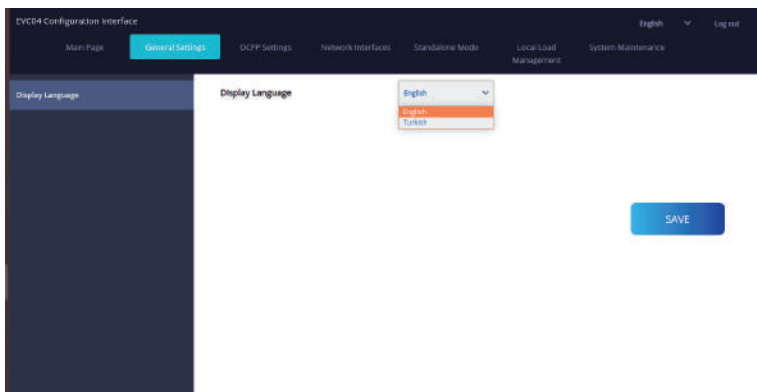


Figure.37

4.6 ALTERAR AS DEFINIÇÕES OCPP DO DISPOSITIVO

Ligação OCPP

Se selecionar o modo como "Ativado", deve digitar todos os campos nas definições da ligação e as secções dos parâmetros da configuração estão ativados como a abaixo se indica.

Por enquanto, a única versão disponível de OCPP é o OCPP 1.6, portanto ele será selecionada como predefinida.

O Endereço do Sistema Central e a ID do Ponto de Carga são campos obrigatórios para guardar esta página.

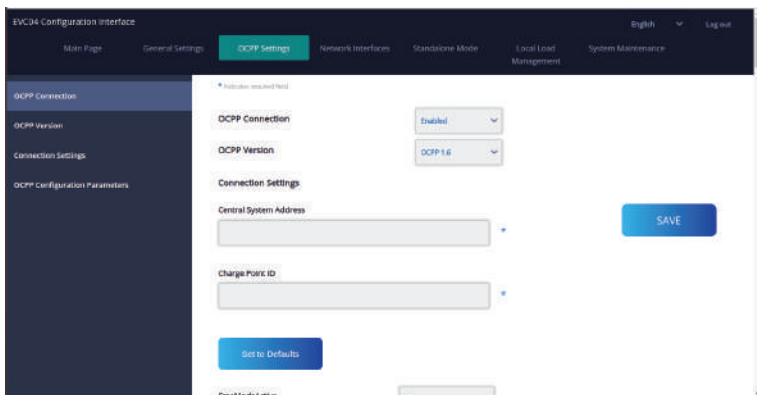


Figure.38

Podes definir os parâmetros de configuração do OCPP com seus valores predefinidos clicando no botão "Definir a defeito".

Pode seleccionar o tipo de definições OCPP que pretender a partir do menu que se encontra no lado esquerdo da página. Por exemplo a Ligação OCPP, Versão OCPP, Definições da ligação e OCPP.

Parâmetros de configuração

Depois, clique no botão "Guardar".

Deve ter cuidado relativamente aos valores inseridos porque o sistema não aceita valores incorretos e envia uma notificação. Neste caso, os valores não serão guardados. Deve ter cuidado Depois, a Página não redireciona a página principal e nesse caso deve verificar os valores.

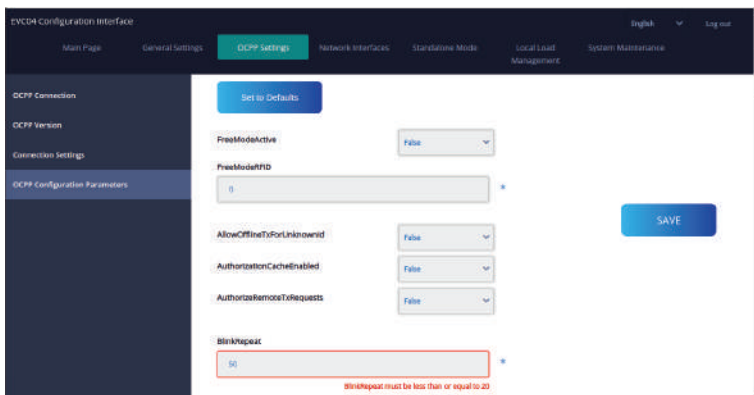


Figure.39

De mesmo modo, se fizer alterações e não as guardar antes de sair dessa página, será exibido um aviso conforme mostrado abaixo.

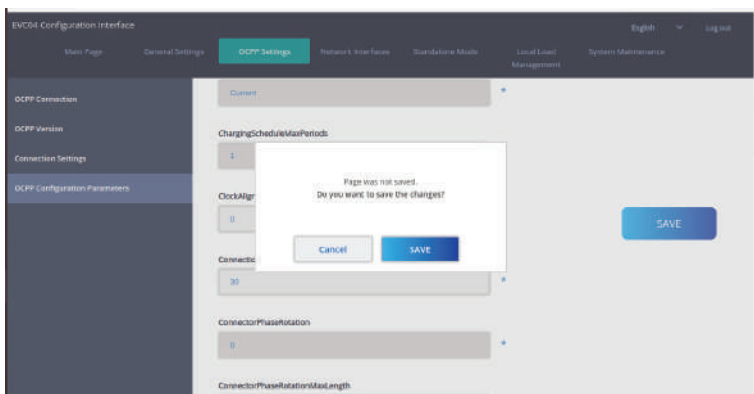


Figure.40

4.7 ALTERAR AS DEFINIÇÕES DAS INTERFACES DE REDE DO DISPOSITIVO

Existem três tipos de interfaces de rede nesta página: Celular, Ethernet e Wi-Fi.

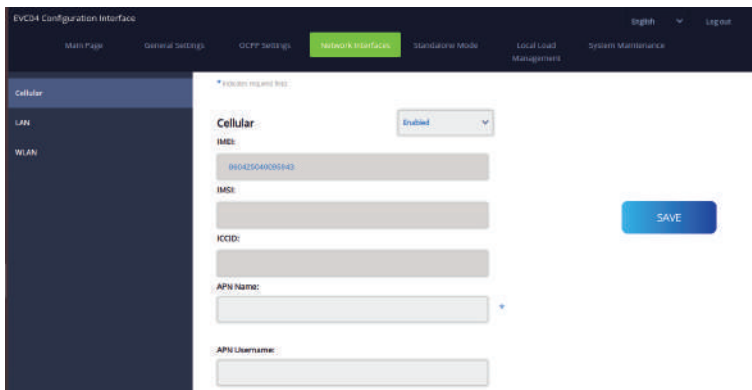
Selecionar os modos das interfaces como "Ativado" se o desejar ativar.

Se selecionar as Definições do IP da Ethernet ou da WiFi como "Estático", "Endereço IP", "Máscara de Rede", "Gateway Predefinido" e "DNS Principal" os espaços são obrigatórios.

Se definir o Wi-Fi como ativado, o "SSID", "palavra-passe" e "Segurança" serão obrigatórios.

Preencher todos os espaços em formatos adequados.

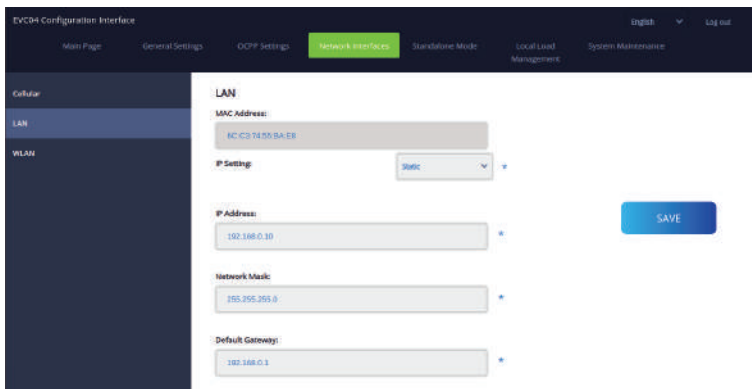
MÓVEL



The screenshot shows the 'EVCHA Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. On the left sidebar, 'Cellular' is highlighted. The main content area shows the configuration for the 'Cellular' interface, which is currently set to 'Enabled'. The configuration fields include: IMEI (with a blue checkmark), IMSI, ICCID, APN Name (with a blue checkmark), and APN Username. A 'SAVE' button is located on the right side of the form.

Figure.41

LAN



The screenshot shows the 'EVCHA Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. On the left sidebar, 'LAN' is highlighted. The main content area shows the configuration for the 'LAN' interface. The 'IP Settings' are set to 'Static'. The configuration fields include: MAC Address (with a blue checkmark), IP Address (with a blue checkmark), Network Mask (with a blue checkmark), and Default Gateway (with a blue checkmark). A 'SAVE' button is located on the right side of the form.

Figure.42

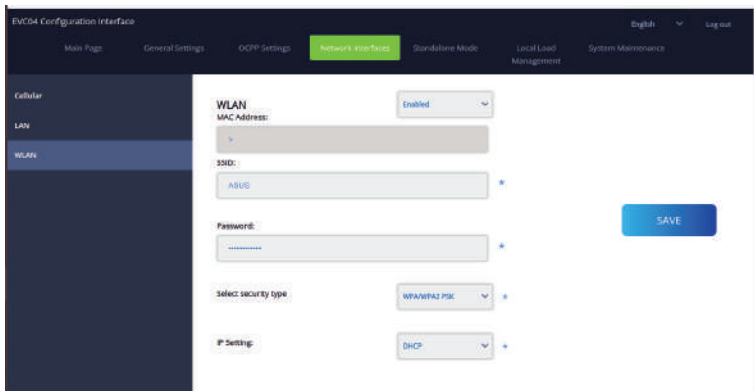


Figure.43

Quando terminar, clique no botão "Guardar".

4.8 ALTERAR AS DEFINIÇÕES DO MODO INDEPENDENTE DO DISPOSITIVO

Se definir antes o OCPP como ativado nas configurações do OCPP, o modo autônomo não pode ser selecionado. A lista de modos e o botão "Guardar" serão desativados nesta situação.

Caso contrário, você pode selecionar um modo autônomo a partir da lista. Existem três modos na lista;

Selecionar o modo "Lista de RFID Local" para autenticar a lista local RFID que será inserida por si. Você pode fazer uma adição ou exclusão da lista local RFID posteriormente.

Selecionar o modo "Aceitar todos o RFIDs" para autenticar todos os RFIDs.

Selecionar o modo "Início automático" para permitir o carregamento sem ser necessária a autorização. Será suficiente ligar para iniciar o carregamento.

Selecionar o modo "Inteligente" para ativar o mesmo.

Se concluiu a seleção do modo, clique no botão "Guardar".

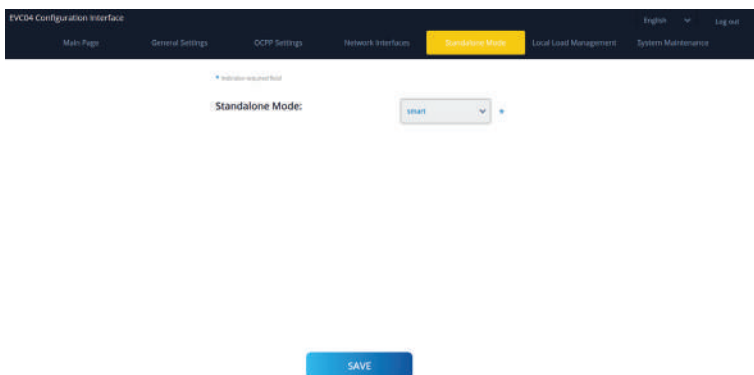


Figure.44

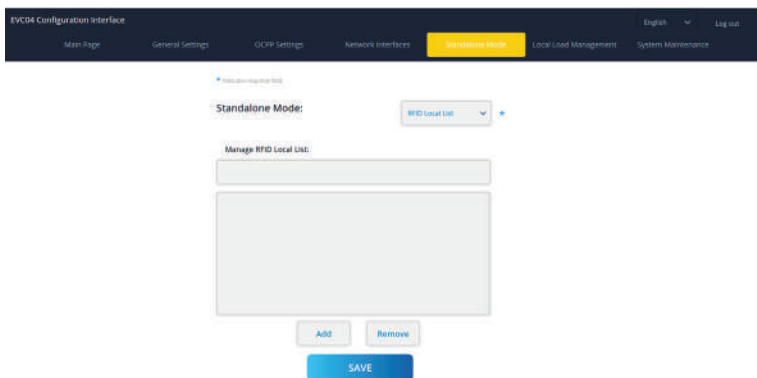


Figure.45

4.9 FAZER A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DO DISPOSITIVO

Na página FICHEIROS DE REGISTO, pode descarregar os registos OCPP ou HMI clicando nos botões.

Transferir os ficheiros de registo que serão exibidos após alguns segundos.

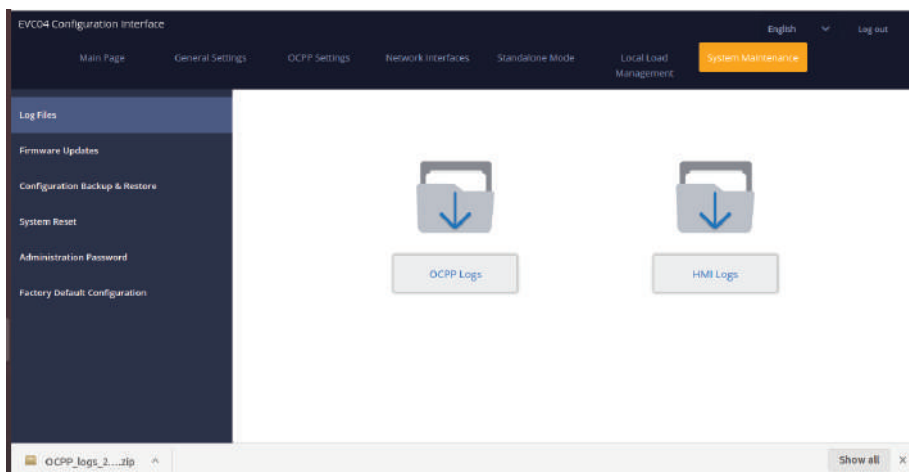


Figure.46

Na Página de ATUALIZAR O EQUIPAMENTO, pode carregar o ficheiro de atualização do equipamento a partir do PC clicando no botão "Carregar".

Depois de o ficheiro ter sido carregado, pode clicar no botão "Atualizar" para iniciar a atualização do equipamento.

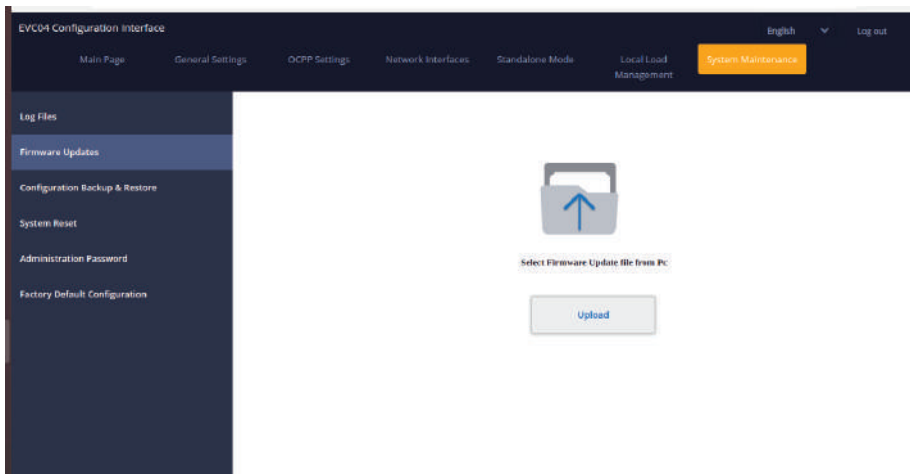


Figure.47

Quando a atualização é iniciada, a indicação do seu carregador LED será vista com um verde constante. Se o seu carregador dispôr de um visor, pode visualizar o ecrã de atualização do equipamento no visor. Visualizar a atualização do equipamento

Secção do fluxo do ecrã

Depois da atualização do equipamento ter terminado, o seu carregador reiniciar-se-á automaticamente. Pode visualizar a

Versão mais recente do equipamento do seu carregador a partir da página principal do UI web-config.

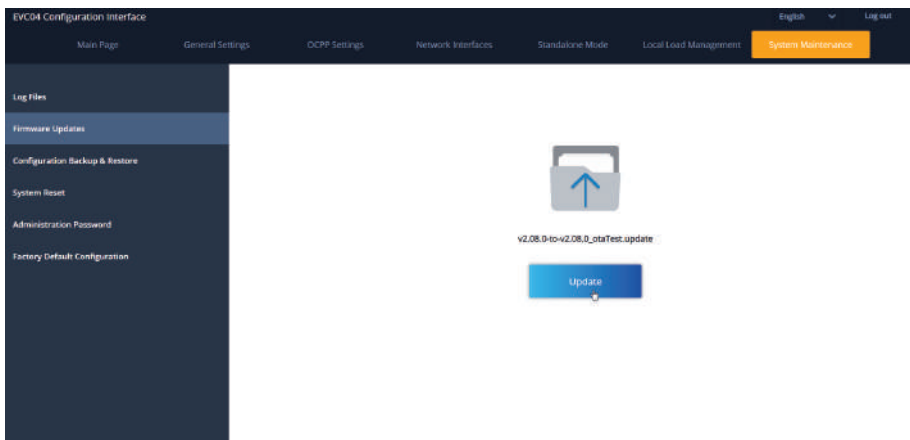


Figure.48

FLUXO DO ECRÃ DE ATUALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

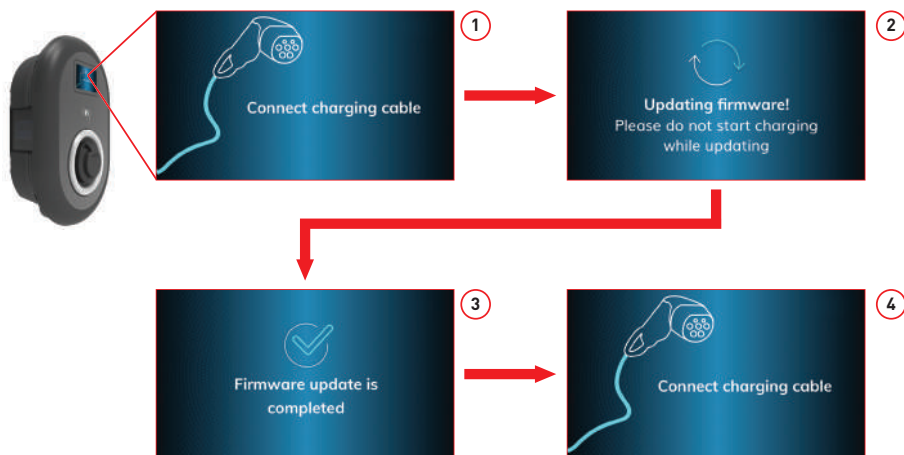


Figure.49

- 1- A atualização do equipamento é enviada e os dispositivos carregam o mesmo..
- 2- Quando o software dos dispositivos está no estado de atualização.
- 3- Após 5 segundos o ecrã volta para o ecrã de abertura.
- 4- Ligar o cabo de carregamento.

Na página de **CONFIGURAÇÃO E CÓPIA DE SEGURANÇA**, pode fazer uma cópia de segurança do sistema. Se pretender restaurar pode clicar no botão Restaurar Ficheiro de Configuração e carregar o ficheiro de cópia de segurança. O sistema apenas aceita os ficheiros .bak.

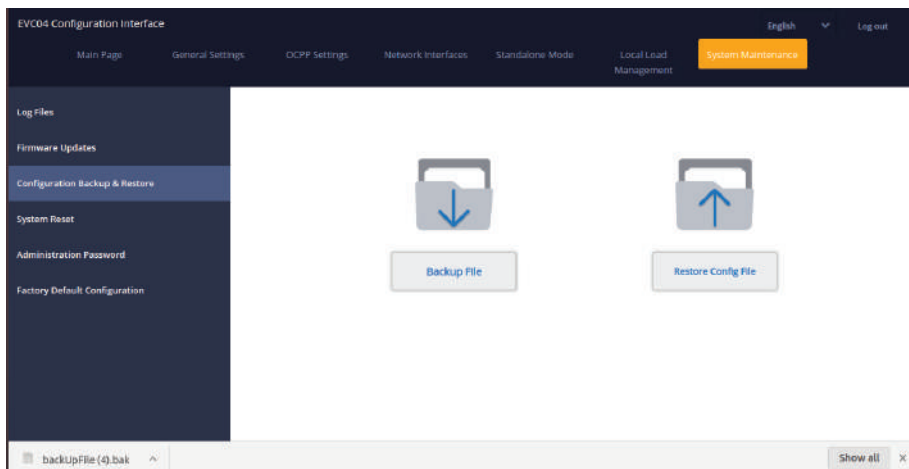


Figure.50

Na página de **REINÍCIO DO SISTEMA**, pode fazer a Reinicialização Parcial e Reinicialização Total clicando nos botões.

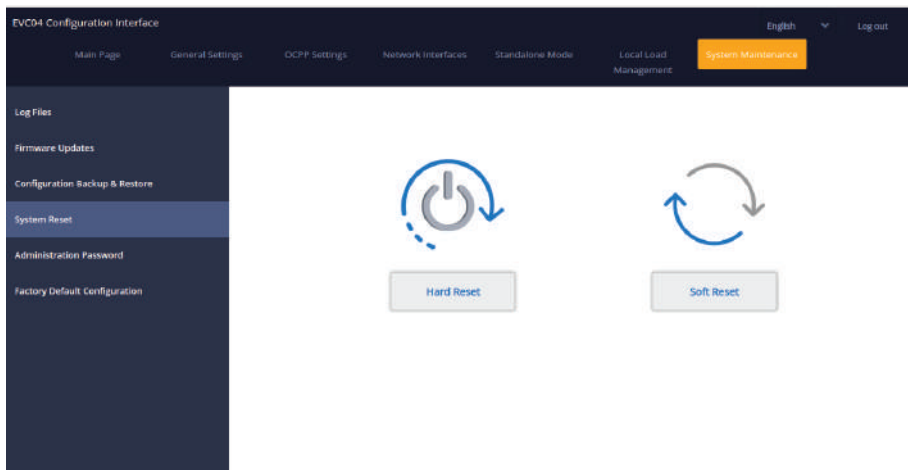


Figure.51

Na página **PALAVRA-PASSE DA ADMINISTRAÇÃO**, PODE ALTERAR A PALAVRA-PASSE SE INÍCIO DE SESSÃO DA CONFIGURAÇÃO DA WEB.

A nova palavra-passe deve conter pelo menos 1 letra minúscula, 1 letra maiúscula, 1 carácter numérico e um mínimo de 6 caracteres.

Todos os espaços são obrigatórios.

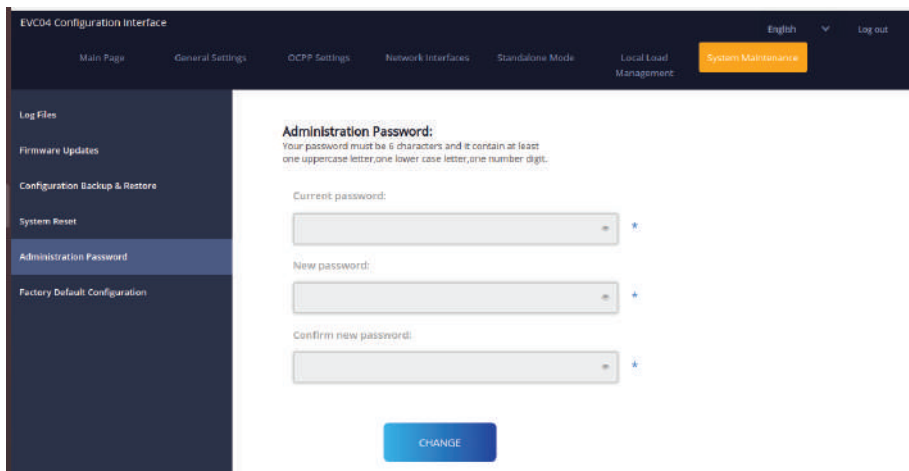


Figure.52

Na Página de **CONFIGURAÇÃO PREDEFINIDA**, pode fazer a reinicialização com as predefinições do dispositivo.

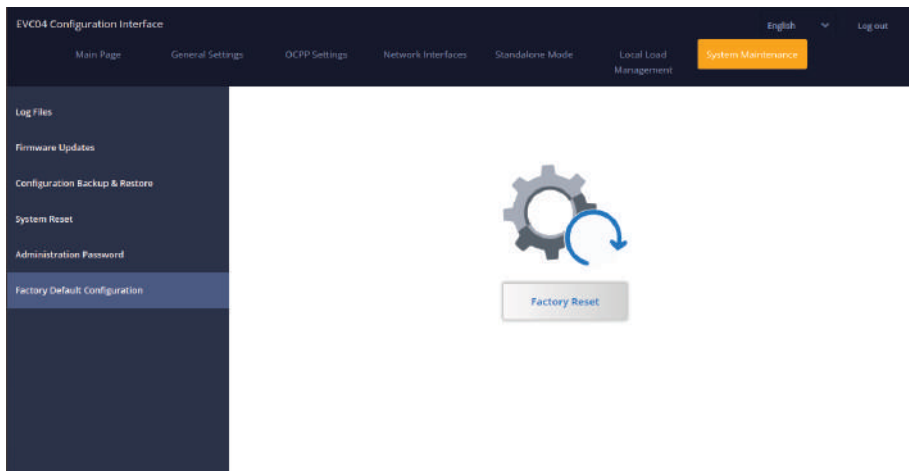


Figure.53

VESTEL

VESTEL IBERIA

Paseo Doce Estrellas, 2, 3º. 28042. Madrid. Spain.



50528367