



ELECTRIC VEHICLE CHARGER EVC04 Series

Installation Guideline Installationsvejledning



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
2.1 - Without Display Model	9
2.2 - With Display Model	9
REQUIRED EQUIPMENT, TOOLS and ACCESSORIES	10
1 - SUPPLIED INSTALLATION EQUIPMENT and ACCESSORIES	10
2 - RECOMMENDED TOOLS	10
TECHNICAL SPECIFICATIONS	11
CONNECTIVITY	11
OTHER FEATURES (Connected Models)	11
AUTHORIZATION	12
MECHANIC SPECIFICATIONS	12
ENVIRONMENTAL TECHNICAL SPECIFICATIONS	12
INSTALLING CHARGE STATION	13
1 - BOX CONTENTS FOR CHARGING STATION WITH SOCKET AND CABLE	13
2 - PRODUCT INSTALLATION STEPS	14
2.1 - OPENING THE COVER OF THE CHARGING STATION	14
2.2 - WALL MOUNT INSTALLATION	15
2.3- SINGLE PHASE CHARGING STATION AC MAINS CONNECTION	18
2.4- THREE PHASE CHARGING STATION AC MAINS CONNECTION	19
2.5 - ADJUSTING CURRENT LIMITER	20
2.6 - DIP SWITCH SETTINGS	21
2.6.1 - DATA CABLE CONNECTION	22
2.6.2 - EXTERNAL ENABLE INPUT FUNCTIONALITY	23
2.6.3 - LOCKED CABLE FUNCTION (Model with Socket)	25
2.6.4 - POWER OPTIMIZER (REQUIRES OPTIONAL	
ACCESSORIES)	26

2.7 - LOAD SHEDDING2	29
2.8 - MONITORING OF WELDED RELAY CONTACTS FAILURE	30
2.9- FACTORY RESET	31
2.10 - OPEN RCD COVER	31
2.11 - RESETTING LOCAL RFID CARD LIST AND REGISTERING NEW MASTE	ĒR
RFID CARD IN STANDALONE USAGE MODE	32
2.12 - SETTING ETHERNET PORT OF CHARGER TO STATIC IP IN STANDALON	١E
USAGE MODE	32
2.13 - WEBCONFIG UI ENABLE / DISABLE	33
3 - OCPP CONNECTION (Optional)3	34
3.1 - CONNECT OCPP OVER CELLULAR NETWORK	34
3.2 - CONNECT OCPP OVER ETHERNET	34
4 - COMMISSIONING	36
4.1 - CONNECT PC TO THE SAME NETWORK WITH HMI BOARD	36
4.2 - OPEN WEB CONFIG UI WITH BROWSER	37
4.3 - CHANGE PASSWORD FOR LOGIN	38
4.4 - MAIN PAGE	38
4.5 - CHANGE GENERAL SETTINGS OF THE DEVICE	39
4.6 - CHANGE OCPP SETTINGS OF THE DEVICE	39
4.7 - CHANGE NETWORK INTERFACES SETTINGS OF THE DEVICE4	41
4.8 - CHANGE STANDALONE MODE SETTINGS OF THE DEVICE4	43
4.9 - MAKING SYSTEM MAINTANENCE OF THE DEVICE4	44
FIRMWARE UPDATE SCREEN FLOW (With Display Models)4	45

SAFETY INFORMATION



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK:



CAUTION: ELECTRIC VEHICLE CHARGER DEVICE SHALL BE MOUNTED BY A LICENSED OR AN EXPERI-ENCED 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 °C and +55 °C (-25°C and +50 °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 adapters 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 DESCRIPTION: EVC04-AC**_*						
	EVC04 : Electric Vehicle AC Charger (Mechanical Cabinet 04) 1st Asterisk (*) : Rated Power						
	11 : 11 kW (3Phase Supply Equipment) 22 : 22 kW (3Phase Supply Equipment)						
	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:						
	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						
Model Name	3rd Asterisk (*) : Can be one of the following:						
	Blank : No Display D : 4.3" TFT color display						
	4th Asterisk (*) can include combinations of the following:						
	Blank : No RCCB						
	A : Charging unit with Type-A RCCB MID: Charging unit with MID Meter						
	5th Asterisk (*) can be one of the following:						
	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						
Cabinet	EVC04						

Table-1

2 - MODEL REFERENCES

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

	Sing le phase	Three phase	Smart	LTE	WiFi	Display	MID Meter	Type 2 socket	Shutte red type 2 socket output	RCCB Type-A	DC 6mA RCD	Type-2 Attached Cable	Type-1 Attached Cable
EVC04-AC11SLD		x	х	x		x		x			x		
EVC04-AC11SWDA		x	х		x	x		x		х	x		
EVC04-AC11SLWDA-T2P		x	х	х	х	x				х	x	х	
EVC04-AC11SLWDA-T2S		х	х	x	x	x			x	х	x		
EVC04-AC22SLDMID		x	х	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	х	x	x	x			x	x	x		
EVC04-AC22SWA-T2P		x	x		x	1				х		x	



GENERAL INFORMATION

1 - INTRODUCTION OF THE PRODUCT COMPONENTS

1.1 - RCD MODELS



Tethered Cable Models







^{en} Socket Models

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

^{en} Tethered Cable Models

- 1- Information Display (Optional)
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- Access cover for residual
- current device (Optional)
- 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



^{en} Socket Models with MID Meter

- **1-** Information Display (Optional)
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- MID Meter Display (Optional)
- 5- Socket Outlet

6- Charging station communication cable gland nut

7- Charging station supply inlet gland nut

8- Charging station communication cable gland nut

2 - DIMENSIONAL DRAWINGS

2.1 - Without Display Model





2.2 - With Display Model

MID







Figure-4

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

Constant of the second s		
Drill Bit 8mm	Impact Drill	PC
	© 725	
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
	0	
RJ45 Crimping Tool	Cat5e or cat6 ethernet cable	

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
Vahiala	Socket Model	Socket TYPE 2 (IEC 62196)	Socket TYPE 2 (IEC 62196)
Interface	Cable Model	Cable with TYPE 2 (IEC 62196) Female Plug	Cable with TYPE 2 (IEC 62196) Female Plug
Voltage and Cu	rrent Rates	400VAC 50/60 Hz - 3-phase 32A	400VAC 50/60 Hz- 3-phase 16A
AC Maximum C	harge Output	22kW	11kW
Idle Power Con	sumption	3.5W	3.5W
Built-in Residu Sensing module	al Current e	6mA	6mA
Required Circu AC Mains	it Breaker on	4P-40A MCB Type-C	4P-20A MCB Type-C
Required Leaka lay on AC Mains which are not e RCCB Type A)	age Current Re- s (for products quipped with	4P -40A - 30mA RCCB Type-A	4P -20A - 30mA RCCB Type-A
Required AC Ma	ains Cable	5x 6 mm² (< 50 m) External Dimensions: Ø 15-21 mm	5x4 mm² (< 50 m) External Dimensions: Ø 15-21 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
Celullar (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

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
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	-35 °C to 55 °C (without direct sunlight) (-25°C to +50 °C for RCCB equipped models) 5% - 95% (relative humidity, no dewilation)
	Altitude	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





2.2 - WALL MOUNT INSTALLATION

Wall mount installation is common for all charging station models.

1- Open the product front cover following the instructions for cover opening under section.

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 scews (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- In case you mount the charging station to conductive metal surface, you can make ground connection via "right-bottom" screw using Earth extension cable as shown in figure-6.

To ensure the grounding, you need to change the grounding cable position from "a" to "b" as shown in figure-6. Follow the instructions below:

i. Insert the plastic support, which is inside the artwork pack, to the fixing hole (Position "b")

ii. Fix the grounding cable using the M6x30 screw, which is inside the artwork pack and this screw is also used to assemble to product to the conductive metal surface.

8- 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.

9- 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.
10- Mounting the charging station on wall is now finished.



Figure-5



Figure-6



Figure-7



Figure-8

2.3- SINGLE PHASE CHARGING STATION AC MAINS CONNECTION



Figure-9

1- Insert the cables to the terminal block as shown in the image. Check the table-5 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 tourqe 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





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 tourqe 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. The device current limiter is set to 16A in production by default.



Figure-11

Current	C	urrent Limi	it
Limiter Position	Phase	22 kW	11kW
0		10 A	10 A
1		13 A	13 A
2		16 A	16 A
3	1 Phase	20 A	
4		25 A	
5		30 A	
6		32 A	
7			
8	3 Phase	10 A	10 A
9		13 A	13 A
А		16 A	16 A
В		20 A	
С		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





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











- 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.







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

You can connect potential free input signals as shown in above circuitry (see figure-15). See section 2.6.1-Data Cable Connection.



Figure-16

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.



Table-11

2.6.4 - POWER OPTIMIZER (REQUIRES OPTIONAL ACCESSORIES)





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.

DIP Switch Positions		Ourse at Lingit Value	
4	5	6	Current Limit Value
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

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.

Table-12



Figure-18

Power Optimizer Meter should be placed just after the main switch of the house as shown in the figure-18.

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









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

■ 10-11: 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-20

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

Table-13

2.7 - LOAD SHEDDING

This charging station supports load shedding functionality which provides immediate charging current reduction in case of limited supply. Load shedding triggering signal is a dry contact signal which must be provided externally.

When load shedding is activated, charging current reduces down to 8A. When load shedding is deactivated, charging continues with maximum available current.

You can connect potential free load shedding signal as shown in below. See figure-21 ,table-14 and table-15.



Figure-21

Cable Terminal	Input
3	Load Shedding Input +
4	Load shedding Input –

Table-	14	•
--------	----	---

Load Shedding Input State	Behaviour
Opened Contact	Charge at max. available current
Closed Contact	Charge at min. current (8A)
Closed Contact	Charge at min. current (8A)

2.8 - 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, CN33 connector output terminals must be used.

In case of a welded contact for the relays CN33 connector output will be 230V AC. The output which has 230V AC should be connected to a shunt trip for RCCB triggering as shown in figure-22. The cabling should be done as shown in figure-23.

Connector (CN33) terminals must be connected to a Shunt trip module. 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-22

See section 2.6.1- Data Cable Connection



Figure-23

2.8 - FACTORY RESET

You must push the button on HMI board shown in figure-24 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-24

2.9 - OPEN RCD COVER



Figure-25

You may access the residual current device by openin the lock which is placed on the side cover as shown in the figure 25. Place and push triangle key on the side cover lock then rotate the key 90 degree counter-clockwise.

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

If you loose 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 26. After that please turn on the charger again.





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 27. After that please turn on the charger again.
- Charging station sets the Ethernet port to 192.168.0.10 adress statically and subnet mask will be set to 255.255.255.0



Figure.27

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 28.
- If you want to disable the WebConfig UI, third position of dipswitch should be in "ON" position as shown in figure 28.



Figure.28

3 - OCPP CONNECTION (Optional)

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-29

3.2 - CONNECT OCPP OVER ETHERNET




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





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 Maintanence:
- 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.30

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.

	Ethernet 2 Properties ×	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties		
	Networking Authentication Sharing	General		
	Connect using:	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.		
Run X	Configure	Obtain an IP address automatically		
Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	Clert for Microsoft Networks	P address: 192.168.0.11 Subnet mask: 255.255.0		
(pen: ncpa.cpl v	Cisco AnyConnect Network Access Manager Filter Driv Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1		
OK Cancel growse	Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol Microsoft LLDP Protocol Driver C S	Obtain DNS server address automatically OUse the following DNS server addresses:		
	Install Uninstall Properties Description	Preferred DNS server: Alternate DNS server:		
	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	Validate settings upon exit Advanced		
		OK Cance		
	OK Cancel			

Figure.31

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 Maintanence tab.

EVC04 Configuration Interface			
	LOG IN		
	User Name:	*	
	Password:	*	
	We recommend you to change your default password from system maintenance me	mu	
	LOG IN		
	Change Password		
Connecting			

Figure.32

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.

EVC04 Configuration Interface				Turkish 🗸
	CHANGE PASSWOR	D		
	Your password must be 6 characters and it contain letter,one lower case letter,one num Current password:	at least one uppercase ber digit.		
		۲	*	
	New password:	۰	*	
	Confirm new password:	۲		
	SUBMIT Back to Login		J	
	Figure.33			

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.

EVC04 Configuration Interface Main Page	General Settings	OCPP Sett	ngs	Network Interface	s	Standalone Mode	Local Load Management	English System Mair	✓	Log out
			CP Serial Nu HMI Softwar Power Board Duration aft Connection OCPP Device	imber : re Version : d Software Version : ter power on : interface e ID :	81055506 v2.08.0 : 1.0.48.0 02 : 52 : 0 Ethernet	9				

Figure.34

4.5 - CHANGE GENERAL SETTINGS OF THE DEVICE

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

Display Language

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





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 mandotary fields for saving this page.

EVC04 Configuration Interface					English 💙 Log out
	OCPP Settings				
OCPP Connection	* Indicates required field.				
OCPP Version	OCPP Connection		Enabled 💊	•	
Connection Settings	OCPP Version		OCPP 1.6	·	
OCPP Configuration Parameters	Connection Settings				
	Central System Address				SAVE
	Charge Point ID			*	
	Set to Defaults				
	FreeModeActive	-	Palas as		
		Figure	.36		

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 to be redirected the main page so you should check your values.

EVC04 Configuration Interface						English 🗸 Log out	
Main Page	General Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance	
OCPP Connection		Set to Defaults					
OCPP Version		FreeModeActive		False ¥			
Connection Settings		FreeModeRFID					
OCPP Configuration Parameters		0			*		
						SAVE	
		AllowOfflineTxForUnknow	mld	False 🗸			
		AuthorizationCacheEnable	ed	False 🗸			
		AuthorizeRemoteTxReque	ests	False 🗸			
		BlinkRepeat					
		50			*		
			BlinkRepeat mu	ist be less than or equal to 20			

Figure.37

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

EVC04 Configuration Interface		English 🗸 Log out
Main Page General Settings	OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode	Local Load System Maintenance Management
OCPP Connection	Current	*
OCPP Version	ChargingScheduleMaxPeriods	
Connection Settings	3.	
OCPP Configuration Parameters	Page was not saved. ClockAligr Do you want to save the changes?	
	0	SAVE
	Connectic Cancel SAVE	
	30	*
	ConnectorPhaseRotation	
	0	*
	ConnectorPhaseRotationMaxLength	
	ConnectorPhaseRotation	*



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

EVC04 Con	figuration Interface					English 🌱 Log out
			Network Interfaces	Standalone Mode		
Cellular		* Indicates required field.				
LAN		Cellular		Enabled V		
WLAN		IMEI:				
		860425040095943				
		IMSI:				
						SAVE
		ICCID:				
1		APN Name:				
					*	
		APN Username:				



EVC04 Cor	nfiguration Interface						English 🗸 I	.og out
		General Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance	
Cellular			LAN					
LAN			6C:C3:74:55:BA:E8					
WLAN			IP Setting:		Static 🗸	*		
			IP Address: 192.168.0.10			*	SAVE	
			Network Mask: 255.255.255.0			*		
			Default Gateway:			*		
			191.100.0.1					

Figure.40

WLAN

EVC04 Configuration Interface						English 💙 Log out
Main Page	General Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
Cellular		WLAN		Enabled ~	1	
LAN		> Address:				
WLAN		SSID:				
		ASUS			*	
		Password:				SAVE
					*	
		Select security type		WPA/WPA2 PSK V	•	
		IP Setting:		DHCP	*	



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.

EVC04 Confi	guration Interface					English 🗸	Log out
				Standalone Mode	Local Load Management		
		* Indicates required field.					
		Standalone Mode:	sma	rt v *			
			SAVE				

Figure.42

EVCO	14 Configuration Interface						English 💙 Log out
	Main Page	General Settings	OCPP Settings		Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
			* Indicates required field.				
			Standalone Mode:	RFIC	Local List 🗸 👻 🖈		
			Manage RFID Local List:				
			Add	Remove			
				SAVE			

Figure.43

4.9 - MAKING SYSTEM MAINTANENCE 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.

EVC04 Configurati	on Interface				Engli	ih 🗸	Log out
					System Maintenan	ce	
Log Files							
Firmware Updates							
Configuration Backu	ip & Restore			1			
System Reset					\checkmark		
Administration Pass	word						
Factory Default Con	figuration		OCPP Logs		HMI Logs		
OCPP_logs_2	2zip ^						Show all ×

Figure.44

In FIRMWIRE 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.



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 Uptade 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.46

FIRMWARE UPDATE SCREEN FLOW (With Display Models)





- 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.

EVC04 Con	figuration Interface					English	*	Log out	
						System Maintenance			
Log Files									
Firmware Up	dates		_						
Configuratio	n Backup & Restore			1	- 1				
System Rese	t					T			
Administrati	on Password		Backup Elle		Res	store Config File			
Factory Defa	ult Configuration		buckup rite						
🗎 backU	IpFile (4).bak ^						Sh	ow all	×



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





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.

EVC04 Col	nfiguration Interface								English	Log out
		General Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	M	Local Load lanagement	System Ma	intenance	
Log Files			Administration	Password:						
Firmware U	Ipdates		one uppercase lette	r,one lower case letter,one	e number digit.					
Configurati	on Backup & Restore		Current passwo	ord:						
System Res	et					۲	*			
Administra	tion Password		New password:							
Factory Def	ault Configuration					۲	*			
			Confirm new pa	issword:						
						۲	*			
				CHANGE						

Figure.50

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



Figure.51

Indhold

SIKKERHEDSOPLYSNINGER	3
SIKKERHEDSADVARSLER	3
ADVARSLER OM JORDFORBINDELSE	4
ADVARSLER OM STRØMKABLER, STIK og LADEKABEL	4
ADVARSLER VED VÆGMONTERING	4
BESKRIVELSE	5
1 - MODELBESKRIVELSE	5
GENEREL INFORMATION	7
1 - INTRODUKTION TIL PRODUKTETS KOMPONENTER	7
1.1 - RCD-MODELLER	7
1.2 - MID-MODELLER	8
2 - TEGNINGER AF DIMENSIONER	9
2.1 - Model uden display	9
2.2 - Model med display	9
NØDVENDIGT UDSTYR, VÆRKTØJ og TILBEHØR	10
1 - LEVERET INSTALLATIONSUDSTYR OG TILBEHØR	10
2 - ANBEFALET VÆRKTØJ	10
TEKNISKE SPECIFIKATIONER	11
TILSLUTNINGSMULIGHEDER	11
ANDRE FUNKTIONER (tilsluttede modeller)	11
TILLADELSE	11
MEKANISKE SPECIFIKATIONER	12
MILJØTEKNISKE SPECIFIKATIONER	12
INSTALLATION AF LADESTATION	13
1 - KASSEINDHOLD TIL OPLADNINGSSTATION MED SOKKEL OG KABEL	13
2 - PRODUKTINSTALLATIONSTRIN	14
2.1 - ÅBNING AF DÆKSLET TIL LADESTATIONEN	14
2.2 - VÆGMONTAGE	15
2.3- TILSLUTNING AF VEKSELSTRØM FRA LYSNET TIL ENFASET	
LADESTATION	18
2.4- TILSLUTNING AF VEKSELSTRØM FRA LYSNETTET TIL TRE-FASET	
LADESTATION	19
2.5 - JUSTERING AF AKTUEL BEGRÆNSER	20
2.6 - DIP-switch-indstillinger	21
2.6.1 - DATAKABELTILSLUTNING	22
2.6.2 - EKSTERN AKTIVERING AF INPUTFUNKTIONALITET	23
2.6.3 - LÅST KABELFUNKTION (model med stik)	25

2.6.4 - DYNAMISK LASTBALANCERING (KRÆVER EKSTRA	
TILBEHØR)	26
2.7 - BELASTNINGSFRAKOBLING	29
2.8 - OVERVÅGNING FEJL VED SVEJSEDE RELÆKONTAKTER	30
2.9 - FABRIKSNULSTILLING	31
2.10 - ÅBEN RCD-DÆKSEL	31
2.11 - NULSTILLING AF LOKAL RFID-KORELISTE OG REGISTRERING AF	- NYT
MASTER RFID-KORT I STANDALONE-BRUGTILSTAND	32
2.12 - INDSTILLING AF ETHERNET-PORT OPLADER TIL STATISK IP I	
STANDALONE-BRUGTILSTAND	32
2.13 - WEBCONFIG UI AKTIVER/DEAKTIVER	33
3 - OCPP-TILSLUTNING (Ekstraudstyr)	33
3.1 - FORBIND OCPP OVER MOBILNETVÆRK	33
3.2 - TILSLUT OCPP OVER ETHERNET	34
4 - IDRIFTSÆTTELSE	35
4.1 - FORBIND PC til det samme netværk med HMI BOARD	36
4.2 - ÅBEN WEBKONFIGURATION UI MED BROWSER	36
4.3 - SKIFT ADGANGSKODE TIL LOGIN	37
4.4- HOVEDMENU	38
4.5 - ÆNDRING AF GENERELLE INDSTILLINGER FOR ENHEDEN	38
4.6 - ÆNDRING AF OCPP-INDSTILLINGER FOR ENHEDEN	39
4.7 - ÆNDRING AF NETVÆRKSGRÆNSEFLADE-INDSTILLINGER FOR	
ENHEDEN	40
4.8 - ÆNDRING AF STANDALONE-TILSTANDS-INDSTILLINGER FOR	
ENHEDEN	42
4.9 - UDFØR SYSTEMVEDLIGEHOLDELSE PÅ ENHEDEN	44
FIRMWARE-OPDATERINGSSKÆRMFLOW (Med displaymodel)	45

SIKKERHEDSOPLYSNINGER



CAUTION

RISIKO FOR ELEKTRISK STØD:





CAUTION

Vekselstrømsforbindelsen til elektrisk køretøjsladestation og belastningsplanlægning skal gennemgås og godkendes af myndighederne som angivet i de gældende regionale eller nationale forordninger og standarder. For flere opladerinstallationer skal belastningsplanlægningen vurderes i overensstemmelse hermed. Producenten kan

ikke holdes ansvarlig direkte eller indirekte af en eller anden grund i tilfælde af skader og risici, der skyldes fejl på grund af netledningsforbindelse eller belastningsplanlægning.

VIGTIGT - Læs brugsanvisningen helt inden installation eller brug.

SIKKERHEDSADVARSLER

- Opbevar denne brugervejledning på et sikkert sted til fremtidig brug. Disse sikkerheds- og driftsanvisninger skal opbevares på et sikkert sted til fremtidig brug.
- Kontrollér, at spændingen er markeret på mærkaten og brug ikke ladestationen uden passende netspænding.
- Fortsæt ikke med brug af udstyret, hvis du er i tvivl om, at det fungerer normalt, eller hvis det på nogen måde er beskadiget – sluk for strømmen på kredsløbskontakterne (MCB og RCCB). Kontakt din lokale forhandler.
- Omgivelsestemperaturen skal være mellem -35 °C og +55 °C (-25 °C og +50 °C for RCCBudstyrede modeller: EVC04-AC***A-*) uden direkte sollys og ved en relativ fugtighed på mellem 5% og 95%. Brug kun ladestationen inden for disse angivne driftsparametre.
- Enhedens placering skal vælges for at undgå overdreven opvarmning af ladestationen. Høj driftstemperatur forårsaget af direkte sollys eller varmekilder kan forårsage reduktion af ladestrømmen eller midlertidig afbrydelse af opladningsprocessen.
- Ladestationen er beregnet til udendørs og indendørs brug. Den kan også bruges på offentlige steder.
- For at mindske risikoen for brand, elektrisk stød eller produktskade må du ikke udsætte denne enhed for alvorlig regn, sne, storm eller andet alvorligt vejr. Desuden må ladestationen ikke udsættes for spildte eller spredte væsker.
- Rør ikke ved slutterminaler, stikkontakter og andre farlige spændingsførende dele af ladestationen med skarpe metalliske genstande.
- Undgå udsættelse for varmekilder og placer apparatet godt væk fra næsten brandfarlige, eksplosive, hårde eller brændbare materialer, kemikalier eller dampe.

IG v7.3.0 2021

- Eksplosionsfare! Dette udstyr har indvendige, buede eller gnistrende dele, som ikke bør udsættes for brandfarlige dampe. Det bør ikke være placeret i et forsænket område eller under gulvniveau.
- Denne enhed er kun beregnet til opladning af køretøjer, der ikke kræver ventilation under opladning.
- For at forhindre eksplosionsfare og elektrisk stød, skal du sørge for, at den angivne kredsløbsafbryder og RCD er forbundet til bygningens elnet.
- Den nederste del af stikkontakten skal være placeret i en højde mellem 0,5 m og 1,5 m over jorden.
- Adaptere eller konverteringsadaptere må ikke bruges. Kabelforlængelsessæt må ikke bruges.

ADVARSEL: Lad aldrig personer (inklusive børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og / eller viden anvender elektriske apparater uden opsyn.

CAUTION: Denne enhed er kun beregnet til opladning af elektriske køretøjer, der ikke kræver ventilation under opladning.

ADVARSLER OM JORDFORBINDELSE

- Ladestationen skal tilsluttes et centralt jordet system. Jordlederen, der kommer ind i ladestationen, skal tilsluttes udstyrets jordforbindelse inde i opladeren. Dette skal køres med kredsløbsledere og tilsluttes til jordforbindelsesskinnen eller ledningen på ladestationen. Tilslutninger til ladestationen er installatørens og køberens ansvar.
- For at reducere risikoen for elektrisk stød må du kun tilslutte til jordforbundne stikkontakter.
- ADVARSEL: Sørg for, at ladestationen under installation og brug er konstant og korrekt jordforbundet.

ADVARSLER OM STRØMKABLER, STIK og LADEKABEL

- Sørg for, at køretøjsladekablet har type 2-stikket, der er kompatibelt på ladestationssiden.
- Et beskadiget strømkabel kan forårsage brand eller give dig elektrisk stød. Brug ikke dette produkt, hvis den bøjelige netledning eller EV-kabel er plettet, har ødelagt isolering eller viser andre tegn på beskadigelse.
- Sørg for, at ladekablet er godt placeret således: det vil ikke blive trådt på, snublet over eller udsat for skade eller stress.
- Træk ikke ladekablet eller beskadig det med skarpe genstande.
- Rør aldrig ved strømkablet/stikket eller køretøjet med våde hænder, da dette kan forårsage en kortslutning eller elektrisk stød.
- For at mindske risikoen for brand eller elektrisk stød, bør udstyret ikke benyttes med en forlængerledning. Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceværksted eller af en kvalificeret fagmand, for at undgå enhver risiko.

ADVARSLER VED VÆGMONTERING

- Læs vejledningen før montering af din ladestation på væggen.
- Installer ikke ladestationen på et loft eller på en skrå væg.
- Brug de angivne vægmonteringsskruer og andet tilbehør.

• Denne enhed er klassificeret til indendørs eller udendørs installation. Hvis denne enhed er monteret udendørs, skal hardware til tilslutning af ledningerne til enheden være beregnet til udendørs installation og installeres korrekt for at opretholde den korrekte IP-rating på enheden.

BESKRIVELSE

1 - MODELBESKRIVELSE

	MODELBESKRIVELSE: EVC04-AC**-*					
	EVC04: Elektrisk vekselstrømsoplader (Mekanisk kabinet 04) 1. asterisk (*): Nominel effekt.					
	11: 11 kW (3-faset forsyningsudstyr) 22: 22 kW (3-faset forsyningsudstyr)					
	2. Asterisk (*) kan inkludere kombinationer af følgende kommunikations- modulindstillinger. RFID-læser er standardudstyr til hele modellen varianter. Valgmuligheden "S" skal inkluderes for valg af kombinationer af W og L:					
	Blank: Intet forbindelsesmodul, undtagen RFID-læser S: Smart board med Ethernet-port W: Wi-Fi-modul eller WiFi og Bluetooth-modul L: LTE/3G/2G-modul P: ISO 15118 PLC-modul					
Modelnavn	3. asterisk (*): Kan være en af følgende:					
	Blank: Uden display D: 4,3 "TFT farvedisplay					
	4. asterisk(*) kan inkludere kombinationer af følgende:					
	Blank: Ingen RCCB A: Opladningsenhed med type-A RCCB MID: Opladningsenhed med MID-måler					
	5. asterisk(*) kan være en af følgende:					
	Blank: Case B Tilslutning med normalt stik T2S: Case B Tilslutning med lukket stik T2P: Case C-Tilslutning med Type-2-stik T1P: Case C-Tilslutning med Type-1-stik					
Kabinettet	EVC04					

Tabel 1

2 - MODELREFERENCER

Modelreferencetabel inkluderer ikke alle modelvarianter af EVC04.

	Enfaset	Tre-faset	Smart	LTE	WiFi	Skærm	MID-måler	Type 2-stik- udgang	Lukkety- pe 2 stikkon- takt-ud- gang	RCCB Type-A	Jævnstrøm 6mA RCD	Type-2 Tilsluttet Kabel	Type-1 Tilsluttet Kabel
EVC04-AC11SLD		x	x	x		x		x			x		
EVC04-AC11SWDA		x	x		x	x		x		х	x		
EVC04-AC11SLWDA-T2P		x	x	x	х	x				х	x	х	
EVC04-AC11SLWDA-T2S		x	х	x	х	х			x	х	x		
EVC04-AC22SW		x	х		x			x			x		
EVC04-AC22SW-T2P		x	х		х						x	х	
EVC04-AC22SLDMID		x	x	x		x	x	x			x		
EVC04-AC22SWDA		x	x		x	x		x		х	x		
EVC04-AC22SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				х	x	х	
EVC04-AC22SLWDA-T2S		x	x	x	х	х			x	х	x		

Tabel 2

GENEREL INFORMATION

1 - INTRODUKTION TIL PRODUKTETS KOMPONENTER

1.1 - RCD-MODELLER









DK Stik-modeller

1- Informationsdisplay

- (Ekstraudstyr)
- 2- RFID-kortlæser
- 3- Statusindikator LED
- 4- Adgangsdæksel til

reststrømsenhed (Ekstraudstyr)

- 5- Stikkontakt
- 6- Produktmærkat
- 7- Ladestationens
- $kommunikationskabelm {\it øtrik}$
- 8- Ladestationens
- kommunikationskabelmøtrik
- 9- Ladestationens
- forsyningsindgangsmøtrik

^{DK}Gevind-kabelmodel

- 1- Informationsdisplay
- (Ekstraudstyr)
- 2- RFID-kortlæser
- 3- Statusindikator LED
- 4- Stikholder
- 5- Ladestik
- 6- Produktmærkat
- 7- Ladekabel
- 8- Ladestationens
- kommunikationskabelmøtrik
- 9- Ladestationens
- forsyningsindgangsmøtrik

1.2 - MID-MODELLER





Figur 2

DK Sokkelmodeller med MID-meter

- 1- Informationsdisplay (Ekstraudstyr)
- 2- RFID-kortlæser
- 3- Statusindikator LED
- 4- MID-måledisplay (Ekstraudstyr)
- 5- Stikkontakt
- 6- Forskruning til

kommunikationskabel til ladestation

7- Forskruning til forsyningskabel til ladestation

8- Forskruning til

kommunikationskabel til ladestation

2 - TEGNINGER AF DIMENSIONER

2.1 - Model uden display





2.2 - Model med display

MID







Figur 4

NØDVENDIGT UDSTYR, VÆRKTØJ og TILBEHØR

1 - LEVERET INSTALLATIONSUDSTYR OG TILBEHØR

Rawlplugs (M8x50, plastikrawlplugs)	
Torx T25 Sikkerhedsskrue (M6x75)	*
Torx T20 sikkerhed L-skruenøgle	
Skruenøgle	rt .
Trekantsnøgle	N.
RJ45 hanstik	

Tabel 3

2 ANBEFALET VÆRKTØJ

. 4 Borebit 8mm Slagboremaskine PC ⊙ T25 • 6 mm c 0 0 Torx T25 Sikkerheds-Voltmeter Vandstand skruetrækker Flad skruetrækker Højrevinklet skruetrækkeradapter / (spidsbredde 2,00-2,5 Spids syl Torx T20 Sikkerhedsbit mml Cat5e eller cat6 Ether-**RJ45** Crimptang net-kabel

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Model		EVC04-AC22 serie	EVC04-AC11-serien			
IEC-beskyttels	esklasse	Klasse - I	Klasse - I			
Stik-model		Stikkontakt TYPE 2 (IEC 62196)	Stikkontakt TYPE 2 (IEC 62196)			
Grænseflade	Kabelmodel	Kabel Type 2 (IEC 62196) hunstik	Kabel Type 2 (IEC 62196) hunstik			
Spænding og strømstyrke		400V 50/60 Hz - 3-faset 32A	400V 50/60 Hz - 3-faset 16A			
Vekselstrøm m	aksimal effekt	22kW	11kW			
Standby-strøm	forbrug	3,5W	3,5W			
Indbygget reststrømssensor- modul		6mA	6mA			
Påkrævet sikring		4P-40A MCB Type-C	4P-20A MCB Type-C			
Nødvendigt lækstrømsrelæ på vekselstrømsnet (for produk- ter, der ikke er udstyret med RCCB type A)		4P -40A - 30mA RCCB Type-A	4P -20A - 30mA RCCB Type-A			
Påkrævet lysnetkabel		5x 6 mm² (< 50 m) Ydre dimensioner: Ø 15-21 mm	5x4 mm² (< 50 m) Ydre dimensioner: Ø 15-21 mm			

Dette produkt er i overensstemmelse med IEC61851-1 (Ed3.0)-standarden til mode 3.

TILSLUTNINGSMULIGHEDER

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (standard med smarte indstillinger)
Wi-Fi (tilvalg)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth (valgfri)	BT 4.2 / BT5.0
Mobiltelefon (valgfri)	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)

ANDRE FUNKTIONER (tilsluttede modeller)

Diagnostisk	Diagnostik over OCPP WebconfigUI
Softwareopdatering	Ekstern softwareopdatering via OCPP WebconfigUI-opdatering Ekstern softwareopdatering med server

TILLADELSE

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

MEKANISKE SPECIFIKATIONER

Materiale	Plast
Chronolog	
Størretse	315 mm (breade) x 460 mm (nøjae) x 135 mm (dybae)
Dimensioner (Pakke)	405 mm (bredde) x 530 mm (højde) x 325 mm (dybde)
Vægt (produkt)	5 kg til stikkontaktmodel, 6,8 kg DATAKABEL-model
Vægt med pakke	7,1 kg til stikkontaktmodel, 8,9kg DATAKABEL-model
Vekselstrømskabel dimensioner	Til 22 kW version Ø 15-21 mm
	Til 11 kW version Ø 15-21 mm
Kabelindgange	Vekselstrøm/Ethernet/Modbus

MILJØTEKNISKE SPECIFIKATIONER

Beskyttelsesklasse	Ingress Protection Impact Protection	IP54 IK10 (valgfri skærm har IK08-beskyttelse)
Brugsbetingelser	Temperatur Fugtighed Højde	-35 °C til 55 °C (uden direkte sollys) (-25 °C til +50° C for RCCB-udstyrede modeller) 5% - 95% (relativ luftfugtighed uden dugdråber) 0 - 4.000m

INSTALLATION AF LADESTATION

1 - KASSEINDHOLD TIL OPLADNINGSSTATION MED SOKKEL OG KABEL



Installation og brugervejledning



1 Master + 2 RFID-kort til brugere



2 - PRODUKTINSTALLATIONSTRIN

FORSIGTIG!

- Sørg for, at installationens jordmodstand er mindre end 100 ohm
- Læs disse instruktioner, inden du monterer din ladestation på væggen.
- Installer ikke din ladestation på et loft eller på en skrå væg.
- Brug de angivne vægmonteringsskruer og andet kompatibelt tilbehør.
- Dette apparat er klassificeret som kompatibelt til indendørs og udendørs montering. Hvis enheden er monteret uden for bygningen, skal den hardware, der bruges til at forbinde ledere til apparatet, være kompatibel med udendørs brug, og apparatet skal være monteret for at bevare apparatets IP-klasse.

2.1 ÅBNING AF DÆKSLET TIL LADESTATIONEN





2.2 - VÆGMONTAGE

Vægmontering er almindelig for alle ladestationsmodeller.

1- Åbn produktets frontdæksel ved at følge vejledningen til dækselåbning under afsnit 2.1.

2- Centrer ladestationen ved hjælp af justeringsskabelonen, og marker borehullerne med en blyant.

3- Bor i væggen på de markerede punkter ved hjælp af slagboret (8 mm bor).

4- Anbring rawlplugs i hullerne.

5- Spænd sikkerhedsskruerne (M6x75) af produktet ved hjælp af Torx T25 sikkerhedsskruetrækker.

6- Indsæt de åbne ledninger i ladestationen gennem hullet nederst til venstre. Følg instruktionerne til netledningsforbindelse på de næste sider, se afsnit 2.3 eller 2.4, afhængigt af opladerens model. (enfaset/tre-faset)

7- Hvis du monterer ladestationen på en ledende metaloverflade, kan du oprette jordforbindelse via "højre bund"-skrue ved hjælp af jordforlængelseskabel som vist i figur 6.

For at sikre jordforbindelsen skal du adskille jordforbindelseskablet og flytte det fra position "a" til position "b" som vist i figur 6. Følg nedenstående instruktioner:

i Sæt plaststøtten, der er inde i kunstværkspakken, i monteringshullet (position "b")

ii. Fastgør jordforbindelseskablet ved hjælp af M6x30-skruen, som er inde i illustrationspakken, og denne skrue bruges også til at samles til produkt til **den** ledende metaloverflade.

8- Spænd kabelbeslagene som vist på figuren. Før du lukker dækslet på ladestationen, skal du følge vejledningen i afsnit 2.6 og 2.7 hvis der er anvendt nogen funktion i forbindelse med disse afsnit .
BEMÆRK: Kontroller også afsnit 3 idriftsættelse.

9- Før lukning af dækslet på ladestationen skal du stramme dækselskruerne, som du fjernede før med Torx T20 Security L-skruenøgle eller højrevinkelskruetrækkeradapter ved hjælp af Torx T20 Security Bit.

10- Montering af ladestationen på væggen er nu færdig.



Figur 5







Figur 7



Figur 8

2.3- TILSLUTNING AF VEKSELSTRØM FRA LYSNET TIL ENFASET LADESTATION



Figur 9

1- Sæt kablerne i terminalblokken, som vist på billedet. Tjek tabel 5 nedenfor for at matche det elektriske terminalnummer med installationskablets farve.

2- Spænd skruerne på klemblokken, som vist på billedet med stramningsrøret på 2,5Nm.

Elektrisk terminal	Vekselstrømskabelfarve
1	Vekselstrøm L1 (Brun)
2	Nul (Blå)
3	Jord (grøn-gul)

Tabel 5

2.4- TILSLUTNING AF VEKSELSTRØM FRA LYSNETTET TIL TRE-FASET LADESTATION



Figur 10

1- Sæt kablerne i terminalblokken, som vist på billedet. Tjek tabel 6 nedenfor for at matche det elektriske terminalnummer med installationskablets farve.

2- Spænd skruerne på klemblokken, som vist på billedet med stramningsrøret på 2,5Nm.

Elektrisk terminal	Vekselstrømskabelfarve
1	Vekselstrøm L3 (Grå)
2	Vekselstrøm L2 (Sort)
3	Vekselstrøm L1 (Brun)
4	Nul (Blå)
5	Jord (grøn-gul)

Tabel 6

2.5 - JUSTERING AF AKTUEL BEGRÆNSER

Pilen i midten af drejekontakten skal indstilles ved forsigtigt at dreje med en skruetrækker (spidsbredde 2,00-2,5 mm) til positionen for den krævede strømstyrke. Enhedens nuværende begrænser er som standard indstillet til 16A i produktion.



Figur 11

Nuvæ-	Nuværende grænse		ense
rende begræn- serposi- tion	Fase	22 kW	11kW
0		10 A	10 A
1		13 A	13 A
2		16 A	16 A
3	1-faset	20 A	
4		25 A	
5		30 A	
6		32 A	
7			
8		10 A	10 A
9		13 A	13 A
А		16 A	16 A
В	3-faset	20 A	
С		25 A	
D		30 A	
e.		32 A	
F			

Nødvendig kredsløbsafbryder på vekselstrøm- snet		
Elbil-ladestationens nuvæ- rende indstillingsbegrænser	<u>C-kurve 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	

Tabel 8

2.6 - DIP-switch-indstillinger





Kort beskrivelse af DIP-switch pin-indstillinger kan findes i nedenstående tabel.

Pin-nummer	Beskrivelse
Pin 1	Reserveret:
Pin 2	Ekstern aktivering af inputfunktionalitet
Pin 3	Låst kabelfunktion (kun til stikmodeller)
Pin 4-5-6	Effekt-optimering (kræver ekstra tilbehør)

Tabel-9

2.6.1 - DATAKABELTILSLUTNING











- 1- Fjern gummiprop.
- 2- Indsæt kabel gennem kabelhullet.
- 3- Indsæt kablet gennem RCCB-husets huller.
- **4-** Endelig skal du kontrollere følgende afsnit i 2.6 og 2.7 for at forbinde ledningerne på bundkortet afhængigt af

de funktioner, der skal bruges.

2.6.2 - EKSTERN AKTIVERING AF INPUTFUNKTIONALITET

Din ladestation har ekstern potentiel fri aktivering/deaktivering af funktionalitet, som kan bruges til integration af din ladestation i et parkeringssystem, energistyring, tidsafbrydere, solcelleinvertere, ekstra lastbalancering, eksterne nøglelåskontakter osv. DIP-switchposition 2 bruges til at aktivere og deaktivere denne funktionalitet.







Hvis det eksterne relæ (RL) er i ikke-ledende (åben) tilstand, vil ladestationen ikke være i stand til at oplade det elektriske køretøj.

Du kan tilslutte potentielle frie indgangssignaler som vist i ovenstående kredsløb (se figur 15). Se afsnit 2.6.1- Datakabelforbindelse.



Figur-16

Kabelterminal	Kabelfarve
1 (CN2-1)	Grøn
2 (CN2-2)	Grøn + hvid grøn

Tabel 10
2.6.3 - LÅST KABELFUNKTION (model med stik)

Kablet bliver låst, og din ladestation begynder at opføre sig som en kabelmodel.



Tabel 11

2.6.4 - DYNAMISK LASTBALANCERING (KRÆVER EKSTRA TILBEHØR)



Figur 17

Denne funktion kræver ekstra måleudstyr, der sælges separat. I strømoptimeringstilstand måles den samlede strøm, der trækkes fra husets nettilslutning af ladestation og andre husholdningsapparater, med en føler på forsyningskablet. Den aktuelle grænse indstilles via DIP-switchene inde i ladestationen. I henhold til den brugerindstillede grænse, justerer ladestationen dens effekt dynamisk.

De sidste 3 DIP-switchstifter (4,5,6) svarer til binære cifre med den maksimale strømværdi som vist i nedenstående tabel 12. Når 4, 5, 6 stifter er i OFF-position, deaktiveres belastningsbalanceringsfunktionaliteten.

DI	DIP-switch-positioner					
4	5	6	begrænsningsværdi			
OFF	OFF	OFF	Belastningsbalance- ring er deaktiveret			
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			

Tabel 12



Figur 18

Belastningsbalanceringsmåleren skal placeres lige efter hovedafbryderen i huset som vist på figur 18.

Belastningsbalanceringsmålerens kabelforbindelser kan oprettes i henhold til nedenstående oplysninger. Se afsnit 2.6.1 Datakabelforbindelse.









■ 22-23 A-B (COM) Modbusforbindelse over RS485 til trefasede ladestationer. (Se afsnit 2.6.2-STP-kabelforbindelse)

■ 10-11 A-B (COM) Modbusforbindelse over RS485 til enfaset ladestation. (Se afsnit 2.6.2-STP-kabelforbindelse)

Forbindelse af belastningsbalancering udføres som vist nedenfor:



Figur 20

Kabelterminal	Kabelfarve	Beskrivelse
6 (CN20-2)	Hvid + blå	A (COM)
5 (CN20-1)	Blå	В (СОМ)

Tabel 13

2.7 - BELASTNINGSFRAKOBLING

Denne ladestation understøtter belastningsfrakoblingsfunktionalitet, som giver øjeblikkelig reduktion af ladestrøm i tilfælde af begrænset forsyning. Belastningsfrakoblings-triggersignal er et relækontaktsignal, som skal leveres eksternt.

Når belastningsfrakobling er aktiveret, reduceres opladningsstrømmen ned til 8A. Når belastningsfrakobling er deaktiveret, fortsætter opladningen med den maksimalt tilgængelige strøm.

Du kan tilslutte potentielt gratis belastningsfrakoblingssignal som vist nedenfor. Se figur 21, tabel 14 og tabel 15.





Kabelterminal	Input
3	Belastningsfrakobling Input +
4	Indgang til belastningsfra- kobling -

Tabel-14

Opførsel
Oplad ved maks. tilgængelig strøm
Oplad ved min. strøm (8A)
_

Tabel-15

2.8 - OVERVÅGNING FEJL VED SVEJSEDE RELÆKONTAKTER

I henhold til kravene til IEC 61851-1 og EV / ZE Ready har EVC04 EV ladestation svejset kontaktfølerfunktion, og svejset kontaktinformation leveres som et kontaktorsvejset udgangssignal fra printkortet. For at detektere svejset kontaktsvigt for relæerne, skal CN33-stikudgangsterminalerne overvåges.

I tilfælde af en svejset kontakt til relæerne CN33 vil stikkets output være 230V vekselstrøm. Outputtet,

der har 230V vekselstrøm skal tilsluttes en shuntafbryder til RCCB-udløsning som vist i figur 22. Kabling skal udføres som vist i figur-23.

Stikterminaler (CN33) skal tilsluttes et shuntafbrydermodul. Shuntafbrydermodulet er mekanisk koblet til RCCB (eller MCB) ved sikringsboksen på ladestationen.

Kredsløbsblokdiagrammet, der skal bruges ved sikringsboksen på ladestationen, er vist nedenfor.



Figur-22





Figur-23

2.9 - FABRIKSNULSTILLING

Du skal trykke på knappen på HMI-kortet vist i figur 24 for at nulstille fabrikken. Når du holder knappen nede i 5 sekunder, nulstilles brugerkonfigurationen til fabrikskonfigurationen. (f.eks. OCPP-konfiguration, netværkskonfiguration vender tilbage til fabrikskonfiguration.)



Figur-24

2.10 - ÅBEN RCD-DÆKSEL



Figur-25

Du kan få adgang til fejlstrømsrelæet ved at åbne låsen, der er placeret på sidedækslet som vist på figur 25. Placer og tryk på trekanttasten på sidelåget, drej derefter nøglen 90 grader mod uret.

2.11 - NULSTILLING AF LOKAL RFID-KORELISTE OG REGISTRERING AF NYT MASTER RFID-KORT I STANDALONE-BRUGTILSTAND

Hvis du mister dit master RFID-kort og har brug for at definere et nyt master RFID-kort, skal nedenstående trin følges af din autoriserede servicetekniker.

- Sørg for, at ladestationen er slukket, og åbn frontlågen på din oplader, som er nævnt i installationsvejledningen.
- Skift den første position på dip-switchen, der er på smartcardet til opladeren vist i figur 26. Derefter skal du tænde opladeren igen.





Når opladeren tændes igen, skal du være opmærksom på, at:

- lagret masterkort og brugerkortliste, hvis der eksisterer, slettes fra ladestationen mens du går ind i konfigurationsfunktionen.
- masterkortet ikke blev registreret i løbet af 60 sekunder, udløber konfigurationsfunktionen og ladestationen opfører sig som autostartprodukt.
- Det første RFID-kort, der registreres inden for disse 60 sekunders varighed, er det nye master RFID-kort. Følg instruktionerne for at registrere RFID-brugerkort, der bruges under opladning.

2.12 - INDSTILLING AF ETHERNET-PORT OPLADER TIL STATISK IP I STANDALONE-BRUGTILSTAND

Hvis du har brug for at indstille Ethernet-porten på din oplader til statisk IP, skal nedenstående trin følges:

- Sørg for, at ladestationen er slukket, og åbn frontlågen på din oplader, som er nævnt i installationsvejledningen.
- Skift den første position på dip-switchen, der er på smartcardet til opladeren vist i figur 27. Derefter skal du tænde opladeren igen.
- Opladningsstationen indstiller Ethernet-porten til 192.168.0.10 adresse statisk, og undernetmaske indstilles til 255.255.0



Figure.27

Hvis det er nødvendigt at indstille opladerens Ethernet-port i DHCP-tilstand, skal dette gøres fra webconfiggrænsefladen.

2.13 - WEBCONFIG UI AKTIVER/DEAKTIVER

Hvis du har brug for at aktivere/deaktivere WebConfig UI nedenfor, skal nedenstående trin følges:

- Sørg for, at ladestationen er slukket, og åbn frontlågen på din oplader, som er nævnt i installationsvejledningen.
- Hvis du vil aktivere WebConfig UI, skal tredje dipswitch-position være i "OFF" -position som vist i figur 28.
- Hvis du vil deaktivere WebConfig UI, skal tredje dipswitch-position være i "ON"-position som vist i figur 28.



Figure.28

3 - OCPP-TILSLUTNING (Ekstraudstyr)

Kontroller, at ladestationen er slukket.

3.1 - FORBIND OCPP OVER MOBILNETVÆRK

Indsæt Micro-SIM-kortet i SIM-kortholderen til mobilmodulet som vist i nedenstående figur.



Figur-29

3.2 - TILSLUT OCPP OVER ETHERNET





Tabel-15

4 - IDRIFTSÆTTELSE

Du skal tilslutte din PC til ladestationen for at bruge funktioner og foretage konfigurationer nedenfor:

- Log på
- Ændring af adgangskode
- Forside
- Generelle indstillinger: Visningssprog

- OCPP-indstillinger: Ocpp-forbindelse, OCPP-version, forbindelsesindstillinger, Ocpp-konfigurationsparametre
- Netværksinterfaceindstillinger: Mobil, Ethernet, Wi-Fi
- Indstillinger for standalonetilstand
- Systemvedligeholdelse:
- Logfiler, firmwareopdateringer, konfiguration, sikkerhedskopiering og gendannelse, systemnulstilling, administratoradgangskode, fabriksstandardkonfiguration

4.1 - FORBIND PC til det samme netværk med HMI BOARD

For at få adgang til Web Config UI skal du først tilslutte din PC og EV-opladeren til den samme Ethernet-switch eller tilslutte EV-opladeren til din PC direkte.



Figure.30

HMI-kortets standard-IP-adresse er 192.168.0.10. Af denne grund skal du give statisk IP til din PC på det samme netværk med HMI-kort.

Du skal tildele statisk IP-adresse til din PC i 192.168.0.254-netværket, hvilket betyder, at IP-adressen skal være i området 192.168.0.1 og 192.168.0.254.

	Ethernet 2 Properties	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
	Networking Authentication Sharing	General
	Connect using:	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Run ×	Configure	Obtain an IP address automatically
Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	PClent for Microsoft Networks Ple and Pinter Sharing for Microsoft Networks	Paddress: 192.168.0.11
ipen: ncpa.cpl v	Claco AnyConnect Network Access Manager Filter Driv Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1
OK Cancel Browse	A Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol A Microsoft LLDP Protocol Driver	Obtain DNS server address automatically (i) Use the following DNS server addresses:
	Instal Uninstal Properties	Preferred DNS server:
	Description	Alternate DNS server:
	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	Validate settings upon exit Advanced
		OK Cano
	OK Cancel	

Figure.31

4.2 - ÅBEN WEBKONFIGURATION UI MED BROWSER

Åbn din Mozilla Firefox- eller Google Chrome-webbrowser, og skriv 192.168.0.10, som er IPadressen på HMI-kortet.

Du vil se login-siden i din browser;

Når du første gang går ind i Web Config, eller hvis du aldrig ændrer din adgangskode, vil du se advarslen, der er "Vi anbefaler dig at ændre din standardadgangskode

fra systemvedligeholdelsesmenuen ".

Du kan gå ind i systemet med:

Standard brugernavn = admin

Standardadgangskode = admin

Du kan ændre adgangskode med knappen Skift adgangskode på login-siden eller Administrationskodeordssektionen under fanen Systemvedligeholdelse.

EVC04 Configuration Interface			English 🗸
	LOG IN		
	User Name:	*	
	Password:	•	
	We recommend you to change your default password from system maintenance	menu	
	LOG IN		
	Change Password		
Connecting			

Figure.32

4.3 - SKIFT ADGANGSKODE TIL LOGIN

Hvis du klikker på knappen "Skift adgangskode", omdirigeres du til siden Skift adgangskode. Ny adgangskode skal indeholde mindst 1 lille bogstav, 1 stort bogstav, 1 numerisk tegn og mindst 6 tegn.

Efter at have skrevet din nuværende adgangskode og nye adgangskode to gange, omdirigeres du til login-siden igen for at logge ind med din nye adgangskode.

Alle mellemrum, du ser, er obligatoriske på denne side.

Når du har sendt denne side, bliver du omdirigeret til login-siden. Også hvis du ikke vil ændre adgangskoden, kan du vende tilbage til login-siden med "Tilbage til login". Skifter

Af adgangskode er vigtig for din sikkerhed.

EVC04 Configuration Interface				Turkish 🗸
	CHANGE PASSWORD			
	Your password must be 6 characters and it contain at lea letter,one lower case letter,one number d	ast one uppercase igit.		
	Current password:			
			*	
	New password:			
		۰	*	
	Confirm new password:			
			*	
	SUBMIT			
	Back to Login			
	Figure.33			

4.4- HOVEDMENU

Efter den vellykkede loginoperation bliver du sendt til hovedsiden.

Hovedsiden viser de generelle oplysninger om enheden, der er softwareversioner, forbindelsesgrænseflade og ID'er

Du kan også ændre sprog og logge ud af webkonfigurationen med knapperne øverst til højre på siden.

EVC0	4 Configuration Interface							
	Main Page							
			CP Serial Nur	nber :	81055506;	10000003		
			HMI Software	Version :	v2.08.0			
			Power Board	Software Version :	10.48.0			
			Duration afte	r power on :	02:52:09			
			Connection I	nterface	Ethernet			
			OCPP Device	ID :				

Figure.34

4.5 - ÆNDRING AF GENERELLE INDSTILLINGER FOR ENHEDEN

Du kan vælge HMI-skærmsprog fra siden med generelle indstillinger.

Visningssprog

De tilgængelige sprog er for tiden engelsk og tyrkisk. Du kan gemme dit valg med "Gem knap".



4.6 - ÆNDRING AF OCPP-INDSTILLINGER FOR ENHEDEN

OCPP-forbindelse

Hvis du vælger tilstand som "Aktiveret"; skal du skrive alle felter i forbindelsesindstillingerne og konfigurationsparameterafsnit er aktiveret i nedenstående.

Indtil videre er den eneste tilgængelige OCPP-version OCPP 1.6, så den vælges som standard. Den centrale systemadresse og ladepunkt-id er obligatoriske felter til at gemme denne side.

System Maintenance
SAVE

Figure.36

Du kan indstille OCPP-konfigurationsparametre til deres standardværdier ved at klikke på knappen "Indstil som standard".

Du kan vælge den ønskede Ocpp-indstillingstype i menuen til venstre på siden. For eksempel Ocpp-forbindelse, Ocpp-version, forbindelsesindstillinger og OCPP

Konfigurationsparametre.

Klik derefter på knappen "Gem".

Vær forsigtig med dine indtastede værdier, fordi systemet ikke accepterer de uegnede værdier og giver advarslen. I dette tilfælde gemmes værdier ikke. Derefter

skal siden ikke omdirigeres til hovedsiden, så du bør kontrollere dine værdier	er.
--	-----

EVC04 Configuration Interface							English	~	Log out	^
Main Page	General Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System N	faintenance			
OCPP Connection		Set to Defaults								ł
OCPP Version		FreeModeActive		False ¥						
Connection Settings		FreeModeRFID								
OCPP Configuration Parameters		0			*					
							SA	VE		
		AllowOfflineTxForUnknow	mld	False 🛩						
		AuthorizationCacheEnable	ed	False 🛩						
		AuthorizeRemoteTxReque	ests	False 🗸						
		BlinkRepeat								
		50			*					
			BlinkRepeat mu	st be less than or equal to 20						

Figure.37

Også hvis du foretager ændringer, og du ikke gemmer dem, før du forlader siden, vil du se advarslen som vist nedenfor.

EVC04 Configuration Interface		English 🗸 Log out
Main Page General Settings	OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode	Local Load System Maintenance Management
OCPP Connection	Current	*
OCPP Version	ChargingScheduleMaxPeriods	
Connection Settings	1	
OCPP Configuration Parameters	Page was not saved. ClockAllgr Do you want to save the changes?	
	Connectio	SAVE
	30	*
	ConnectorPhaseRotation	
	0	*
	ConnectorPhaseRotationMaxLength	

Figure.38

4.7 - ÆNDRING AF NETVÆRKSGRÆNSEFLADE-INDSTILLINGER FOR ENHEDEN

Der er tre typer netværksgrænseflader på denne side; Mobil, Ethernet og Wi-Fi.

Vælg grænsefladestilstande som "Aktiveret", hvis du vil aktivere den.

Hvis du vælger Ethernet eller Wi-Fi, er IP-indstillinger som "Statisk"; "IP-adresse", "Netværksmaske", Standard Gateway "og"Primær DNS"-rum obligatoriske.

Hvis du indstiller Wi-Fi som aktiveret, er "SSID", "Adgangskode" og "Sikkerhed" obligatorisk.

Du skal udfylde alle mellemrum i passende formater.

MOBIL

EVC04 Configuration Interface					English 🗸 Log out
Main Page General		Network Interfaces	Standalone Mode		System Maintenance
	* Indicates required field.				
LAN	Cellular		Enabled V		
WLAN	IMEI: 860425040095943				
	IMSI:				
					SAVE
	ICCID:				
	APN Name:				
				*	
	APN Username:				

Figure.39

LAN

EVC04 Configuration Interface					English 🗸 Log o	at
Main Page General Settings	OCPP Settings	letwork Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance	
Cellular	LAN MAC Address:					
LAN	6C:C3:74:55:BA:E8					
WLAN	IP Setting:	5	Static 🗸	*		
	IP Address:			*	SAVE	
	Network Mask: 255.255.255.0			*		
	Default Gateway:			*		



EVC04 Configuration Interface	e					English 🗸 Log out
Main Page			Network Interfaces	Standalone Mode		System Maintenance
Cellular		WLAN		Enabled ~	•	
LAN		MAC Address:			ĩ	
WLAN		SSID:			1	
		ASUS			*	
		Password:			1	SAVE
					*	
		Select security type		WPA/WPA2 PSK	· *	
		IP Setting:		DHCP	· *	

Figure.41

Når du er færdig med det, skal du klikke på knappen "Gem".

4.8 - ÆNDRING AF STANDALONE-TILSTANDS-INDSTILLINGER FOR ENHEDEN

Hvis du tidligere har indstillet OCPP som aktiveret i OCPP-indstillinger, kan standalone-tilstand ikke vælges. Tilstandslisten og "Gem"-knappen deaktiveres i denne situation.

Ellers kan du vælge standalone-tilstand fra listen. Der er tre indstillinger i listen:

Vælg "RFID Local List"-tilstand for at godkende en RFID lokal liste, som du vil indtaste. Du kan foretage en tilføjelse eller sletning fra den lokale RFID-liste senere.

Vælg "Accepter alle RFID'er"-tilstand for at godkende alle RFID'er.

 $V \approx lg$ "Autostart"-tilstand for at tillade opladning uden behov for autorisation. Det er nok at tilslutte for at starte opladningen.

Vælg "Smart"-tilstand for at aktivere smarttilstand.

Hvis du er færdig med valg af tilstand, skal du klikke på knappen "Gem".

EVC04 Configuration Interface					English 💙 Log out
Main Page			Standalone Mode	Local Load Management	
	* Indicates required field.				
	Standalone Mode:	51	art 🗸 *		
		SAVE			

Figure.42

EVC04 Configuration Interface					English 🌱 Log out
Main Page			Standalone Mode	Local Load Management	
	Indicates required field.				
	Standalone Mode:	RFID	Local List 🗸 👻 *		
	Manage RFID Local List:				
	Add	Remove			
		SAVE			

Figure.43

4.9 - UDFØR SYSTEMVEDLIGEHOLDELSE PÅ ENHEDEN

På LOGFILES-siden, kan du downloade OCPP- eller HMI-logfiler ved at klikke på knapperne. Downloadede logfiler vises efter et par sekunder.

EVC04 Conf	figuration Interface						English	~	Log out
		General Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance		
Log Files									
Firmware Up	odates					_			
Configuration	n Backup & Restore								
System Rese	t						\checkmark		
Administrati	on Password			00001-000					
Factory Defa	ult Configuration			OCPP Logs			HMI Logs		
OCPP	_logs_2zip ^							s	now all X

Figure.44

I FIRMWIRE UPDATE-side, kan du uploade firmwareopdateringsfilen fra din PC ved at klikke på knappen "Upload".

Når filen er uploadet, kan du klikke på knappen "Opdater" for at starte firmwareopdateringen.



Figure.45

Når opdateringen startes, vil din opladers LED-indikation ses som konstant grøn. Hvis din oplader har display, kan du se firmwareopdateringsskærmen i displayet. Se Firmwareopdate-IG v7.3.0 2021 © 2021 Vestel - Alle rettigheder forbeholdt Dansk - 44 ring Skærmflow-afsnit.

Når firmwareopdateringen er færdig, genstarter din oplader automatisk. Du kan se seneste firmwareversion af din oplader fra webconfig UI på hovedsiden.





FIRMWARE-OPDATERINGSSKÆRMFLOW (Med displaymodel)





- 1- Firmwareopdatering sendes, og enheder uploader den.
- 2- Når enhedssoftwaren er i opdateringsstatus.
- 3- Efter 5 sekunder vender skærmen tilbage til åbningsskærmen.
- 4- Tilslut ladekabel.

PÅ KONFIGURATION OG BACKUP-siden, kan du sikkerhedskopiere systemet. Hvis du vil gendanne, kan du klikke på knappen Gendan konfigurationsfil og uploade sikkerhedskopifilen. Systemet accepterer kun .bak-filerne.

EVC04 Col	nfiguration Interface	:				English	*	Log out
						System Maintenance		
Log Files								
Firmware U	pdates				_			
Configurati	on Backup & Restore			1				
System Res	et					(\mathbf{T})		
Administra	tion Password		Backup File		Rest	tore Config File		
Factory Def	ault Configuration							
back	UpFile (4).bak ^						s	how all ×

Figure.48

På SYSTEM RESET-siden, kan du lave varm nulstilling og kold nulstilling ved at klikke på knapperne.





På ADMINISTRATIONSADGANGSKODE-siden, kan du ændre webkonfigurations loginadgangskode. Ny adgangskode skal indeholde mindst 1 lille bogstav, 1 stort bogstav, 1 numerisk tegn og mindst 6 tegn.

Alle pladser er obligatoriske.

EVC04 Col	nfiguration interface	•							English	Log out
		General Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Li Ma	ocal Load anagement	System Main	tenance	
Log Files			Administration	Password:						
Firmware U	Ipdates		Your password must one uppercase lette	be 6 characters and it co one lower case letter,one	ntain at least e number digit.					
Configurati	on Backup & Restore		Current passwo	rd:						
System Res	et					۲	*			
Administra	tion Password		New password:							
Factory Def	ault Configuration					۲	*			
			Confirm new pa	ssword:						
						۲	*			
				CHANGE						

Figure.50

På FABRIKSSTANDARDKONFIGURATION-siden du kan foretage fabriksnulstilling til enheden.

EVC04 Co	nfiguration Interface					English	
					System Main	ntenance	
Log Files							
Firmware U	Jpdates						
Configurati	ion Backup & Restore						
System Res	et						
Administra	tion Password			*			
Factory Del	fault Configuration		Factory Reset				

Figure.51



TSG Nordic A/S Birkerød Kongevej 194A 3460 Birkerød Denmark

