

EV3000 30kW DC Charger



BOSCH

en Operators Manual
Electric vehicle battery charger

fr Guide d'utilisation
Chargeur de batterie de véhicule électrique

Contents

en – Content English 3

fr – Contenu en français 26

en – Content English

1. Symbols Used	4	9. Post-install Checklist	11
1.1 In the Documentation	4	9.1 EVSE Check - Power Off	11
1.1.1 Warning notices – structure and explanation	4	9.2 EVSE Check - Power On	11
1.1.2 Symbols– designation and explanation	4	9.3 EVSE Check - Charging	11
1.2 On the Product	4	9.4 System Power Button Check	11
2. User Instructions	5	10. User Interface	12
2.1 Intended Users	5	10.1 Selection Buttons	12
2.2 Range of Application	5	10.2 Home Page	12
3. Safety Instructions	5	10.3 Connector Information Page	12
4. Product Description	5	10.4 Charging Information Page	12
4.1 Intended Use	5	10.5 Summary Page	12
4.2 Scope of Delivery	5	10.6 Fault Status Codes	13
4.3 EV 3000 Ports and Controls	6	11. Operating Procedure	13
4.4 Additional EV 3000 Features	7	11.1 Initialize System	13
4.4.1 Power Supply	7	11.2 Connect Charging Connector	13
4.4.2 User Interface	7	11.3 Charge Vehicle	13
4.5 System requirements	7	11.4 End Charging	13
5. Commissioning	7	11.5 Check Status Messages	13
6. Recommended Tools	7	12. Troubleshooting	13
6.1 Tools for Installation	7	12.1 Status Codes.	14
6.2 Tools for Inspection	7	13. Maintenance	22
7. Pre-install Checklists	8	14. Decommissioning	22
7.1 Environmental Checklist	8	14.1 Temporary shutdown	22
7.2 Infrastructure Checklist	8	14.2 Changing location	22
8. Installation	8	14.3 Disposal	22
8.1 Cable Holders	8	15. Glossary	22
8.2 Wall Mounting Bracket	8	16. Technical Data	23
8.3 Charging Unit	9	17. Limited Warranty	24
8.4 Charging Connector Holder	9		
8.5 Connecting AC Power	9		
8.5.1 Remove Front Cover	10		
8.5.2 Prepare Cables for Connection	10		
8.5.3 Connect Power Terminals	10		
8.5.4 Connect External Breaker	11		
8.5.5 Turn on Power Source	11		

1. Symbols Used

1.1 In the Documentation

1.1.1 Warning notices – structure and explanation

Warnings warn of dangers to the user or people in the vicinity. Warning notices also indicate the consequences of the danger as well as preventive action. Warnings have the following structure:

Warning symbol **SIGNAL WORD – nature and source of danger!**

Consequences of the danger in the event of failure to take action and observe notices given.

- Actions and instructions to prevent the danger.

The signal word indicates the likelihood of occurrence and the severity of the danger in the event of non-observance:

Signal word	Likelihood of occurrence	Severity of danger with non-observance
DANGER	Immediate threat of danger	Death or serious injury
WARNING	Possible impending danger	Death or serious injury
CAUTION	Possible dangerous situation	Minor injury

1.1.2 Symbols—designation and explanation

Icon	Designation	Meaning
⚠	Attention	Warning of possible damage.
ℹ	Information	Practical hints and other useful information.
1. 2.	Multiple-step instruction	Procedure involving several actions.
➤	Single-step instruction	Procedure involving only one action.
⇨	Intermediate result	An instruction produces a visible intermediate result.
→	Final result	The final result becomes apparent on completion of the instruction.

1.2 On the Product

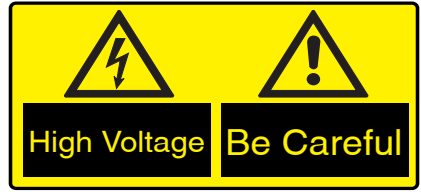


Fig. 1: Warning symbols on the EV3000

2. User Instructions

Before commissioning, connecting and operating this product, it is absolutely essential that the operating instructions/owner's manual and, in particular, the safety instructions are studied carefully. By doing so you can eradicate any uncertainties about this product and any associated safety risks upfront; something which is in the interests of your own safety and will ultimately help avoid damage to the device. When this product is handed over to another person, not only the operating instructions but also the safety instructions and information on its designated use must be handed over to the person.

2.1 Intended Users

The product must be installed by skilled and qualified personnel only. All work on electrical devices must be carried out by individuals with sufficient knowledge and experience in the fields of electrical equipment.

2.2 Range of Application

The EV 3000 is designed to provide charge to electric vehicle (EV) batteries. The EV 3000 can be installed for either public or private use in an indoor or outdoor environment.

3. Safety Instructions

! These operating instructions are intended to ensure easy and safe installation and use of the EV 3000. Read these operating instructions and other applicable documentation carefully before installing or using the EV 3000.

- The EV 3000 must be connected to a grounded, metal, permanent wiring system.
- Connections must comply with all applicable electrical codes.
- Power must be disconnected at all times during installing, servicing, or maintaining the EV 3000.
- Always connect the neutral wire to a confirmed earth ground that meets all applicable electrical codes.
- Earth ground must be connected to only one neutral point.

- Always wear appropriate personal protection equipment when working with any power distribution system.
- Use proper tools for each task.



WARNING: Risk of fire and equipment damage.

- Do not use power extension cables or secondary cable assemblies to connect EV to EVSE.



WARNING: Risk of fire and equipment damage.

- Only connect ground at one neutral point.



WARNING: Risk of fire and equipment damage.

- Ensure properly grounded connection.



DANGER: Risk of electric shock.

- The disconnect switch for each ungrounded conductor of AC input must be provided by installation contractor or technician in accordance with the National Electric Code, ANSI/NFPA 70

4. Product Description

4.1 Intended Use

The EV 3000 is an electrical charging instrument used to charge electric vehicle batteries.

4.2 Scope of Delivery

The EV 3000 includes the power unit, charging connector, connector holder, applicable documentation, access keys, RFID, and mounting bracket.

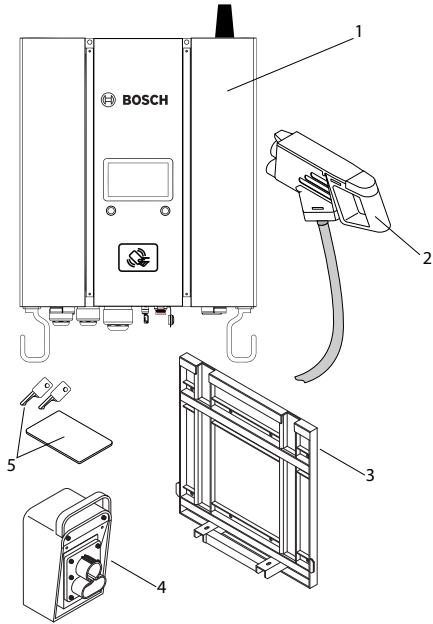


Fig. 2: Included items

Item	Kit Component	Part number	Qty.
1	Power Unit	EV3000	1
2	Replacement CCS cable	1699503901	1
3	Wall Mounting Bracket	1699503900	1
4	Connector Dock	1699503904	1
5	Accessory kit (RFID, key, manual)	1699503902	1
-	Pedestal (optional)	1699503903	1

Tab. 1: Items included

! If the EV 3000 and the scope of delivery are operated contrary to the way specified in the operating instructions, the protection provided by the EV 3000 and the supplied accessories may be compromised.

4.3 EV 3000 Ports and Controls

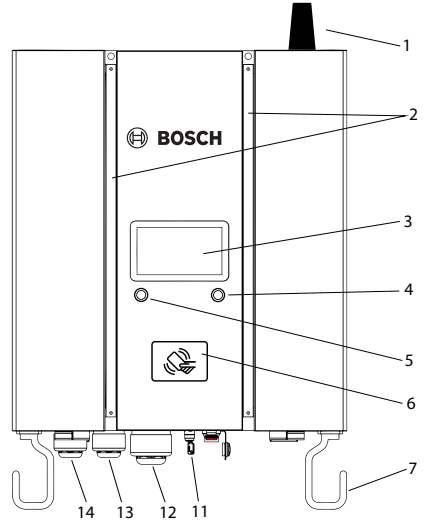


Fig. 3: Ports and Controls

Item	Description
1	Antenna
2	Indication Light
3	7" Information Screen
4	Right Button
5	Left Button
6	RFID Card Reader
7	CCS Connector Cable Holder
8	RJ45 Port
9	USB Port
10	Emergency Stop
11	Key Switch (Power On/Off)
12	AC Cable Inlet
13	Charging Cable Outlet
14	Charging Cable Outlet

Tab. 2: Ports and Controls list

4.4 Additional EV 3000 Features

4.4.1 Power Supply

The EV 3000 is designed to supply voltage to an electric vehicle using a CCS connection cable.

4.4.2 User Interface

The 7" display on the front of the EV 3000 provides the following status information:

- Charging Status
- Troubleshooting Status Codes
- User Information

4.5 System requirements

- The EV 3000 requires a 3-Phase Wye power feed configuration with TN(-S)/TT grounding.
- The EV 3000 system software is set up and maintained with the on-board web-service browser.
- Consult with Charge Point Operator for optional 3G/4G functionality requirement details.

5. Commissioning




WARNING – Excessive weight

Possible risk of personal injury.

- Make use of lift assists while unpacking the EV 3000.

1. Remove surrounding boards
2. Remove packing film and paper cover.
3. Remove top carton
4. Remove surrounding cardboard and film.
5. Remove charging connectors and charging connector holder.
6. Remove EV 3000 charging unit.

 Accessories and wall mount are packed in the top carton.

6. Recommended Tools

6.1 Tools for Installation

Tool	Description
Philips Screwdriver	No.2
	No.3
Shifting Wrench	8" (24mm)
Ball-head Hex Key	2.5mm
	5mm
Socket Screwdriver	No.8
	No. 10
	No. 17
Electrical Tape	15mm width
AC Input Cable	AWG #4 (21.15mm ²)
	Cables x5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ring Terminal	AWG#4 x 5 (L1,L2,L3,N,PE)
	Inner diameter 6.4mm; outer diameter 16.5mm for L1, L2, L3 and N
	Inside diameter is 5.3mm; outer diameter is 12mm for PE
Crimping Pliers	
Powered Drill	
Level Ruler	

Tab. 3: Recommended tools for installation

6.2 Tools for Inspection

Icon	Color Status
EV or EV Simulator	Meet SAE J1772 CCS1 Standard
Multiple Reader	1000V
Current Probe	100Amp
Door Key	

Tab. 4: Recommended tools for inspection

7. Pre-install Checklists

Before beginning installation, complete the following check lists to ensure readiness.

7.1 Environmental Checklist

Condition	Status	Notes
Ambient temperature		
Ambient humidity		
Shelter from sunlight		Recommended but not required
Shelter from precipitation		Recommended but not required
Air circulation		
Dust level		
Anti-vandalism measures		

Tab. 5: Environmental checklist

7.2 Infrastructure Checklist

Condition	Status	Notes
Input Wiring & Terminals		Type/Length/Cross Section
Key and cabinet door lock		
Fixing screws		Type/quantity
No fuse breaker (NFB)		NFB current rating must be greater than 50mA
Residual current device (RCD)		Maximum RCD residual current must not be greater than 30mA
Input electricity capacity		
Input electricity configuration		Wye
Grounding resistance		<50Ω
Grounding system		
Input voltage & frequency		
Optional network connections & quality		3G/4G

Tab. 6: Infrastructure checklist

8. Installation

8.1 Cable Holders

- Using six M6 screws, fasten each cable holder to the bottom sides of the charging unit (see Fig. 4).

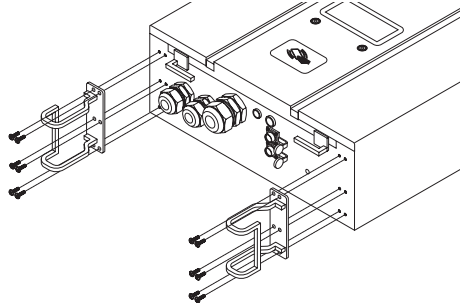


Fig. 4: Orientation of cable holders

- ➔ The cable holders are installed.

- ⓘ The open side of the cable holders must face outwards (see Fig. 4).

8.2 Wall Mounting Bracket

- Using four 3/8" expansion screws, attach the wall-mounting bracket between 2'ft (600mm) and 4'ft (1.2m) above the floor (see Fig. 5).

- ! Ensure mounting structure is capable of supporting 176lb (80Kg)

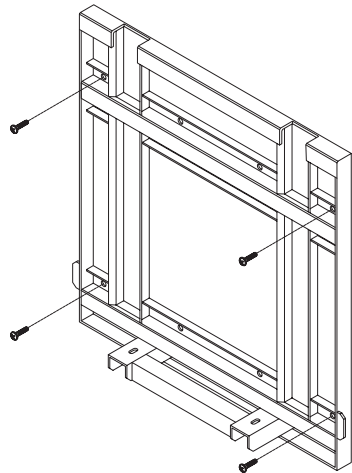


Fig. 5: Wall mount installation

8.3 Charging Unit

1. Lower the EV 3000 charging unit onto the mounting bracket, ensuring each of the four tenons on the back side of the EV 3000 charging unit slide into the grooves on the wall mount (see Fig. 6).
2. Fasten the EV 3000 charging unit to the mounting bracket, using two M6 screws (see Fig. 7).

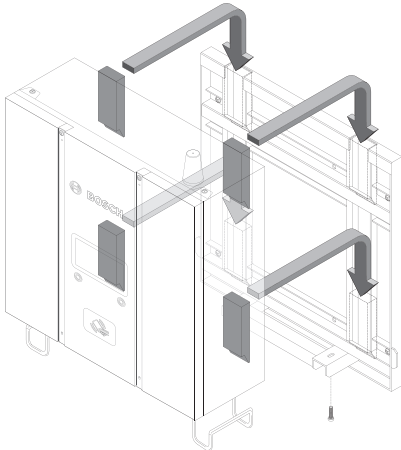


Fig. 6: Installing unit on Wallmount

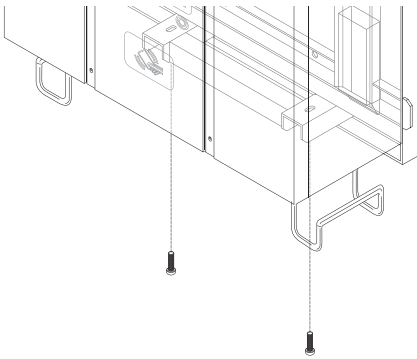



Fig. 7: Wallmount fastening screws

8.4 Charging Connector Holder

1. Remove the four screws from front cover of charging connector holder (see Fig. 8).
2. Remove connector holder cover.
3. Using two 5/16" expansion screws, fasten the connector holder base to the wall between 24" in (600mm) and 4' ft (1.2m) above the floor.

 The distance between mounting holes is 120mm.

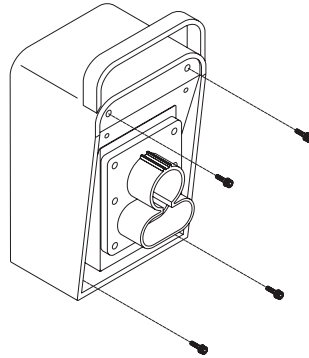


Fig. 8: Installing Charging connector holder

8.5 Connecting AC Power



DANGER – High Voltage - Risk of Electric Shock

Possible risk of death or serious injury.

- Ensure power source is disconnected before attempting installation.
- Ensure wiring is grounded.



WARNING – Ground to Earth

Possible risk of personal injury and equipment damage.

- Make sure that any cable connected to a high current capable power source, such as a 12-volt automotive battery, is in good condition. The EV 3000 is protected by its own internal protection device. A fault in the cable itself, especially a power to ground short, is capable of creating a hazardous situation that can cause personal injury.



CAUTION – Loop-back Self-Test Adapter - Overload

Possible risk of personal injury

- Do not apply power to EV 3000 through the self-test adapter barrel connector unless the circuit is protected by a fuse, circuit breaker, or current-limited power supply. The fuse, circuit breaker, or current-limited power supply must be set to no more than 3 amps.

ii 50A NFB with 30mA RCD-type A is recommended

8.5.1 Remove Front Cover

1. Remove two M5 screws from the front cover of the EV 3000 charging unit (see Fig. 9).
2. Press the cover release button on the top left corner of the EV 3000 charging unit (see Fig. 9).

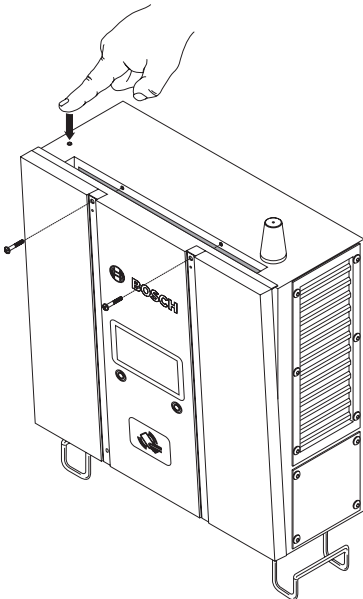


Fig. 9: Removing front cover

1. M5 screws
2. Cover release button

8.5.2 Prepare Cables for Connection

- ii Use XLPE power cables or equivalent for AC input connection.
- ii If XLPE cable is not available, use suitable liquid tight cable and hardware. The requirement of conduit must be according to local laws and regulations.
- ii Power cable outer diameter is between 32mm and 40mm.

1. Crimp 6.4mm inner diameter and 16.5mm outer diameter terminals to L1, L2, L3 and N must cables.
2. PE must chose terminals with inner diameter 5.3mm and outer diameter 12mm.
3. Feed cables through cable gland and into the EV 3000 AC inlet.

! The requirements of conduit must be according to EN61386-24 or local laws, codes, or regulations.

8.5.3 Connect Power Terminals

1. Using M6 screws, fasten L1, L2, L3, and N wires onto the 4P terminal, and torque each screw to 30Kgf.cm/5-15 secs (see Fig. 10).

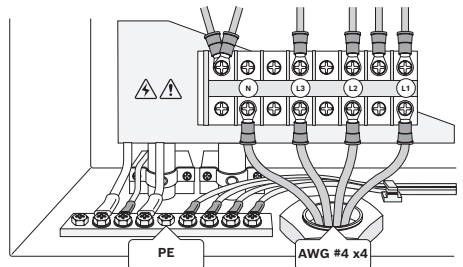



Fig. 10: Power terminal connections

2. Using M5 screw, fasten PE wire to bus-bar, and torque to: 27Kgf.cm/5-15 secs.
3. Fasten cable grand.

8.5.4 Connect External Breaker

- Fasten L1, L2, L3 and N to an external breaker.

 Recommended breaker specs: Rated current: 50A, B Curve type; with max. Residual leakage current (RCD): 30mA, type A.

8.5.5 Turn on Power Source

- Turn on the power source and operation screen will be ready within 30 seconds.

9. Post-install Checklist

Complete the following checklists, to help confirm successful installation and proper functionality.

9.1 EVSE Check - Power Off

Condition	Status	Notes
Outlook		
Labeling & Warning Signs		
Package List		
Robustness of Input Wirings		

9.2 EVSE Check - Power On

Condition	Status	Notes
Screen on		
Acoustic Noise		
Screen Display & Function		
Time Display Correctly		
Network Connection Quality		
Cooling Fans Operation & Noise		
LED Status Indication		
EVSE Settings		
Function of Engineer Mode		
Version of H.W.&F.W.		
Remote Control & Monitoring		
Back-end Server Connection		

9.3 EVSE Check - Charging

Condition	Status	Notes
User authorization - RFID		
User authorization - QR code		
User authorization - Others		
Connection check waiting time		
Read each display item		
Full charge test		
Function of electric lock		
Read Engineering mode		
Airflow & noise of cooling fan		
Charging record upload		
Remote control & monitoring		

9.4 System Power Button Check

Condition	Status	Notes
Emergency Stop Button		

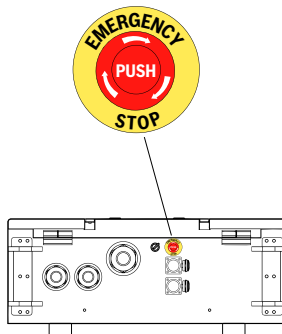


Fig. 11: Emergency stop button

10. User Interface

10.1 Selection Buttons

The EV 3000 user interface consists of two buttons and a 7" LCD. The left button is used to navigate back to the home screen and to manually stop charging.

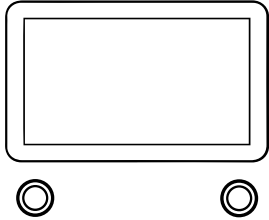


Fig. 12: 7" LCD screen and buttons

10.2 Home Page

When the EV 3000 is powered on with no vehicle connected, the EV 3000 displays an image indicating that the charger is ready to be connected to an electric vehicle.

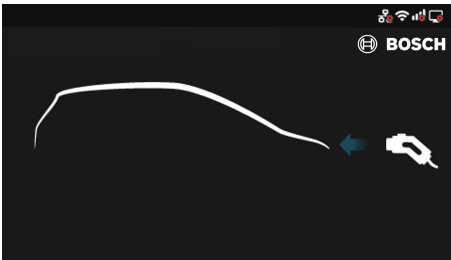


Fig. 13: Page indicating unit is ready to charge

10.3 Connector Information Page

The EV 3000 automatically identifies the type of connector.

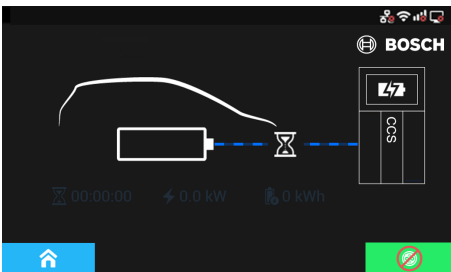


Fig. 14: Page indicating detection of charger type

10.4 Charging Information Page

While charging, the EV 3000 displays the percentage of charge, charge time, charging power, and charged energy (see Fig. 15).

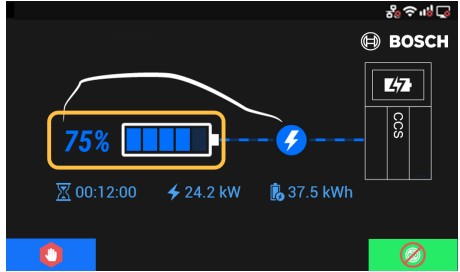


Fig. 15: Page indicating status: Percentage of charge

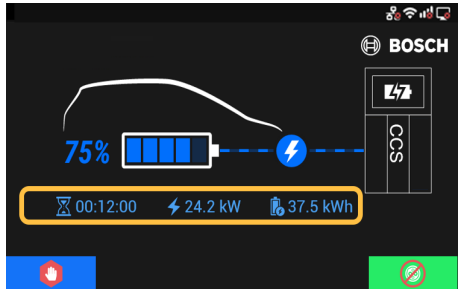


Fig. 16: Page indicating status: Charging duration, charging power, charged energy

10.5 Summary Page

After charging is complete, the summary page is displayed until the connector is disconnected from the vehicle.

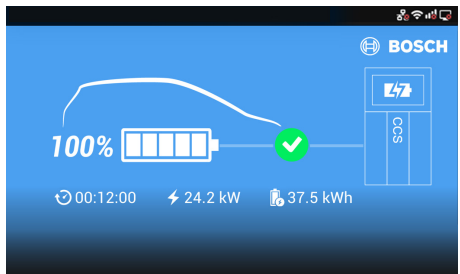


Fig. 17: Page showing charging summary

10.6 Fault Status Codes

The status code screen displays codes used to identify points of fault.

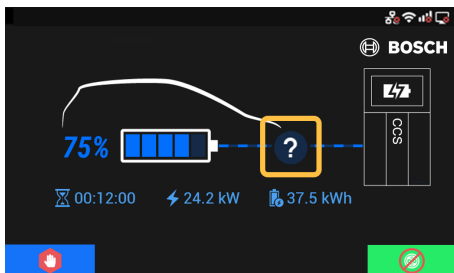


Fig. 18: Page showing faults detected during charge

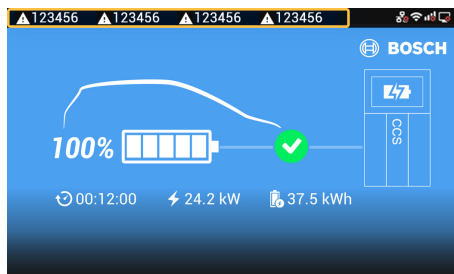


Fig. 19: Page showing list of fault codes after charge is complete

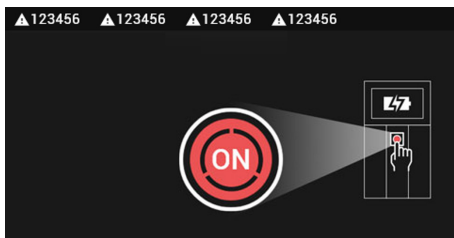


Fig. 20: Page directing user to press manual stop button

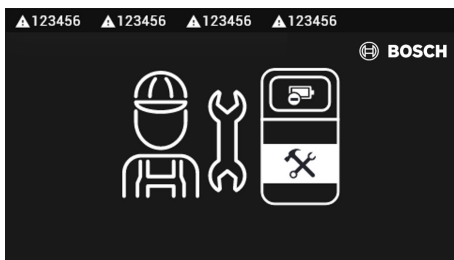


Fig. 21: Service required screen with fault codes


11. Operating Procedure


11.1 Initialize System

- Engage the power switch to the On position, if the EV 3000 is not already powered on.
- ➔ The home page will appear when the EV 3000 is ready for use.

11.2 Connect Charging Connector

1. Remove charging connector from charging connector holder.
2. Plug charging connector into electric vehicle charging inlet.

 The EV 3000 will automatically detect the charging connector type.

 To terminate session before charging, press the left button to return to the home page.

11.3 Charge Vehicle


1. Charging will begin automatically, after the charging connector is plugged in to the electric vehicle charging port.
- ➔ When charging is complete, the EV 3000 will automatically: stop charging, display charging summary page (see Fig. 19), and unlock the charging connector.

11.4 End Charging

1. Press stop button to end incomplete charge.
2. Disconnect the charging connector from the electric vehicle inlet.
3. Review charging summary.

11.5 Check Status Messages

➤ Match any displayed status codes to the provided list, to determine the source(s) of problems detected while charging.

 Troubleshooting instruction can be found by matching the status code to the Troubleshooting table.

12. Troubleshooting

This section is intended to help you get back on track if the EV 3000 appears to be operating abnormally. If the error is not eliminated by the indicated remedy, it is necessary to contact Service.

12.1 Status Codes.

Status Code	Description
011001	CHAdEMO output fuse blew
011002	CCS output fuse blew
011003	GB output fuse blew
011004	RCD/CCID self-test fail
011005	AC input contractor 1 welding
011006	AC input contractor 1 driving fault
011007	AC input contractor 2 welding
011008	AC input contractor 2 driving fault
011009	AC output relay welding
011010	AC output relay welding
011011	CHAdEMO output relay welding
011012	CHAdEMO output relay driving fault
011013	CCS output relay welding
011014	CCS output relay driving fault
011015	GB output relay welding
011016	GB output relay driving fault
011017	AC connector temperature sensor broken
011018	CHAdEMO connector temperature sensor broken
011019	CCS connector temperature sensor broken
011020	GB connector temperature sensor broken
011021	Wi-Fi module broken
011022	3G/4G module broken
011023	Aux. power module broken
011024	Relay control module /smart box broken
011025	CHAdEMO connector lock fail
011026	GB connector lock fail
011027	AC connector lock fail
011028	CHAdEMO module broken
011029	CCS module broken
011030	GBT module broken
011031	PSU module broken
011032	RCD/CCID module broken
011033	Maximum Output Current setup error
011034	Shutter fault
011035	BLE module broken
011036	Rotary switch fault
011037	Reserved
011038	Reserved
011039	Reserved
011040	Reserved
012200	System L1 input OVP
012201	System L2 input OVP
012202	System L3 input OVP
012203	System L1 input UVP
012204	System L2 input UVP
012205	System L3 input UVP

Status Code	Description
012206	PSU L1 input OVP
012207	PSU L2 input OVP
012208	PSU L3 input OVP
012209	PSU L1 input UVP
012210	PSU L2 input UVP
012211	PSU L3 input UVP
012212	System L1 input drop
012213	System L2 input drop
012214	System L3 input drop
012215	System AC output OVP
012216	System AC L1 output OCP
012217	System CHAdEMO output OVP
012218	System CHAdEMO output OCP
012219	System CCS output OVP
012220	System CCS output OCP
012221	System GB output OVP
012222	System GB output OCP
012223	System ambient/inlet OTP
012224	System critical point OTP
012225	PSU ambient/inlet OTP
012226	PSU critical point OTP
012227	Aux. power module OTP
012228	Relay board/smart box OTP
012229	CHAdEMO connector OTP
012230	CCS connector OTP
012231	GB connector OTP
012232	AC connector OTP
012233	RCD/CCID trip
012234	CHAdEMO GFD trip
012235	CCS GFD trip
012236	GB GFD trip
012237	SPD trip
012238	Main power breaker trip
012239	Aux. power breaker trip
012240	PSU communication fail
012241	Wi-Fi module communication fail
012242	3G/4G module communication fail
012243	RFID module communication fail
012244	Bluetooth module communication fail
012245	LCM module communication fail
012246	Aux. power module communication fail
012247	Relay control board/smart box communication fail
012248	CCS module communication fail
012249	CHAdEMO module communication fail
012250	GBT module communication fail
012251	Emergency stop
012252	Door open

Status Code	Description
012253	System fan decay
012254	Fail to create share memory
012255	CSU initialization failed
012256	AC Ground Fault
012257	MCU self-test Fault
012258	Relay self-test Fault
012259	CHAdEMO ground fault detection time-out (GFD)
012260	CCS ground fault detection timeout (GFD)
012261	GB/T ground fault detection timeout (GFD)
012262	System AC L1 output Circuit Short
012263	PSU Duplicate ID
012264	PSU Output Short Circuit
012265	PSU Discharge Abnormal
012266	PSU Dc Side Shutdown
012267	PSU Failure Alarm
012268	PSU Protection Alarm
012269	PSU Fan Failure Alarm
012270	PSU Input UVP
012271	PSU Input OVP
012272	PSU WalkIn State
012273	PSU Power Limited State
012274	PSU Id Repeat
012275	PSU Severe Uneven Current
012276	PSU Three Phase Input Inadequate
012277	PSU Three Phase Input Imbalance
012278	PSU Pfc Side Shutdown
012279	Reserved
012280	Self-test Failed due to communication of Relay board failure
012281	Self-test Failed due to communication of Fan board failure
012282	Self-test Failed due to communication of Primary(STM of DCM) failure
012283	Self-test Failed due to communication of CHAdEMO board failure
012284	Self-test Failed due to communication of CCS board failure
012285	Self-test Failed due to AC Contact failure
012286	Self-test Failed due to communication of PSU failure
012287	Self-test Failed due to Model name is none match
012288	CCS output UVP
012289	CHAdEMO output UVP
012290	GBT output UVP
012291	Self-test Failed due to communication of GBT board failure
012292	Self-test Failed due to communication of AC failure
012293	Self-test Failed due to communication of LED board failure

Status Code	Description
012294	AC input OVP
012295	AC input UVP
012296	CHAdEMO ground fault detection - warning
012297	CCS ground fault detection - warning
012298	GBT ground fault detection - warning
012299	System AC L2 output OCP
012300	System AC L3 output OCP
012301	System AC L2 output Circuit Short
012302	System AC L3 output Circuit Short
012303	CCS liquid chiller water level warning
012304	Disconnected from power cabinet
012305	Meter communication timeout
012306	The dip switch of the PSU may be incorrect
012307	Psu Fuse Burn-Out
012308	Psu Pfc And Dcdc Communication Fault
012309	Psu Bus Voltage Unbalance
012310	Psu Bus Over Voltage
012311	Psu Bus Voltage Abnormal
012312	Psu Bus Under Voltage
012313	Psu Input Phase Loss
012314	Psu Fan Full Speed
012315	Psu Temperature Power Limit
012316	Psu Ac Power Limit
012317	Psu Dcdc Eeprom Fault
012319	Psu Dcdc Over Voltage
012320	Reserved
012321	Reserved
012322	Reserved
012323	Reserved
012324	Reserved
012325	Reserved
012326	Reserved
012327	Reserved
013600	Normal stop charging by user
013601	Charging Time's up
013602	Replace system air filter
013603	Reach to CHAdEMO max. plugging times.
013604	Reach to CCS max. plugging times.
013605	Reach to GBT max. plugging times.
013606	Reach to AC max. plugging times.
013607	CSU firmware update fail
013608	CHAdEMO Module firmware update fail
013609	CCS Module firmware update fail
013610	GB Module firmware update fail
013611	Aux. power module firmware update fail
013612	Relay control module firmware update fail
013613	LCM module firmware update fail
013614	Bluetooth module firmware update fail

Status Code	Description
013615	Wi-Fi module firmware update fail
013616	3G/4G module firmware update fail
013617	SMR firmware update fail
013618	RFID module firmware update fail
013619	Configured by USB flash drive
013620	Configured by backend
013621	configured by web page
013622	Disconnected from Internet through Ethernet
013623	Disconnected from Internet through Wi-Fi
013624	Disconnected from Internet through 3G/4G
013625	Disconnected from AP through Wi-Fi
013626	Disconnected from APN through 3G/4G
013627	WiFi disabled (separated charger only)
013628	4G disabled (separated charger only)
013629	Reserved
013630	Reserved
013631	Reserved
023700	CHAdEMO EV communication Fail
023701	CCS EV communication Fail
023702	GBT EV communication Fail
023703	AC: pilot fault
023704	CHAdEMO: battery malfunction
023705	CHAdEMO: no charging permission
023706	CHAdEMO: battery incompatibility
023707	CHAdEMO: battery OVP
023708	CHAdEMO: battery UVP
023709	CHAdEMO: battery OTP
023710	CHAdEMO: battery current difference
023711	CHAdEMO: battery voltage difference
023712	CHAdEMO: shift position
023713	CHAdEMO: battery other fault
023714	CHAdEMO: charging system error
023715	CHAdEMO: EV normal stop
023716	CHAdEMO: connector temperature sensor broken
023717	CHAdEMO: connector lock fail
023718	CHAdEMO: d1 on no receive
023719	CHAdEMO: BMS k to j on timeout
023720	CHAdEMO: BMS charge allow timeout
023721	CHAdEMO: wait ground fault timeout
023722	CHAdEMO: BMS EV relay on timeout
023723	CHAdEMO: BMS req current timeout
023724	CHAdEMO: BMS k to j off timeout
023725	CHAdEMO: BMS EV relay off timeout
023726	CHAdEMO: ADC more than 10v
023727	CHAdEMO: ADC more than 20v
023728	CHAdEMO: BMS charge before stop

Status Code	Description
023729	CHAdEMO: charger get normal stop command
023730	CHAdEMO: charger get emergency stop command
023731	CHAdEMO: isolation result fail
023732	CHAdEMO: mother board miss link
023733	CHAdEMO: output voltage more than limit
023734	CHAdEMO: require current more than limit
023735	CHAdEMO: re capability BMS eqr current exceed
023736	CHAdEMO: charge remaining count done
023737	CCS: EVCC EV Error Code FAILED_RESS Temperature Inhibit
023738	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_RESSTemperatureInhibit
023739	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_ChargerConnectorLockFault
023740	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_EVRESS-Malfunction
023741	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_Charging-Currentdifferential
023742	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_Charging-VoltageOutOfRange
023743	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_ChargingSystemIncompatibility
023744	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_EmergencyEvent
023745	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_Breaker
023746	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_NoData
023747	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_A
023748	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_B
023749	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_C
023750	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_1
023751	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_2
023752	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_3
023753	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_1
023754	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_2
023755	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_3
023756	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_4
023757	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_5
023758	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_SequenceError
023759	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_SignatureError
023760	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_UnknownSession

Status Code	Description
023761	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ServiceIDInvalid
023762	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_Payment SelectionInvalid
023763	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_IdentifierSelectionInvalid
023764	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ServiceSelectionInvalid
023765	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateExpired
023766	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateNotYetValid
023767	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateRevoked
023768	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_NoCertificateAvailable
023769	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertChainError
023770	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertValidationError
023771	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertVerificationError
023772	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ContractCanceled
023773	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ChallengeInvalid
023774	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_WrongEnergyTransferMode
023775	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_WrongChargeParameter
023776	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ChargingProfileInvalid
023777	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_TariffSelectionInvalid
023778	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_EVSEPresentVoltageTooLow
023779	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_PowerDeliveryNotAp
023780	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MeteringSignatureNotValid
023781	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_NoChargeServiceSelected
023782	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ContactorError
023783	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateNotAllowedAtThisEVSE
023784	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_GAChargeStop
023785	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_AlignmentError
023786	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_AC-DError
023787	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_AssociationError
023788	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_EVSEChargeAbort
023789	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_NoSupportedApp-Protocol

Status Code	Description
023790	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ContractNotAccepted
023791	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MOUnknown
023792	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_Prov_CertificateRevoke
023793	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_SubCA1_CertificateRevoked
023794	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_SubCA2_CertificateRevoked
023795	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_RootCA_CertificateRevoked
023796	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_Prov_CertificateRevoked
023797	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_SubCA1_CertificateRevoked
023798	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_SubCA2_CertificateRevoked
023799	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_RootCA_CertificateRevoked
023800	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_Prov_CertificateRevoked
023801	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_SubCA1_CertificateRevoked
023802	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_SubCA2_CertificateRevoked
023803	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_RootCA_CertificateRevoke
023804	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_1
023805	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_2
023806	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_3
023807	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_4
023808	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_5
023809	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_SLAC_init
023810	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TP_match_response
023811	CCS: SECC TIMEOUT_CM_START_ATTEN_CHAR_IND
023812	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_match_MNBC
023813	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TP_EVSE_avg_atten_calc
023814	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_ATTEN_CHAR_RSP
023815	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_VALIDATE_REQ_1ST_CM_SLAC_MATCH_REQ
023816	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_asoc_session

Status Code	Description
023817	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_vald_toggle
023818	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_MNBC_SOUND_IND
023819	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_VALIDATE_REQ_2ND_CM_SLAC_MATCH_REQ
023820	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_reserved_3
023821	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_reserved_4
023822	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_reserved_5
023823	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_UDP_TT_match_join
023824	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_TCP_TT_match_join
023825	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_TP_amp_map_exchange
023826	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_TP_link_ready_notification
023827	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_1
023828	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_2
023829	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_3
023830	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_4
023831	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_5
023832	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SupportedAppProtocolRes
023833	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SessionSetupRes
023834	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ServiceDiscoveryRes
023835	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ServicePaymentSelectionRes
023836	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ContractAuthenticationRes
023837	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ChargeParameterDiscoveryRes
023838	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_PowerDeliveryRes
023839	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_CableCheckRes
023840	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_PreChargeRes
023841	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_CurrentDemandRes
023842	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_WeldingDetectionRes

Status Code	Description
023843	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SessionStopRes
023844	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Sequence_Time
023845	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_ReadyToCharge_Performance_Time
023846	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Communication-Setup_Performance_Time
023847	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_CableCheck_Performance_Time
023848	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_CPState_Detection_Time
023849	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_CPOscillator_Retain_Time
023850	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_PreCharge_Performance_Time
023851	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_2
023852	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_3
023853	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_4
023854	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_5
023855	CCS: CAN TIMEOUT_TP_GET_EV_TARGET_INFO
023856	CCS: CAN TIMEOUT_TT_GET_EV_TARGET_INFO
023857	CCS: CAN TIMEOUT_TP_GET_EV_BATTERY_INFO
023858	CCS: CAN TIMEOUT_TT_GET_EV_BATTERY_INFO
023859	CCS: CAN TIMEOUT_TP_EV_STOP_EVENT
023860	CCS: CAN TIMEOUT_TT_EV_STOP_EVENT
023861	CCS: CAN TIMEOUT_TP_EVSE_STOP_EVENT
023862	CCS: CAN TIMEOUT_TT_EVSE_STOP_EVENT
023863	CCS: CAN TIMEOUT_TP_GET_MISC_INFO
023864	CCS: CAN TIMEOUT_TT_GET_MISC_INFO
023865	CCS: CAN TIMEOUT_TP_DOWNLOAD_REQUEST
023866	CCS: CAN TIMEOUT_TT_DOWNLOAD_REQUEST
023867	CCS: CAN TIMEOUT_TP_START_BLOCK_TRANSFER
023868	CCS: CAN TIMEOUT_TT_START_BLOCK_TRANSFER
023869	CCS: CAN TIMEOUT_TP_DATA_TRANSFER
023870	CCS: CAN TIMEOUT_TT_DATA_TRANSFER
023871	CCS: CAN TIMEOUT_TP_DOWNLOAD_FINISH
023872	CCS: CAN TIMEOUT_TT_DOWNLOAD_FINISH
023873	CCS: CAN TIMEOUT_TP_ISOLATION_STATUS
023874	CCS: CAN TIMEOUT_TT_ISOLATION_STATUS
023875	CCS: CAN TIMEOUT_TP_CONNECTOR_INFO
023876	CCS: CAN TIMEOUT_TT_CONNECTOR_INFO
023877	CCS: CAN TIMEOUT_TT_RTC_INFO

Status Code	Description
023878	CCS: CAN TIMEOUT_TP_RTC_INFO
023879	CCS: CAN TIMEOUT_TP_EVSE_PRECHARGE_INFO
023880	CCS: CAN TIMEOUT_TT_EVSE_PRECHARGE_INFO
023881	CCS: CAN TIMEOUT_MSG_Sequence
023882	CCS: CAN MSG_Unrecognized_CMD_ID
023883	CCS: SECC DIN_Msg_Decode_Error
023884	CCS: SECC DIN_Msg_Encode_Error
023885	CCS: SECC ISO1_Msg_Decode_Error
023886	CCS: SECC ISO1_Msg_Encode_Error
023887	CCS: SECC ISO2_Msg_Decode_Error
023888	CCS: SECC ISO2_Msg_Encode_Error
023889	CCS: SECC CP_State_Error
023890	CCS: SECC Unexpected_60V_Before_Charging_Error
023891	CCS: SECC Not_Ready_For_Charging
023892	CCS: SECC TIMEOUT_QCA7000_COMM (The firmware code of QCA7000 may not be installed, yet)
023893	CCS: SECC FAIL_QCA7000_SETKEY
023894	Reserved
023895	Reserved
023896	Reserved
023897	Reserved
023898	Reserved
023899	Reserved
023900	GBT_LOS_CC1
023901	GBT_CONNECTOR_LOCK_FAIL
023902	GBT_BATTERY_INCOMPATIBLE
023903	GBT_BMS_BROAA_TIMEOUT
023904	GBT_CSU_PRECHARGE_TIMEOUT
023905	GBT_BMS_PRESENT_VOLTAGE_FAULT
023906	GBT_BMS_VOLTAGE_OVER_RANGE
023907	GBT_BSM_CHARGE_ALLOW_00_10MIN_COUUNTDONE
023908	GBT_WAIT_GROUNDFULT_TIMEOUT
023909	GBT_ADC_MORE_THAN_10V
023910	GBT_ADC_MORE_THAN_60V
023911	GBT_CHARGER_GET_NORMAL_STOP_CMD
023912	GBT_CHARGER_GET_EMERGENCY_STOP_CMD
023913	GBT_ISOLATION_RESULT_FAIL
023914	GBT_MOTHER_BOARD_MISS_LINK
023915	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_LIMIT
023916	GBT_REQ_CURRENT_MORE_THAN_LIMIT
023917	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_10_PERCENT
023918	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_DIFF_BCS_5_PERCENT
023919	GBT_STOP_ADC_MORE_THAN_10V

Status Code	Description
023920	Reserved
023921	Reserved
023922	Reserved
023923	Reserved
023924	Reserved
023925	Reserved
023926	Reserved
023927	Reserved
023928	Reserved
023929	Reserved
023930	GBT_CEM_BHM_TIMEOUT
023931	GBT_CEM_BRM_TIMEOUT
023932	GBT_CEM_BCP_TIMEOUT
023933	GBT_CEM_BRO_TIMEOUT
023934	GBT_CEM_BCL_TIMEOUT
023935	GBT_CEM_BCS_TIMEOUT
023936	GBT_CEM_BSM_TIMEOUT
023937	GBT_CEM_BST_TIMEOUT
023938	GBT_CEM_BSD_TIMEOUT
023939	GBT_CEM_BEM_OTHER_TIMEOUT
023940	GBT_BEM_CRM_TIMEOUT
023941	GBT_BEM_CRMAA_TIMEOUT
023942	GBT_BEM_CTS_CML_TIMEOUT
023943	GBT_BEM_CRO_TIMEOUT
023944	GBT_BEM_CCS_TIMEOUT
023945	GBT_BEM_CST_TIMEOUT
023946	GBT_BEM_CSD_TIMEOUT
023947	GBT_BEM_BEM_OTHER_TIMEOUT
023948	Reserved
023949	Reserved
023950	GBT_BST_SOC_GOAL
023951	GBT_BST_TOTAL_VOLTAGE_GOAL
023952	GBT_BST_CELL_VOLTAGE_GOAL
023953	GBT_BST_GET_CST
023954	GBT_BST_ISOLATION
023955	GBT_BST_OUTPUT_CONNECTOR_OTP
023956	GBT_BST_COMPONEN
023957	GBT_BST_CHARGE_CONNECTOR
023958	GBT_BST_OTP
023959	GBT_BST_OTHER
023960	GBT_BST_HIGH_V
023961	GBT_BST_CC2
023962	GBT_BST_CURRENT
023963	GBT_BST_VOLTAGE
023964	GBT_GET_BST_NO_REASON
023965	Reserved
023966	Reserved
023967	Reserved

Status Code	Description
023968	Reserved
023969	Reserved
023970	GBT_BSM_CELL_OVER_VOLTAGE
023971	GBT_BSM_CELL_UNDER_VOLTAGE
023972	GBT_BSM_OVER_SOC
023973	GBT_BSM_UNDER_SOC
023974	GBT_BSM_CURRENT
023975	GBT_BSM_TEMPERATURE
023976	GBT_BSM_ISOLATE
023977	GBT_BSM_OUTPUT_CONNECTOR
023978	Reserved
023979	EV full charging
023980	ERROR_CODE_CHADEMO_BMS_CHARGE_ALLOW_ERROR
023981	ERROR_CODE_CHADEMO_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_10_PERCENT
023982	ERROR_CODE_CHADEMO_ADC_LESS_THAN_10V
023983	STOP by EV
023900	disconnected from backend through Ethernet
023901	disconnected from backend through Wi-Fi
023902	disconnected from backend through 3G/4G
023903	Remote start charging by backend
023904	Remote stop charging by backend
023905	Remote reset by backend
023906	Reserved
023907	Reserved
041004	RCD/CCID self-test fail
041005	AC input contactor 1 welding
041006	AC input contactor 1 driving fault
041007	AC input contactor 2 welding
041008	AC input contactor 2 driving fault
041009	AC output relay welding
041010	AC output relay driving fault
041017	AC connector temperature sensor broken
041021	WiFi module broken
041022	3G/4G module broken
041023	Aux. power module broken
041024	Relay control module /smart box broken
041031	PSU module broken
041032	RCD/CCID module broken
041033	Maximum Output Current setup error
041034	Shutter fault
041035	Ble module broken
041036	Rotary switch fault
042200	System L1 input OVP
042201	System L2 input OVP
042202	System L3 input OVP

Status Code	Description
042203	System L1 input UVP
042204	System L2 input UVP
042205	System L3 input UVP
042206	PSU L1 input OVP
042207	PSU L2 input OVP
042208	PSU L3 input OVP
042209	PSU L1 input UVP
042210	PSU L2 input UVP
042211	PSU L3 input UVP
042212	System L1 input drop
042213	System L2 input drop
042214	System L3 input drop
042223	System ambient/inlet OTP
042224	System critical point OTP
042225	PSU ambient/inlet OTP
042226	PSU critical point OTP
042227	Aux. power module OTP
042228	Relay board/smart box OTP
042232	AC connector OTP
042233	RCD/CCID trip
042237	SPD trip
042238	Main power breaker trip
042239	Aux. power breaker trip
042240	PSU communication fail
042241	WiFi module communication fail
042242	3G/4G module communication fail
042244	Bluetooth module communication fail
042246	Aux. power module communication fail
042247	Relay control board/smart box communication fail
042251	Emergency stop
042252	Door open
042253	System fan decay
042254	Fail to create share memory
042255	CSU initialization failed
042257	MCU self-test Fault
042258	Relay self-test Fault
042262	System AC L1 output Circuit Short
042263	PSU Duplicate ID
042264	PSU Output Short Circuit
042265	PSU Discharge Abnormal
042266	PSU Dc Side ShutDown
042267	PSU Failure Alarm
042268	PSU Protection Alarm
042269	PSU FanFailure Alarm
042270	PSU Input UVP
042271	PSU Input OVP
042272	PSU WalkIn State

Status Code	Description
042273	PSU Power Limited State
042274	PSU Id Repeat
042275	PSU Severe Uneven Current
042276	PSU Three Phase Input Inadequate
042277	PSU Three Phase Onput Imbalance
042278	PSU Ffc Side ShutDown
042279	NO PSU Resource
042280	Self test Failed due to communication of Relayboard failure
042281	Self test Failed due to communication of Fanboard failure
042282	Self test Failed due to communication of Primary failure
042283	Self test Failed due to communication of Chademoboard failure
042284	Self test Failed due to communication of CCSboard failure
042285	Self test Failed due to AC Contact failure
042286	Self test Failed due to communication of PSU failure
042287	Self test Failed due to Model name is none match
042291	Self test Failed due to communication of GBTboard failure
042292	Self test Failed due to communication of AC failure
042293	Self test Failed due to communication of Ledboard failure
042294	AC input ovp
042295	AC input uvp
042299	System AC L2 output OCP
042300	System AC L3 output OCP
042301	System AC L2 output Circuit Short
042302	System AC L3 output Circuit Short
042305	Meter communication timeout
042306	The dip switch of the PSU may be incorrect
042307	Psu Fuse Burn-Out
042308	Psu Pfc And Dcdc Communication Fault
042309	Psu Bus Voltage Unbalance
042310	Psu Bus Over Voltage
042311	Psu Bus Voltage Abnormal
042312	Psu Bus Under Voltage
042313	Psu Input Phase Loss
042314	Psu Fan Full Speed
042315	Psu Temperature Power Limit
042316	Psu Ac Power Limit
042317	Psu Dcdc Eeprom Fault
042318	Psu Pfc Eeprom Fault
042319	Psu Dcdc Over Voltage
043600	Normal stop charging by user
043601	Charging Time's up
043602	Replace system air filter

Status Code	Description
043607	CSU fimrware update fail
043611	Aux. power module fimrware update fail
043612	Relay control module fimrware update fail
043614	Bluetooth module fimrware update fail
043615	WiFi module fimrware update fail
043616	3G/4G module fimrware update fail
043617	SMR fimrware update fail
043618	RFID module fimrware update fail
043619	configured by USB flash drive
043620	configured by backend
043621	configured by webage
043622	disconnected from Internet through Ethernet
043623	disconnected from Internet through WiFi
043624	disconnected from Internet through 3G/4G
043625	disconnected from AP through WiFi
043626	disconnected from APN through 3G/4G
043627	WiFi disabled (separated charger only)
043628	4G disabled (separated charger only)

13. Maintenance



DANGER – Risk of Electric Shock

Possible risk of injury.

- Turn power OFF at either the panel board or the load center before performing any maintenance.

! Maintenance of the EV 3000 DC Fast Charger must only be performed by a qualified technician.

! The circuit before the main terminal remains hazardous, even with the key switch in the OFF position.

! Turn off the main breaker and auxiliary breaker before any maintenance work.

! The EV 3000 does not contain any user-serviceable parts. Do not open the EV 3000.

! Do not use harsh cleaning agents (e.g. Acetone, Benzene, etc).

ⓘ Opening the EV 3000 voids the warranty.

- Take note of any status code displayed on the EV 3000 LCD, before switching power off.
- Wipe the EV 3000 clean with a non-abrasive, damp cloth.
- Maintain a clear and ventilated space around the EV 3000.
- Replace air filters every 6–12 months.
- Check for signs of liquid penetration, and immediately disconnect power if any sign of liquid penetration is found.
- Check charging connector for signs of damage, and discontinue use if any damage is found.

14. Decommissioning

1. Disconnect the EV 3000 from the voltage supply.
2. Discard according to government regulations.

14.1 Temporary shutdown

For an extended period of non-use:

- Disconnect the EV 3000 from the voltage supply.

14.2 Changing location

- If the EV 3000 is handed over to someone else, hand over all the documentation included in the scope of delivery as well.
- The EV 3000 must only be transported in the original or equivalent packaging.
- Read and follow the instructions concerning initial commissioning.
- Disconnect the electrical port.

14.3 Disposal



EV 3000, accessories and packaging must be recycled in an environmentally friendly manner.

- Do not dispose of the EV 3000 in general trash.

15. Glossary

Term	Description
AC	Alternating Current
Baud rate	The speed at which data is transferred over a serial data link
BPS	Bits per second
Computer	Personal computer
DC	Direct Current
EV	Electric Vehicle
EVSE	Electric Vehicle Supply Equipment
Hz	Hertz - a unit of measure for frequency
I/P	Instrumentation Port
I/O	Input/Output
I/F	Interface
LAN	Local Area Network
LED	Light-Emitting Diode
OEM	Original Equipment Manufacturer
PCM	Powertrain Control Module
PCU	Powertrain Control Unit
RFID	Radio Frequency Identification
SCI	Serial Communication Interface
USB power	Universal Serial Bus - a common standard for interfacing with a computer
VCI	Vehicle Communication Interface Abbreviation for diagnostic device
Vdc	Volts DC

16. Technical Data

Property	Value / range
AC input	
Voltage rating	3Φ480 Vac (+10%, -15%)
Max. input current	40A
Electrical distribution	3P+ N +PE (Wye Configuration)
Power grid system	TN / TT
Frequency	50/60Hz
Max. input power	33 kVA
Power factor	> 0.99
Efficiency	> 94%
DC output	
Output voltage range	CCS1: 150 ~ 950 Vdc
Max. output current	CCS1: 500Vdc@60A CCS1: 950Vdc@31.5A
Max. Output power	30kW
Voltage accuracy	+/- 2%
Current accuracy	+/- 2%
User interface	
Display	7 inch LCD
Button	Right Button: Select charging connector. (*Not applicable to this model) Left Button : Home / Stop charge
User authorization	ISO 15693, FeliCa Lite-S (RCS966) OCPP, 2D barcode, APP, Mobile Payment
Backend support	OCPP 1.6JSON
Display information	*Charging process and status *Status codes
Electrical isolation	Isolation between input and output
Standby power	< 100W
Communication	
Internal	CAN Bus / RS485
Input protection	OVP, OPP, UVP, SPD
Output protection	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Internal protection	OTP, AC contactor detection, DC contactor detection, Fuse detection
Load management	Via OCPP 1.6JSON
Operation conditions	
Operation temperature	-30°C to 50°C
Storage temperature	-40°C to 85°C
Relative humidity	5%-95% RH, non-condensing
Altitude	≤ 2000M

Regulations	
Safety	UL2202, UL2231-1/-2
EMI/EMC	FCC Part 15B
Charging interface	CCS1 : DIN70121 (ISO15118 by 2020/Q4)
Mechanical specifications	
Dimensions	610 x 230 x 690
Weight	Charging connector: ≤ 80kg
DC charging connector	
Charging cable length	4M
Charging cable quantity	1
Input cable connection	Not included
Cooling	Forced air
Ingression protection	IP55
Anti-vandalism	IK10 (does not include LCD & RFID cover)

17. Limited Warranty

THIS LIMITED WARRANTY IS EXPRESSLY LIMITED TO THE ORIGINAL PURCHASER ("PURCHASER") OF THE BOSCH EV3000 ("CHARGING STATION").

IMPORTANT: It is the Purchaser's obligation to register the Charging Station with Bosch and failure to do so may delay warranty support. To register a Charging Station online, go to BoschEVSolutions.com or call 1-877-805-3873 for assistance.

Bosch Automotive Service Solutions Inc. ("Bosch") warrants to the Purchaser that the Charging Station will be free from defects in materials and workmanship for a period of three years from the date of purchase ("Warranty Period"). This warranty is valid for purchasers located in the U.S.A. and Canada only.

ALL WARRANTY CLAIMS MUST BE MADE WITHIN THE WARRANTY PERIOD AND PROOF OF PURCHASE ACCEPTABLE TO BOSCH MUST BE SUPPLIED.

The sole and exclusive remedy for any Charging Station found to be defective is repair or replacement, at the option of Bosch. The warranty covers both parts and factory labor necessary to repair the Charging Station, but does not include any on-site labor costs related to un-installing or re-installing the repaired or replacement Charging Station. This warranty does not cover cosmetic damage such as scratches and dents, or normal aging. Repair parts and replacement Charging Stations may be either new or reconditioned at Bosch's discretion. Any replacement Charging Stations so furnished will be warranted for the remainder of the original Warranty Period. Should Bosch be unable to repair or replace the Charging Station with a comparable Bosch product of Bosch's choice, Bosch will refund the purchase price of the Charging Station to you.

This warranty does not cover the cost of freight to return the Charging Station to Bosch. This warranty does include freight to ship repair parts and or a replacement Charging Station to the Purchaser, using a shipping carrier of Bosch's choice. This warranty covers only those defects that arise as a result of normal use of the Charging Station and does not cover Charging Stations subject to improper installation, improper connections with peripherals, external electrical faults, accident, disaster, misuse, abuse, neglect, improper maintenance and care, modification, disassembly, operation outside of the Charging Station specifications or in a manner inconsistent with instructions regarding use.

This warranty does not apply if the Charging Station's original identification markings (for example, serial numbers and trademarks) have been defaced, altered or removed. The Charging

Station is not certified for plugin applications and any modification to create a plugin application will void this warranty.

The existence of a defect shall be determined by Bosch in accordance with procedures established by Bosch. No one is authorized to make any statement or representation altering the terms of this warranty.

This warranty gives the Purchaser specific legal rights. The Purchaser may also have other rights which vary from state to state. To the extent that this warranty is inconsistent with applicable law, this warranty will be deemed modified to be consistent with such local law.

Disclaimer

TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW AND EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LIMITED WARRANTY, BOSCH MAKES NO WARRANTY WITH RESPECT TO THE CHARGING STATION, WHETHER EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE. BOSCH EXPRESSLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. BOSCH DOES NOT WARRANT UNINTERRUPTED OR ERROR FREE OPERATION OF THE CHARGING STATION.

Limitation of Liability

TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL BOSCH, ITS AFFILIATES OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER BASED ON CONTRACT, TORT, OR ANY OTHER LEGAL THEORY EVEN IF BOSCH AND ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages for some products, so the limitations or exclusions contained herein may not apply.

To Obtain Warranty Service

To obtain warranty service during the Warranty Period, the Purchaser may contact Bosch Technical Support Services (TSS) at 1-877- 805-3873 or email to oetech@service-solutions.com for assistance. A Bosch TSS agent will troubleshoot the Charging Station and determine if it has a defect, and if it is covered under this warranty.

In connection with a warranty inquiry, you will be asked for each of the following:

1. Your name and address;
2. A detailed description of the problem you are experiencing with the Charging Station;

3. The model number and serial number of the Charging Station;
4. Proof of purchase; and
5. Return Shipping information.

If Bosch confirms a defect covered under this warranty, you will:

- Obtain a Return Goods Authorization Number (RGA#) number from Bosch;
- Directed to ship the Charging Station, at your expense, in accordance with the instructions provided by Bosch, in either its original package or packaging providing the Charging Station with a degree of protection equivalent to that of the original packaging, to Bosch at the address so instructed at that time.
- You agree to obtain adequate insurance to cover loss or damage to the Charging Station during shipment and you understand prior to receipt by Bosch, you assume risk of any loss or damage to the Charging Station.
- If the Charging Station is covered under this warranty, Bosch will either repair or replace the defective Charging Station at no charge to you and ship the repaired or replaced Charging Station back to you at Bosch's expense, using a carrier of Bosch's choice.
- Any Charging Station that is found by Bosch to be out-of-warranty or otherwise ineligible for warranty service will be repaired or replaced upon your approval and payment of Bosch's standard charges.
- Bosch is not responsible for any unauthorized shipments to Bosch, and under no obligation to return the Charging Station, at its expense. If you do not contact Bosch within five (5) business days of its delivery, Bosch will dispose of the shipment in a manner of its choice without any liability to you. Any damage incurred returning an unauthorized shipment back to you is not Bosch's responsibility.

This warranty is not transferable to subsequent owners of the Charging Station. No attempt to alter, modify, or amend this warranty shall be effective unless authorized in writing by an officer of Bosch. This warranty shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of Michigan U.S.A., exclusive of its conflict of laws principles. The U.N. Convention on Contracts for the International Sale of Goods shall not apply. Bosch reserves the right to amend this warranty policy as required.

fr – Contenu en français

1. Symboles utilisés	27	9. Liste de vérification après installation	34
1.1 Dans ce document	27	9.1 Liste de l'EVSE – Éteint	34
1.1.1 Avertissements – structure et explication	27	9.2 Vérification de l'EVSE – Alimenté	34
1.1.2 Symboles – Désignation et explication	27	9.3 Vérification de l'EVSE – Recharge	34
1.2 Sur le produit	27	9.4 Vérification du bouton d'alimentation du système	35
2. Instructions d'utilisation	28	10. Interface utilisateur	35
2.1 Utilisateurs cibles	28	10.1 Boutons de sélection	35
2.2 Portée d'utilisation	28	10.2 Page d'accueil	35
3. Instructions de sécurité	28	10.3 Page d'informations sur le connecteur	35
4. Description du produit	28	10.4 Page d'informations de recharge	35
4.1 Utilisation	28	10.5 Page de résumé	36
4.2 Ensemble livré	28	10.6 Codes de défaillance	36
4.3 EV 3000 Ports et commandes	29	11. Procédure d'utilisation	37
4.4 Caractéristiques supplémentaires de l'EV 3000	30	11.1 Lancement du système	37
4.4.1 Alimentation électrique	30	11.2 Branchement du connecteur de recharge	37
4.4.2 Interface utilisateur	30	11.3 Charge du véhicule	37
4.5 Configuration requise	30	11.4 Arrêt de la recharge	37
5. Mise en service	30	11.5 Vérification des messages d'état	37
6. Outils recommandés	30	12. Dépannage	37
6.1 Outils requis pour l'installation	30	12.1 Codes d'état.	37
6.2 Outils pour l'inspection	30	13. Entretien	45
7. Listes de vérification avant installation	31	14. Mise hors service	45
7.1 Liste de vérification de l'environnement	31	14.1 Fermeture temporaire	45
7.2 Liste de vérification des installations	31	14.2 Changement d'emplacement	45
8. Installation	31	14.3 Mise aux rebuts	45
8.1 Supports de câble	31	15. Glossaire	46
8.2 Support d'installation mural	31	16. Données techniques	46
8.3 Station de recharge	32	17. Garantie limitée	47
8.4 Support du connecteur de recharge	32		
8.5 Raccordement de l'alimentation CA	32		
8.5.1 Retrait du couvercle avant	33		
8.5.2 Préparation des câbles pour le raccordement	33		
8.5.3 Raccordement des terminaux d'alimentation	34		
8.5.4 Raccordement du disjoncteur externe	34		
8.5.5 Activation de la source d'alimentation	34		

1. Symboles utilisés

1.1 Dans ce document

1.1.1 Avertissements – structure et explication

Les avertissements avertissent de dangers pour l'utilisateur et les personnes à proximité. Ils indiquent aussi les conséquences du danger et les actions préventives. Les avertissements présentent la structure suivante :

Symbole **MOT INDICATEUR – Nature et source d'avertissement** **du danger!**

Conséquence du danger dans l'éventualité où les bonnes actions ne sont pas suivies et les remarques observées.

- Actions et instructions pour prévenir le danger.

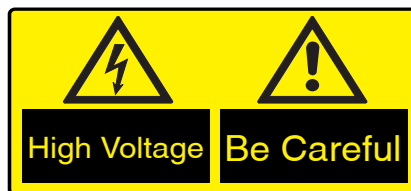
Le mot indicateur spécifie la probabilité à laquelle le danger peut se produire et la gravité de ce dernier en cas de non-respect :

Mot indicateur	Probabilité d'occurrence	Gravité du danger en cas de non-respect
DANGER	Risque immédiat de danger	Mort ou blessure grave
AVERTISSEMENT	Danger imminent possible	Mort ou blessure grave
MISE EN GARDE	Situation dangereuse possible	Blessure mineure

1.1.2 Symboles – Désignation et explication

Icône	Désignation	Signification
⚠	Attention	Avertissement d'un danger possible.
ℹ	Information	Conseils pratiques et autres informations utiles.
1. 2.	Instruction en plusieurs étapes	Procédure demandant plusieurs actions.
➤	Instruction en une seule étape	Procédure demandant une seule action.
⇨	Résultat intermédiaire	Une instruction produit un résultat intermédiaire visible.
➔	Résultat final	Le résultat final devient apparent une fois les instructions terminées.

1.2 Sur le produit



Ill. 1: Symboles d'avertissement sur le EV3000

2. Instructions d'utilisation

Avant la mise en service, le raccordement et l'utilisation de ce produit, il est absolument essentiel d'étudier avec attention les instructions d'utilisation, le manuel de l'utilisateur et en particulier, les instructions de sécurité. Ainsi, vous pouvez éliminer à l'avance les incertitudes au sujet de ce produit et les risques qui y sont associés; ce qui est important pour votre sécurité et vous aidera en fin de compte à éviter d'endommager l'appareil. Lorsque ce produit est remis à une autre personne, il faut aussi lui remettre les instructions d'utilisation, ainsi que les instructions et informations de sécurité en lien avec son utilisation.

2.1 Utilisateurs cibles

Le produit doit être installé par une personne qualifiée seulement. Toutes les tâches effectuées sur des appareils électriques doivent être effectuées par des personnes ayant suffisamment de connaissances et d'expérience dans le domaine des appareils électriques.

2.2 Portée d'utilisation

L'EV 3000 est conçue pour charger les batteries de véhicules électriques (VE). L'EV 3000 peut être installée pour une utilisation privée ou publique, à l'intérieur comme à l'extérieur.

3. Instructions de sécurité

! Ces instructions d'utilisation sont conçues pour assurer une installation et une utilisation simple et sécuritaire de l'EV 3000. Lisez attentivement ces instructions d'utilisation et les autres documents applicables avant d'installer ou d'utiliser l'EV 3000.

- L'EV 3000 doit être raccordée à un système d'alimentation électrique permanent en métal et raccordé à la terre.
- Les raccordements doivent respecter toutes les réglementations applicables en matière d'électricité.
- L'alimentation électrique doit être débranchée en tout temps pendant l'installation ou l'entretien ou de l'EV 3000.
- Raccordez toujours le fil de neutre à une mise à la terre confirmée qui respecte toutes les réglementations applicables en matière d'électricité.

- La mise à la terre doit être raccordée à un seul point de neutre.
- Portez toujours l'équipement de protection individuel approprié lorsque vous travaillez avec un système d'alimentation électrique.
- Utilisez les bons outils pour chaque tâche.



AVERTISSEMENT : Risque d'incendie et de dommage à l'équipement.

- N'utilisez pas de rallonge électrique ou de câble secondaire pour raccorder un VH à l'EVSE.



AVERTISSEMENT : Risque d'incendie et de dommage à l'équipement.

- Ne raccordez le neutre qu'à un point de neutre.



AVERTISSEMENT : Risque d'incendie et de dommage à l'équipement.

- Assurez-vous que la mise à la terre est correctement raccordée.



DANGER : Risque de décharge électrique.

- Le sectionneur pour chaque conducteur non mis à la terre d'entrée CA doit être fourni par un entrepreneur ou un technicien en électricité conformément au Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.

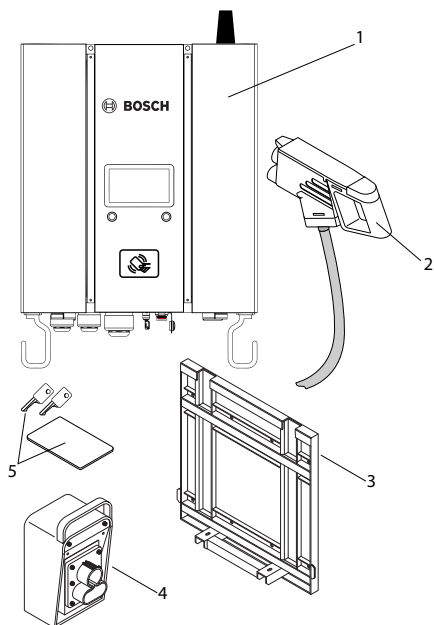
4. Description du produit

4.1 Utilisation

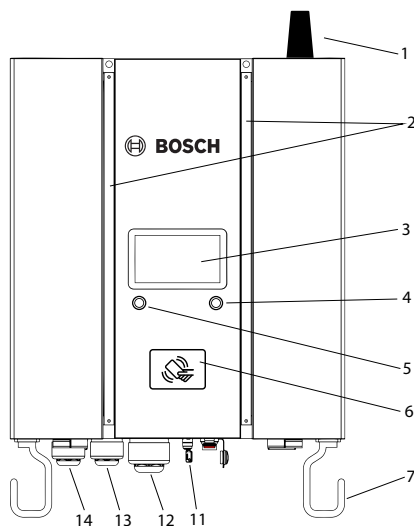
L'EV 3000 est un outil de recharge électrique utilisé pour charger les batteries des véhicules électriques.

4.2 Ensemble livré

L'EV 3000 comprend l'unité d'alimentation, le connecteur de recharge, le support de connecteur, les documents applicables, les clés d'accès, le module RFID et le support de montage.



4.3 EV 3000 Ports et commandes

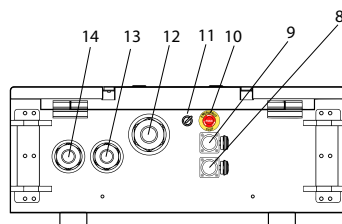


Ill. 2: Articles inclus

Article	Composants de la trousse	Numéro de pièce	Qté.
1	Vérin de commande		1
2	Câble CCS de remplacement	1699503901	1
3	Support d'installation mural	1699503900	1
4	Support de connecteur	1699503904	1
5	Trousse d'accessoires (module RFID, clé, manuel,)	1699503902	1
-	Socket (optionnel)	1699503903	1

Onglet 1: Articles inclus

❗ Si l'EV 3000 et l'ensemble livré ne sont pas utilisés selon ce qui est spécifié dans les instructions d'utilisation, la protection offerte avec l'EV 3000 et les accessoires fournis pourrait ne pas s'appliquer.



Ill. 3: Ports et commandes

Article	Description
1	Antenne
2	Témoin lumineux
3	Écran d'informations de 7 po
4	Bouton de droite
5	Bouton de gauche
6	Lecteur de carte RFID
7	Support de connecteur de câble CCS
8	Port RJ45
9	Port USB
10	Arrêt d'urgence
11	Commutateur à clé (alimentation marche/arrêt)
12	Entrée du câble CA
13	Sortie du câble de recharge
14	Sortie du câble de recharge

Onglet 2: Liste des ports et commandes

4.4 Caractéristiques supplémentaires de l'EV 3000

4.4.1 Alimentation électrique

L'EV 3000 est conçue pour alimenter un véhicule électrique en utilisant un câble de connexion CCS.

4.4.2 Interface utilisateur

L'écran de 7 po situé à l'avant de l'EV 3000 fournit les informations d'état suivant :

- État de charge
- Codes d'état de dépannage
- Informations sur l'utilisateur

4.5 Configuration requise

- L'EV 3000 requiert une configuration d'alimentation à 3 phases en étoile avec mise à la terre TN(-S)/TT.
- Le logiciel du système de l'EV 3000 est mis en place et entretenu à l'aide du service de navigateur Web intégré.
- Consultez l'opérateur de point de charge pour les détails de fonctionnement optimal du 3G/4G.


5. Mise en service



AVERTISSEMENT : Poids excessif
Risque de blessure.

- Assurez-vous d'avoir de l'aide pour soulever l'EV 3000 pendant son déballage.

1. Retirez les planches du contour
2. Retirez la pellicule et le papier d'emballage.
3. Retirez le carton du haut
4. Retirez le carton et la pellicule du contour.
5. Retirez les connecteurs de recharge et le support du connecteur de recharge.
6. Retirez la station de recharge EV 3000.

 Les accessoires et le support mural se trouvent dans le carton du haut.

6. Outils recommandés

6.1 Outils requis pour l'installation

Outil	Description
Tournevis cruciforme	No 2
	No 3
Clé	8 po (24 mm)
Clé hexagonale à tête sphérique	2,5 mm
	5 mm
Tournevis à douille	No 8
	No 10
	No 17
Ruban isolant	15 mm de largeur
Câble d'entrée CA	AWG no 4 (21,15 mm ²)
	Câbles x5 (L1, L2, L3, N, PE)
Cosse à anneau	AWG no 4 x 5 (L1, L2, L3, N, PE)
	Diamètre intérieur 6,4 mm; diamètre externe 16,5 mm pour L1, L2, L3 et N
	Diamètre intérieur 5,3 mm; diamètre externe 12 mm pour PE
Pince à sertir	
Perceuse électrique	
Niveau	

Onglet 3: Outils recommandés pour l'installation

6.2 Outils pour l'inspection

Icône	Couleur État
VE ou simulateur VE	Respecte les standards SAE J1772 CCS1
Lecteur multiple	1 000 V
Sonde de courant	100 A
Clé de porte	

Onglet 4: Outils recommandés pour l'inspection

7. Listes de vérification avant installation

Avant de commencer l'installation, utilisez les listes de vérification suivantes pour vous assurer que tout est prêt.

7.1 Liste de vérification de l'environnement

Condition	État	Notes
Température ambiante		
Humidité relative		
Protection contre le soleil		Recommandée, mais non requise
Protection contre les averses		Recommandée, mais non requise
Circulation d'air		
Niveau de poussière		
Mesures antivandalismes		

Onglet 5: Liste de vérification de l'environnement

7.2 Liste de vérification des installations

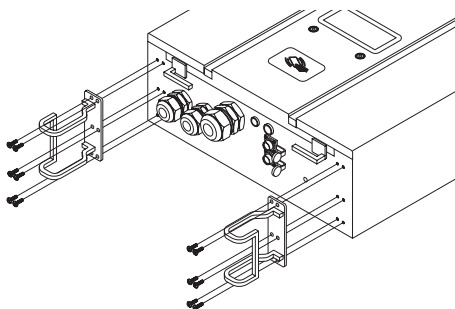
Condition	État	Notes
Câblage et bornes d'entrée		Type/longueur/section transversale
Clé et verrou de la porte du cabinet		
Vis de fixation		Type/quantité
Disjoncteur sans fusible (NFB)		Le courant nominal du NFB doit être supérieur à 50 mA
Disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT)		Le courant résiduel maximum du DDFT ne doit pas dépasser 30 mA
Capacité d'entrée électrique		
Configuration de l'entrée électrique		En étoile
Résistance de la mise à la terre		<50 Ω
Système de mise à la terre		
Tension et fréquence d'entrée		
Connexions et qualité du réseau optionnel		3G/4G

Onglet 6: Liste de vérification des installations

8. Installation

8.1 Supports de câble

- À l'aide de six vis M6, fixez chaque support de câble à la partie inférieure de la station de recharge (voir l'illustration 4).



Ill. 4: Orientation des supports de câble

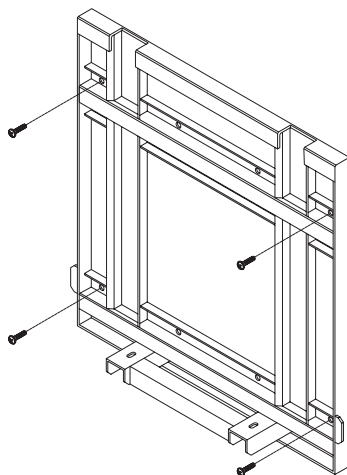
- ➔ Les supports de câble sont installés.

ⓘ Le côté ouvert des supports de câble doit se trouver vers le bas (voir l'illustration 4).

8.2 Support d'installation mural

- À l'aide de quatre vis d'expansion de 3/8 po, fixez le support mural à une hauteur de 2 pi (600 mm) à 4 pi (1,2 m) du sol (voir l'illustration 5).

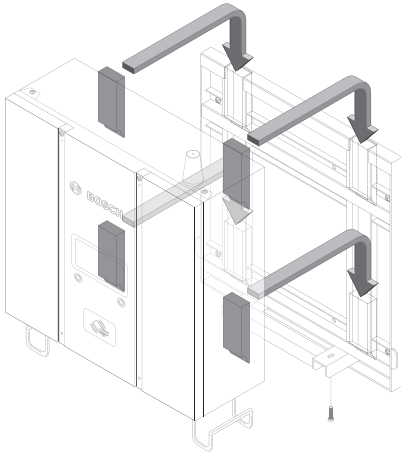
! Assurez-vous que la structure de montage est capable de supporter un poids de 176 lb (80 kg)



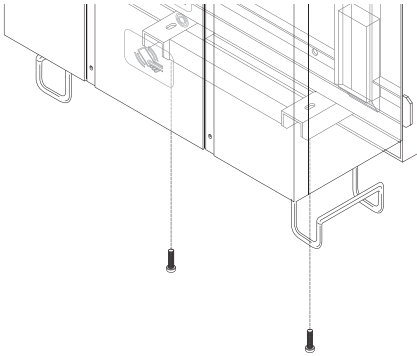
Ill. 5: Installation au mur

8.3 Station de recharge

1. Abaissez la station de recharge EV 3000 sur le support de montage. Assurez-vous que chacun des quatre tenons situés au dos de la station de recharge EV 3000 glissent dans les fentes du support mural (voir l'illustration 6).
2. Fixez la station de recharge EV 3000 au support de montage en utilisant deux vis M6 (voir l'illustration 7).




Ill. 6: Installation de la station au support mural

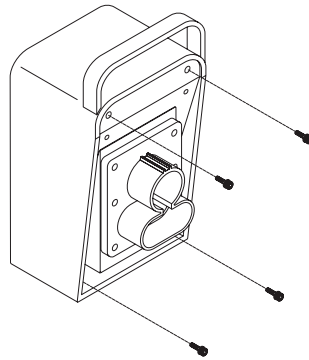


Ill. 7: Wallmount fastening screws

8.4 Support du connecteur de recharge

1. Retirez les quatre vis du couvercle avant du support du connecteur de recharge (voir l'illustration 8).
2. Retirez le couvercle du support du connecteur.
3. À l'aide de deux vis d'expansion de 5/16 po, fixez la base du support du connecteur au mur à une hauteur de 24 po (600 mm) à 4 pi (1,2 m) du sol.

 La distance entre les trous de montage est de 120 mm.



Ill. 8: Installation du support du connecteur de recharge

8.5 Raccordement de l'alimentation CA



DANGER – Tension élevée – Risque de décharge électrique

Risque possible de décès ou de blessure grave.

- Assurez-vous que la source d'alimentation électrique est débranchée avant de commencer l'installation.
- Assurez-vous qu'il y a une mise à la terre sur le câblage.



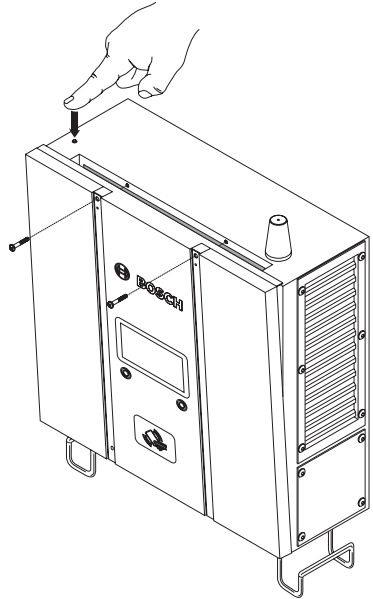
AVERTISSEMENT – Mise à la terre
Risque possible de blessures et de dommages à l'équipement.

- Assurez-vous que tous les câbles branchés à des sources d'alimentation électrique capable de produire un courant élevé, comme une batterie de voiture de 12 V, sont en bon état. L'EV 3000 est protégée par son propre dispositif de protection interne. Une défaillance du câble lui-même, particulièrement un court-circuit de l'alimentation vers la terre, peut créer une situation dangereuse pouvant causer des blessures.



MISE EN GARDE – Adaptateur de test automatique de boucle de retour – Surcharge

- Risque possible de blessure
- N'alimentez pas l'EV 3000 par le connecteur cylindrique de l'adaptateur de test automatique, sauf si le circuit est protégé par un fusible, un disjoncteur ou un bloc d'alimentation limitant le courant. Le fusible, le disjoncteur ou le bloc d'alimentation limitant le courant doivent être réglés pour ne pas permettre plus de 3 A.



III. 9: Retrait du couvercle avant


1. Vis M5
2. Bouton de dégagement du couvercle


8.5.2 Préparation des câbles pour le raccordement


 Un NFB à 50 A avec DDFT type A de 30 mA est recommandé

8.5.1 Retrait du couvercle avant

1. Retirez deux vis M5 du couvercle avant de la station de recharge EV 3000 (voir l'illustration 9).
2. Appuyez sur le bouton de dégagement du couvercle situé dans le coin supérieur gauche de la station de recharge EV 3000 (voir l'illustration 9).

 Utilisez les câbles d'alimentation XLPE ou l'équivalent pour le branchement de l'entrée CA.

 Si un câble XLPE n'est pas disponible, utilisez un câble et de la quincaillerie suffisamment étanches à l'eau. Les exigences concernant la conduite doivent respecter les lois et réglementations locales.

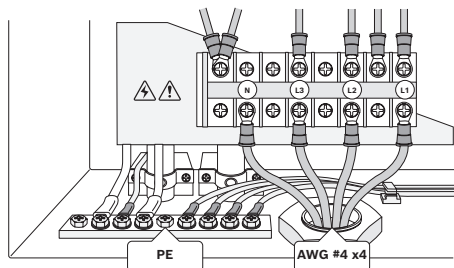
 Le diamètre extérieur du câble d'alimentation se trouve entre 32 mm et 40 mm.

1. Sertissage avec diamètre intérieur de 6,4 mm et bornes avec diamètre de 16,5 mm à L1, L2, L3 et N.
2. Il faut choisir des bornes avec diamètre interne de 5,3 mm et diamètre externe de 12 mm pour PE.
3. Passez le câble par le presse-étoupe et dans l'entrée CA de l'EV 3000.

⚠ Les exigences concernant la conduite doivent respecter le standard EN61386-24 ou les lois, codes ou réglementations locales.

8.5.3 Raccordement des terminaux d'alimentation

1. À l'aide de vis M6, fixez les fils L1, L2, L3 et N à la borne 4P, puis serrez chaque vis à un couple de 30Kgf.cm/5-15 s (voir l'illustration 10).



Ill. 10: Raccords de la borne d'alimentation

2. À l'aide d'une vis M5, serrez le fil PE à la barre du bus, puis serrez à un couple de : 27Kgf.cm/5-15 s.
3. Vissez le presse-étoupe.

8.5.4 Raccordement du disjoncteur externe

➤ Raccordez L1, L2, L3 et N au disjoncteur externe.

📖 Spécifications recommandées pour le disjoncteur : Courant nominal : 50 A, type à courbe B; avec disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) : 30 mA, type A.

8.5.5 Activation de la source d'alimentation

➤ Activez la source d'alimentation, l'écran de l'appareil sera prêt en moins de 30 secondes.

9. Liste de vérification après installation

Utilisez les listes de vérification suivantes pour vous aider à vérifier la qualité de l'installation et le bon fonctionnement.

9.1 Liste de l'EVSE – Éteint

Condition	État	Notes
Aperçu		
Étiquettes et étiquettes d'avertissement		
Liste d'emballage		
Robustesse des fils d'entrée		

9.2 Vérification de l'EVSE – Alimenté

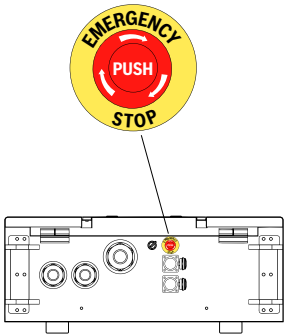
Condition	État	Notes
Écran allumé		
Bruit		
Affichage de l'écran et fonctions		
Heure affichée correctement		
Qualité de la connexion au réseau		
Fonctionnement et bruit des ventilateurs de refroidissement		
Témoin d'état à DEL		
Réglages de l'EVSE		
Fonction du mode d'ingénierie		
Version de H.W. et F.W.		
Commande et surveillance à distance		
Connexion au serveur en arrière plan		

9.3 Vérification de l'EVSE – Recharge

Condition	État	Notes
Autorisation de l'utilisateur – RFID		
Autorisation de l'utilisateur – Code à barres 2D		
Autorisation de l'utilisateur – Autres		
Durée d'attente de la vérification de la connexion		
Lecture de chaque élément à l'écran		
Test de charge complète		
Fonction du verrouillage électrique		
Lecture du mode d'ingénierie		
Débit et bruit du ventilateur de refroidissement		
Téléversement de l'enregistrement de la recharge		
Commande et surveillance à distance		

9.4 Vérification du bouton d'alimentation du système

Condition	État	Notes
Bouton d'arrêt d'urgence		

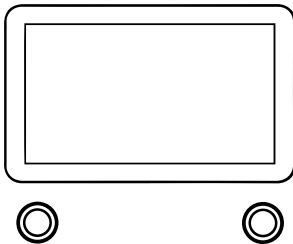


Ill. 11: Bouton d'arrêt d'urgence

10. Interface utilisateur

10.1 Boutons de sélection

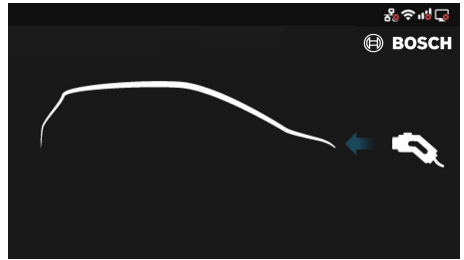
L'interface utilisateur de l'EV 3000 est constituée de deux boutons et d'un écran ACL de 7 po. Le bouton de gauche est utilisé pour revenir à l'écran d'accueil et pour arrêter manuellement la recharge.



Ill. 12: Écran ACL de 7 po et boutons.

10.2 Page d'accueil

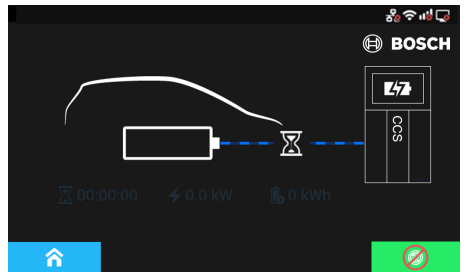
Lorsque l'EV 3000 est alimentée et qu'aucun véhicule n'y est branché, l'écran de l'EV 3000 affiche une image indiquant que le chargeur est prêt à être branché à un véhicule électrique.



Ill. 13: Page indiquant que la station est prête à charger

10.3 Page d'informations sur le connecteur

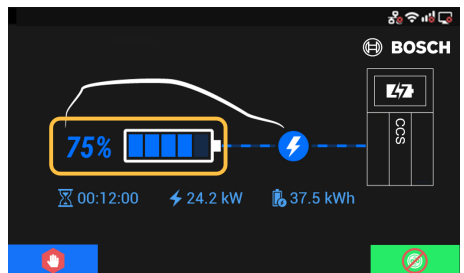
L'EV 3000 identifie automatiquement le type de connecteur.



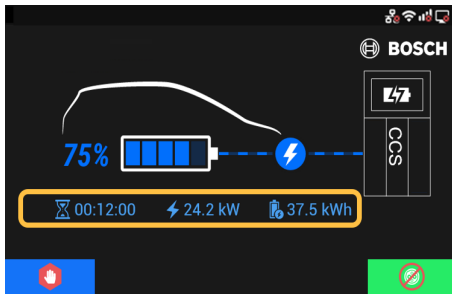
Ill. 14: Page indiquant la détection du type de chargeur

10.4 Page d'informations de recharge

Pendant la recharge, l'EV 3000 affiche le pourcentage de charge, la durée de recharge, la puissance de recharge et l'énergie chargée (voir l'illustration 15).



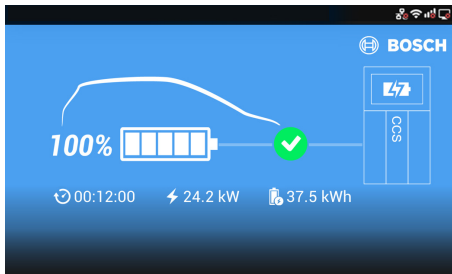
Ill. 15: Page indiquant l'état : Pourcentage de charge



Ill. 16: Page indiquant l'état : Durée de la recharge, puissance de la recharge, énergie chargée

10.5 Page de résumé

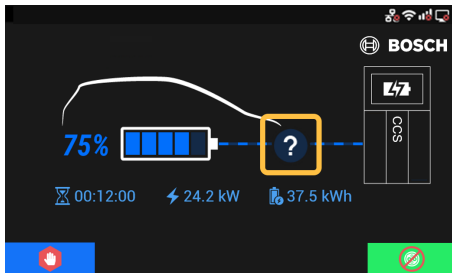
Une fois la recharge terminée, la page de résumé s'affiche jusqu'à ce que le connecteur soit débranché du véhicule.



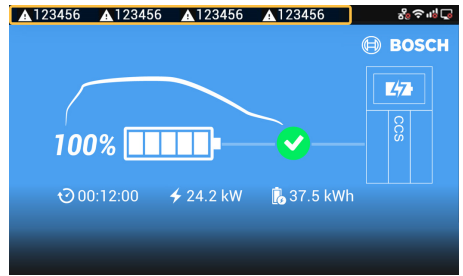
Ill. 17: Page présentant le résumé de recharge

10.6 Codes de défaillance

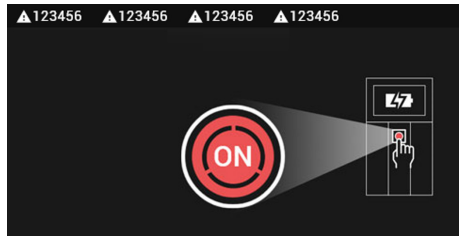
L'écran des codes de défaillance affiche les codes utilisés pour identifier les défaillances.



Ill. 18: Page affichant les défaillances détectées pendant la charge



Ill. 19: Page présentant une liste de codes de défaillance une fois la charge terminée



Ill. 20: Page indiquant à l'utilisateur d'appuyer sur le bouton d'arrêt manuel



Ill. 21: Écran de demande d'entretien avec codes de défaillance


11. Procédure d'utilisation


11.1 Lancement du système

- Placez le commutateur d'alimentation à la position On (marche), si l'EV 3000 n'est pas déjà alimenté.
- ➔ La page d'accueil s'affiche lorsque l'EV 3000 est prêt pour l'utilisation.

11.2 Branchement du connecteur de recharge

1. Retirez le connecteur de recharge du support de connecteur de recharge.
2. Branchez le connecteur de recharge à l'entrée de recharge du véhicule électrique.

 L'EV 3000 détecte automatiquement le type de connecteur de recharge.

 Pour terminer la session avant de charger, appuyez sur le bouton de gauche pour revenir à la page d'accueil.

11.3 Charge du véhicule


1. La recharge commence automatiquement, dès que le connecteur de recharge est branché au port de recharge du véhicule électrique.
- ➔ Une fois la recharge terminée, l'EV 3000 arrêtera de charger, affichera la page de résumé de recharge (voir l'illustration 19) et déverrouillera le connecteur de recharge.

11.4 Arrêt de la recharge

1. Appuyez sur le bouton d'arrêt pour terminer la recharge incomplète.
2. Débranchez le connecteur de recharge de l'entrée du véhicule électrique.
3. Consultez le résumé de recharge.

11.5 Vérification des messages d'état

➤ Faites correspondre les codes d'états affichés avec la liste fournie pour connaître la source des problèmes détectés pendant la recharge.

 Des instructions de dépannage peuvent être obtenues en faisant correspondre le code d'état avec le tableau de dépannage.

12. Dépannage

Cette section est conçue pour aider à obtenir un fonctionnement normal si l'EV 3000 ne semble pas fonctionner correctement. Si l'erreur n'est pas éliminée par la solution indiquée, il sera nécessaire de communiquer avec le Service.

12.1 Codes d'état.

Status Code	Description
011001	CHAdEMO output fuse blew
011002	CCS output fuse blew
011003	GB output fuse blew
011004	RCD/CCID self-test fail
011005	AC input contractor 1 welding
011006	AC input contractor 1 driving fault
011007	AC input contractor 2 welding
011008	AC input contractor 2 driving fault
011009	AC output relay welding
011010	AC output relay welding
011011	CHAdEMO output relay welding
011012	CHAdEMO output relay driving fault
011013	CCS output relay welding
011014	CCS output relay driving fault
011015	GB output relay welding
011016	GB output relay driving fault
011017	AC connector temperature sensor broken
011018	CHAdEMO connector temperature sensor broken
011019	CCS connector temperature sensor broken
011020	GB connector temperature sensor broken
011021	Wi-Fi module broken
011022	3G/4G module broken
011023	Aux. power module broken
011024	Relay control module /smart box broken
011025	CHAdEMO connector lock fail
011026	GB connector lock fail
011027	AC connector lock fail
011028	CHAdEMO module broken
011029	CCS module broken
011030	GBT module broken
011031	PSU module broken
011032	RCD/CCID module broken
011033	Maximum Output Current setup error
011034	Shutter fault
011035	BLE module broken
011036	Rotary switch fault
011037	Reserved
011038	Reserved
011039	Reserved
011040	Reserved
012200	System L1 input OVP
012201	System L2 input OVP
012202	System L3 input OVP
012203	System L1 input UVP
012204	System L2 input UVP
012205	System L3 input UVP

Status Code	Description
012206	PSU L1 input OVP
012207	PSU L2 input OVP
012208	PSU L3 input OVP
012209	PSU L1 input UVP
012210	PSU L2 input UVP
012211	PSU L3 input UVP
012212	System L1 input drop
012213	System L2 input drop
012214	System L3 input drop
012215	System AC output OVP
012216	System AC L1 output OCP
012217	System CHAdEMO output OVP
012218	System CHAdEMO output OCP
012219	System CCS output OVP
012220	System CCS output OCP
012221	System GB output OVP
012222	System GB output OCP
012223	System ambient/inlet OTP
012224	System critical point OTP
012225	PSU ambient/inlet OTP
012226	PSU critical point OTP
012227	Aux. power module OTP
012228	Relay board/smart box OTP
012229	CHAdEMO connector OTP
012230	CCS connector OTP
012231	GB connector OTP
012232	AC connector OTP
012233	RCD/CCID trip
012234	CHAdEMO GFD trip
012235	CCS GFD trip
012236	GB GFD trip
012237	SPD trip
012238	Main power breaker trip
012239	Aux. power breaker trip
012240	PSU communication fail
012241	Wi-Fi module communication fail
012242	3G/4G module communication fail
012243	RFID module communication fail
012244	Bluetooth module communication fail
012245	LCM module communication fail
012246	Aux. power module communication fail
012247	Relay control board/smart box communication fail
012248	CCS module communication fail
012249	CHAdEMO module communication fail
012250	GBT module communication fail
012251	Emergency stop
012252	Door open

Status Code	Description
012253	System fan decay
012254	Fail to create share memory
012255	CSU initialization failed
012256	AC Ground Fault
012257	MCU self-test Fault
012258	Relay self-test Fault
012259	CHAdEMO ground fault detection timeout (GFD)
012260	CCS ground fault detection timeout (GFD)
012261	GB/T ground fault detection timeout (GFD)
012262	System AC L1 output Circuit Short
012263	PSU Duplicate ID
012264	PSU Output Short Circuit
012265	PSU Discharge Abnormal
012266	PSU Dc Side Shutdown
012267	PSU Failure Alarm
012268	PSU Protection Alarm
012269	PSU Fan Failure Alarm
012270	PSU Input UVP
012271	PSU Input OVP
012272	PSU WalkIn State
012273	PSU Power Limited State
012274	PSU Id Repeat
012275	PSU Severe Uneven Current
012276	PSU Three Phase Input Inadequate
012277	PSU Three Phase Input Imbalance
012278	PSU Pfc Side Shutdown
012279	Reserved
012280	Self-test Failed due to communication of Relay board failure
012281	Self-test Failed due to communication of Fan board failure
012282	Self-test Failed due to communication of Primary(STM of DCM) failure
012283	Self-test Failed due to communication of CHAdEMO board failure
012284	Self-test Failed due to communication of CCS board failure
012285	Self-test Failed due to AC Contact failure
012286	Self-test Failed due to communication of PSU failure
012287	Self-test Failed due to Model name is none match
012288	CCS output UVP
012289	CHAdEMO output UVP
012290	GBT output UVP
012291	Self-test Failed due to communication of GBT board failure
012292	Self-test Failed due to communication of AC failure
012293	Self-test Failed due to communication of LED board failure

Status Code	Description
012294	AC input OVP
012295	AC input UVP
012296	CHAdEMO ground fault detection - warning
012297	CCS ground fault detection - warning
012298	GBT ground fault detection - warning
012299	System AC L2 output OCP
012300	System AC L3 output OCP
012301	System AC L2 output Circuit Short
012302	System AC L3 output Circuit Short
012303	CCS liquid chiller water level warning
012304	Disconnected from power cabinet
012305	Meter communication timeout
012306	The dip switch of the PSU may be incorrect
012307	Psu Fuse Burn-Out
012308	Psu Pfc And Dcdc Communication Fault
012309	Psu Bus Voltage Unbalance
012310	Psu Bus Over Voltage
012311	Psu Bus Voltage Abnormal
012312	Psu Bus Under Voltage
012313	Psu Input Phase Loss
012314	Psu Fan Full Speed
012315	Psu Temperature Power Limit
012316	Psu Ac Power Limit
012317	Psu Dcdc Eeprom Fault
012319	Psu Dcdc Over Voltage
012320	Reserved
012321	Reserved
012322	Reserved
012323	Reserved
012324	Reserved
012325	Reserved
012326	Reserved
012327	Reserved
013600	Normal stop charging by user
013601	Charging Time's up
013602	Replace system air filter
013603	Reach to CHAdEMO max. plugging times.
013604	Reach to CCS max. plugging times.
013605	Reach to GBT max. plugging times.
013606	Reach to AC max. plugging times.
013607	CSU firmware update fail
013608	CHAdEMO Module firmware update fail
013609	CCS Module firmware update fail
013610	GB Module firmware update fail
013611	Aux. power module firmware update fail
013612	Relay control module firmware update fail
013613	LCM module firmware update fail
013614	Bluetooth module firmware update fail

Status Code	Description
013615	Wi-Fi module firmware update fail
013616	3G/4G module firmware update fail
013617	SMR firmware update fail
013618	RFID module firmware update fail
013619	Configured by USB flash drive
013620	Configured by backend
013621	configured by web page
013622	Disconnected from Internet through Ethernet
013623	Disconnected from Internet through Wi-Fi
013624	Disconnected from Internet through 3G/4G
013625	Disconnected from AP through Wi-Fi
013626	Disconnected from APN through 3G/4G
013627	WiFi disabled (separated charger only)
013628	4G disabled (separated charger only)
013629	Reserved
013630	Reserved
013631	Reserved
023700	CHAdEMO EV communication Fail
023701	CCS EV communication Fail
023702	GBT EV communication Fail
023703	AC: pilot fault
023704	CHAdEMO: battery malfunction
023705	CHAdEMO: no charging permission
023706	CHAdEMO: battery incompatibility
023707	CHAdEMO: battery OVP
023708	CHAdEMO: battery UVP
023709	CHAdEMO: battery OTP
023710	CHAdEMO: battery current difference
023711	CHAdEMO: battery voltage difference
023712	CHAdEMO: shift position
023713	CHAdEMO: battery other fault
023714	CHAdEMO: charging system error
023715	CHAdEMO: EV normal stop
023716	CHAdEMO: connector temperature sensor broken
023717	CHAdEMO: connector lock fail
023718	CHAdEMO: d1 on no receive
023719	CHAdEMO: BMS k to j on timeout
023720	CHAdEMO: BMS charge allow timeout
023721	CHAdEMO: wait ground fault timeout
023722	CHAdEMO: BMS EV relay on timeout
023723	CHAdEMO: BMS req current timeout
023724	CHAdEMO: BMS k to j off timeout
023725	CHAdEMO: BMS EV relay off timeout
023726	CHAdEMO: ADC more than 10v
023727	CHAdEMO: ADC more than 20v
023728	CHAdEMO: BMS charge before stop

Status Code	Description
023729	CHAdEMO: charger get normal stop command
023730	CHAdEMO: charger get emergency stop command
023731	CHAdEMO: isolation result fail
023732	CHAdEMO: mother board miss link
023733	CHAdEMO: output voltage more than limit
023734	CHAdEMO: require current more than limit
023735	CHAdEMO: re capability BMS eqr current exceed
023736	CHAdEMO: charge remaining count done
023737	CCS: EVCC EV Error Code FAILED_RESS Temperature Inhibit
023738	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_RESSTemperatureInhibit
023739	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_Charger-ConnectorLockFault
023740	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_EVRESS-Malfunction
023741	CCS: EVCC EVErrorCode FAILED_Charging-Currentdifferential
023742	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_ChargingVoltageOutOfRange
023743	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_ChargingSystemIncompatibility
023744	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_EmergencyEvent
023745	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_Breaker
023746	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_NoData
023747	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_A
023748	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_B
023749	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_C
023750	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_1
023751	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_2
023752	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_3
023753	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_1
023754	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_2
023755	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_3
023756	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_4
023757	CCS: EVCC EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_5
023758	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_SequenceError
023759	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_SignatureError
023760	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_UnknownSession

Status Code	Description
023761	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ServiceInvalid
023762	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_Payment SelectionInvalid
023763	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_IdentifierSelectionInvalid
023764	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ServiceSelectionInvalid
023765	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateExpired
023766	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateNotYetValid
023767	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateRevoked
023768	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_NoCertificateAvailable
023769	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertChainError
023770	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertValidationError
023771	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertVerificationError
023772	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ContractCanceled
023773	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ChallengeInvalid
023774	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_WrongEnergyTransferMode
023775	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_WrongChargeParameter
023776	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ChargingProfileInvalid
023777	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_Tariff-SelectionInvalid
023778	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_EVSE-PresentVoltageTooLow
023779	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_Power-DeliveryNotAp
023780	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MeteringSignatureNotValid
023781	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_No-ChargeServiceSelected
023782	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ContactorError
023783	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CertificateNotAllowedAtThisEVSE
023784	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_GAChargeStop
023785	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_AlignmentError
023786	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_AC-DError
023787	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_AssociationError
023788	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_EV-SEChargeAbort
023789	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_NoSupportedApp-Protocol

Status Code	Description
023790	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_ContractNotAccepted
023791	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MOUnknown
023792	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_Prov_CertificateRevoke
023793	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_SubCA1_CertificateRevoked
023794	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_SubCA2_CertificateRevoked
023795	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_OEM_RootCA_CertificateRevoked
023796	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_Prov_CertificateRevoked
023797	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_SubCA1_CertificateRevoked
023798	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_SubCA2_CertificateRevoked
023799	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_MO_RootCA_CertificateRevoked
023800	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_Prov_CertificateRevoked
023801	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_SubCA1_CertificateRevoked
023802	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_SubCA2_CertificateRevoked
023803	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_CPS_RootCA_CertificateRevoke
023804	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_1
023805	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_2
023806	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_3
023807	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_4
023808	CCS: SECC ResponseCode_FAILED_reserved_5
023809	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_SLAC_init
023810	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TP_match_response
023811	CCS: SECC TIMEOUT_CM_START_ATTEN_CHAR_IND
023812	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_match_MNBC
023813	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TP_EVSE_avg_atten_calc
023814	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_ATTEN_CHAR_RSP
023815	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_VALIDATE_REQ_1ST_CM_SLAC_MATCH_REQ
023816	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_assoc_session

Status Code	Description
023817	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_vald_toggle
023818	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_MNBC_SOUND_IND
023819	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_CM_VALIDATE_REQ_2ND_CM_SLAC_MATCH_REQ
023820	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_reserved_3
023821	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_reserved_4
023822	CCS: SECC TIMEOUT_SLAC_reserved_5
023823	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_UDP_TT_match_join
023824	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_TCP_TT_match_join
023825	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_TP_amp_map_exchange
023826	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_TP_link_ready_notification
023827	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_1
023828	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_2
023829	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_3
023830	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_4
023831	CCS: SECC TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_5
023832	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SupportedAppProtocolRes
023833	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SessionSetupRes
023834	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ServiceDiscoveryRes
023835	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ServicePaymentSelectionRes
023836	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ContractAuthenticationRes
023837	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ChargeParameterDiscoveryRes
023838	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_PowerDeliveryRes
023839	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_CableCheckRes
023840	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_PreChargeRes
023841	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_CurrentDemandRes
023842	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_WeldingDetectionRes

Status Code	Description
023843	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SessionStopRes
023844	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_Sequence_Time
023845	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_ReadyToCharge_Performance_Time
023846	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_CommunicationSetup_Performance_Time
023847	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_CableCheck_Performance_Time
023848	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_CPState_Detection_Time
023849	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_CPOscillator_Retain_Time
023850	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_PreCharge_Performance_Time
023851	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_2
023852	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_3
023853	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_4
023854	CCS: SECC TIMEOUT_V2G_reserved_5
023855	CCS: CAN TIMEOUT_TP_GET_EV_TARGET_INFO
023856	CCS: CAN TIMEOUT_TT_GET_EV_TARGET_INFO
023857	CCS: CAN TIMEOUT_TP_GET_EV_BATTERY_INFO
023858	CCS: CAN TIMEOUT_TT_GET_EV_BATTERY_INFO
023859	CCS: CAN TIMEOUT_TP_EV_STOP_EVENT
023860	CCS: CAN TIMEOUT_TT_EV_STOP_EVENT
023861	CCS: CAN TIMEOUT_TP_EVSE_STOP_EVENT
023862	CCS: CAN TIMEOUT_TT_EVSE_STOP_EVENT
023863	CCS: CAN TIMEOUT_TP_GET_MISC_INFO
023864	CCS: CAN TIMEOUT_TT_GET_MISC_INFO
023865	CCS: CAN TIMEOUT_TP_DOWNLOAD_REQUEST
023866	CCS: CAN TIMEOUT_TT_DOWNLOAD_REQUEST
023867	CCS: CAN TIMEOUT_TP_START_BLOCK_TRANSFER
023868	CCS: CAN TIMEOUT_TT_START_BLOCK_TRANSFER
023869	CCS: CAN TIMEOUT_TP_DATA_TRANSFER
023870	CCS: CAN TIMEOUT_TT_DATA_TRANSFER
023871	CCS: CAN TIMEOUT_TP_DOWNLOAD_FINISH
023872	CCS: CAN TIMEOUT_TT_DOWNLOAD_FINISH
023873	CCS: CAN TIMEOUT_TP_ISOLATION_STATUS
023874	CCS: CAN TIMEOUT_TT_ISOLATION_STATUS
023875	CCS: CAN TIMEOUT_TP_CONNECTOR_INFO
023876	CCS: CAN TIMEOUT_TT_CONNECTOR_INFO
023877	CCS: CAN TIMEOUT_TT_RTC_INFO
023878	CCS: CAN TIMEOUT_TP_RTC_INFO

Status Code	Description
023879	CCS: CAN TIMEOUT_TP_EVSE_PRECHARGE_INFO
023880	CCS: CAN TIMEOUT_TT_EVSE_PRECHARGE_INFO
023881	CCS: CAN TIMEOUT_MSG_Sequence
023882	CCS: CAN MSG_Unrecognized_CMD_ID
023883	CCS: SECC DIN_Msg_Decode_Error
023884	CCS: SECC DIN_Msg_Encode_Error
023885	CCS: SECC ISO1_Msg_Decode_Error
023886	CCS: SECC ISO1_Msg_Encode_Error
023887	CCS: SECC ISO2_Msg_Decode_Error
023888	CCS: SECC ISO2_Msg_Encode_Error
023889	CCS: SECC CP_State_Error
023890	CCS: SECC Unexpected_60V_Before_Charging_Error
023891	CCS: SECC Not_Ready_For_Charging
023892	CCS: SECC TIMEOUT_QCA7000_COMM (The firmware code of QCA7000 may not be installed, yet)
023893	CCS: SECC FAIL_QCA7000_SETKEY
023894	Reserved
023895	Reserved
023896	Reserved
023897	Reserved
023898	Reserved
023899	Reserved
023900	GBT_LOS_CC1
023901	GBT_CONNECTOR_LOCK_FAIL
023902	GBT_BATTERY_INCOMPATIBLE
023903	GBT_BMS_BROAA_TIMEOUT
023904	GBT_CSU_PRECHARGE_TIMEOUT
023905	GBT_BMS_PRESENT_VOLTAGE_FAULT
023906	GBT_BMS_VOLTAGE_OVER_RANGE
023907	GBT_BSM_CHARGE_ALLOW_00_10MIN_COUNTDONE
023908	GBT_WAIT_GROUNDFULT_TIMEOUT
023909	GBT_ADC_MORE_THAN_10V
023910	GBT_ADC_MORE_THAN_60V
023911	GBT_CHARGER_GET_NORMAL_STOP_CMD
023912	GBT_CHARGER_GET_EMERGENCY_STOP_CMD
023913	GBT_ISOLATION_RESULT_FAIL
023914	GBT_MOTHER_BOARD_MISS_LINK
023915	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_LIMIT
023916	GBT_REQ_CURRENT_MORE_THAN_LIMIT
023917	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_10_PERCENT
023918	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_DIFF_BCS_5_PERCENT
023919	GBT_STOP_ADC_MORE_THAN_10V
023920	Reserved

Status Code	Description
023921	Reserved
023922	Reserved
023923	Reserved
023924	Reserved
023925	Reserved
023926	Reserved
023927	Reserved
023928	Reserved
023929	Reserved
023930	GBT_CEM_BHM_TIMEOUT
023931	GBT_CEM_BRM_TIMEOUT
023932	GBT_CEM_BCP_TIMEOUT
023933	GBT_CEM_BRO_TIMEOUT
023934	GBT_CEM_BCL_TIMEOUT
023935	GBT_CEM_BCS_TIMEOUT
023936	GBT_CEM_BSM_TIMEOUT
023937	GBT_CEM_BST_TIMEOUT
023938	GBT_CEM_BSD_TIMEOUT
023939	GBT_CEM_BEM_OTHER_TIMEOUT
023940	GBT_BEM_CRM_TIMEOUT
023941	GBT_BEM_CRMAA_TIMEOUT
023942	GBT_BEM_CTS_CML_TIMEOUT
023943	GBT_BEM_CRO_TIMEOUT
023944	GBT_BEM_CCS_TIMEOUT
023945	GBT_BEM_CST_TIMEOUT
023946	GBT_BEM_CSD_TIMEOUT
023947	GBT_BEM_BEM_OTHER_TIMEOUT
023948	Reserved
023949	Reserved
023950	GBT_BST_SOC_GOAL
023951	GBT_BST_TOTAL_VOLTAGE_GOAL
023952	GBT_BST_CELL_VOLTAGE_GOAL
023953	GBT_BST_GET_CST
023954	GBT_BST_ISOLATION
023955	GBT_BST_OUTPUT_CONNECTOR_OTP
023956	GBT_BST_COMPONEN
023957	GBT_BST_CHARGE_CONNECTOR
023958	GBT_BST_OTP
023959	GBT_BST_OTHER
023960	GBT_BST_HIGH_V
023961	GBT_BST_CC2
023962	GBT_BST_CURRENT
023963	GBT_BST_VOLTAGE
023964	GBT_GET_BST_NO_REASON
023965	Reserved
023966	Reserved
023967	Reserved
023968	Reserved

Status Code	Description
023969	Reserved
023970	GBT_BSM_CELL_OVER_VOLTAGE
023971	GBT_BSM_CELL_UNDER_VOLTAGE
023972	GBT_BSM_OVER_SOC
023973	GBT_BSM_UNDER_SOC
023974	GBT_BSM_CURRENT
023975	GBT_BSM_TEMPERATURE
023976	GBT_BSM_ISOLATE
023977	GBT_BSM_OUTPUT_CONNECTOR
023978	Reserved
023979	EV full charging
023980	ERROR_CODE_CHADEMO_BMS_CHARGE_ALLOW_ERROR
023981	ERROR_CODE_CHADEMO_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_10_PERCENT
023982	ERROR_CODE_CHADEMO_ADC_LESS_THAN_10V
023983	STOP by EV
023900	disconnected from backend through Ethernet
023901	disconnected from backend through Wi-Fi
023902	disconnected from backend through 3G/4G
023903	Remote start charging by backend
023904	Remote stop charging by backend
023905	Remote reset by backend
023906	Reserved
023907	Reserved
041004	RCD/CCID self-test fail
041005	AC input contactor 1 welding
041006	AC input contactor 1 driving fault
041007	AC input contactor 2 welding
041008	AC input contactor 2 driving fault
041009	AC output relay welding
041010	AC output relay driving fault
041017	AC connector temperature sensor broken
041021	WiFi module broken
041022	3G/4G module broken
041023	Aux. power module broken
041024	Relay control module /smart box broken
041031	PSU module broken
041032	RCD/CCID module broken
041033	Maximum Output Current setup error
041034	Shutter fault
041035	Ble module broken
041036	Rotary switch fault
042200	System L1 input OVP
042201	System L2 input OVP
042202	System L3 input OVP
042203	System L1 input UVP

Status Code	Description
042204	System L2 input UVP
042205	System L3 input UVP
042206	PSU L1 input OVP
042207	PSU L2 input OVP
042208	PSU L3 input OVP
042209	PSU L1 input UVP
042210	PSU L2 input UVP
042211	PSU L3 input UVP
042212	System L1 input drop
042213	System L2 input drop
042214	System L3 input drop
042223	System ambient/inlet OTP
042224	System critical point OTP
042225	PSU ambient/inlet OTP
042226	PSU critical point OTP
042227	Aux. power module OTP
042228	Relay board/smart box OTP
042232	AC connector OTP
042233	RCD/CCID trip
042237	SPD trip
042238	Main power breaker trip
042239	Aux. power breaker trip
042240	PSU communication fail
042241	WiFi module communication fail
042242	3G/4G module communication fail
042244	Bluetooth module communication fail
042246	Aux. power module communication fail
042247	Relay control board/smart box communication fail
042251	Emergency stop
042252	Door open
042253	System fan decay
042254	Fail to create share memory
042255	CSU initialization failed
042257	MCU self-test Fault
042258	Relay self-test Fault
042262	System AC L1 output Circuit Short
042263	PSU Duplicate ID
042264	PSU Output Short Circuit
042265	PSU Discharge Abnormal
042266	PSU Dc Side ShutDown
042267	PSU Failure Alarm
042268	PSU Protection Alarm
042269	PSU FanFailure Alarm
042270	PSU Input UVP
042271	PSU Input OVP
042272	PSU WalkIn State
042273	PSU Power Limited State

Status Code	Description
042274	PSU Id Repeat
042275	PSU Severe Uneven Current
042276	PSU Three Phase Input Inadequate
042277	PSU Three Phase Onput Imbalance
042278	PSU Ffc Side ShutDown
042279	NO PSU Resource
042280	Self test Failed due to communication of Relayboard failure
042281	Self test Failed due to communication of Fanboard failure
042282	Self test Failed due to communication of Primary failure
042283	Self test Failed due to communication of Chademoboard failure
042284	Self test Failed due to communication of CCSboard failure
042285	Self test Failed due to AC Contact failure
042286	Self test Failed due to communication of PSU failure
042287	Self test Failed due to Model name is none match
042291	Self test Failed due to communication of GBTboard failure
042292	Self test Failed due to communication of AC failure
042293	Self test Failed due to communication of Ledboard failure
042294	AC input ovp
042295	AC input uvp
042299	System AC L2 output OCP
042300	System AC L3 output OCP
042301	System AC L2 output Circuit Short
042302	System AC L3 output Circuit Short
042305	Meter communication timeout
042306	The dip switch of the PSU may be incorrect
042307	Psu Fuse Burn-Out
042308	Psu Pfc And Dcdc Communication Fault
042309	Psu Bus Voltage Unbalance
042310	Psu Bus Over Voltage
042311	Psu Bus Voltage Abnormal
042312	Psu Bus Under Voltage
042313	Psu Input Phase Loss
042314	Psu Fan Full Speed
042315	Psu Temperature Power Limit
042316	Psu Ac Power Limit
042317	Psu Dcdc Eeprom Fault
042318	Psu Pfc Eeprom Fault
042319	Psu Dcdc Over Voltage
043600	Normal stop charging by user
043601	Charging Time's up
043602	Replace system air filter

Status Code	Description
043607	CSU firmware update fail
043611	Aux. power module firmware update fail
043612	Relay control module firmware update fail
043614	Bluetooth module firmware update fail
043615	WiFi module firmware update fail
043616	3G/4G module firmware update fail
043617	SMR firmware update fail
043618	RFID module firmware update fail
043619	configured by USB flash drive
043620	configured by backend
043621	configured by webpage
043622	disconnected from Internet through Ethernet
043623	disconnected from Internet through WiFi
043624	disconnected from Internet through 3G/4G
043625	disconnected from AP through WiFi
043626	disconnected from APN through 3G/4G
043627	WiFi disabled (separated charger only)
043628	4G disabled (separated charger only)

13. Entretien



DANGER – Risque de décharge électrique

Risque possible de blessure.

- Coupez l'alimentation électrique au tableau de distribution avant d'effectuer tout travail d'entretien.

! L'entretien de la station de recharge CC rapide EV 3000 doit être effectué par un technicien qualifié.

! Le circuit situé avant la borne principale reste dangereux, même si la clé est à la position OFF (arrêt).

! Désactivez le disjoncteur principal et le disjoncteur auxiliaire avant tout travail d'entretien.

! L'EV 3000 ne contient aucune pièce qui peut être entretenue par l'utilisateur. N'ouvrez pas l'EV 3000.

! N'utilisez pas d'agents nettoyants puissants (p. ex., acétone, benzène, etc.).

🔧 Ouvrir l'EV 3000 annule la garantie.

- Prenez note de tout code d'état affiché à l'écran ACL de l'EV 3000 avant de couper l'alimentation électrique.
- Essayez la surface de l'EV 3000 avec un chiffon humide non abrasif.
- Maintenez un environnement sans obstruction et bien aéré autour de l'EV 3000.
- Remplacez le filtre à air tous les 6 à 12 mois.
- Inspectez pour détecter la présence de tout signe d'infiltration d'eau et débranchez immédiatement l'alimentation électrique si vous trouvez un signe d'infiltration de liquide.
- Vérifiez le connecteur de recharge pour tout signe d'usure ou de dommage et cessez l'utilisation si vous trouvez des signes de dommage.

14. Mise hors service

1. Débranchez l'EV 3000 de l'alimentation électrique.
2. Jetez selon les réglementations gouvernementales.

14.1 Fermeture temporaire

Pour les longues périodes sans utilisation :

- Débranchez l'EV 3000 de l'alimentation électrique.

14.2 Changement d'emplacement

- Si l'EV 3000 est remis à une autre personne, remettez aussi tous les documents inclus dans l'ensemble livré.
- L'EV 3000 ne doit être transporté que dans l'emballage d'origine ou son équivalent.
- Lisez et respectez les instructions concernant la mise en service initiale.
- Débranchez le port électrique.

14.3 Mise aux rebuts



L'EV 3000, les accessoires et l'emballage doivent être recyclés de façon écoresponsable.

- Ne placez pas l'EV 3000 dans les déchets ordinaires.

15. Glossaire

Terme	Description
CA	Courant alternatif
Débit en bauds	La vitesse à laquelle les données sont transférées par une liaison de données série
BPS	Bit par seconde
Ordinateur	Ordinateur personnel
CC	Courant continu
VE	Véhicule électrique
EVSE	Équipement d'alimentation d'un véhicule électrique
Hz	Hertz – Une unité de mesure de la fréquence
I/P	Port instrumental
I/O	Entrée/sortie
I/F	Interface
LAN	Réseau local
DEL	Diode électroluminescente
MEO	Marché de l'équipement d'origine
PCM	Module de commande du groupe motopropulseur
PCU	Unité de commande du groupe motopropulseur
RFID	Identification par radiofréquence
SCI	Interface de communication série
Alimentation USB	Bus série universel – Un standard d'interface courant avec un ordinateur
VCI	Interface de communication du véhicule Abréviation pour appareil de diagnostic
Vcc	Volts en courant continu

16. Données techniques

Propriété	Valeur/plage
Entrée CA	
Tension nominale	3Φ480 V CA (+10 %, -15 %)
Courant d'entrée max	40 A
Alimentation électrique	3P+ N +PE (configuration en étoile)
Système du réseau électrique	TN/TT
Fréquence	50/60 Hz
Puissance d'entrer max	33 kVA
Facteur de puissance	> 0,99
Efficacité	> 94 %
Sortie CC	
Plage de tension de sortie	CCS1 : 150 ~ 950 V CC
Courant de sortie max	CCS1 : 500 V CC à 60 A CCS1 : 950 V CC à 31,5 A
Puissance de sortie max	30 kW
Précision de tension	+/- 2 %
Précision de courant	+/- 2 %

Interface utilisateur	
Affichage	ACL 7 po
Bouton	Bouton de droite : Sélection du connecteur de recharge. (*Ne s'applique pas à ce modèle) Bouton de gauche : Accueil/arrêt de la recharge
Autorisation de l'utilisateur	ISO 15693, FeliCa Lite-S (RCS966) OCP, code à barres 2D, application, mobile Paiement
Support arrière	OCPP 1.6JJSON
Informations sur l'affichage	*Procédure et état de la recharge *Codes de statut
Isolation électrique	
	Isolation entre l'entrée et la sortie
Puissance en attente	
	< 100 W
Communication	
Interne	Bus CAN/RS485
Protection de l'entrée	
	OVP, OPP, UVP, SPD
Protection de la sortie	
	SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD
Protection interne	
	OTP, Détection du contacteur CA, détection du contacteur CC, détection du fusible
Gestion de la charge	
	Par OCPP 1.6JJSON
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-30 °C à 50 °C
Température d'entreposage	-40 °C à 85 °C
Humidité relative	5 % ~ 95 % sans condensation
Altitude	≤ 2 000 M
Réglementations	
Sécurité	UL2202, UL2231-1/-2
EMI/EMC	FCC Partie 15B
Interface de chargement	CCS1 : DIN70121 (ISO15118 par 2020/Q4)
Spécifications mécaniques	
Dimensions	406 x 356 x 127 mm (610 x 230 x 690 po)
Poids	Connecteur de charge : ≤ 80 kg
Connecteur de recharge CC	
Longueur du câble de recharge	4 M
Nombre de câbles de recharge	1
Connexion du câble d'entrée	Non inclus
Refroidissement	Air forcé
Protection contre les infiltrations	IP55
Antivandalisme	IK10 (ne comprend pas l'écran ACL et le couvercle RFID)

17. Garantie limitée

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXPRESSÉMENT LIMITÉE À L'ACHETEUR ORIGINAL ("ACHETEUR") DE LA BOSCH EV3000 ("STATION DE CHARGE").

IMPORTANT : Il incombe à l'acheteur d'enregistrer la station de charge avec Bosch. Ne pas le faire peut retarder le soutien de la garantie. Pour enregistrer une station de charge en ligne, rendez-vous sur BoschEVSolutions.com ou composez le 1 877 805-3873 pour obtenir de l'assistance.

Bosch Automotive service Solutions Inc. ("Bosch") garantit à l'acheteur que la station de recharge sera exempte de défauts de matériaux et de fabrication pour une période de trois ans à compter de la date d'achat ("période de garantie"). Cette garantie est valable uniquement pour les acheteurs aux États-Unis et au Canada.

TOUTES LES DEMANDES EN GARANTIE DOIVENT ÊTRE PRÉSENTÉES AUPRÈS DE BOSCH DANS LE CADRE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE ACCOMPAGNÉES DE LA PREUVE D'ACHAT ACCEPTABLE.

Le seul et unique recours pour toute station de recharge trouvée défectueuse est la réparation ou le remplacement, au gré de Bosch. La garantie couvre les pièces et la main-d'œuvre en usine nécessaires pour réparer la station de charge, mais ne comprend pas les coûts de la main-d'œuvre sur site liés à la désinstallation ou la réinstallation pour réparer ou remplacer la station de recharge. Cette garantie ne couvre pas les dommages esthétiques tels que les rayures et les bosses, ou l'usure normale. Les pièces de recharge et les stations de charge de remplacement peuvent être neuves ou remises à neuf à la discrétion de Bosch. Toutes stations de charge de remplacement fournies seront garanties pour le reste de la période de garantie d'origine. Si Bosch n'est pas en mesure de réparer ou de remplacer la station de charge avec un produit Bosch comparable du choix de Bosch, Bosch vous remboursera le prix d'achat de la station de charge. Cette garantie ne couvre pas le coût du fret pour retourner la station de charge à Bosch. Cette garantie inclut les frais d'un transporteur au choix de Bosch pour expédier des pièces de recharge ou une station de charge de remplacement à l'acheteur.

Cette garantie ne couvre que les défauts qui apparaissent à la suite de l'utilisation normale de la station de charge et ne couvre pas les stations de charge qui ont été mal installées, mal raccordées aux périphériques, ont subi des défaillances électriques externes, un accident, une catastrophe, un abus, une négligence, un mauvais entretien et soin, une modification, un démontage, un fonctionnement en dehors des spécifications de la station de charge ou d'une

manière incompatible avec les instructions relatives à l'utilisation

Cette garantie ne s'applique pas si les étiquettes d'identification d'origine de la station de charge (par exemple, les numéros de série et les marques de commerce) ont été altérées ou enlevées. La station de charge n'est pas certifiée pour les applications de branchement et toute modification pour créer une application de branchement annulera cette garantie.

L'existence d'un défaut est déterminée par Bosch conformément aux procédures établies par Bosch. Nul n'est autorisé à faire quelque déclaration ou représentation que ce soit pouvant modifier les conditions de cette garantie.

Cette garantie donne à l'acheteur des droits légaux spécifiques. L'acheteur peut également avoir d'autres droits lesquelles peuvent varier d'une province ou d'un État à l'autre. Dans la mesure où cette garantie est incompatible avec la loi applicable, cette garantie sera réputée modifiée pour être conforme à la loi locale.

Avis de non-responsabilité

DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE ET SAUF DISPOSITIONS EXPRESSES DANS LA GARANTIE LIMITÉE, BOSCH NE PRÉSENTE AUCUNE GARANTIE CONCERNANT LA STATION DE CHARGE, QU'ELLE SOIT EXPLICITE, IMPLICITE, LÉGALE OU AUTRE. BOSCH DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE NON-VIOLATION DES DROITS DE TIERS, DE MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. BOSCH NE GARANTIT PAS UN FONCTIONNEMENT SANS INTERRUPTION OU SANS ERREUR DE LA STATION DE CHARGE.

Limitation de responsabilité

DANS LA LIMITE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, EN AUCUN CAS BOSCH, SES FILIALES OU SES FOURNISSEURS NE SERONT TENUS RESPONSABLES DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS, QUE CE SOIT SUR LA BASE D'UN CONTRAT, DÉLIT CIVIL OU TOUT AUTRE THÉORIE JURIDIQUE, MÊME SI BOSCH ET SES FOURNISSEURS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Certains États ou certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages directs ou indirects pour certains produits, de sorte que les limitations ou exclusions contenues dans ce document peuvent ne pas s'appliquer.

Pour obtenir le service de garantie

Pour obtenir le service de garantie pendant la période de garantie, l'acheteur peut communiquer avec le Service d'assistance

technique Bosch au 1 877 805-3873 ou par courriel à oetech@service-solutions.com. Un agent du service d'assistance technique Bosch aidera à dépanner la station de charge et déterminera si elle est défectueuse et si elle est couverte par cette garantie.

Dans le cadre d'une enquête de garantie, l'on vous demandera de fournir les informations suivantes :

1. Votre nom et votre adresse.
2. Une description détaillée du problème que vous rencontrez avec la station de charge.
3. Le numéro de modèle et le numéro de série de la station de charge.
4. Preuve d'achat.
5. Adresse de retour.

Si Bosch confirme un défaut couvert par cette garantie, vous :

- obtiendrez un numéro d'autorisation de retour (n° RGA) de Bosch.
- serez dirigé à expédier la station de charge à Bosch à l'adresse indiquée, à vos frais, conformément aux instructions fournies par Bosch, soit dans son emballage d'origine ou dans un emballage pouvant offrir un degré de protection à la station de charge équivalente à celui de l'emballage d'origine.
- Vous acceptez d'obtenir une assurance suffisante pour couvrir la perte ou les dommages à la station de charge pendant le transport et vous comprenez avant la réception par Bosch que vous assumez le risque de perte ou de dommages à la station de charge.
- Si la station de charge est couverte par cette garantie, Bosch réparera ou remplacera la station de charge défectueuse sans frais et vous expédiera la station de charge réparée ou remplacée à ses frais en utilisant un transporteur de son choix.
- Toute station de charge Bosch hors garantie ou autrement inadmissible pour le service de garantie sera réparée ou remplacée après avoir obtenu votre consentement et votre paiement des frais normaux de Bosch.
- Bosch n'est pas responsable des expéditions non autorisées à Bosch, et n'est pas obligée de retourner la station de charge à ses frais. Si vous ne communiquez pas avec Bosch dans les cinq (5) jours ouvrables suivant sa livraison, Bosch s'occupera de l'expédition sans aucune responsabilité envers vous. Tout dommage encouru lors du retour d'une expédition non autorisée à vous n'est pas la responsabilité de Bosch.

Cette garantie est non transférable aux propriétaires subséquents de la station de charge. Aucune tentative d'altérer, de modifier ou d'amender la présente garantie ne sera effective sans une autorisation écrite par un officier de Bosch. Cette garantie doit être régie et interprétée conformément aux lois de l'État du Michigan des États-Unis, exclusive de son conflit des principes de lois. La Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises n'est pas applicable. Bosch se réserve le droit de modifier cette politique de garantie selon les besoins.

Bosch Limited

Diagnostics

P.B. No.3000, Hosur Road,
Bangalore 560 030

INDIA

www.boschindia.com

<https://www.boschautomotiveservicesolutions.com>

SP0 150 2139 | 09 11 2021