

Quick Installation Guide

WEMOB-STATION

17243161

Charging Station for Electric Vehicle (EV)

Model: CCS-2 MOBILE

1 SAFETY INSTRUCTIONS

All safety procedures described in this quick installation guide and in the installation and operation manual for the WEMOB-STATION electric vehicle charging station must be followed. The recommended procedures aim at protecting the user against death, serious injuries and considerable material damages.

1.1 GENERAL INFORMATION

This quick installation guide contains the basic information required for the installation of the WEMOB-STATION electric vehicle charging station.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS

DANGER!

- Only people with proper qualification and familiarized with charging stations are allowed to perform the installation, start-up and maintenance of this equipment;
- Such personnel must follow the all the safety instructions contained in this installation and operation manual and/or defined by local regulations;
- Failure to comply with the safety instructions may result in death, serious injury and/or equipment damage;
- A damaged charging station must be removed from service and repaired. The repair must be carried out by the manufacturer or its representative only. No alteration or modification to the charging station is permitted;
- Always disconnect the general power supply before touching any electrical part in connection with the electric vehicle charging station;
- Do not allow children or people with reduced physical, mental or sensory capabilities to operate the charging station.

ATTENTION!

- The electronic boards have electrostatic discharge sensitive components. Do not touch the components or connectors directly;
- If the charging station will not be used for a long period, it is recommended to keep it switched on to prevent condensation inside.

NOTE!

- For the purposes of this manual, qualified personnel are those trained and able to:
- Install, ground, power up and operate EV charging station in accordance with this manual and the legal safety procedures in force;
 - Wear/use protective equipment according to the standards in force;
 - Provide first aid.

1.3 RECEIVING AND STORAGE

The WEMOB-STATION charging station is supplied in crated packaging.

Upon receipt, check that:

- The identification label matches the purchased model;
- Damages occurred during transportation. If any problem is found, contact the carrier immediately;
- If the WEMOB-STATION is not installed soon, keep it in the package closed and store it in a clean and dry location with temperature between -25 °C and +45 °C.

After receipt:

- Do not store it in direct sunlight, rain, extreme cold, excessive humidity or sea air;
- Store it in a clean and protected place with the air relative humidity not above 80%;
- During the storage period, the conditions mentioned above must be met; however, when the components are stored for more than one year, measures must be taken to dehumidify the storage place;
- When using equipment after a long period of storage, check that the equipment is free from scratches, dirt, rust and so on.

NOTE!

The performance and reliability of the WEMOB-STATION charging station may be impaired if it is stored in an environment outside the aforementioned conditions.

1.4 OPENING THE PACKAGE

Use suitable tools to unpack the WEMOB-STATION, always taking care not to damage the equipment. While opening the package, check if there are damages to the product. Do not install the WEMOB-STATION in case you suspect any damage. Remove any particles from the package (plastic, wood, styrofoam, metal, nails, screws, nuts etc.) that may have remained in the charging station.



ATTENTION!

- Use personal protective equipment (PPE).
- If any component has problems (damage), it is recommended:
 - Stop opening the package immediately;
 - Contact the carrier and formally record the problem encountered;
 - Photograph the damaged parts and/or components.

2 OVERVIEW

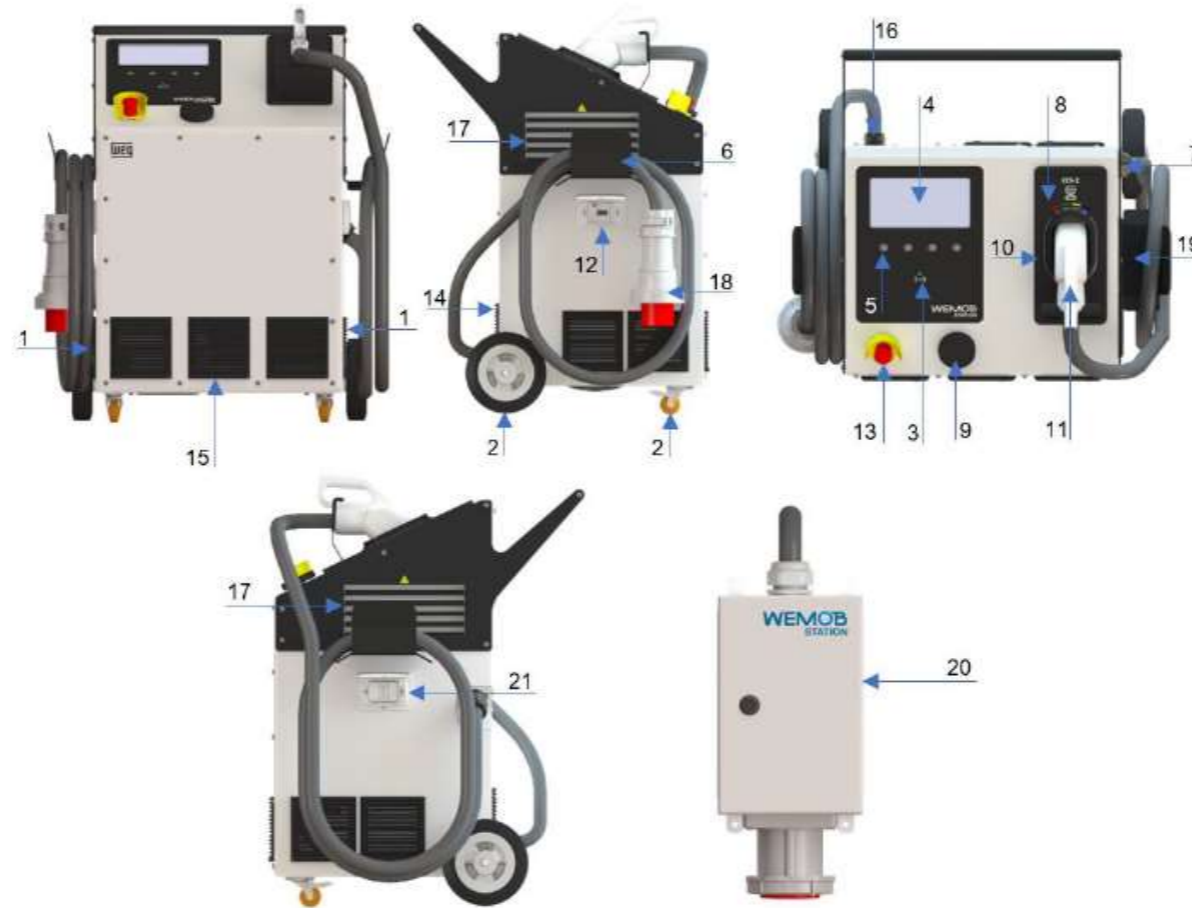


Figure 2.1: WEMOB-STATION Mobile CCS-2 Charging Station Overview

Table 1: WEMOB-STATION Mobile CCS-2 Charging Station Overview

1 - Side air inlet	9 - Wi-Fi/Cellular antenna	17 - Side air outlet
2 - Casters	10 - Socket to keep the CCS-2 charging plug	18 - Power plug
3 - RFID Reader/LED	11 - CC CCS-2 charging plug	19 - Bracket to keep the CCS-2 charging cable
4 - 10.1" display	12 - General circuit breaker operating mechanism	20 - Power box
5 - Selection buttons	13 - Emergency pushbutton	21 - Auxiliary Outlet
6 - Bracket to keep the power cable	14 - Rear air inlet	-
7 - CCS-2 charging cable exit	15 - Front air inlet	-
8 - Charging status LEDs	16 - Charging station power cable	-

3 INSTALLING

The directions and suggestions must be observed to ensure the operation and safety of people and equipment. The procedures are divided into:

- Mechanical installation;
- Electrical installation.

4 MECHANICAL INSTALLATION

The WEMOB-STATION is designed for indoor use. Therefore, it is necessary to ensure some specifications to protect the device in its installation site.



NOTE!

Be careful not to damage the circuit boards or components during installation.

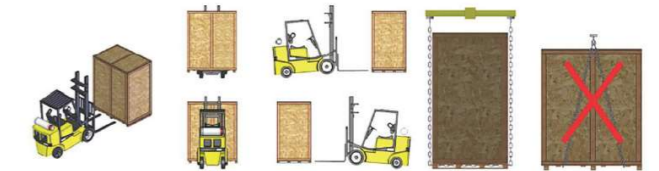
4.1 RECOMMENDED HANDLING PROCEDURE

It is recommended to completely remove the packaging only after positioning the WEMOB-STATION charging station in the final place of operation. Before lifting or moving the charging station, read the instructions below to learn about the available points for mechanical connection of lifting equipment, transportation and weak points.

4.2 HANDLING

If using a crane or hoist, make sure that the movements are slow and smooth so that the WEMOB-STATION will not suffer excessive swing or vibrations.

When using hydraulic carts, forklifts, rollers or other handling equipment, distribute the mechanical support points of such equipment from one end of the WEMOB-STATION to the other, avoiding applying pressure on fragile areas. If the packaging has already been removed, make sure that all WEMOB-STATION doors are closed.



- Forklift.
- Hoist with lifting beam.

Merely illustrative image

Figure 4.1: Procedure for handling with forklift or hoist

4.3 ENVIRONMENTAL CONDITIONS

The following criteria must be observed when selecting the appropriate installation place:

- To ensure safe charging, use the brake on the casters so the charging station will not move during charging;
- The mounting surface must be stable and resistant enough to withstand the charging station mass;
- Do not use the charging station on inclined surfaces, under objects or suspended furniture that could fall and damage it;
- Do not use the charging station near pedestrian and/or vehicle traffic routes, where power cables would cross these routes;
- Provide a minimum space of 0.3 meters around the entire station to allow the circulation of users;
- When installing the WEMOB-STATION in a place with direct sunlight, the output power may reduce due to the heating caused by the sunlight.

To ensure proper operating conditions and a longer service life of the station, the following requirements must be observed:

- Avoid direct exposure to sunlight, rain, snow, extreme cold, excessive humidity or sea air, electrical storms or other adverse weather conditions;
- Do not operate the station close to appliances that emit heat;
- Do not install the station close to walls or other equipment without respecting the minimum clearance distances;
- Do not spill water or other liquids over the equipment;
- Avoid exposure to flammable, explosive or corrosive gases or vapors;
- Do not expose it to excessive vibration;
- Do not expose it to dust, metallic particles or oil mist;
- Do not expose it to water jets, such as high pressure washer, garden hose etc.

To ensure proper operating conditions and a longer service life of the power box, the following requirements must be observed:

- Never expose the power box to direct sunlight, rain, snow, extreme cold, excessive humidity or sea air, electrical storms or other adverse weather conditions;
- Do not install the power box near devices that emit heat;
- Do not install the power box close to walls or other equipment without respecting the minimum clearance distances;
- Do not spill water or other liquids over the equipment;
- Avoid exposure to flammable, explosive or corrosive gases or vapors;
- Do not expose it to excessive vibration;
- Do not expose it to dust, metallic particles or oil mist;
- Never expose it to strong water jets, such as pressure washers, garden hoses etc.

Environmental conditions for operation:

- Temperature: -25 °C to 40 °C - rated conditions. From 41 °C to 50 °C - with derating;
- Air relative humidity: 5% to 95% non-condensing;
- Install the station in an environment with air circulation;
- Maximum altitude: 2000 m above sea level - rated conditions. For applications at higher altitudes, contact WEG;
- Condensation must not cause conductivity in the pollution.

4.4 POSITIONING

Provide a minimum clearance of 0.3 meters around the entire station to allow good air circulation and better heat dissipation, in addition to the circulation of users. In order to prevent overheating, the ventilation openings must not be blocked.

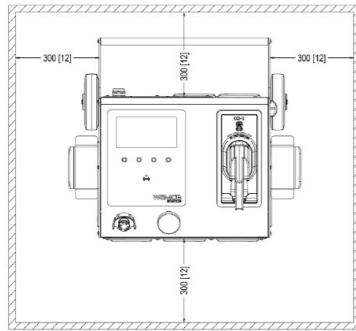


Figure 4.2: Minimum recommended clearance in millimeters [mm] and inches [\"/>

A minimum clearance of 75 millimeters (75 mm) must be provided on the sides of the power box and 1250 millimeters (1250 mm) from the ground.

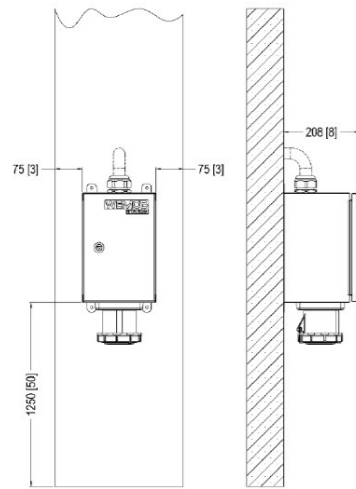


Figure 4.3: Minimum recommended clearance in millimeters [mm] and inches [\"/>

ATTENTION!
The position of the WEMOB-STATION must allow the necessary ventilation flow for its operation.

5 ELECTRICAL INSTALLATION

The following information is intended to serve as a guide to obtaining a correct installation. Also follow the manual and the standards of electrical installations applicable to your locality.

DANGER!

- The WEMOB-STATION demands high current and consequently high power for its operation. Make sure that the demand requirements will be met by the electrical infrastructure of the facilities;
- Guards and installations must comply with national, state and local electrical installation rules and regulations;
- Make sure the supply line is disconnected before starting the connections;
- The supply line voltage must be compatible with the WEMOB-STATION voltage range;
- The charging station must be connected to a protective earth (PE).

ATTENTION!

- When flexible cables are used for the power and ground connections, it is necessary to use suitable terminals at the cable ends;
- All electrical connections must be well tightened so that there is no risk of sparking, excessive heating or voltage drop in the circuits;
- It is recommended to use copper conductors;
- Ensure that during installation and use, the charging station is constantly and properly connected to a protective earth (PE);
- Do not share the grounding wiring with other equipment that operate with high currents (e.g., welding machines, high power motors, etc.).

5.1 GROUNDING REQUIREMENTS

The charging station must be connected to a protective earth (PE). Do not use the neutral for grounding, but a specific conductor. The grounding resistance must be lower than 100 Ω or lower than the maximum value defined in the applicable electrical installation standards, and the voltage between neutral and earth, lower than 10 V. Do not share the grounding wiring with other equipment that operate with high currents (e.g., welding machines, high power motors, etc.).

ATTENTION!
Ensure that during installation and use, the charging station is constantly and properly connected to a protective earth (PE).

5.2 CONNECTING THE POWER SUPPLY

A box for the AC power supply is provided separately next to the charging station.



Figure 5.1: Box for the AC power supply

Box for the AC power supply – 30 kW: the installation must be performed with a 5-wire 16 mm² multicore cable with EPR or silicone insulation, with three cores for the phases, one core for the neutral, and one core for the ground. The multicore cable must have an external diameter of 18 to 24 mm to guarantee the sealing of the power box through the cable gland.

Box for the AC power supply – 60 kW: the installation must be performed with a 5-wire 25 mm² multicore cable with silicone insulation, with three cores for the phases, one core for the neutral, and one core for the ground. The multicore cable must have an external diameter of 22 to 32 mm to guarantee the sealing of the power box through the cable gland.

The AC power supply must be connected according to the table and electrical diagram below

Table 2: Power Box Connection

AC power supply	Power box
Phase R	K3:2
Phase S	K3:4
Phase T	K3:6
Neutral	X1:N (bottom side)
Ground	Ground Pin

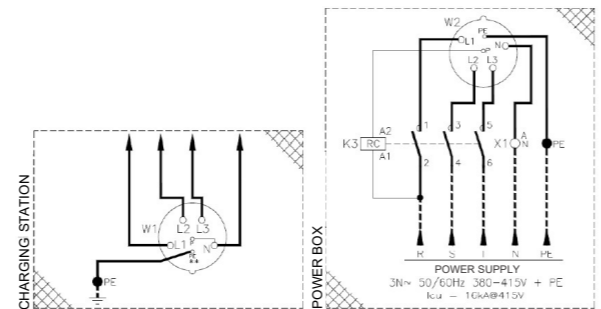


Figure 5.2: Power box diagram

The charging station is supplied with a plug and 10-meter cable; therefore, the power box must be installed so that the location of use of the station is within this distance. For the power supply circuit to work, it is necessary to check if there is a connection between W1: N and W1:P. If not, use a 2.5 mm² cable, since only with this connection and with the plug properly inserted in the outlet the contactor will close and supply power to the charging station.

5.3 PROTECTION DEVICE

ATTENTION!
The WEMOB-STATION must be connected to an exclusive four-pole protection circuit breaker for the charging station power circuit with residual current protection 30 mA sensitivity (AC) type A.

Determine the rated operating current of the circuit breaker upstream from the WEMOB-STATION charging station according to the data provided by the manufacturer, the maximum input current of the station, the short circuit levels of the installation and the station, the gauge and length of the power cables. Also take into account the derating of the circuit-breaker rated current as a function of the ambient temperature in which the circuit-breaker is installed (in the distribution panel or circuit-breaker board), in addition to the selectivity of the protections.

5.4 PREPARING FOR ENERGIZATION

Before energizing the WEMOB-STATION, check that:

- All the power, grounding and control connections are correct and secure;
- The resistance between the ground (PE) of the station and the ground (PE) of the low voltage switchgear complies with local regulations;
- All tools, materials used in the installation or foreign objects that are not part of the product have been removed from inside the WEMOB-STATION;
- With the aid of a voltmeter (AC), check the line and phase voltage values. Voltages between terminals R, S and T of Q1 circuit breaker must be within the station permissible operating range (line voltage 380 - 415 V AC ± 10 %). Also check that the voltages between phases (RST) and neutral (N) are within the station permissible operating range (phase voltage 220 - 240 V AC ± 10 %).

6 OPERATION

After completing the mechanical and electrical installation, the WEMOB-STATION is ready to start operating by activating the "Q1" circuit breaker located on the side of the charging station.

When the charging station is energized, the display shows an opening video, and the status LEDs of the connectors will light solid GREEN, indicating that the station is ready to start charging.

NOTE!

- Check that the emergency stop pushbutton is not activated;
- The emergency stop button must not be used as an option to end a charging procedure or to stop another user from charging.

The WEMOB-STATION charging station features a 10.1" color display that provides a user-friendly interface with detailed instructions and information to start and stop a charging process, including information about charging in progress, charging time and battery charge level, allowing the operation of the charging station in an easy and intuitive way.

6.1 LED INDICATOR AND AUDIBLE ALARMS

Over the socket for keeping the charging plug is a set of LED indicators that provide visual information about the operating status of the charging station. It consists of four (04) LEDs, which can light up or flash together or individually, in various colors. In addition, beeps can be emitted to inform the status.



Figure 6.1: LED indicators

LED Color	Status	Description
All LEDs flashing	STARTING	Charging station in self-test
All LEDs off	OFF	Charging station without power supply
Solid green	AVAILABLE	Station ready for use
Flashing green	AUTHORIZED	User authorized for charging (only if the station requires authentication)
Solid yellow	STANDBY	Electric vehicle connected and in recognition process
Flashing yellow		Charging ended (complete or not)
Solid blue	CHARGING	Charging in progress
Solid red	FAULT	Station in fault state
Flashing red		Station in error state

NOTE!
In case of error, in addition to the indication LED, the charging station will emit a long beep.

DANGER!

- Do not force the vehicle disconnection by pulling the charging cable. First interrupt the charge through your vehicle and only after the release remove the plug;
- Some electric vehicles allow the engine to start with the charging cable connected. Be sure to disconnect the cable before moving the vehicle.

7 WEMOB-STATION DIMENSIONS

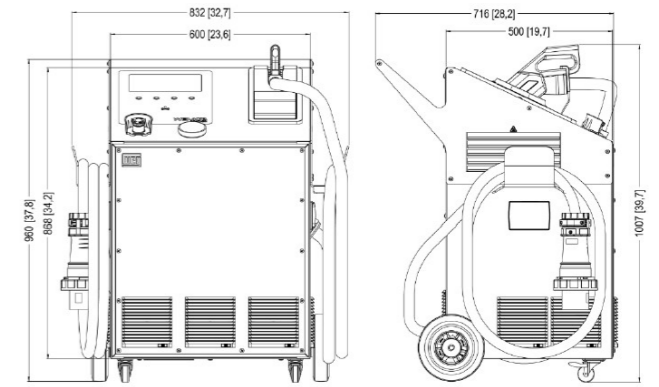


Figure 7.1: WEMOB-STATION dimensions in millimeters [mm] and inches [\"/>

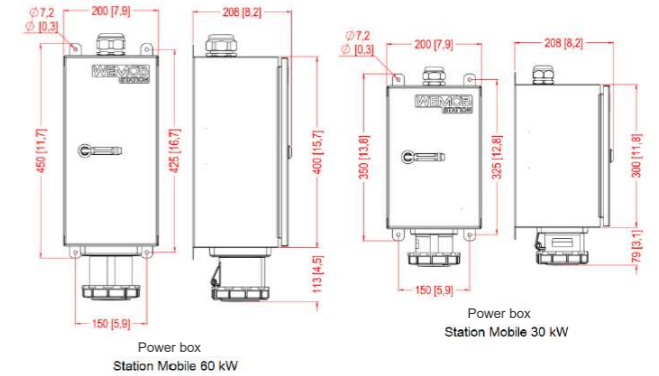


Figure 7.2: Power box dimensions in millimeters [mm] and inches [\"/>

NOTE!
WEMOB ® is a trademark of WEG S/A.

ANATEL
17035-20-03402
"This device has no right to protection against harmful interference and cannot cause interference in duly authorized systems."
"It incorporates product approved by ANATEL under number 17035-20-03402".

ANATEL
02765-22-07968
"This device has no right to protection against harmful interference and cannot cause interference in duly authorized systems."
"It incorporates product approved by ANATEL under number 02765-22-07968".

ANATEL
08590-22-07908
"This device has no right to protection against harmful interference and cannot cause interference in duly authorized systems."
"It incorporates product approved by ANATEL under number 08590-22-07908".

Guía De Instalación Rápida WEMOB-STATION

Estación de Recarga para Vehículos Eléctricos (VE)

Modelo: CCS-2 MOBILE

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Todos los procedimientos de seguridad descritos en esta guía de instalación rápida y en el manual de instalación y operación de la estación de recarga para vehículos eléctricos WEMOB-STATION deben ser seguidos. Los procedimientos recomendados tienen como objetivo proteger al usuario contra muerte, heridas graves y daños materiales considerables.

1.1 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía de instalación rápida contiene las informaciones básicas necesarias para la instalación de la estación de recarga para vehículos eléctricos WEMOB-STATION.

1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

¡PELIGRO!

- Solamente personas con cualificación adecuada y familiaridad con estaciones de recarga son permitidas a implementar la instalación, arranque y mantenimiento de este equipo;
- Estas personas deben seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en esta guía, en el manual de instalación y operación y/o definidas por las regulaciones locales;
- No seguir las instrucciones de seguridad puede resultar en riesgo de vida y/o daños en el equipo;
- Una estación de recarga dañada debe ser retirada de servicio y reparada. La reparación sólo debe ser realizada por el fabricante o por el representante de éste. No es permitida ninguna alteración o modificación en la estación de recarga;
- Siempre desconecte la alimentación general antes de tocar cualquier componente eléctrico asociado a la estación de recarga para vehículos eléctricos;
- No permita que la estación de recarga sea operada por niños, personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas.

¡ATENCIÓN!

- Las tarjetas electrónicas poseen componentes sensibles a descarga electrostática. No toque directamente los componentes o conectores;
- Si la estación de recarga no es utilizada por un largo período de tiempo, se recomienda mantenerla encendida para que no ocurra condensación en su interior.

¡NOTA!

A los efectos de esta guía, personas calificadas son aquellas capacitadas de forma de estar aptas para:

1. Instalar, conectar a tierra y alimentar la estación de carga EV de acuerdo con esta guía y el manual del usuario, y los procedimientos legales de seguridad actuales.;
2. Usar los equipos de protección de acuerdo con las normas establecidas;
3. Prestar servicios de primeros auxilios.

1.3 RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO

La estación de recarga WEMOB-STATION es suministrada en embalaje enrejado.

Al recibirla verifique si:

- La etiqueta de identificación corresponde al modelo comprado;
- Ocurrieron daños durante el transporte. En caso de que sea detectado algún problema, contacte inmediatamente a la transportadora;
- Si la estación de recarga WEMOB-STATION no fuera inmediatamente instalada, manténgala dentro del embalaje cerrado y almacénala en un lugar limpio y seco con temperatura entre - 25 °C y + 45°C.

Luego de la recepción:

- No almacenarla en contacto con rayos solares, lluvia, frío extremo, humedad excesiva o brisa marina;
- Almacenarla en local limpio y protegido, con humedad del aire no superior a 80 %;
- Durante el tiempo de almacenamiento, deben ser cumplidas las condiciones citadas anteriormente, sin embargo, cuando los componentes sean almacenados por más de un año, deberán ser tomadas medidas para deshumidificar el local de almacenamiento;
- Al usar equipos, tras un largo período de almacenamiento, verifique si éstos están libres de arañones, suciedad, herrumbre u otros.

¡NOTA!

El desempeño y la confiabilidad de la estación de recarga WEMOB-STATION pueden ser perjudicados si la estación fuera almacenada en un ambiente fuera de las condiciones citadas anteriormente.

1.4 APERTURA DEL EMBALAJE

Utilice herramientas adecuadas para desembalar la estación de recarga WEMOB-STATION, teniendo siempre el cuidado de no dañar la estación. Durante la apertura del embalaje, verificar se hay daños en el producto. No instale la estación de recarga WEMOB-STATION en caso de cualquier sospecha de daño encontrado.

Retire cualquier partícula proveniente del embalaje (plástico, madera, telgopor, metal, clavos, tornillos, tuercas, etc.) que puedan haber permanecido en la estación de recarga.

¡ATENCIÓN!

- Utilice equipo de protección individual (EPI).
- Si cualquier componente presentara problemas (daños) se recomienda:
 - Parar inmediatamente la apertura del embalaje;
 - Contactar a la transportadora y registrar formalmente el problema encontrado;
 - Fotografiar las piezas y/o componentes dañados.

2 VISIÓN GENERAL

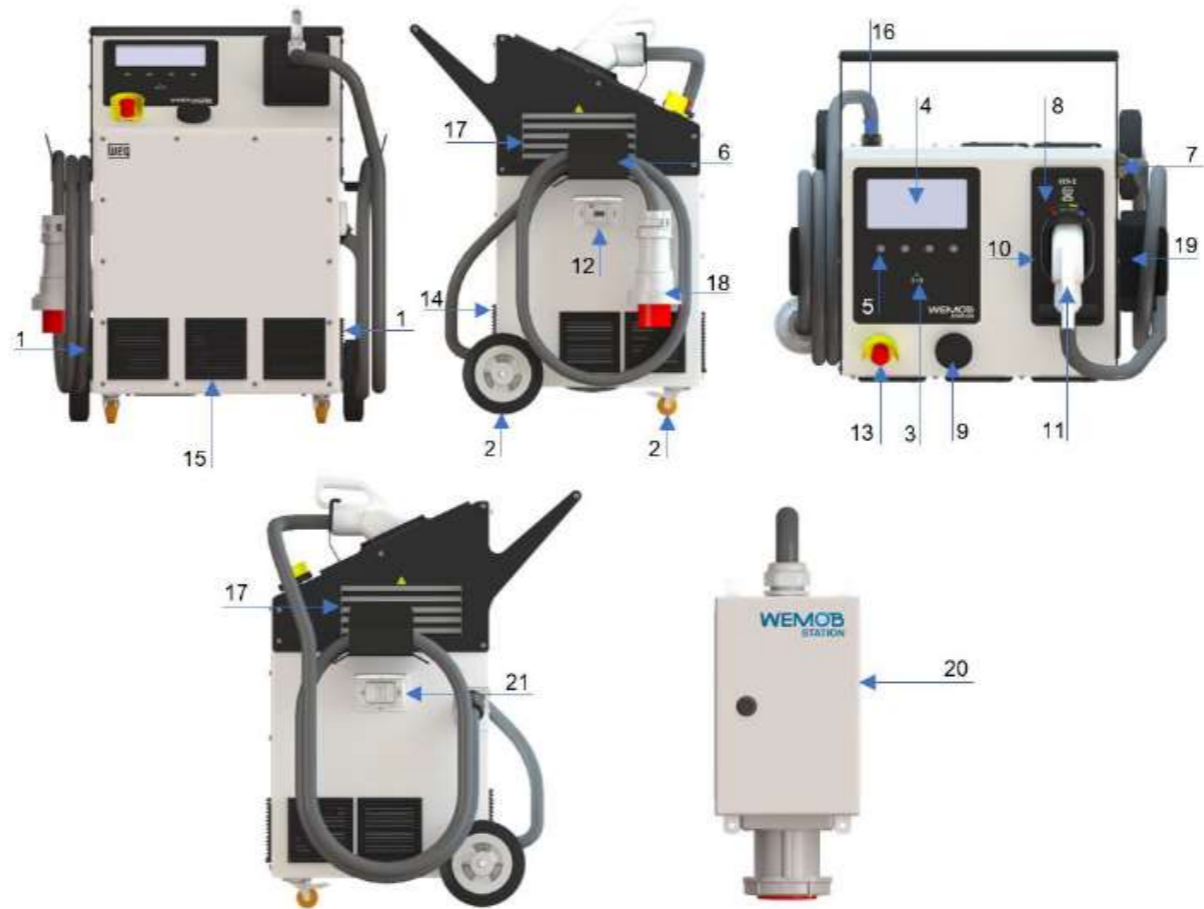


Figura 2.1: Visión general de la estación de Recarga WEMOB-STATION Mobile CCS-2

Tabla 1: Visión general de la estación de Recarga WEMOB-STATION Mobile CCS-2

1 - Entrada lateral de aire	9 - Antena Wifi/Celular	17 - Salida lateral de aire
2 - Ruedas	10 - Cuna para guardar el plug de recarga CCS-2	18 - Plug de alimentación
3 - Lector/LED RFID	11 - Plug de recarga CC CCS-2	19 - Soporte para guardar cable de recarga CCS-2
4 - Display 10,1"	12 - Accionamiento disyuntor general	20 - Caja de alimentación
5 - Botones de selección	13 - Botón de emergencia	21 - Enchufe Auxiliar
6 - Soporte para guardar el cable de alimentación	14 - Entrada posterior de aire	-
7 - Salida cable de recarga CCS-2	15 - Entrada frontal de aire	-
8 - LEDs de status de carga	16 - Cable de alimentación de la estación de recarga	-

3 INSTALACIÓN

Las orientaciones y las sugerencias deben ser seguidas con el objetivo de el correcto funcionamiento y la seguridad de personas y los equipos. Los procedimientos se dividen en:

- Instalación mecánica;
- Instalación eléctrica.

4 INSTALACIÓN MECÁNICA

La estación de recarga WEMOB-STATION fue proyectada para uso resguardado. En ese sentido, es necesario garantizar algunos requisitos para protección del dispositivo en el lugar de instalación.

¡NOTA!

Tenga cuidado de no dañar las placas de circuitos ni los componentes, durante la instalación.

4.1 PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS EM LA MANIPULACIÓN

Se recomienda retirar totalmente el embalaje, solamente luego de posicionar la estación de recarga WEMOB-STATION en el local definitivo de operación. Antes de izar o mover la estación de recarga, lea las instrucciones de abajo para conocer los puntos disponibles para conexión mecánica de los equipos de izamiento, transporte y puntos frágiles.

4.2 MOVIMIENTO

En caso de la utilización de grúa o polipasto, asegúrese de que los movimientos sean lentos y suaves, de forma que la WEMOB-STATION no sufra balanceo ni vibraciones excesivas.

En la utilización de carros hidráulicos, apiladoras, rodillos u otro equipo de transporte, distribuir los puntos de sustentación mecánica de estos equipos de una extremidad a la otra de la WEMOB-STATION, evitando aplicar presiones sobre áreas frágiles. En caso de que el embalaje ya hubiera sido removido, asegúrese de que todas las puertas de la WEMOB-STATION estén cerradas.

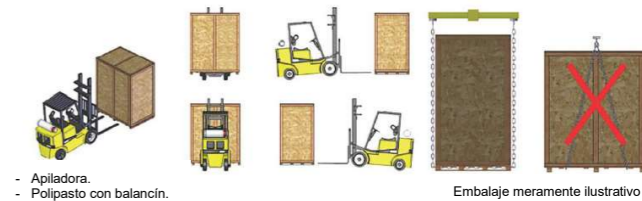


Figura 4.1: Procedimiento para movimiento con apiladora o polipasto

4.3 CONDICIONES AMBIENTALES

Para la selección del local de utilización adecuado deben ser considerados los siguientes criterios:

- Para garantizar una recarga segura, utilice el freno de las ruedas para que la estación de recarga no se mueva durante la recarga;
- La superficie de utilización debe ser suficientemente estable y resistente para soportar la masa de la estación de recarga;
- No utilice la estación de recarga en superficies inclinadas, debajo de objetos o muebles suspendidos que puedan caer y dañarla;
- No utilice la estación de recarga próxima a vías de tráfico de pedestres y/o vehículos, en que los cables de alimentación crucen tales vías;
- Debe ser previsto un espacio mínimo de 0,3 metros (0,3m) alrededor de toda la estación, de forma de permitir la circulación de los usuarios;
- Al utilizar la WEMOB-STATION en local con incidencia solar directa, podrá ocurrir reducción de la potencia de salida, en función del calentamiento ocasionado por la incidencia solar.

Para garantizar condiciones adecuadas de operación y mayor vida útil de la estación, deben ser cumplidos los requisitos a seguir:

- Evitar la exposición directa a rayos solares, lluvia, nieve, frío extremo, humedad excesiva o brisa marina, tempestades eléctricas u otras condiciones climáticas adversas;
- No utilizar la estación cerca de aparatos que emitan calor;
- No utilizar la estación cerca de paredes u otros equipos, sin respetar las distancias mínimas de espaciamiento;
- No derramar agua ni otros líquidos sobre el equipo;
- Evitar la exposición a gases, vapores, líquidos inflamables, explosivos o corrosivos;
- No exponerla a vibración excesiva;
- No exponerla a polvo, partículas metálicas ni aceites suspendidos en el aire;
- No exponerla a chorros de agua, como lavadora de alta presión, manguera de jardín, etc.

Para garantizar condiciones adecuadas de operación y una mayor vida útil de la caja de alimentación, deben ser cumplidos los requisitos a continuación:

- Jamás exponer la caja de alimentación directamente a rayos solares, lluvia, nieve, frío extremo, humedad excesiva o brisa marina, tempestades eléctricas u otras condiciones climáticas adversas;
- No instalar la caja de alimentación cercana a aparatos que emitan calor;
- No instalar la caja de alimentación cercana a paredes u otros equipos sin respetar las distancias mínimas de espaciamiento;
- No derramar agua ni otros líquidos sobre el equipo;
- Evitar la exposición a gases, vapores, líquidos inflamables, explosivos o corrosivos;
- No exponerla a vibración excesiva;
- Evitar exponerla a polvo, partículas metálicas o aceites suspendidos en el aire;
- Jamás la esponja a chorros de agua, como lavadora de alta presión, manguera de jardín, etc.

Condiciones ambientales permitidas para funcionamiento:

- Temperatura: -25 °C a 40 °C - condiciones nominales. De 41 °C a 50 °C - con derating;
- Humedad relativa del aire: 5 % a 95 % sin condensación;
- Instalar la estación en ambientes con circulación de aire;
- Altitud máxima: 2000 m por encima del nivel del mar - condiciones nominales. En aplicaciones superiores, consultar a WEG;
- La condensación no debe causar conductividad en la contaminación.

4.4 POSICIONAMIENTO

Debe ser previsto un espacio mínimo de 0,3 metros (0,3 m) alrededor de toda la estación, de forma de permitir una buena circulación de aire y una mejor disipación del calor, además de la circulación de los usuarios.

Para evitar el supercalentamiento, no deben ser obstruidas las aberturas de ventilación

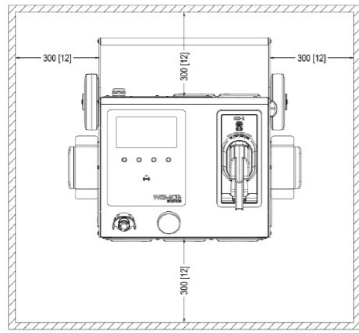


Figura 4.2: Distanciamiento mínimo recomendado en milímetros [mm] y pulgadas ["]

Debe ser previsto un espacio mínimo de 75 milímetros (75 mm) en las laterales de la caja de alimentación y 1250 milímetros (1250 mm) del suelo.

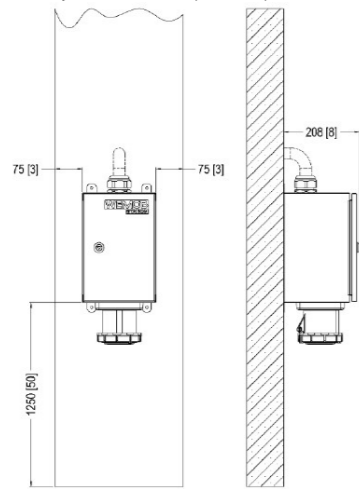


Figura 4.3: Distanciamiento mínimo recomendado en milímetros [mm] e pulgadas ["]

¡ATENCIÓN!
La posición de operación de la WEMOB-STATION debe permitir el flujo de ventilación necesario para su funcionamiento.

5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La siguiente información pretende servir de guía para obtener una correcta instalación. Siga también el manual y las normas de instalaciones eléctricas aplicables a su localidad.

¡PELIGRO!

- La estación WEMOB-STATION demanda alta corriente y, consecuentemente, potencia elevada para su funcionamiento. Asegúrese de que los requisitos de demanda sean cumplidos por la infraestructura eléctrica del local de instalación;
- Las protecciones e instalaciones deben seguir las normas nacionales, provinciales y locales de instalaciones eléctricas;
- Asegúrese de que la red de alimentación esté desconectada antes de iniciar las conexiones;
- La tensión de la red de alimentación debe ser compatible con el rango de tensión de la WEMOB-STATION;
- La estación de recarga debe ser obligatoriamente conectada a un tierra de protección (PE).

¡ATENCIÓN!

- Cuando sean utilizados cables flexibles para las conexiones de alimentación y de puesta a tierra, será necesario utilizar terminales adecuados en las puntas de los cables;
- Todas las conexiones eléctricas deben ser firmemente apretadas, de forma de que no haya riesgo de chisporreo, calentamiento excesivo o caída de tensión en los circuitos;
- Se recomienda la utilización de conductores de cobre;
- Asegúrese de que, durante la instalación y utilización, la estación de recarga esté de forma constante y adecuadamente conectada al tierra de protección (PE);
- No compartir el cableado de puesta a tierra con otros equipos que operen con altas corrientes (como, por ejemplo: máquinas de soldadura, motores de alta potencia, entre otros).

5.1 REQUISITOS PARA CONEXIÓN A TIERRA

La estación de recarga debe ser obligatoriamente conectada a un tierra de protección (PE).

Para la puesta a tierra no utilice el neutro, sino un conductor específico. La resistencia de puesta a tierra debe ser menor a 100 Ω o inferior al valor máximo definido en las normas de instalación eléctrica aplicables, y la tensión entre neutro y tierra menor a 10 V.

No compartir el cableado de puesta a tierra con otros equipos que operen con altas corrientes (como, por ejemplo: máquinas de soldadura, motores de alta potencia, entre otros).

¡ATENCIÓN!
Asegúrese de que, durante la instalación y utilización, la estación de recarga esté de forma constante y adecuadamente conectada al tierra de protección (PE).

5.2 CONEXIÓN DE LA RED DE ALIMENTACIÓN

Es suministrada de forma separada, junto a la estación de recarga, una caja para red de alimentación.



Figura 5.1: Caja para red de alimentación

Caja para alimentación CA – 30 kW: la instalación debe realizarse con cable multiconductor de 16 mm² de 5 hilos con aislamiento de EPR o silicona, con tres conductores para las fases, un conductor para el neutro y un conductor para la tierra. El cable multiconductor debe tener un diámetro exterior de 18 a 24 mm para garantizar la estanqueidad de la caja de alimentación a través del prensaestopas;

Caja para alimentación CA – 60 kW: la instalación debe realizarse con cable multiconductor de 25 mm² de 5 hilos con aislamiento de silicona, con tres conductores para las fases, un conductor para el neutro y un conductor para la tierra. El cable multiconductor debe tener un diámetro exterior de 22 a 32 mm para garantizar la estanqueidad de la caja de alimentación a través del prensaestopas.

La red de alimentación debe ser conectada conforme la tabla y el diagrama eléctrico de abajo:

Tabla 3: Conexión Caja de Alimentación

Red de alimentación	Caja de Alimentación
Fase R	K3:2
Fase S	K3:4
Fase T	K3:6
Neutro	X1:N (lado inferior)
Tierra	Perno Tierra

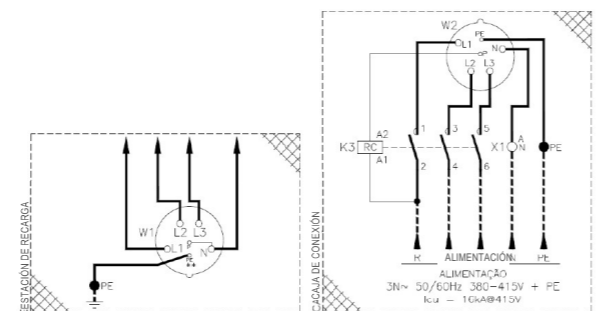


Figura 5.2: Diagrama de la caja de alimentación

La estación de recarga es suministrada con un plug y un cable de 10 metros (10 m), siendo así, la caja de alimentación debe ser instalada de modo que el local de utilización de la estación satisfaga esta distancia.

Para el funcionamiento del circuito de alimentación es necesario verificar si hay conexión entre W1:N y W1:P, en caso de que no haya, realizarla con cable 2,5 mm², ya que solamente con esa conexión, y con el plug debidamente encajado en el enchufe, que el contactor se cerrará y proveerá energía a la estación de recarga.

5.3 DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

¡ATENCIÓN!
La estación de recarga WEMOB-STATION debe ser conectada a un disyuntor de protección cuatro polos exclusivo para el circuito de alimentación de la estación de recarga con protección de corriente residual sensibilidad de 30 mA (CA) tipo A.

Determine la corriente nominal de trabajo del disyuntor anterior de la estación de recarga WEMOB-STATION de acuerdo con los datos suministrados por el fabricante, la corriente máxima de entrada de la estación, los niveles de cortocircuito de la instalación y de la estación, el calibre y el largo de los cables de alimentación.

También tome en consideración el factor de reducción de la corriente nominal del disyuntor, en función de la temperatura ambiente en la que el disyuntor está instalado (en el tablero de distribución o cuadro de disyuntores), además de la selectividad de las protecciones.

5.4 PREPARACIÓN PARA ENERGIZACIÓN

Antes de energizar la WEMOB-STATION, verifique si:

- Todas las conexiones de potencia, puesta a tierra y de control están correctas y firmes;
- La resistencia entre el tierra (PE) de la estación y el tierra (PE) del cuadro de baja tensión están de acuerdo con las normas locales;
- Fueron retirados del interior de la WEMOB-STATION todas las herramientas, sobras de materiales utilizados en la instalación u objetos extraños que no hacen parte del producto;
- Con el auxilio de un voltímetro (CA) verifique los valores de las tensiones de línea y de fase. Las tensiones entre los terminales R, S y T del disyuntor Q1 deben estar dentro del rango permitido de operación de la estación (tensión de línea de 380 - 415 V CA ± 10 %). Verifique también si las tensiones entre las fases (R-S-T) y neutro (N) están dentro del rango permitido de operación de la estación, tensión de fase de 220 - 240 V CA ± 10 %).

6 OPERACIÓN

Luego de la finalización de las instalaciones mecánica y eléctrica, la estación de recarga WEMOB-STATION estará apta para entrar en funcionamiento, armando el disyuntor "Q1" que se encuentra en la lateral de la estación de recarga. Al energizar la estación de recarga, en el display será exhibido un video de apertura, los LEDs de status del conector CCS-2 señalarán en color VERDE continuo, indicando que la estación está disponible para iniciar una recarga.

¡NOTA!

- Verificar si el botón de parada de emergencia no está actuado;
- El botón de parada de emergencia no debe ser usado como alternativa para finalizar una sesión de recarga o para interrumpir la recarga de otro usuario.

La estación de recarga WEMOB-STATION integra un display colorido de 10,1" que proporciona una interfaz amigable con el usuario, con instrucciones e informaciones detalladas para iniciar y parar una recarga, incluyendo informaciones sobre la recarga en andamiento, tiempo de recarga, nivel de la recarga de la batería, etc., presentadas en la pantalla del display, permitiendo operar de manera fácil e intuitiva la estación de recarga.

6.1 LEDS DE SEÑALIZACIÓN Y AVISO SONORO

Sobre o berço para guardar o plugue de recarga há um conjunto de LEDs de sinalização, que fornecem informações visuais sobre o status operacional da estação de recarga. É composto por quatro (04) LEDs, que podem acender ou piscar juntos ou individualmente, em várias cores. Além disso, sinais sonoros podem ser emitidos para informar seu status.



Figura 6.1: LEDS de señalización

Tabla 2: Señalización de status

Color del LED	Status	Descripción
Todos los LEDs encendidos intermitente	INICIALIZANDO	Estación de recarga en autoprueba
Todos los LEDs apagados	APAGADA	Estación de recarga sin alimentación
Verde continuo	DISPONIBLE	Estación pronta para utilización
Verde intermitente	AUTORIZADO	Usuario autorizado para recarga (solamente si la estación exige autenticación)
Amarillo continuo	EN ESPERA	Vehículo eléctrico conectado y en proceso de reconocimiento
Amarillo intermitente		Recarga finalizada (completa o no)
Azul continuo	RECARGA	Recarga en andamiento
Rojo continuo	FALLA	Estación en estado de falla
Rojo intermitente		Estación en estado de error

¡NOTA!
En caso de error, además del LED de señalización, la estación de recarga emitirá una señal sonora de larga duración.

¡PELIGRO!

- No fuerce la desconexión del vehículo tirando del cable de recarga. Interrumpa previamente la recarga a través de su vehículo y solamente tras la liberación, retire el plug;
- Algunos vehículos eléctricos permiten el arranque del motor con el cable de carga conectado. Asegúrese de desconectar el cable antes de mover el vehículo.

7 DIMENSIONES DE LA WEMOB-STATION

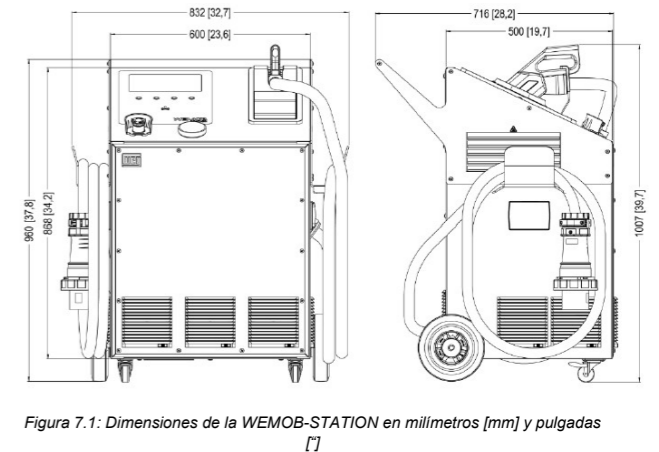


Figura 7.1: Dimensiones de la WEMOB-STATION en milímetros [mm] y pulgadas ["]

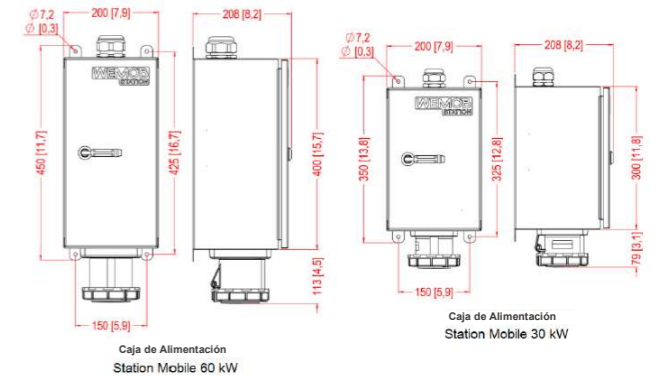


Figura 7.2: Dimensiones de la caja de alimentación en milímetros [mm] y pulgadas ["]

¡NOTA!
WEMOB® es marca registrada de WEG S/A.

ANATEL 17035-20-03402
"Este equipo no tiene derecho a la protección contra interferencia perjudicial ni puede causar interferencia debidamente autorizados".
"Incorpora producto homologado por ANATEL bajo el número 17035-20-03402".

ANATEL 02765-22-07968
"Este equipo no tiene derecho a la protección contra interferencia perjudicial ni puede causar interferencia debidamente autorizados".
"Incorpora producto homologado por ANATEL bajo el número 02765-22-07968".

ANATEL 08590-22-07908
"Este equipo no tiene derecho a la protección contra interferencia perjudicial ni puede causar interferencia debidamente autorizados".
"Incorpora producto homologado por ANATEL bajo el número 08590-22-07908".

Guia De Instalação Rápida WEMOB-STATION

Estação de Recarga para Veículos Elétricos (VE)

Modelo: CCS-2 MOBILE

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Todos os procedimentos de segurança descritos neste guia de instalação rápida e no manual de instalação e operação da estação de recarga para veículos elétricos WEMOB-STATION devem ser seguidos. Os procedimentos recomendados têm como objetivo proteger o usuário contra morte, ferimentos graves.

1.1 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia de instalação rápida contém as informações básicas necessárias para instalação da estação de recarga para veículos elétricos WEMOB-STATION.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

PERIGO!

- Somente pessoas com qualificação adequada e familiaridade com estações de recarga são permitidas a implementar a instalação, partida e manutenção deste equipamento;
- Estas pessoas devem seguir todas as instruções de segurança contidas neste guia, no manual de instalação e operação e / ou definidas por normas locais;
- Não seguir as instruções de segurança pode resultar em risco de vida e / ou danos no equipamento;
- Uma estação de recarga danificada deve ser retirada de serviço e reparada. O reparo só deve ser realizado pelo fabricante ou representante deste. Não é permitida nenhuma alteração ou modificação na estação de recarga;
- Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar qualquer componente elétrico associado à estação de recarga para veículos elétricos;
- Não permita que a estação de recarga seja operada por crianças, pessoas com capacidades físicas, mentais ou sensoriais reduzidas.

ATENÇÃO!

- Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descarga eletrostática. Não toque diretamente sobre os componentes ou conectores;
- Se a estação de recarga não for utilizada por um longo período de tempo, recomenda-se mantê-la ligada para não ocorrer condensação no seu interior.

NOTA!

- Para os propósitos deste guia, pessoas qualificadas são aquelas treinadas de forma a estarem aptas para:
1. Instalar, aterrar e energizar a estação de recarga para VE de acordo com este guia e o manual do usuário, e os procedimentos legais de segurança vigentes;
 2. Usar os equipamentos de proteção de acordo com as normas estabelecidas;
 3. Prestar serviços de primeiros socorros.

1.3 RECEBIMENTO E ARMAZENAGEM

A estação de recarga WEMOB-STATION é fornecida em embalagem gradeada.

Ao receber, verifique se:

- A etiqueta de identificação corresponde ao modelo comprado;
- Ocorreram danos durante o transporte. Caso for detectado algum problema, contate imediatamente a transportadora;
- Se a estação de recarga WEMOB-STATION não for logo instalada, mantenha-a dentro da embalagem fechada e armazene em um lugar limpo e seco com temperatura entre -25 °C e +45 °C.

Após o recebimento:

- Não armazenar sob raios solares, chuva, frio extremo, umidade excessiva ou maresia;
- Armazenar em local limpo e protegido, e com a umidade do ar não superior a 80%;
- Durante o tempo de armazenagem as condições citadas anteriormente devem ser atendidas, porém, quando os componentes forem armazenados por mais de um ano, devem ser tomadas medidas para desumidificar o local de armazenagem;
- Ao usar equipamentos após um longo período de armazenagem, verifique se o equipamento está livre de arranhões, sujeira, ferrugem e outros.

NOTA!

O desempenho e confiabilidade da estação de recarga WEMOB-STATION podem ser prejudicados se a estação for armazenada em um ambiente fora das condições citadas anteriormente.

1.4 ABERTURA DA EMBALAGEM

Utilize ferramentas adequadas para desembalar a estação de recarga WEMOB-STATION, tomando sempre o cuidado para não danificar a estação. Durante a abertura da embalagem, verifique se há danos no produto. Não instale a estação de recarga WEMOB-STATION em caso de qualquer suspeita de dano encontrado.

Retire qualquer partícula proveniente da embalagem (plástico, madeira, isopor, metal, pregos, parafusos, porcas, etc.) que possam ter permanecido na estação de recarga.

ATENÇÃO!

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI).
- Se qualquer componente apresentar problemas (danos) recomenda-se:
 - Parar com a abertura da embalagem imediatamente;
 - Contatar a transportadora e registrar formalmente o problema encontrado;
 - Fotografar as peças e / ou componentes danificados.

3 INSTALAÇÃO

As orientações e sugestões devem ser seguidas visando o correto funcionamento e a segurança das pessoas e equipamentos. Os procedimentos são divididos em:

- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica.

4 INSTALAÇÃO MECÂNICA

A estação de recarga WEMOB-STATION foi projetada para uso abrigado. Nesse sentido, é necessário garantir alguns requisitos para proteção do dispositivo no lugar de instalação.

NOTA!

Tenha cuidado para não danificar as placas de circuitos ou os componentes durante a instalação.

2 VISÃO GERAL

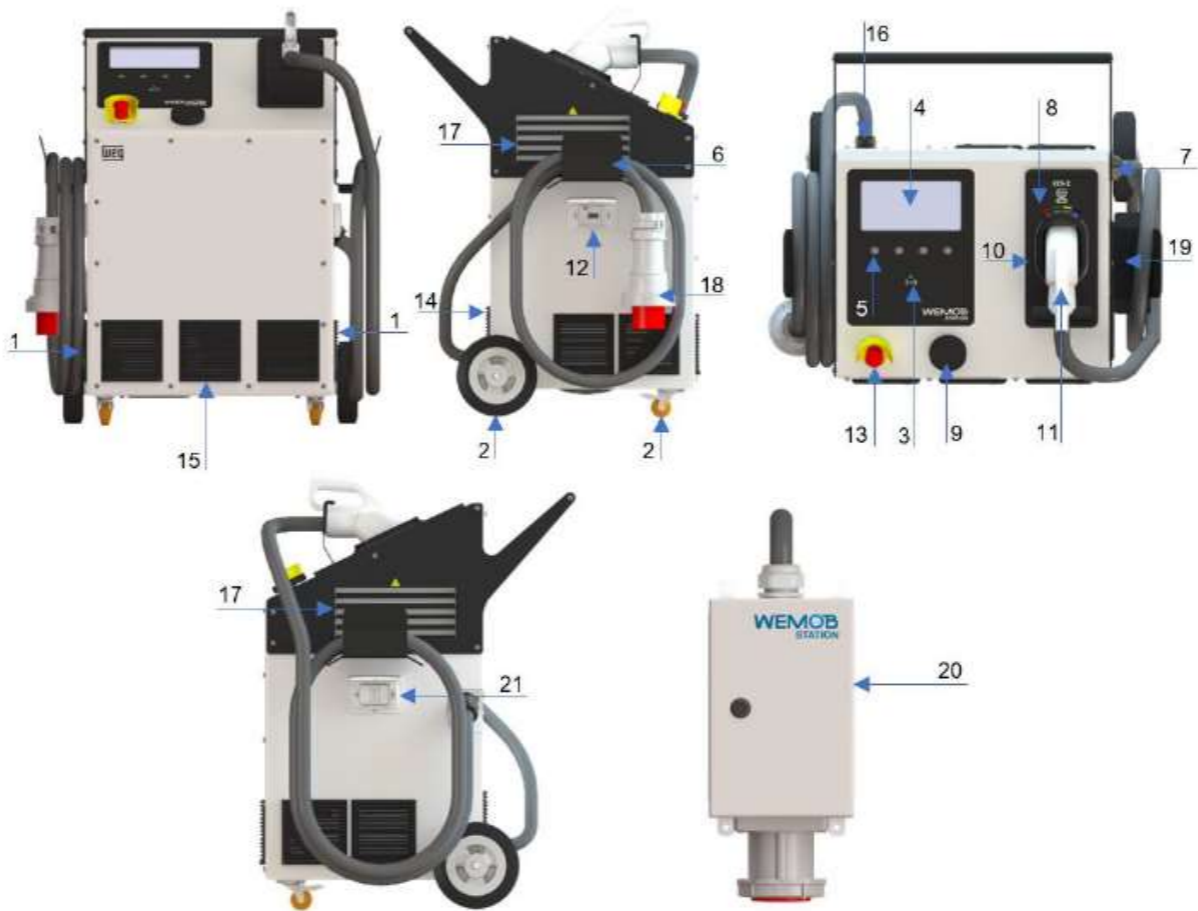


Figura 2.1: Visão geral da estação de recarga WEMOB-STATION Mobile CCS-2

Tabela 1: Visão geral da estação de recarga WEMOB-STATION Mobile CCS-2

1 – Entrada lateral de ar	9 – Antena Wi-Fi / Celular	17 – Saída lateral de ar
2 – Rodízios	10 – Berço para guardar o plugue de recarga CCS-2	18 – Plugue de alimentação
3 – Leitor / LED RFID	11 – Plugue de recarga CC CCS-2	19 – Suporte para guardar cabo de recarga CCS-2
4 – Display 10,1"	12 – Acionamento disjuntor geral	20 – Caixa de alimentação
5 – Botões de seleção	13 – Botão de emergência	21 – Tomada auxiliar
6 – Suporte para guardar cabo de alimentação	14 – Entrada posterior de ar	-
7 – Saída cabo de recarga CCS-2	15 – Entrada frontal de ar	-
8 – LEDs de status de carregamento	16 – Cabo de alimentação da estação de recarga	-

4.1 PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS NO MANUSEIO

Recomenda-se retirar totalmente a embalagem somente após posicionar a estação de recarga WEMOB-STATION no local definitivo de operação. Antes de içar ou mover a estação de recarga, leia as instruções abaixo para conhecer os pontos disponíveis para conexão mecânica dos equipamentos de içamento, transporte e pontos frágeis.

4.2 MOVIMENTAÇÃO

Em caso da utilização de guindaste, grua ou talha, certifique-se de que os movimentos sejam lentos e suaves de forma que a WEMOB-STATION não sofra balanço ou vibrações excessivas.

Na utilização de carros hidráulicos, empilhadeiras, roletes ou outro equipamento de transporte, distribuir os pontos de sustentação mecânica destes equipamentos de uma extremidade à outra da WEMOB-STATION, evitando aplicar pressões sobre áreas frágeis. Caso a embalagem já tenha sido removida, certifique-se de que todas as portas da WEMOB-STATION estejam fechadas.



Figura 4.1: Procedimento para movimentação com empilhadeira ou talha

4.3 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Os seguintes critérios devem ser considerados para seleção do local de instalação adequado:

- Para assegurar uma recarga segura, utilize o freio dos rodízios para a estação de recarga não se mover durante a recarga;
- A superfície de utilização deve ser suficientemente estável e resistente para suportar a massa da estação de recarga;
- Não utilizar a estação de recarga em superfícies inclinadas, embaixo de objetos ou móveis suspensos que possam cair e danificá-la;
- Não utilize a estação de recarga próxima a vias de tráfego de pedestres e / ou veículos, em que os cabos de alimentação cruzem essas vias;
- Deve ser previsto um espaço mínimo de 0,3 metros (0,3 m) em torno de toda a estação, de forma a permitir a circulação dos usuários;
- Ao instalar a WEMOB-STATION em local com incidência solar direta, poderá ocorrer redução da potência de saída em função do aquecimento ocasionado pela incidência solar.

Para garantir condições adequadas de operação e maior vida útil da estação, devem ser observados os requisitos a seguir:

- Evitar exposição direta a raios solares, chuva, neve, frio extremo, umidade excessiva ou maresia, tempestades elétricas ou outras condições climáticas adversas;
- Não utilizar a estação próxima a aparelhos que emitem calor;
- Não utilizar a estação próxima a paredes ou outros equipamentos sem respeitar as distâncias mínimas de espaçamento;
- Não derramar água ou outros líquidos sobre o equipamento;
- Evitar a exposição a gases, vapores, líquidos inflamáveis, explosivos ou corrosivos;
- Não expor a vibração excessiva;
- Não expor a poeira, partículas metálicas ou óleos suspensos no ar;
- Não expor a jatos de água, como lavadora de alta pressão, mangueira de jardim, etc.

Para garantir condições adequadas de operação e maior vida útil da caixa de alimentação, devem ser observados os requisitos a seguir:

- Jamais expor a caixa de alimentação diretamente a raios solares, chuva, neve, frio extremo, umidade excessiva ou maresia, tempestades elétricas ou outras condições climáticas adversas;
- Não instalar a caixa de alimentação próxima a aparelhos que emitem calor;
- Não instalar a caixa de alimentação próxima a paredes ou outros equipamentos sem respeitar as distâncias mínimas de espaçamento;
- Não derramar água ou outros líquidos sobre o equipamento;
- Evitar a exposição a gases, vapores, líquidos inflamáveis, explosivos ou corrosivos;
- Não expor a vibração excessiva;
- Evitar expor a poeira, partículas metálicas ou óleos suspensos no ar;
- Jamais expor a jatos de água, como lavadora de alta pressão, mangueira de jardim, etc.

Condições ambientais permitidas para funcionamento:

- Temperatura: De -25 °C a 40 °C – condições nominais. De 41 °C a 50 °C – com derating;
- Umidade relativa do ar: De 5% a 95% sem condensação;
- Instalar a estação em ambientes com circulação de ar;
- Altitude máxima: 2.000 m acima do nível do mar – condições nominais. Em aplicações superiores, consultar a WEG;
- A condensação não deve causar condutividade na poluição.

4.4 POSICIONAMENTO

Deve ser previsto um espaço mínimo de 0,3 metros (0,3 m) em torno de toda a estação, de forma a permitir uma boa circulação de ar e melhor dissipação do calor, além da circulação dos usuários.
Para evitar o superaquecimento, as aberturas de ventilação não devem ser obstruídas.

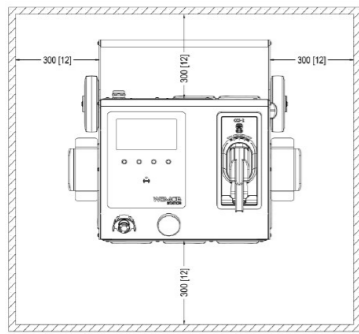


Figura 4.2: Distanciamento mínimo recomendado em milímetros [mm] e polegadas ["]

Deve ser previsto espaço mínimo de 75 milímetros (75 mm) nas laterais da caixa de alimentação e 1.250 milímetros (1250 mm) do solo.

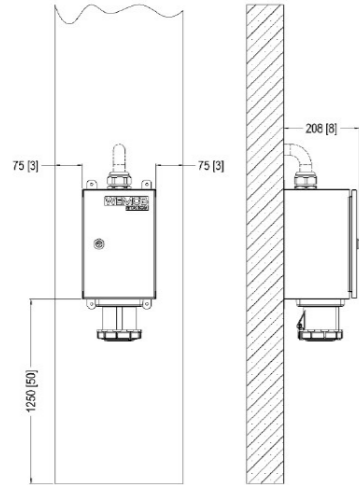


Figura 4.3: Distanciamento mínimo recomendado em milímetros [mm] e polegadas ["]

ATENÇÃO!
A posição de operação da WEMOB-STATION deve permitir o fluxo de ventilação necessário para o seu funcionamento.

5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As informações a seguir têm a intenção de servir como guia para se obter uma instalação correta. Seguir também o manual e as normas de instalações elétricas aplicáveis a sua localidade.

PERIGO!

- A estação WEMOB-STATION demanda alta corrente e consequentemente potência elevada para seu funcionamento. Certifique-se que os requisitos de demanda sejam atendidos pela infraestrutura elétrica do local de instalação;
- As proteções e instalações devem seguir as normas nacionais, estaduais e locais de instalações elétricas;
- Certifique-se que a rede de alimentação esteja desconectada antes de iniciar as ligações;
- A tensão da rede de alimentação deve ser compatível com a faixa de tensão da WEMOB-STATION;
- A estação de recarga deve ser obrigatoriamente ligada a um terra de proteção (PE).

ATENÇÃO!

- Quando forem utilizados cabos flexíveis para as conexões de alimentação e aterramento, é necessário utilizar terminais adequados nas pontas dos cabos;
- Todas as conexões elétricas devem ser firmemente apertadas de forma a não haver risco de fiação, aquecimento excessivo ou queda de tensão nos circuitos;
- Recomenda-se a utilização de condutores de cobre;
- Assegure-se que durante a instalação e utilização, a estação de recarga esteja constantemente e adequadamente ligada ao terra de proteção (PE);
- Não compartilhar a fiação de aterramento com outros equipamentos que operem com altas correntes (como por exemplo: máquinas de solda, motores de alta potência, entre outros).

5.1 REQUISITOS PARA LIGAÇÃO AO TERRA

A estação de recarga deve ser obrigatoriamente ligada a um terra de proteção (PE).
Para aterramento não utilize o neutro e sim um condutor específico. A resistência de aterramento deve ser menor que 100 Ω ou inferior ao valor máximo definido nas normas de instalação elétrica aplicáveis e a tensão entre neutro e terra menor que 10 V.

Não compartilhar a fiação de aterramento com outros equipamentos que operem com altas correntes (como por exemplo: máquinas de solda, motores de alta potência, entre outros).

ATENÇÃO!
Assegure-se que durante a instalação e utilização, a estação de recarga esteja constantemente e adequadamente ligada ao terra de proteção (PE).

5.2 CONEXÃO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO

É fornecido em avulso junto à estação de recarga uma caixa para rede de alimentação.



Figura 5.1: Caixa para rede de alimentação

Caixa de alimentação 30kW: a instalação deve ser feita com cabo multipolar de cinco (5) vias de 16 mm² com isolamento EPR ou silicone, sendo três (3) vias para as fases, 1 (uma) via para o neutro, e 1 (uma) via para o terra. O cabo multipolar deve possuir um diâmetro externo de 18 a 24 mm, para garantir a vedação da caixa de alimentação através do prensa cabos;

Caixa de alimentação de 60 kW: a instalação deve ser feita com cabo multipolar de cinco (5) vias de 25 mm² com isolamento de silicone, sendo três (3) vias para as fases, 1 (uma) via para o neutro, e 1 (uma) via para o terra. O cabo multipolar deve possuir um diâmetro externo de 22 a 32 mm, para garantir a vedação da caixa de alimentação através do prensa cabos.

A rede de alimentação deve ser conectada conforme tabela e diagrama elétrico abaixo:

Rede de Alimentação	Caixa de Alimentação
Fase R	K3:2
Fase S	K3:4
Fase T	K3:6
Neutro	X1:N (lado inferior)
Terra	Pino Terra

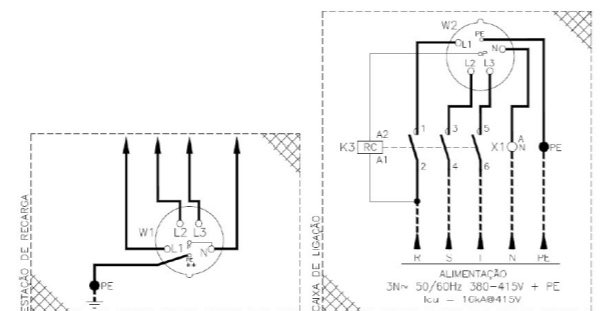


Figura 5.2: Diagrama da caixa de alimentação

A estação de recarga é fornecida com um plugue e cabo de 10 metros (10 m), sendo assim, a caixa de alimentação deve ser instalada de modo que o local de utilização da estação satisfaça esta distância.
Para o funcionamento do circuito de alimentação, é necessário verificar se há conexão entre W1:N e W1:P, caso não houver, realizar com cabo 2,5 mm², pois apenas com essa conexão e com o plugue devidamente encaixado na tomada que o contator fechará e fornecerá energia para a estação de recarga.

5.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

ATENÇÃO!
A estação de recarga WEMOB-STATION deve ser conectada a um disjuntor de proteção tetrapolar exclusivo para o circuito de alimentação da estação de recarga com proteção à corrente diferencial residual de sensibilidade de 30 mA (CA) tipo A..

Determine a corrente nominal de trabalho do disjuntor a montante da estação de recarga WEMOB-STATION de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante, a corrente máxima de entrada da estação, os níveis de curto circuito da instalação e da estação, a bitola e o comprimento dos cabos de alimentação.
Também leve em consideração o fator de redução da corrente nominal do disjuntor em função da temperatura ambiente em que o disjuntor está instalado (no painel de distribuição ou quadro de disjuntores), além da seletividade das proteções.

5.4 PREPARAÇÃO PARA ENERGIZAÇÃO

Antes de energizar a WEMOB-STATION, verifique se:

- Todas as conexões de potência, aterramento e de controle estão corretas e firmes;
- A resistência entre o terra (PE) da estação e o terra (PE) do quadro de baixa tensão está de acordo com as normas locais;
- Foram retirados do interior da WEMOB-STATION todas ferramentas, sobras de materiais utilizados na instalação ou objetos estranhos que não fazem parte do produto;
- Com o auxílio de um voltímetro (CA) confira os valores das tensões de linha e de fase. As tensões entre os terminais R, S e T do disjuntor Q1 devem estar dentro da faixa permitida de operação da estação (tensão de linha de 380 – 415 V CA ± 10 %). Verifique também se as tensões entre as fases (R-S-T) e neutro (N) estão dentro da faixa de permitida de operação da estação, tensão de fase de 220 – 240 V CA ± 10 %).

6 OPERAÇÃO

Após a finalização da instalação mecânica e elétrica, a estação de recarga WEMOB-STATION está apta a entrar em funcionamento, armando o disjuntor "Q1" que se encontra na lateral da estação de recarga.

Ao energizar a estação de recarga, no display é exibido um vídeo de abertura, os LEDs de status do conector CCS-2 sinalizarão na cor VERDE contínuo, indicando que a estação está disponível para iniciar uma recarga.

NOTA!

- Verificar se o botão de parada de emergência não está atuado;
- O botão de parada de emergência não deve ser usado como alternativa para finalizar uma sessão de recarga ou para interromper a recarga de outro usuário.

A estação de recarga WEMOB-STATION integra um display colorido de 10,1" que proporciona uma interface amigável com o usuário, com instruções e informações detalhadas para iniciar e parar uma recarga, incluindo informações sobre a recarga em andamento, tempo de recarga, nível da recarga da bateria, etc., apresentadas na tela do display, permitindo operar de maneira fácil e intuitiva a estação de recarga.

6.1 LEDES DE SINALIZAÇÃO E AVISO SONORO

Sobre o berço para guardar o plugue de recarga há um conjunto de LEDs de sinalização, que fornecem informações visuais sobre o status operacional da estação de recarga. É composto por quatro (04) LEDs, que podem acender ou piscar juntos ou individualmente, em várias cores. Além disso, sinais sonoros podem ser emitidos para informar seu status.

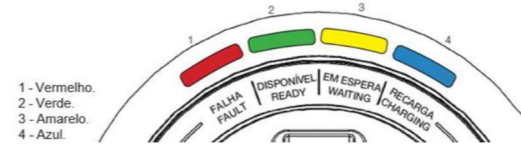


Figura 6.1: LEDs de sinalização

Cor do LED	Status	Descrição
Todos os LEDs acesos intermitente	INICIALIZANDO	Estação de recarga em autoteste
Todos os LEDs apagados	DESLIGADA	Estação de recarga sem alimentação
Verde contínuo	DISPONIVEL	Estação pronta para utilização
Verde intermitente	AUTORIZADO	Usuário autorizado para recarga (somente se a estação exigir autenticação)
Amarelo contínuo	EM ESPERA	Veículo elétrico conectado e em processo de reconhecimento
Amarelo intermitente	EM ESPERA	Recarga finalizada (completa ou não)
Azul contínuo	RECARGA	Recarga em andamento
Vermelho contínuo	FALHA	Estação em estado de falha
Vermelho intermitente	FALHA	Estação em estado de erro

NOTA!
Em caso de erro, além do LED de sinalização a estação de recarga emitirá um sinal sonoro de longa duração.

PERIGO!

- Não force a desconexão do veículo puxando o cabo de recarga. Interrompa previamente a recarga através do seu veículo e somente após a liberação, retire o plugue;
- Alguns veículos elétricos permitem a partida do motor com o cabo de recarga conectado. Certifique-se de desconectar o cabo antes de mover o veículo.

7 DIMENSÕES DA WEMOB-STATION

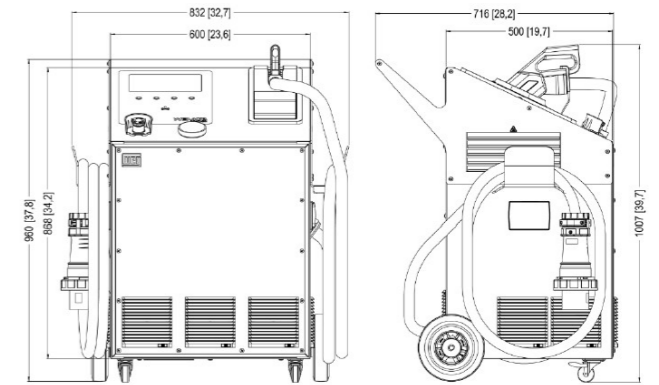


Figura 7.1: Dimensões da WEMOB-STATION em milímetros [mm] e polegadas ["]

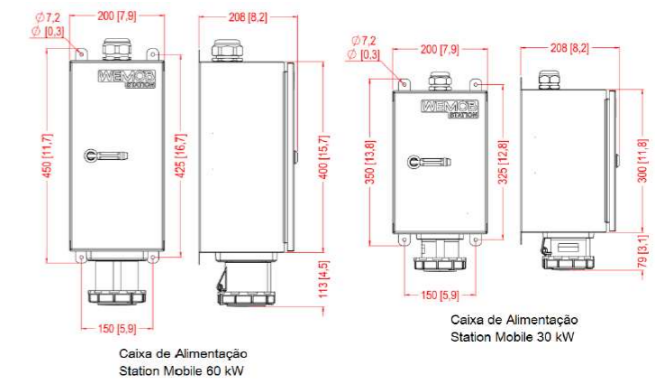


Figura 7.2: Dimensões da caixa de alimentação em milímetros [mm] e polegadas ["]

NOTA!
WEMOB ® é marca registrada da WEG S/A.

Escaneie o QR Code abaixo para mais informações:



ANATEL
17035-20-03402
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência devida autorizados".
"Incorpora produto homologado pela ANATEL sob o número 17035-20-03402".

ANATEL
02765-22-07968
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência devida autorizados".
"Incorpora produto homologado pela ANATEL sob o número 02765-22-07968".

ANATEL
08590-22-07908
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência devida autorizados".
"Incorpora produto homologado pela ANATEL sob o número 08590-22-07908".