

English

Document: 10008242920 / 01
15813848

Quick Installation Guide

WEMOB-TÓTEM

Pole for Electric Vehicle (EV) Charging Station

1 SAFETY INSTRUCTIONS

All safety procedures described in this quick installation guide, in the installation and operation guides and manuals of the WEMOB G2 electric vehicle charging stations must be observed. 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 necessary information to install the pole for charging stations of the WEMOB G2 line.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS

DANGER!

- Only qualified personnel, familiar with the pole for the charging station and related equipment, must plan or execute the installation and maintenance of this equipment.
- Such personnel must follow the all the safety instructions contained in this guide, in the installation and operation guides and manuals of the charging stations 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 pole must be taken out of service and repaired. The repair must be carried out by the manufacturer or its representative only. No alterations or modifications to the pole are allowed.
- Always disconnect the general power supply before touching any electrical part in connection with the pole/electric vehicle charging station.

NOTE!

For the purposes of this guide, qualified personnel are those trained in order to be able to:

- Install, ground, power up and operate the pole/charging station in accordance with this guide and the legal safety procedures in force.
- Wear/use protective equipment according to the standards in force.
- Provide first aid.

NOTE!

- Read the installation guide completely before installing the product.

1.3 RECEIVING AND STORING

The pole is supplied in a closed cardboard box, with an inner lining to protect the product. This package contains a label outside describing the main characteristics of the product: model, WEG stock item, serial number, manufacturing date etc.

Upon receipt, check that:

- The totem identification label corresponds to the model purchased.
- Damages occurred during transportation. If any problem is found, contact the carrier immediately.
- If the product is not installed soon, keep it in the package closed and store it in a clean and dry location.

2 OVERVIEW

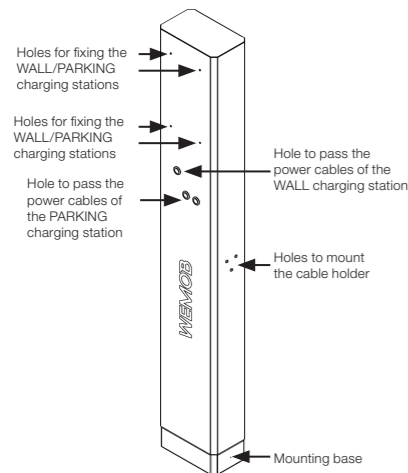


Figure 2.1: WEMOB pole overview

3 POSITIONING AND FIXING

The base of the pole must be fixed to a concrete structure with a minimum FCK of 25 MPa and the minimum dimensions indicated in Figure 3.1.

The base must be properly leveled on the two horizontal axes.

Provide a minimum space of one meter around the station to allow users to circulate. It is recommended to provide a barrier to prevent vehicles from colliding with the station.

To fix the pole base to the concrete structure, use the four anchors (3/8"x3") supplied with the product.

At least one 1.1/2" (40 mm) conduit must be provided for the entry of power cables, and another 3/4" (25 mm) conduit must be provided if the Ethernet connection is via cable.

Use the DIN rail (internal) to install a circuit breaker or another protection/disconnection device. It is recommended to leave at least 1 m of additional cable length for this installation. Make sure that the length of the power cable is enough to connect to the internal terminals of the charging station.

The base of the pole must be fixed to the concrete base through 04 anchors, drilled or already concreted according to the distances indicated in Figure 3.1.

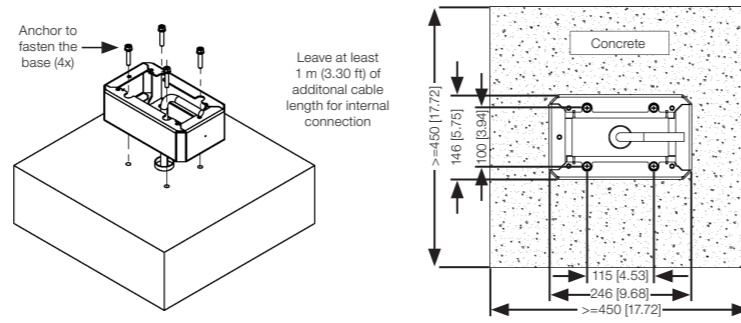


Figure 3.1: (a) and (b) Dimensions of the pole mounting base in mm [in]

Figure 3.2 shows the mounting of the pole to the product base, using six M6 screws, supplied with the product (torque 8 Nm).

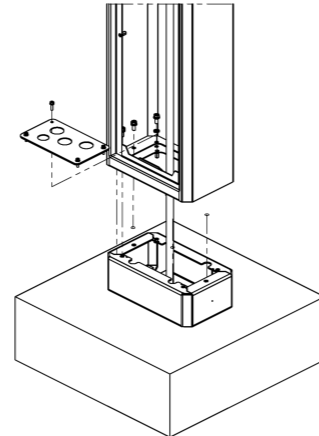


Figure 3.2: Exploded view of the assembly

After fixing the pole to the product base, make the grounding using the attachment point at the bottom of the product as shown in Figure 3.3. Use the M6 washer and nut supplied with the product (torque 5 Nm).

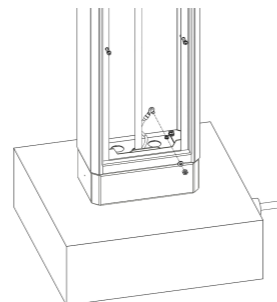


Figure 3.3: Grounding point of the WEMOB pole

4 MOUNTING THE WEMOB STATION ON THE POLE

The WALL or PARKING G2 charging station must be attached to the totem as shown in Figure 4.1, using the screws, washers and nuts provided in the kit that comes with the charging station.

For detailed instructions on fixing the station and electrical installation, refer to the chapters "Internal Mounting" and "Electrical Installation" in the quick installation guide that comes with the charging station.

Use the holes to pass the charging station power cables as shown in Figure 2.1. Make a small "X" cut in the rubber plug for the power cable to pass through. The maximum external diameter of the power cable should be 17 mm [0.67]. For a rated current of 32 A, it is recommended to use conductors with a minimum gauge of 1 x 6 mm² for PHASES, 1 x 6 mm² for NEUTRAL and 1 x 6 mm² for GROUND, from the internal power supply terminals of the charging station to the circuit breaker or another protection/disconnection device installed inside the pole on DIN rail. In order not to compromise the sealing, unused holes must be closed with plugs.

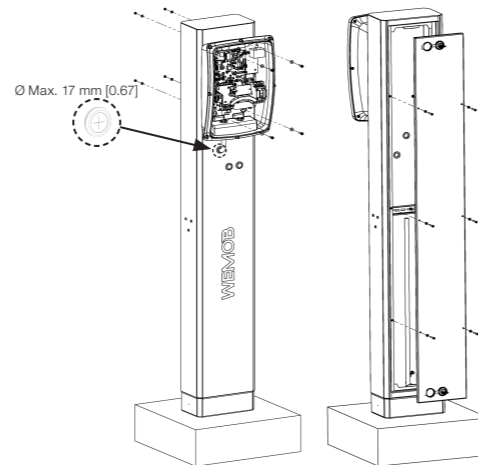


Figure 4.1: Example of the mouting of the WALL G2 station on the pole

5 INSTALLING THE CABLE HOLDER

Some charging station models are supplied with cable holders. If the model purchased is not supplied with the holders, you can buy them separately. If the charging station model allows, wrap the charging cable around the station.

To install the charging cable holder, the three side caps must be removed. Follow the step-by-step instructions shown in Figure 5.1.

Step 01 - Screw the holder to the plastic finish with the 04 countersunk screws (torque 1 Nm) supplied with the cable holder.

Step 02 - Screw the bracket on the side of the pole (torque 2 Nm). For this installation, the 03 caps must be removed from the pole. Screws, washers and nuts are supplied with the cable holder.

Step 03 - Fit the set of step 01 into the bracket of step 02.

Step 04 - Screw the set with the 02 countersunk screws supplied with the cable holder (torque 2 Nm).

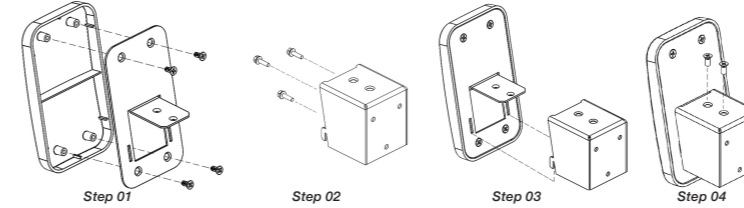


Figure 5.1: Assembling the cable holder

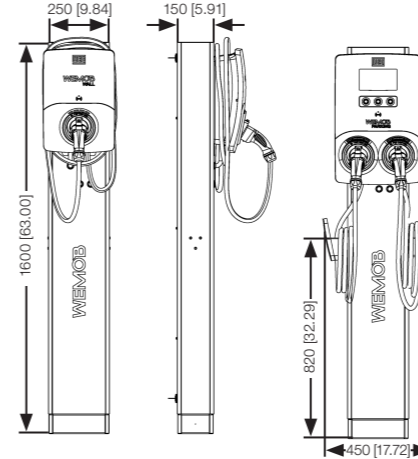


Figure 5.2: WEMOB Pole dimensions in mm [in]

NOTE!

WEMOB® is a trademark of WEG S/A.



Español

Guía de Instalación Rápida

WEMOB-TÓTEM

Tótem para Estación de Recarga para Vehículos Eléctricos (VE)

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Todos los procedimientos de seguridad descritos en esta guía de instalación rápida, en las guías y manuales de instalación y operación de las estaciones de recarga para vehículos eléctricos WEMOB G2 deben ser seguidas. 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 necesarias para la instalación del Tótem para estaciones de recarga de la línea WEMOB G2.

1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

¡PELIGRO!

- Solamente personas con calificación adecuada y familiaridad con el Tótem para la estación de recarga y equipos asociados, deben planear o implementar la instalación y el mantenimiento de este equipo.
- Estas personas deben seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en esta guía, en las guías y manuales de instalación y operación de las estaciones de recarga y/o definidas por normas locales.
- No seguir las instrucciones de seguridad puede resultar en riesgo de vida y/o daños en el equipo y en la instalación.
- Un Tótem dañado debe ser retirado de servicio y reparado. La reparación sólo debe ser realizada por el fabricante o por el representante de éste. No está permitida ninguna alteración o modificación en el Tótem.
- Siempre desconecte la alimentación general antes de tocar cualquier componente eléctrico asociado al Tótem/estación de recarga para vehículos eléctricos.

¡NOTA!

Para los propósitos de esta guía, personas calificadas son aquellas capacitadas de forma de estar aptas para:

- Instalar, poner a tierra, energizar y operar el Tótem/estación de recarga, de acuerdo con esta guía y con los procedimientos legales de seguridad vigentes.
- Usar los equipos de protección de acuerdo con las normas establecidas.
- Prestar servicios de primeros auxilios.

¡NOTA!

- Lea completamente la guía de instalación antes de instalar el producto.

1.3 RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO

El Tótem es suministrado embalado en caja de cartulina, con revestimiento interno para protección del producto. En la parte externa de este embalaje existe una etiqueta que describe las características principales del producto: modelo, ítem de stock WEG, número de serie, fecha de fabricación, etc.

Al recibir verifique si:

- La etiqueta de identificación del Tótem corresponde al modelo comprado.
- Ocurrieron daños durante el transporte. En caso de que sea detectado algún problema, contacte inmediatamente a la transportadora.
- Si el producto no fuera instalado inmediatamente, manténgalo dentro del embalaje cerrado y almacénelo en un lugar limpio y seco.

2 VISIÓN GENERAL

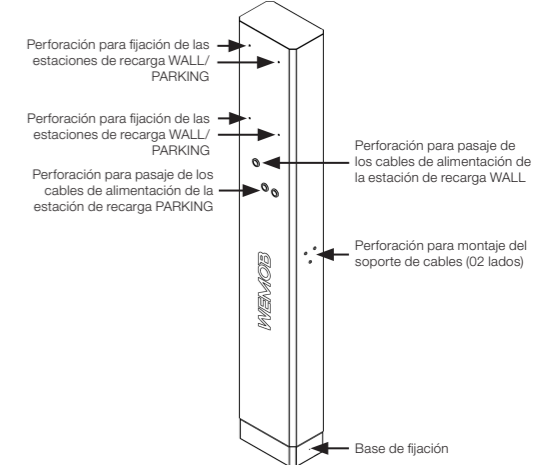


Figura 2.1: Visión general del Tótem WEMOB

3 POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN

La base del Tótem deberá ser fijada sobre una estructura de concreto con FCK mínimo de 25 MPa y con dimensiones mínimas conforme la Figura 3.1.

La base de fijación del Tótem deberá estar debidamente nivelada en los dos ejes horizontales.

Debe ser previsto un espacio mínimo de 1 metro en torno de toda la estación, de forma de permitir la circulación de los usuarios. Se recomienda prever una barrera física, para evitar la colisión entre vehículos y la estación de recarga.

Para la fijación de la base del Tótem en la estructura de concreto, utilice los 04 ancladores (3/8"x3") suministrados junto al producto.

Deberá ser previsto al menos un conducto de 1.1/2" (40 mm) para entrada de cables de alimentación y si la conexión Ethernet fuera cableada, deberá ser previsto otro conducto 3/4" (25 mm) para el cable Ethernet.

Utilice el riel DIN (interno) para instalación de un disyuntor u otro dispositivo de protección/sección. Se recomienda una sobra de cable de un mínimo de 1 m para esta instalación. Asegúrese de que el largo del cable de alimentación sea suficiente para la conexión a los bornes internos de la estación de recarga.

La base del Tótem debe ser fijada a la base de concreto, a través de 04 ancladores, perforados o ya concretados, conforme las distancias indicadas en la Figura 3.1.

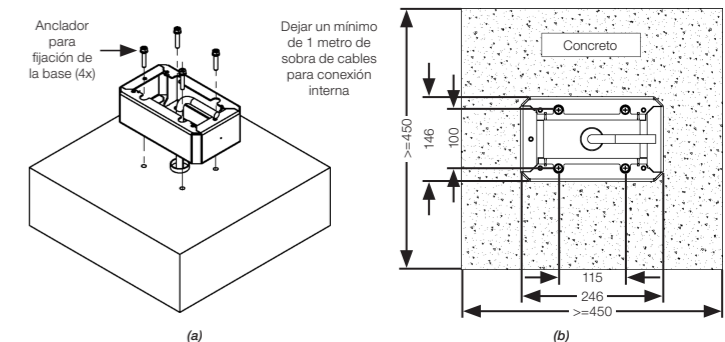


Figure 3.1: (a) and (b) Dimensiones de la base de fijación del Tótem en mm

El montaje del Tótem en la base de fijación del producto es representado en la Figura 3.2, siendo utilizados 06 tornillos M6, suministrados con el producto (torque 8 Nm).

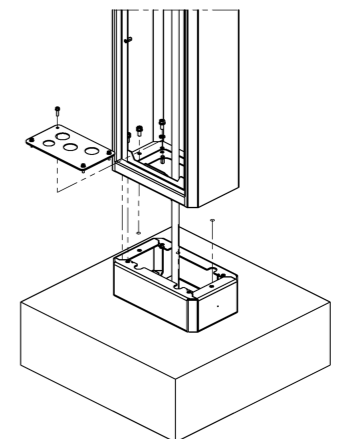


Figure 3.2: Vista detallada explotada del montaje

Luego de la fijación del Tótem en la base del producto, hacer la puesta a tierra utilizando el punto de fijación en la parte inferior del producto, conforme la Figura 3.3. Utilizar arandela y tuerca M6 suministrados con el producto (torque 5 Nm).

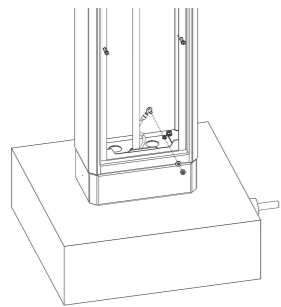


Figura 3.3: Ponto de puesta a tierra del Tótem WEMOB

4 MONTAJE DE LA ESTACIÓN WEMOB EN EL TÓTEM

La estación de recarga WALL o PARKING G2 debe ser fijada en el Tótem, conforme la Figura 4.1, utilizando los tornillos, arandelas y tuercas suministrados en el kit que viene con el producto.

Para instrucciones detalladas de la fijación de la estación y la instalación eléctrica, consulte los capítulos "Fijación Interna" e "Instalación Eléctrica" junto a la guía de instalación rápida que viene con la estación de recarga.

Utilice los orificios para pasaje de los cables de alimentación de la estación de recarga, conforme es presentado en la Figura 2.1. Haz un pequeño corte en forma de "X" en el tapón de goma para que pase el cable de alimentación. El diámetro exterior máximo del cable de alimentación debe ser de 17 mm. Para la corriente nominal de 32 A, se recomienda utilizar conductores con calibres mínimos de: FASES: 1 x 6 mm², NEUTRO: 1 x 6 mm² y TIERRA: 1 x 6 mm² de los bornes de alimentación internos de la estación de recarga al disyuntor, u otro dispositivo de protección/sección instalado internamente en el riel DIN del Tótem. Para no comprometer el sellado, los orificios no utilizados deben ser cerrados, utilizándose tapones.

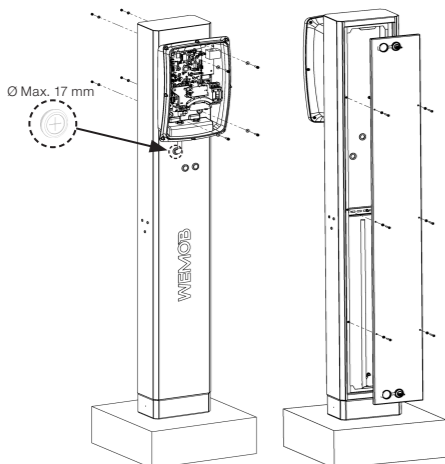


Figura 4.1: Ejemplo de fijación de la estación WALL G2 en el Tótem

5 INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE CABLES

Algunos modelos de estaciones de recarga son suministrados con soportes para enrollar el cable. En caso de que el modelo adquirido no sea suministrado con el (los) soporte(s), éste podrá ser adquirido separadamente. Si el modelo de estación de recarga lo permite, enrolle el cable de recarga alrededor de la estación.

Para instalación del soporte del cable de recarga, los 03 tapones laterales deben ser retirados. Siga el paso a paso mostrado en la Figura 5.1.

Paso 01 - Atornillar el soporte junto al acabado plástico con los 04 tornillos avellanados (torque 1 Nm), suministrados con el soporte de cables.

Paso 02 - Atornillar el soporte de cables en la lateral del Tótem, para esa instalación (torque 2 Nm), los 03 tapones deben ser retirados del Tótem, así como los tornillos, arandelas y tuercas suministrados con el soporte de cables.

Paso 03 - Encajar el conjunto del paso 01 en el soporte del paso 02.

Paso 04 - Atornillar el conjunto con los 02 tornillos avellanados suministrados con el soporte de cables (torque 2 Nm).

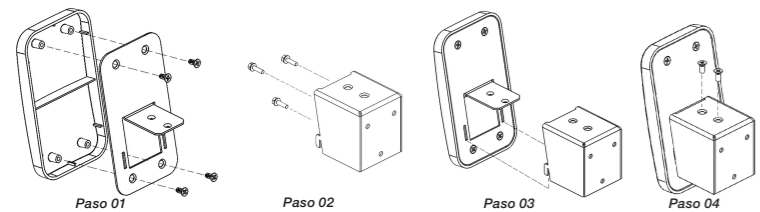


Figura 5.1: Montaje del soporte de cables

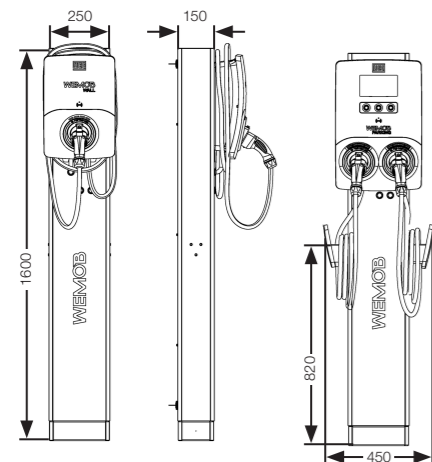


Figura 5.2: Dimensiones del Tótem WEMOB en mm

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



Guia de Instalação Rápida

WEMOB-TOTEM

Totem para Estação de Recarga para Veículos Elétricos (VE)

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Todos os procedimentos de segurança descritos neste guia de instalação rápida, nos guias e manuais de instalação e operação das estações de recarga para veículos elétricos WEMOB G2 devem ser seguidos. Os procedimentos recomendados têm como objetivo proteger o usuário contra morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.

1.1 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia de instalação rápida contém as informações necessárias para a instalação do totem para estações de recarga da linha WEMOB G2.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

PERIGO!

- Somente pessoas com qualificação adequada e familiaridade com o totem para a estação de recarga e equipamentos associados, devem planejar ou implementar a instalação e manutenção deste equipamento.
- Estas pessoas devem seguir todas as instruções de segurança contidas neste guia, nos guias e manuais de instalação e operação das estações de recarga e/ou definidas por normas locais.
- Não seguir as instruções de segurança pode resultar em risco de vida e/ou danos no equipamento e instalação.
- Um totem danificado deve ser retirado de serviço e reparado. O reparo só deve ser realizado pelo fabricante ou representante deste. Não é permitida nenhuma alteração ou modificação no totem.
- Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar qualquer componente elétrico associado ao totem/estação de recarga para veículos elétricos.

✓ **NOTA!**
Para os propósitos desta guia, pessoas qualificadas são aquelas treinadas de forma a estarem aptas para:

- Instalar, aterrar, energizar e operar o totem/estação de recarga, de acordo com esta guia e os procedimentos legais de segurança vigentes.
- Usar os equipamentos de proteção de acordo com as normas estabelecidas.
- Prestar serviços de primeiros socorros.

✓ **NOTA!**
Leia completamente a guia de instalação antes de instalar o produto.

1.3 RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

O totem é fornecido embalado em caixa de papelão, com revestimento interno para proteção do produto. Na parte externa desta embalagem existe uma etiqueta que descreve as características principais do produto: modelo, item de estoque WEG, número de série, data de fabricação, etc.

Ao receber verifique se:

- A etiqueta de identificação do totem corresponde ao modelo comprado.
- Ocorreram danos durante o transporte. Caso for detectado algum problema, contate imediatamente a transportadora.
- Se o produto não for logo instalado, mantenha-o dentro da embalagem fechada e armazene em um lugar limpo e seco.

2 VISÃO GERAL

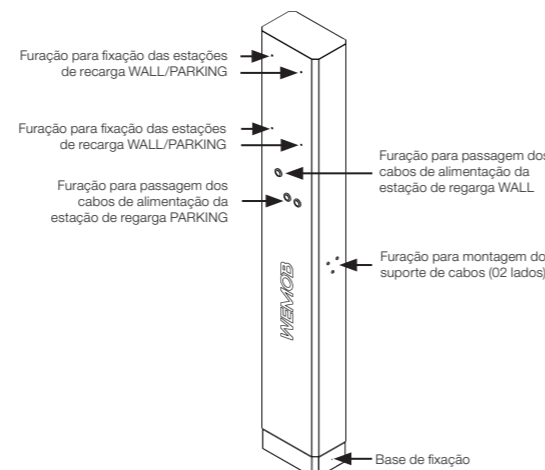


Figura 2.1: Visão geral do totem WEMOB

3 POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO

A base do totem deverá ser fixada sobre uma estrutura de concreto com FCK mínimo de 25 MPa e com dimensões mínimas conforme Figura 3.1.

A base de fixação do totem deverá estar devidamente nivelada nos dois eixos horizontais.

Deve ser previsto um espaço mínimo de 1 metro em torno de toda a estação, de forma a permitir a circulação dos usuários. Recomenda-se prever barreira física, para evitar colisão entre veículos e a estação de recarga.

Para a fixação da base do totem na estrutura de concreto, utilize os 04 chumbadores (3/8"x3") fornecidos junto com o produto.

Deverá ser previsto ao menos um conduíte de 1.1/2"(40 mm) para entrada de cabos de alimentação e se a conexão Ethernet for cabeada, outro conduíte 3/4" (25 mm) deverá ser prevista para o cabo Ethernet.

Utilize o trilho DIN (interno) para instalação de um disjuntor ou outro dispositivo de proteção/secção. Recomenda-se uma sobra de cabo de no mínimo 1 m para esta instalação. Certifique-se o comprimento do cabo de alimentação seja suficiente para a conexão aos bornes internos da estação de recarga.

A base do totem deve ser fixada a base de concreto através de 04 chumbadores, furados ou já concretados conforme distâncias indicadas na Figura 3.1.

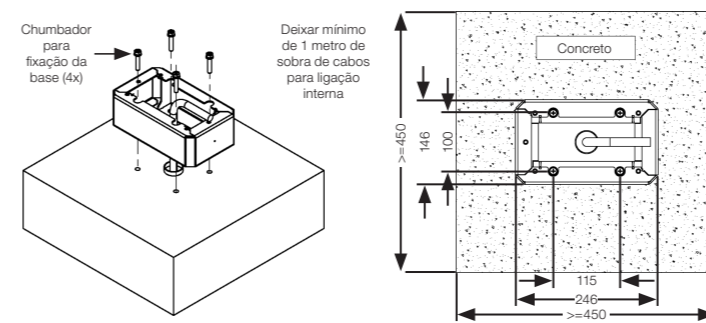


Figura 3.1: (a) e (b) Dimensões da base de fixação do totem em mm

A montagem do totem na base de fixação do produto é representada na Figura 3.2, sendo utilizados 06 parafusos M6, fornecidos juntos com o produto (torque 8 Nm).

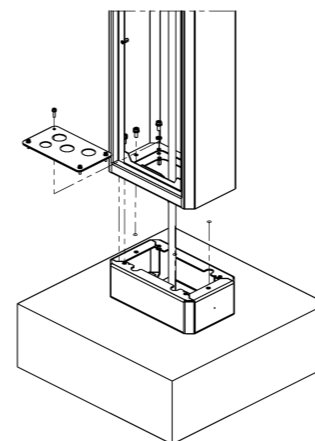


Figura 3.2: Vista explodida da montagem

Após a fixação do totem na base do produto, fazer o aterramento utilizando o ponto de fixação na parte inferior do produto conforme Figura 3.3. Utilizar arruela e porca M6 fornecidos juntos com o produto (torque 5 Nm).

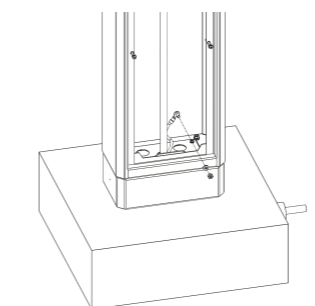


Figura 3.3: Ponto de aterramento do totem WEMOB

4 MONTAGEM DA ESTAÇÃO WEMOB NO TOTEM

A estação de recarga WALL ou PARKING G2 deve ser fixada no totem conforme Figura 4.1, utilizando os parafusos, arruelas e porcas fornecidos no kit que acompanha o produto.

Para instruções detalhadas da fixação da estação e instalação elétrica, consulte os capítulos "Fixação Interna" e "Instalação Eléctrica" junto ao guia de instalação rápida que acompanha a estação da recarga.

Utilize os furos para passagem dos cabos de alimentação da estação de recarga conforme apresentado na Figura 2.1. Faça no tampão de borracha um pequeno corte em "X" para passagem do cabo de alimentação. O diâmetro externo máximo do cabo de alimentação deve ser de 17 mm. Para a corrente nominal de 32 A, recomenda-se utilizar condutores com bitolas mínimas de: FASES: 1 x 6 mm², NEUTRO: 1 x 6 mm² e TERRA: 1 x 6 mm² dos bornes de alimentação internos da estação de recarga até o disjuntor ou outro dispositivo de proteção/secção instalado internamente no trilho DIN do totem. Para não comprometer a vedação, furos não utilizados devem ser fechados utilizando-se os tampões.

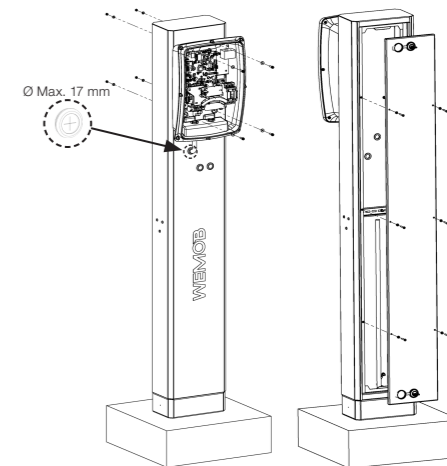


Figura 4.1: Exemplo fixação da estação WALL G2 no totem

5 INSTALAÇÃO DO SUPORTE DE CABLES

Alguns modelos de estações de recarga são fornecidos com suportes para enrolar o cabo. Caso o modelo adquirido não seja fornecido com o(s) suporte(s) o mesmo poderá ser adquirido separadamente. Se o modelo de estação de recarga permitir, enrolle o cabo de recarga em torno da estação.

Para instalação do suporte do cabo de recarga, os 03 tampões laterais devem ser retirados. Siga o passo-a-passo demonstrado na Figura 5.1.

Passo 01 - Parafusar o suporte junto ao acabamento plástico com os 04 parafusos escareados (torque 1 Nm), fornecidos com o suporte de cabos.

Passo 02 - Parafusar o suporte de cabos na lateral do totem, para essa instalação (torque 2 Nm), os 03 tampões devem ser retirados do totem, parafusos, arruelas e porcas fornecidos com o suporte de cabos.

Passo 03 - Encaixar o conjunto do passo 01 no suporte do passo 02.

Passo 04 - Parafusar o conjunto com os 02 parafusos escareados fornecidos com o suporte de cabos (torque 2 Nm).

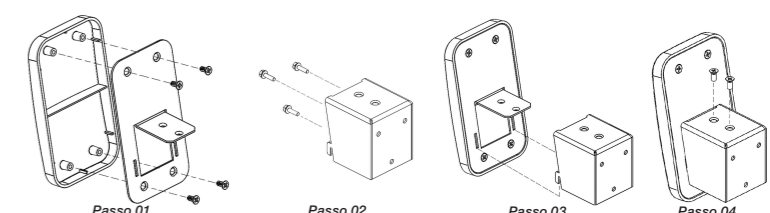


Figura 5.1: Montagem do suporte de cabos

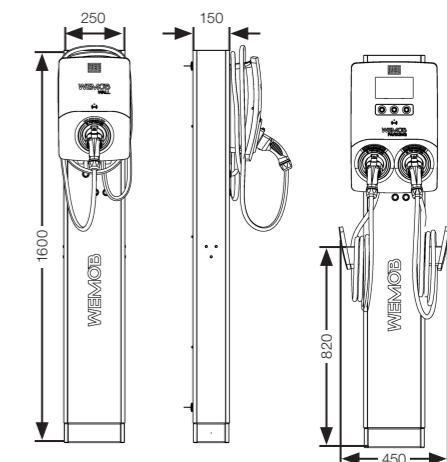


Figura 5.2: Dimensões do Totem WEMOB em mm

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