



Document: 10013328229 / 00
18663674

Quick Installation Guide

WEMOB-TOTEM

Charging Station Totem for Electric Vehicles (EV)

Models: 60 and 80 kW

1 SAFETY INSTRUCTIONS

All safety procedures described in this quick installation guide and in the installation and operation manuals of the WEMOB electric vehicle charging stations must be followed. The recommended procedures aim to protect the user from death, serious injury, and considerable material damage.

1.1 GENERAL INFORMATION

This quick installation guide contains the necessary information for installing the totem for the WEMOB STATION 60/80 kW charging line.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



DANGER!

- Only qualified personnel familiar with the totem and associated equipment should plan or perform installation and maintenance.
- These individuals must follow all safety instructions contained in this guide, in the product manuals, and/or as defined by local regulations.
- Not following the safety instructions may result in risk of death and/or damage to the equipment and installation.
- A damaged totem must be taken out of service and repaired by the manufacturer or an authorized representative. No modifications are allowed.
- Always disconnect the power supply before touching any electrical components.



NOTE!

- For the purposes of this guide, qualified personnel are those trained to:
- Install, ground, energize, and operate the equipment according to this guide and current safety procedures.
 - Use protective equipment as required by regulations.
 - Provide first aid.
 - Read the entire guide before installing the product.

1.3 RECEIPT AND STORAGE

The totem is shipped in a cardboard box with internal protective padding. An external label describes the main characteristics: model, WEG stock item, serial number, manufacturing date, etc.

Upon receipt, verify:

- The identification label matches the purchased model.
- No damage occurred during transportation. If any issue is found, contact the carrier immediately.
- If installation is not immediate, store the product in its packaging in a clean and dry place.

2 OVERVIEW

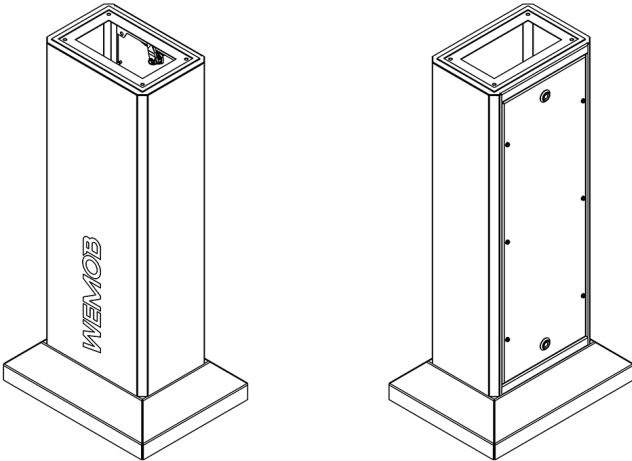


Figure 2.1: General view of the WEMOB totem

3 POSITIONING AND FIXING

A minimum space of 0.7 meters (0.7 m) on the sides and rear, and 0.95 meters (0.95 m) in the front of the charging station must be maintained to ensure proper air circulation and heat dissipation, as well as user access. A physical barrier is recommended to prevent vehicle collisions, as shown in Figure 3.1.

The front and side areas of the WEMOB-STATION must remain unobstructed to allow for ventilation, opening of the door, internal component access, cable manipulation, and station use.

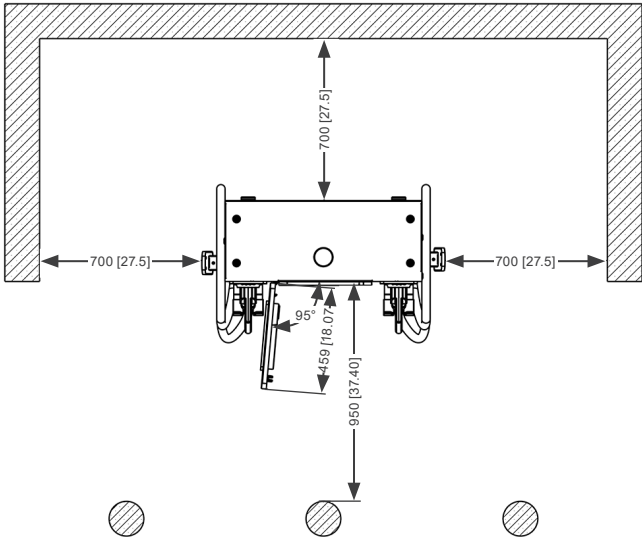


Figure 3.1: Recommended minimum clearance for fixing the WEMOB-STATION on the totem – mm

The totem base must be secured to the concrete foundation using four (04) 3/8" anchor bolts, supplied with the product, which must be drilled or embedded according to the distances indicated in Figure 3.2.

The totem's mounting base must be properly leveled along both horizontal axes.

At least one 3" conduit must be provided for the power supply cables, and if the Ethernet connection is wired, an additional 3/4" conduit must be provided for the Ethernet cable.

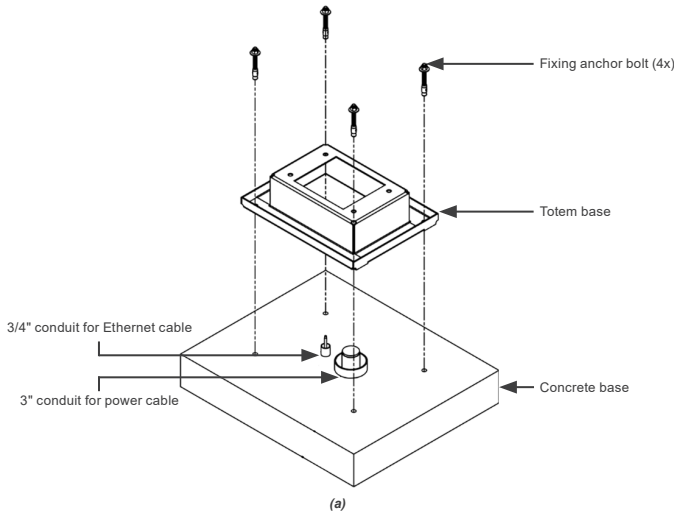


Figure 3.2: (a) Dimensions of the totem fixing base – mm

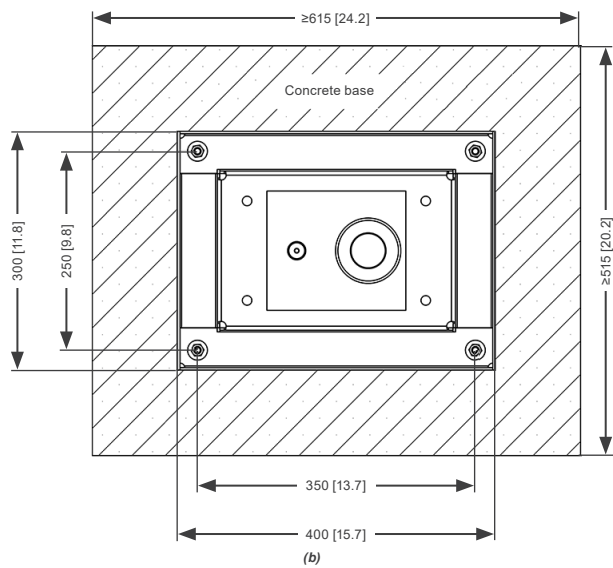


Figure 3.2: (b) Dimensions of the totem fixing base – mm

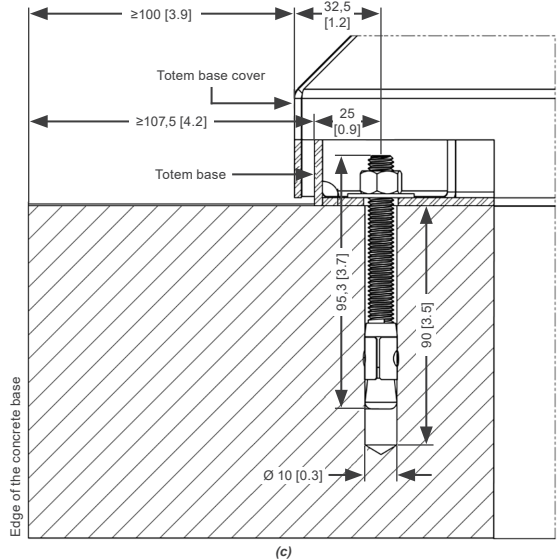


Figure 3.2: (c) Dimensions of the totem fixing base – mm

To mount the totem to the fixing base, use four (04) M10 hex bolts (included), with a recommended tightening torque of 35 Nm.

Access to the totem's interior requires removal of the back panel and the flange. To remove the back panel, unscrew the six (06) M4 Phillips screws and use the special tubular key on the two (02) locks. To remove the flange, unscrew the four (04) M4 hex bolts.

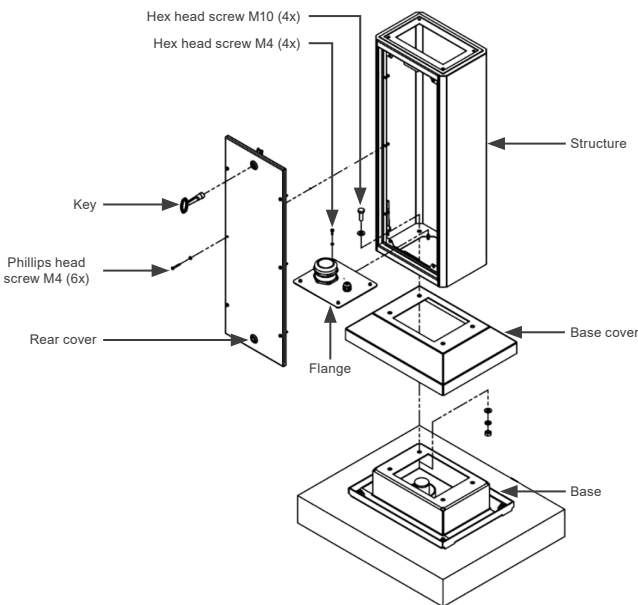


Figure 3.3: Rear exploded view of the assembly

After fixing the totem, ground the flange using one (01) M4 contact washer supplied with the product, at any flange mounting hole. Recommended torque: 3 Nm.

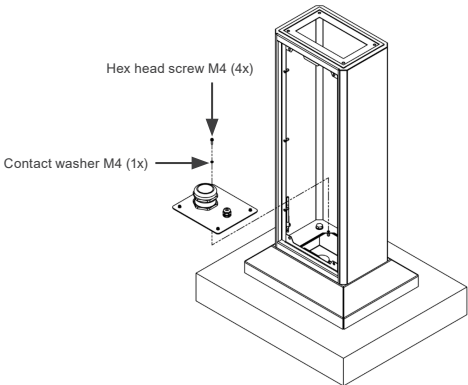


Figure 3.4: Grounding point of the WEMOB totem flange

4 MOUNTING THE WEMOB STATION TO THE TOTEM

Once the totem has been securely fixed to the concrete base, the charging station must be installed. This should be done using the four (04) mounting points on the unit, with four (04) M6 hex head bolts. The recommended tightening torque is 10 Nm, ensuring a secure attachment for both the charging station and the operator, as shown in Figure 4.1.

It is recommended to leave at least 1 meter (1 m) of cable slack for this installation. Make sure the power cable is long enough to connect to the internal terminals of the charging station.

After properly securing the WEMOB-STATION charging station to the totem, the rear panel of the totem must be reinstalled, with a recommended tightening torque of 2.5 Nm. The grounding braid must be reattached to the panel to ensure proper grounding.

For detailed electrical installation instructions, refer to the "Electrical Installation" chapter in the quick installation guide and product manual provided with the charging station.

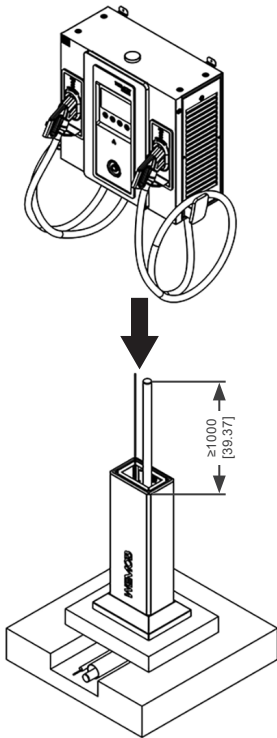


Figure 4.1: Example of WEMOB-STATION (60/80 kW) installation on the totem – mm

Table 4.1: Cable gland models used in the WEMOB TOTEM

Usage	Cable Gland for Power Cable	Cable Gland for Ethernet Cable
Thread	M63 x 1.5 mm	PG9
Cable clamping range (mm)	34 to 45	4 to 8

5 DIMENSIONS

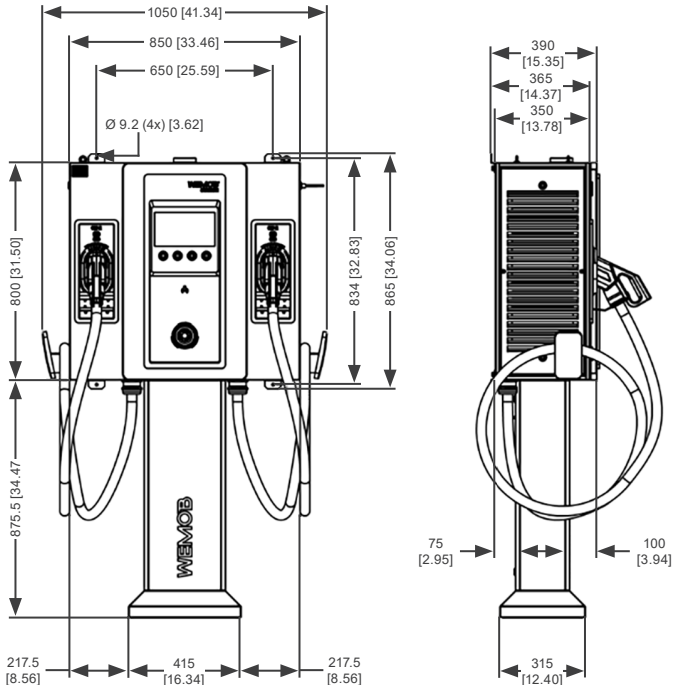


Figure 5.1: Dimensions of the WEMOB-STATION (60/80 kW) on the totem – mm



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



Guia de Instalação Rápida

WEMOB-TOTEM

Totem para Estação de Recarga para Veículos Elétricos (VE)

Modelos: 60 e 80 kW

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 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 STATION 60/80 kW.

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.
- 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 fechado e armazene em um lugar limpo e seco.

2 VISÃO GERAL

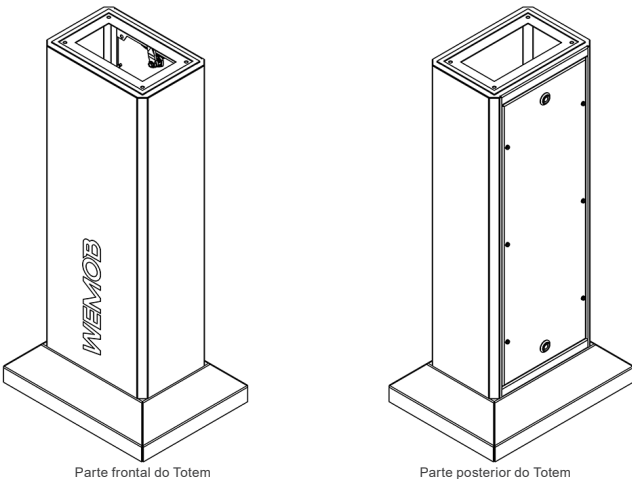


Figura 2.1: Visão geral do totem WEMOB

3 POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO

Deve ser previsto um espaço mínimo de 0,7 metros (0,7 m) nas laterais e na parte traseira e 0,95 metros (0,95 m) na parte frontal da estação de recarga, de forma a permitir uma boa circulação de ar e melhor dissipação do calor, além da circulação dos usuários. Recomenda-se prever barreira física, para evitar colisão entre veículos e a estação de recarga, conforme Figura 3.1.

As áreas frontal e laterais da WEMOB-STATION não podem ser obstruídas, pois permitem o fluxo de ventilação necessário para radiação de calor por todas as suas superfícies, além de possibilitar a abertura total da porta, acesso aos componentes internos para manutenção ou instalação ou manipulação dos cabos de energia e controle e livre acesso a parte frontal para uso da estação.

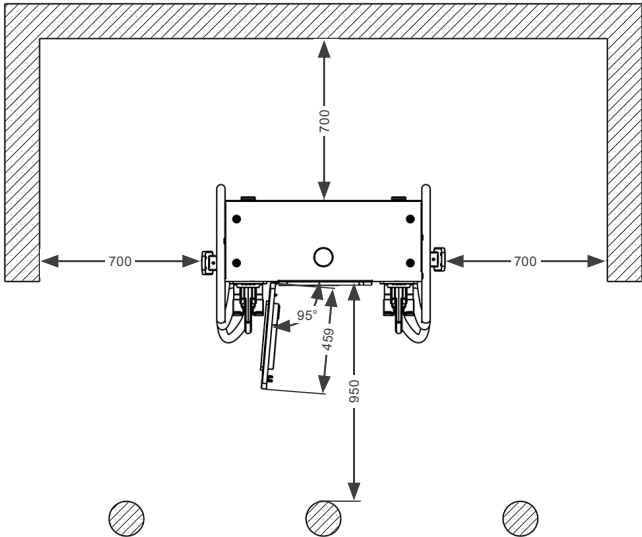


Figura 3.1: Distanciamento mínimos recomendado para fixação da WEMOB-STATION no totem - mm

A base do totem deve ser fixada à base de concreto através de quatro (04) chumbadores (3/8"), fornecidos junto com o produto, que devem ser furados ou concretados conforme distâncias indicadas na Figura 3.2.

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

Deverá ser previsto ao menos um conduíte de 3" para entrada de cabos de alimentação e se a conexão Ethernet for cabeada, outro conduíte 3/4" deverá ser previsto para o cabo Ethernet.

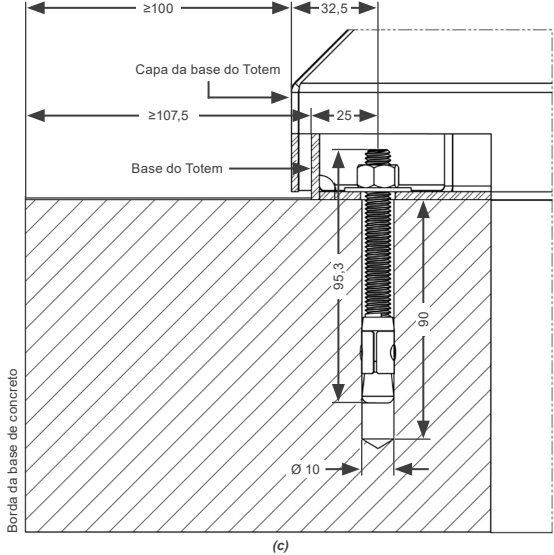
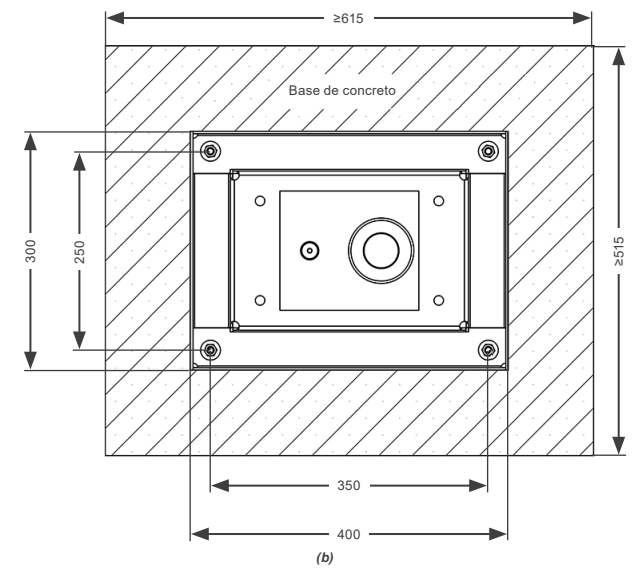
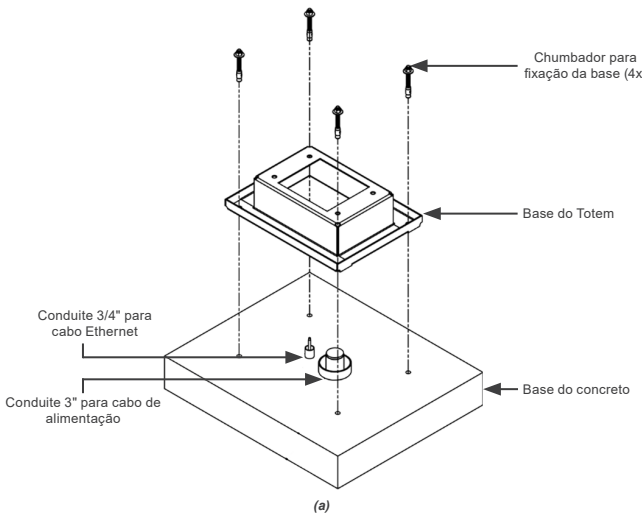


Figura 3.2: (a), (b) e (c) dimensões da base de fixação do totem em mm

A montagem do totem à base de fixação do produto está representada na Figura 3.3, sendo utilizados quatro (04) parafusos sextavados M10, fornecidos junto com o produto, torque de aperto recomendado é de 35 Nm.

Para acessar o interior do totem e fixá-lo na base, é necessário remover o fechamento e a flange montada na parte interna do totem, para desmontar o fechamento é preciso retirar os seis (06) parafusos M4, utilizando uma chave fenda cruzada (phillips), e utilizar a chave tubular especial nas duas (02) fechaduras, localizadas na parte posterior do totem. Para desmontar a flange, é necessário retirar os quatro (04) parafusos sextavados M4.

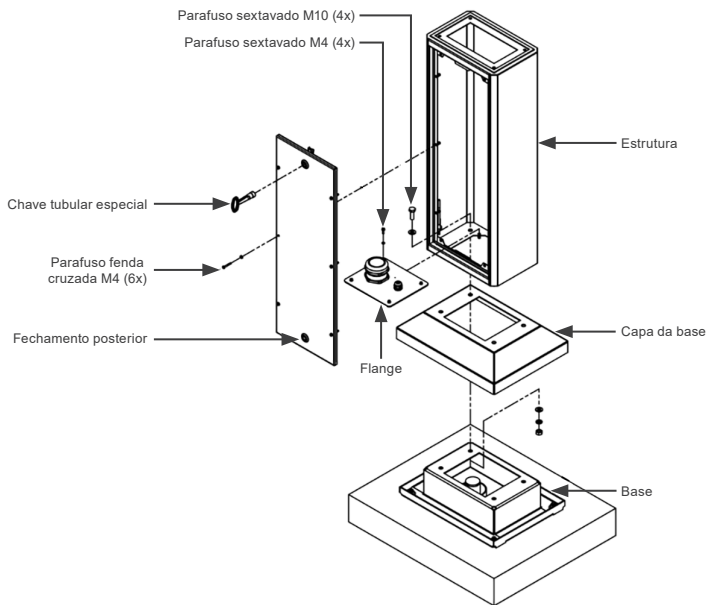


Figura 3.3: Vista posterior explodida da montagem

Após a fixação do totem na base do produto, realizar o aterramento da flange utilizando uma (01) arruela de contato M4, fornecida com o produto em qualquer furação de fixação da flange, conforme Figura 3.4. Torque de aperto recomendado é de 3 Nm.

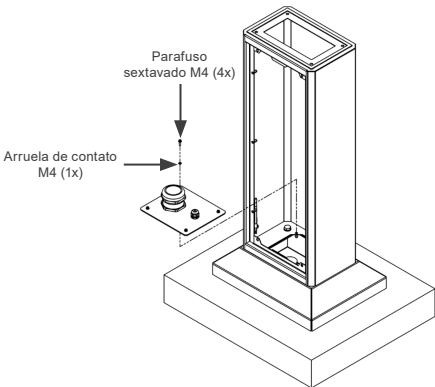


Figura 3.4: Ponto de aterramento da flange do totem WEMOB

4 MONTAGEM DA ESTAÇÃO WEMOB NO TOTEM

Finalizada a fixação do Totem à base de concreto, deve-se realizar a fixação da estação de recarga. A mesma deve ser feita através dos quatro (04) pontos nela existentes, utilizando quatro (04) parafusos sextavados M6, torque de aperto recomendado é de 10 Nm, de modo a garantir uma fixação segura para a estação de recarga e para o operador, conforme a Figura 4.1.

Recomenda-se uma sobra de cabo de no mínimo 1 metro (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.

Após executar a correta fixação da estação de recarga WEMOB-STATION ao totem, deve-se montar novamente o fechamento posterior do totem, com torque de aperto recomendado de 2,5 Nm. A cordoalha de aterramento deve ser montada no fechamento, para garantir o aterramento da peça.

Para instruções detalhadas da instalação elétrica, consulte o capítulo "Instalação Elétrica" junto ao guia de instalação rápida e manual do produto que acompanha a estação da recarga.

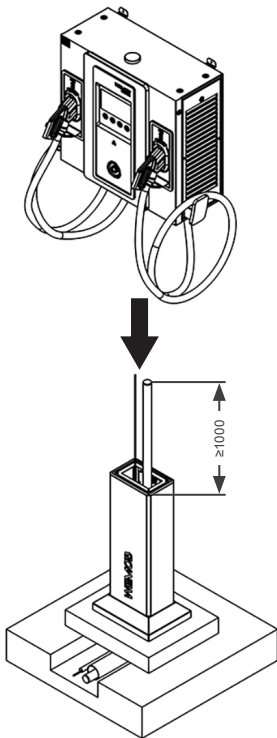


Figura 4.1: Exemplo fixação da estação WEMOB-STATION (60/80 kW) no totem - mm

Tabela 4.1: Modelos de prensa cabos utilizados no WEMOB TOTEM

Utilização	Prensa Cabo para o Cabo de Alimentação	Prensa Cabo para o Cabo Ethernet
Rosca	M63 x 1,5 mm	PG9
Range de aperto do cabo (mm)	34 até 45	4 até 8

5 DIMENSÕES

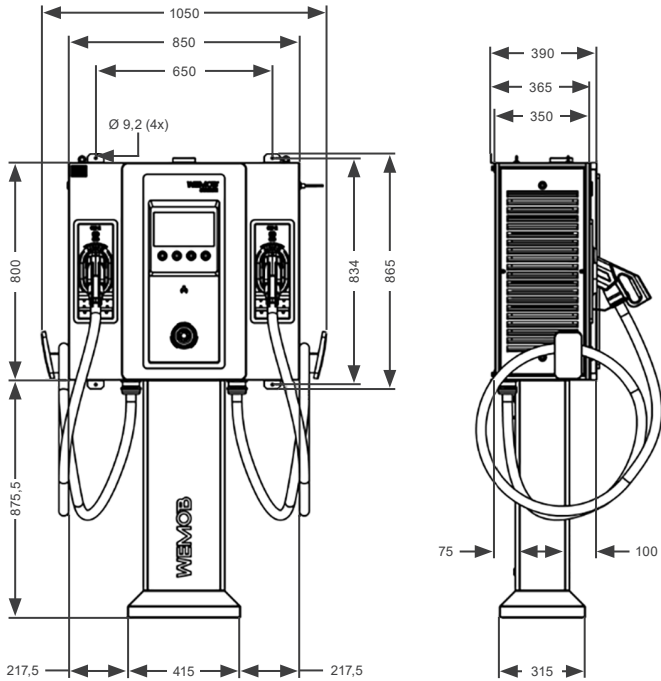


Figura 5.1: Dimensões da estação de recarga WEMOB-STATION (60/80 kW) no totem - mm

NOTA!

WEMOB® é marca registrada da WEG S/A.