

WEMOB

Estações de Recarga para Veículos Elétricos



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

CONECTANDO VOCÊ AO FUTURO DA MOBILIDADE

Os veículos elétricos são uma tendência mundial, e ter um carregador será indispensável nesse novo cenário. Por isso, a WEG criou a linha de Estações de Recarga para Veículos Elétricos **WEMOB**, desenvolvida especialmente para atender as necessidades de potência, velocidade de recarga e segurança que você precisa.

+
TECNOLOGIA
SUSTENTABILIDADE
EFICIÊNCIA
VELOCIDADE
SEGURANÇA

Tanto no modelo Wall, projetado para residências e condomínios, quanto no modelo Parking, desenvolvido para shoppings, estacionamentos e espaços públicos, e no modelo Station, ideal para rodovias, as Estações de Recarga **WEMOB** proporcionam maior segurança e proteção para você e seu veículo elétrico do que uma tomada elétrica convencional, além de recarregar as baterias de maneira rápida e confiável, preservando sua vida útil.



WALL

ALTA PERFORMANCE ALIADA
À PRATICIDADE

IDEAL PARA RESIDÊNCIAS
ATÉ 7,4 kW

CONECTIVIDADE

conexão à internet via Wi-Fi

INSTALAÇÃO EM

110 OU 220 V

monofásica ou bifásica

CONTROLE DE ACESSO SEGURO

via cartões de proximidade (RFID), aplicativo
para celular ou software de gestão

CONECTOR TIPO 2

posicionado para acesso sem barreiras

UTILIZAÇÃO AO TEMPO

resistente a jatos de água,
raios UV e poeira

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO

OCPP 1.6 JSON permite interoperabilidade entre
estações e sistemas na nuvem

CABO DE 4,7 METROS

MEDIÇÃO DE ENERGIA

possibilitando a coleta das
informações de consumo

NA PAREDE OU EM PEDESTAL

compacta e fácil de instalar

A Estação de Recarga **WEMOB WALL** foi desenvolvida para uso interno ou externo (IP65) em garagem ou estacionamento. Com design moderno, compacto e fixado na parede, a Wall é perfeita para residências e condomínios. Compatível com qualquer tensão, monofásica ou bifásica, ela alia segurança a praticidade para seu dia a dia.

PARKING

GERENCIANDO E COMPARTILHANDO

ENERGIA PELA CIDADE

A Estação de Recarga WEMOB PARKING foi desenvolvida especialmente para uso compartilhado em estacionamentos públicos e privados.

INSTALAÇÃO EM QUALQUER TENSÃO

pode ser instalada em 110/220 V ou 220/380 V, monofásica, bifásica ou trifásica

CONTROLE DE ACESSO SEGURO

via cartões de proximidade (RFID), aplicativo para celular ou software de gestão

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO

OCPP 1.6 JJSON permite interoperabilidade entre estações e sistemas na nuvem

UTILIZAÇÃO AO TEMPO

resistente a jatos de água, raios UV e poeira

NA PAREDE OU EM PEDESTAL

compacta e fácil de instalar

CONECTIVIDADE

opções para conexão à internet via chip de celular, cabo Ethernet ou Wi-Fi

DISPLAY COLORIDO

em altura ergonômica, acessível e fácil de ler

CONECTOR TIPO 2

posicionado para facilitar o acesso

CABOS DE 4,7 METROS

RECARGA DE ATÉ DOIS VEÍCULOS

simultaneamente com até 22 kW cada

MEDIÇÃO DE ENERGIA

possibilitando a coleta das informações de consumo



EM 2 VERSÕES
COM E SEM TELA LCD
COM UMA OU DUAS SAÍDAS DE ATÉ 22 KW

STATION

SOLUÇÃO COMPLETA PARA RODOVIAS

A estação de recarga **WEMOB STATION** é a solução completa para recarga rápida de veículos elétricos em estações de serviço e rodovias.

Com opções de até três padrões para recarga, a WEMOB Station é a escolha ideal para recarga rápida em corrente contínua ou em corrente alternada.

Seu tamanho compacto a torna perfeita para uso urbano, com flexibilidade de potências para recarga em até 150 kW.



CONECTIVIDADE
antena para melhor recepção de sinal

DISPLAY COLORIDO
em altura ergonômica,
acessível e fácil de ler

**CONTROLE DE
ACESSO SEGURO**
via RFID, aplicativo para celular ou
através de operação automática

CONECTORES
posicionados para
facilitar o acesso

**CONEXÃO À
INTERNET**
via chip de celular, cabo
Ethernet ou Wi-Fi

**INCLUÍDOS
CABOS DE
4,7 METROS**
outros tamanhos de
cabos disponíveis

**SISTEMA DE
TRAVAMENTO**
do painel que protege contra
a abertura não autorizada

**PROTOCOLO DE
COMUNICAÇÃO ABERTO**
OCPP 1.6 JSON permite
interoperabilidade entre estações
e sistemas na nuvem

PAINEL METÁLICO
resistente a projeções de água,
raios UV, arranhões e poeira




**DISPOSITIVOS DE
PROTEÇÃO ELÉTRICA**
incluídos, proporcionando
maior segurança para você
e seu veículo elétrico

EM VERSÕES DE
**30 A 150
kW**

EM ATÉ 3 PADRÕES DE
PLUGUES
CHAdEMO
CCS-2
TIPO 2 CA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



GERAL	Modelo
ENTRADA CA	Tensão de alimentação
	Frequência
	Corrente máxima de entrada
	Potência máxima consumida
	Detecção de falta à terra (RCD tipo B)
SAÍDA CA	Potência máxima de saída
	Tensão de saída
	Corrente de saída
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	Quantidade de tomadas
	Tipo de conector
	Tamanho do cabo conexão
	Tela LCD alta resolução
	Temperatura
	Dimensão sem conector/soquete A x L x P
	Dimensão com conector/soquete A x L x P
	Peso
	Sobrecorrente
	Sobretensão
PROTEÇÕES ELÉTRICAS	Falha de comunicação com o VE
	Curto - circuito
	Medição de energia
	Identificação
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	Interação com o usuário
	IEC 62955
	IEC 61851-1
NORMAS ATENDIDAS	IEC 61439-7
	OCPP 1.6 JSON
	RFID
COMUNICAÇÃO	WEMOB Management Platform (software de gestão)
	Wi-Fi
	4G / NB-iot
	Ethernet

WALL	PARKING	
		
WEMOB-W-007-1T2	WEMOB-P-022-E-3G-R-1T2	WEMOB-P-022-E-3G-R-H-2T2
127/220 V CA ±10% F+N+T/F+F+T	127/220 V CA F+N+T/F+F+T ou 220/380 V CA ±10% 3F+N+T	
	50/60 Hz ±5%	
	6 a 32 A	
7,4 kW	22 kW	44 kW
	Incluso	
7,4 kW	22 kW	2 x 22 kW
220 V monofásico	380 V CA trifásico	
	6 até 32 A por fase	
	1 cabo com conector	2 cabos com conectores
	Tipo 2	
	4,7 metros	
-	-	Inclusa
	- 25 °C a 50 °C	
426 x 293 x 144 mm	536 x 355 x 156 mm	
426 x 293 x 254 mm	536 x 355 x 266 mm	
6 kg	12 kg	14 kg
	Incluso	
	Incluso	
	Incluso	
	Incluso	
	Inclusa	
	LEDs	LEDs e Tela LCD
	Automático / RFID / Software de gestão ¹⁾	
	Sim	
	Sim	
	Sim	
	Incluso	
	Incluso	
	Opcional ¹⁾	
	Incluso	
-	Incluso ²⁾	
-	Incluso	

Notas: 1) As estações de recarga geração 2 são compatíveis com softwares de gestão. A WEMOB Management Platform pode ser utilizada para este fim. Consulte mais informações na página 20, seção "Plataforma WEMOB".
2) Deverá ser providenciado pelo cliente um chip bem como a escolha da operadora e o pagamento pelos serviços de comunicação de dados são de responsabilidade do cliente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL	Modelo	
ENTRADA	Tensão de alimentação	
	Frequência	
	Corrente máxima de entrada	
	Potência máxima consumida	
	Fator de potência	
SAÍDA	Eficiência	
	Potência máxima de saída	
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	Tensão de saída CA	
	Tensão de saída CC	
	Grau de proteção	
	Temperatura de operação	
	Dimensões (AxLxP)	
	Peso	
	Quantidade de plugues	
	Tipo de conector	
	Tamanho do cabo de conexão	
	Tela LCD 7" colorida	
	Forma de instalação	
	Gabinete separado	
	PROTEÇÕES ELÉTRICAS	Curto-circuito
		Sobrecorrente
Sobretensão		
Subtensão		
Sobre temperatura		
Falha de comunicação com o VE		
Falha de isolamento		
IMD		
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	Medição de energia	
NORMAS ATENDIDAS	IEC 61851-23	
	IEC 61851-1	
	IEC 61439-1	
INTERFACES COMUNICAÇÃO	OCPP 1.6 JSON	
	RFID	
	WEMOB Management Platform	
	Desbloqueio para uso	
	Wi-Fi	
	GPRS	
	Ethernet	

STATION	
 WEMOB-S-060-E-H-1T2-1CS-1CH	 WEMOB-S-150-E-H-1CS
380 V CA \pm 10% 3F+N+T	
60 Hz \pm 5%	
181 A	260 A
\leq 118 kW	\leq 165 kW
0,9 de 25 a 50% de carga 0,98 de 50 a 100% de carga	
95%	
60 kW CC e 43 kW CA	150 kW CC
380 V trifásico	
150 - 1000 V CC	
IP54W	
0 a 50 °C	
1900 x 600 x 450 mm	2053 x 600 x 450 mm
\leq 300 kg	
3 plugues com cabos fixos CCS-2 (CC) CHAdeMO (CC) Tipo 2 (CA)	1 plugues com cabo fixo CCS-2 (CC)
4 metros	
Incluída	
Montado no piso	
Não	
Incluso	
Incluso	
Incluso	
Incluso	
Incluso	
Incluso	
Incluso	
Incluso	
Incluso	
Incluída	
Sim	
Sim	
Sim	
Incluído	
Incluído	
Opcional ¹⁾	
Automático, RFID ou software de gestão ¹⁾	
Incluído	
Incluído ²⁾	
Incluído	

Notas: 1) As estações de recarga são compatíveis com softwares de gestão. A WEMOB Management Platform pode ser utilizada para este fim. Consulte mais informações na página 20, seção "Plataforma WEMOB".

2) Deverá ser providenciado pelo cliente um chip bem como a escolha da operadora e o pagamento pelos serviços de comunicação de dados são de responsabilidade do cliente.

SOLUÇÃO WEMOB

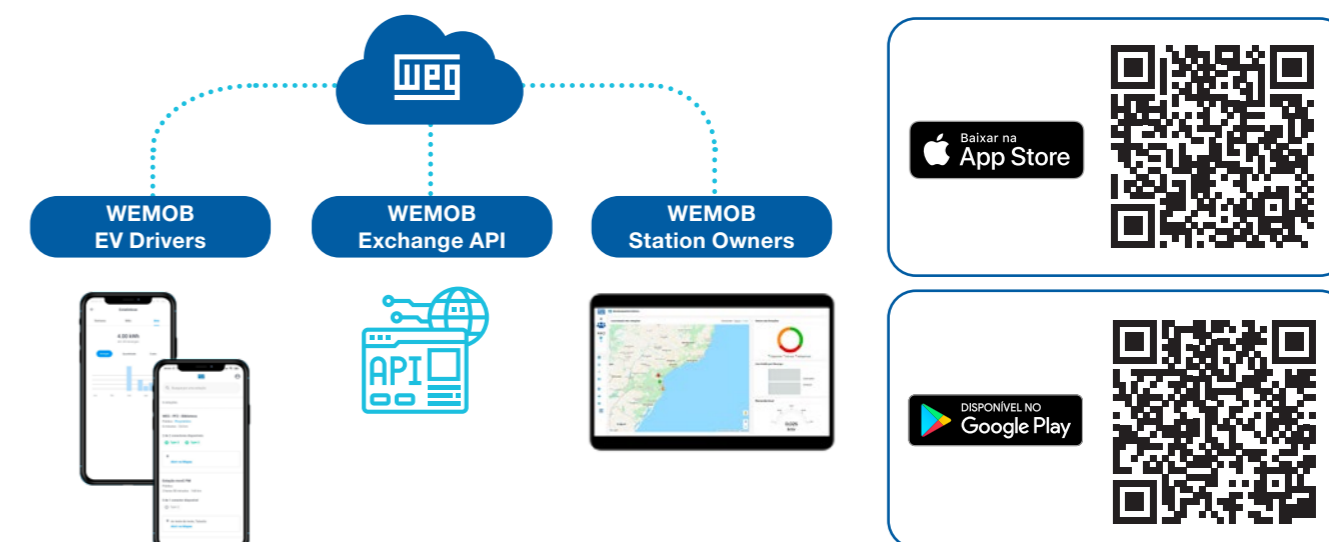
PARA INFRAESTRUTURA DE RECARGA



PLATAFORMA WEMOB

Como gerenciar sua rede de estações de recarga de modo inteligente

Através da plataforma de gestão WEMOB Station Owners, é possível fazer o cadastro e o gerenciamento dos usuários, possibilitando a gestão do uso e a cobrança pela utilização das estações de recarga dos veículos elétricos. A identificação (autenticação) dos usuários é feita através de cartões RFID ou do aplicativo gratuito para smartphones WEMOB EV Drivers que informa a localização das estações em mapa, demonstrando endereço, status em tempo real (livre, ocupado, em manutenção), estatísticas e histórico de uso. Drivers, ideal para usuários de veículos elétricos que desejam coletar informações das estações. A WEMOB Exchange API (opcional) permite a integração da plataforma WEMOB com aplicativos de terceiros, assegurando a interoperabilidade entre as aplicações.



WEMOB EV DRIVERS

APLICATIVO DE CELULAR PARA USUÁRIOS DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

- **Estação mais próxima:** identifica as estações mais próximas do usuário, indicando a rota de viagem.
- **Status atual:** visualização dos conectores disponíveis da estação em tempo real, com filtro por tipo de conector.
- **Controle remoto:** inicialização ou finalização de uma recarga através de seu smartphone.
- **Monitoramento:** visualização em tempo real da energia consumida, tempo decorrido e preço pela recarga.
- **Estatísticas de uso:** gráficos de estatísticas de uso semanais, mensais e anuais.
- **Histórico:** visualização das recargas efetuadas anteriormente.
- **Reserva de estações:** reserva por até 15 minutos do conector, possibilitando o usuário se deslocar até o ponto de recarga sem que outro usuário inicie uma recarga durante seu deslocamento.

WEMOB STATION OWNERS

PLATAFORMA PARA GERENCIAMENTO PARA PROPRIETÁRIOS DE ESTAÇÕES E FROTISTAS

- **Gestão de usuários:** permite a inclusão/remoção dos usuários que poderão utilizar cada estação.
- **Pública ou privada:** a estação pública estará disponível para recarregar a qualquer usuário, enquanto a estação privada só estará disponível para usuários cadastrados pelo gestor da estação.
- **Monitoramento coletivo:** status e informações de todas suas estações em tempo real, incluindo demanda atual das estações em kW, uso médio de tempo e energia por recarga, além de permitir reiniciar a estação remotamente.
- **Monitoramento individual:** informações de utilização de cada estação de forma individualizada.
- **Estatísticas de uso:** gráficos de número de recargas, energia consumida, tempo, usuários novos, etc.
- **Gestão de energia:** configuração do valor a ser cobrado por cada recarga.
- **Cadastro de cartões de proximidade:** permite o cadastro de cartões de proximidade (RFID) para acesso autenticado de usuários.

ACESSÓRIOS

Quadro de Proteções Elétricas

- Dispositivo de corrente residual (RCD tipo A curva C)
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)
- Disjuntor termomagnético
- IP31

Suporte para Enrolar os Cabos

- Material resistente
- Uso ao tempo

Cabos Avulsos

- 4 metros
- Corrente máxima: 32 A

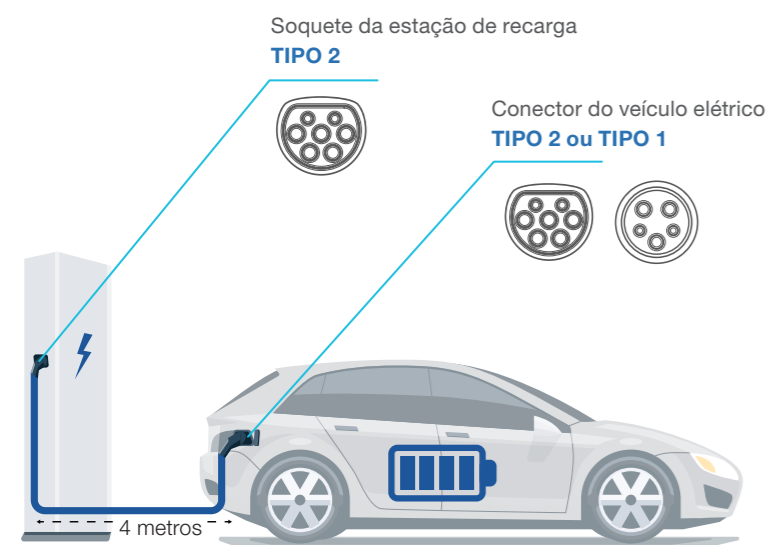
Cartões RFID

- Kit com 10 cartões de proximidade
- Tecnologia Mifare
- Cadastro via cartão mestre ou plataforma WEMOB



Pedestal para Fixação

- Instalação em solo
- Aço inoxidável
- Suporte com trilho DIN para instalação das proteções elétricas em seu interior



Conector da estação de recarga	Conector do veículo elétrico	Número de fases	Referência
Tipo 2	Tipo 2	3	CAB-WEMOB-3F-T2-T2
	Tipo 2	1	CAB-WEMOB-1F-T2-T2
	Tipo 1	1	CAB-WEMOB-1F-T2-T1

Peças para Reposição

- Cabos fixos e avulsos
- Tela LCD
- Placas eletrônicas
- Suporte para conector
- Painel frontal
- Entre outros

WALL

ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO

As orientações e sugestões devem ser seguidas visando o correto funcionamento e a segurança de pessoas e equipamentos.

Instalação Mecânica

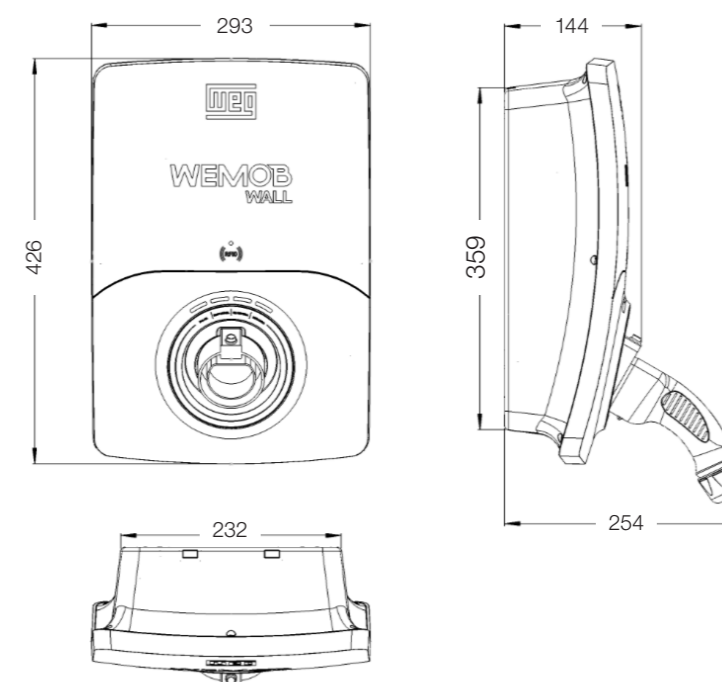
- A Estação de Recarga **WEMOB WALL** deverá ser fixada na vertical e em superfície plana com os 4 (quatro) conjuntos de parafusos e buchas 4,8 x 38 mm fornecidos.
- Para garantir condições adequadas de operação e maior vida útil da estação, devem ser observados os requisitos a seguir:

- Não expor a temperaturas elevadas
- Não expor a ambientes corrosivos
- Não expor a materiais combustíveis
- Deve ser instalada em ambiente ventilado
- Evitar vibração excessiva
- Prever espaço suficiente para permitir a circulação dos usuários

Instalação Elétrica

- Bitola mínima dos condutores para estação configurada na corrente máxima (32 A): Fase: 1x6,0 mm²
Neutro: 1x6,0 mm²
Terra: 1x6 mm²
- O circuito externo de alimentação da estação deve possuir disjuntor de proteção (curva C, apropriadamente dimensionado de acordo com a bitola e comprimento da fiação), interruptor diferencial residual com sensibilidade de 30 mA CA, exclusivos para o circuito de alimentação da estação e DPS.
- Realizar o aterramento adequado na estação. A resistência de aterramento deverá ser menor que 100 (cem) Ohms.

DIMENSÕES (mm)



PARKING

ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO

As orientações e sugestões devem ser seguidas visando o correto funcionamento e a segurança de pessoas e equipamentos.

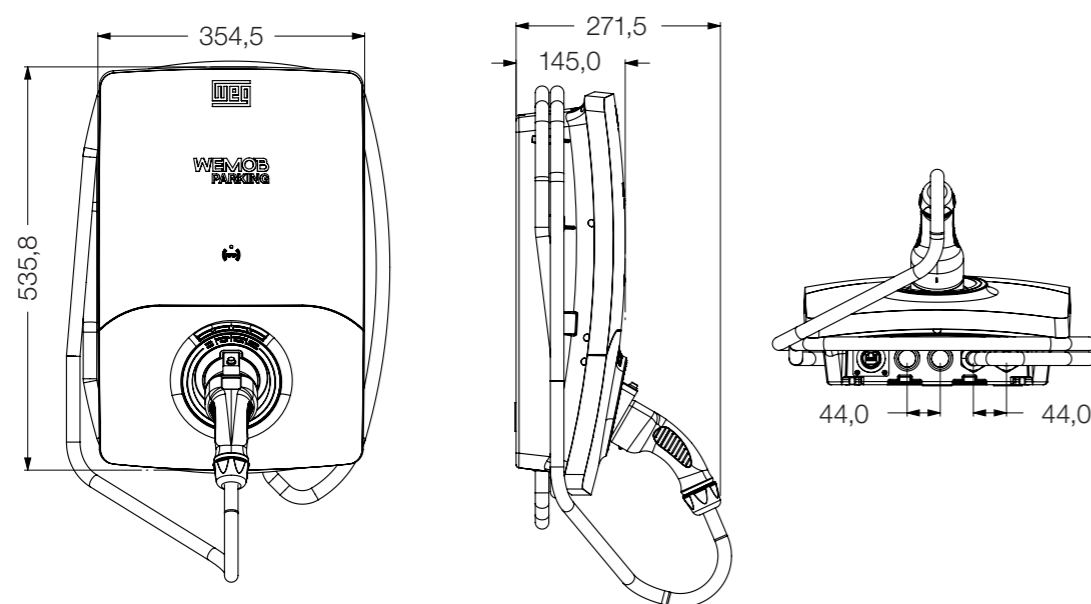
Instalação Mecânica

- 1 - A Estação de Recarga **WEMOB PARKING** deverá ser fixada na vertical e em superfície plana com os 4 (quatro) conjuntos de parafusos e buchas 4,8 x 38 mm fornecidos.
- 2 - Para garantir condições adequadas de operação e maior vida útil da estação, devem ser observados os requisitos a seguir:
 - Não expor a temperaturas elevadas
 - Não expor a ambientes corrosivos
 - Não expor a materiais combustíveis
 - Deve ser instalada em ambiente ventilado
 - Evitar vibração excessiva
 - Prever espaço suficiente para permitir a circulação dos usuários

Instalação Elétrica

- 1 - Bitola mínima dos condutores para estação configurada na corrente máxima (32 A): Fases: 1x6,0 mm²
Neutro: 1x6,0 mm²
Terra: 1x6 mm²
- 2 - O circuito externo de alimentação da estação deve possuir disjuntor de proteção (curva C, apropriadamente dimensionado de acordo com a bitola e comprimento da fiação), interruptor diferencial residual com sensibilidade de 30 mA CA, exclusivos para o circuito de alimentação da estação e DPS.
- 3 - Realizar o aterramento adequado na estação. A resistência de aterramento deverá ser menor que 100 (cem) Ohms.

DIMENSÕES (mm)



STATION

ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO

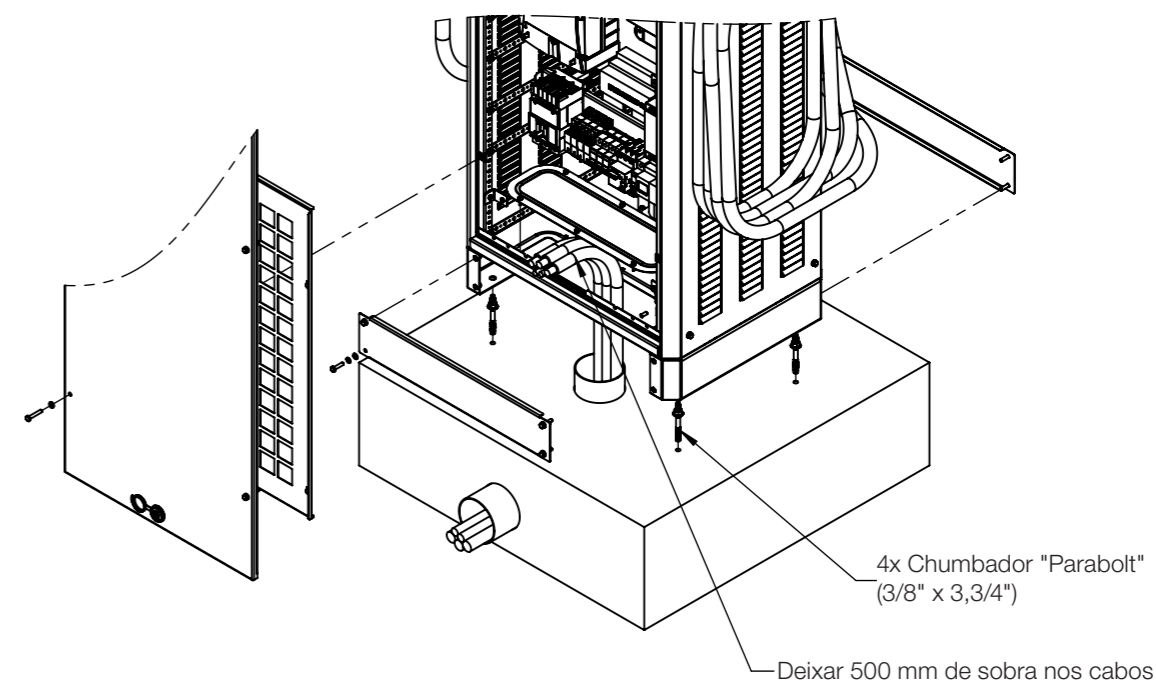
Instalação Mecânica

- 1 - A base da estação **WEMOB STATION** deverá ser fixada ao solo através de uma base de concreto com FCK mínimo de 25 MPa e com dimensões mínimas conforme desenho.
- 2 - A base deverá estar devidamente nivelada nos dois eixos horizontais (FF35/FL25 - conforme norma ASTM E 1155).
- 3 - Deve ser previsto um espaço mínimo de 1 metro em torno da estação de forma a permitir a circulação dos usuários. Recomenda-se prever barreira física para evitar colisão entre veículos e a estação.
- 4 - Para a fixação da base, deverão ser utilizados os 4 chumbadores 3/8" x 3.3/4" fornecidos com a estação.
- 5 - Para garantir as boas condições de operação e maior vida útil do equipamento, a Estação de Carregamento Veicular **WEMOB STATION** deverá ser instalada em local adequado:
 - Não expor a temperaturas elevadas.
 - Não expor a ambientes corrosivos.
 - Não expor a materiais combustíveis.
 - Instalar em ambiente ventilado.

Instalação Elétrica

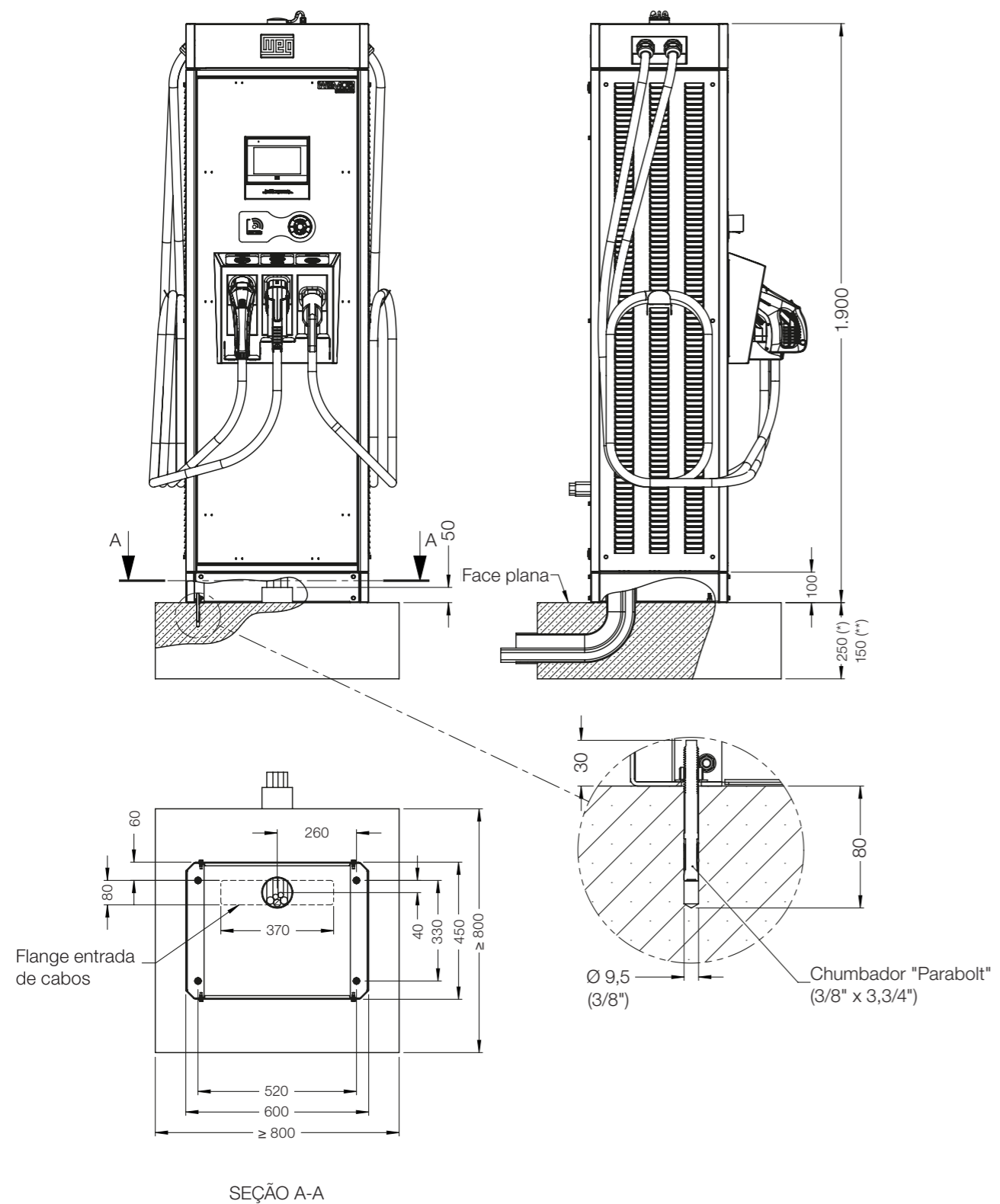
- 1 - Deverá ser previsto eletroduto para entrada de cabos, dimensionado conforme NBR. Sugerimos que não seja utilizado um eletroduto com bitola inferior a 4" (101,6 mm).

Notas: 1) Cota ≥ 250 mm - Considerar quando for construída uma base dedicada, com dimensões de área, entre 800 x 800 mm e 1.000 x 1.000 mm.
2) Cota ≥ 150 mm - Considerar quando a estação de recarga for instalada sobre piso amplo (> 1.000 x 1.000 mm).



STATION

DIMENSÕES (mm)



Notas

INOVAÇÃO COM SUSTENTABILIDADE

Há mais de 50 anos, a WEG transforma energia em soluções. Entre os maiores líderes globais em máquinas elétricas e tecnologias de automação para a indústria e sistemas de energia, a WEG está preparada para o mercado de mobilidade elétrica com o lançamento das suas estações de recarga para veículos elétricos.

Para a WEG a inovação tecnológica diz respeito, principalmente, ao desenvolvimento de novas tecnologias, novos produtos e materiais que visam o aumento da eficiência, redução de custos, melhoria da qualidade e redução da matéria-prima nos produtos.

Dessa forma a WEG fica mais competitiva, conquista novos mercados, se mantém sustentável e contribui para o desenvolvimento do planeta.


Presença global é essencial.
Entender o que você precisa também.


Presença Global

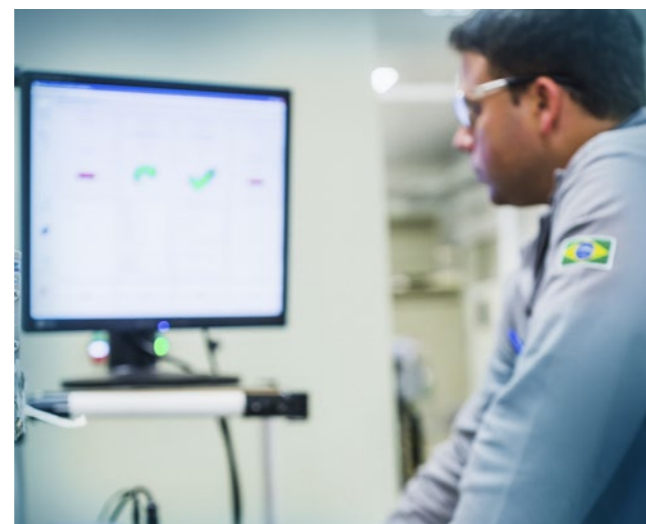
Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, a linha de **estações de recarga de veículos elétricos WEMOB** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.

 **Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços

 **Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades

 **Competitividade** é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade,
para melhorar o seu processo produtivo



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes,
com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50105757 | Rev: 00 | Data (m/a): 03/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.