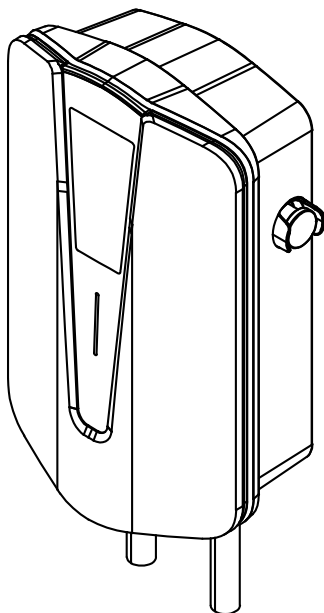




TRAMONTINA

ESTAÇÃO DE RECARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MODELOS
TVE-07M0000
TVE-07M1100
TVE-22T0000
TVE-22T1100

Para mais informações acesse

global.tramontina.com

MI-234-Rev.00

ÍNDICE

Obrigado por escolher a nossa estação de recarga para veículos elétricos. Para ajudá-lo a usar, operar, manter, verificar, solucionar problemas e manter corretamente o seu produto, leia este Manual de Instruções cuidadosamente antes de usar, opere de acordo com este manual durante o uso e armazene este Manual de Instruções corretamente.

1. SEGURANÇA	3
2. INTRODUÇÃO	3
2.1 Principais especificações	3
3. ESPECIFICAÇÕES	4
3.1 Dimensões	4
3.2 Peças	5
3.3 Dados técnicos	6
4. INSTALAÇÃO	8
4.1 Conteúdo da embalagem	8
4.2 Requisitos do local de instalação	8
4.3 Descrição do LED de estado	11
4.4 Utilização da estação de recarga com aplicativo	12
4.5 Utilização da estação de recarga sem aplicativo	13
5. APÊNDICE	13
5.1 Precauções	13
5.2 Observações	13
5.3 Solução de problemas de falhas gerais	14
5.4 Regulamento de garantia	14

1. SEGURANÇA

- Certifique-se de desligar a rede de energia elétrica ao instalar ou substituir a estação de recarga para evitar choques elétricos.
- O cabo da estação deve estar firmemente conectado e bem isolado. A conexão solta causará falha no circuito e danos, o que pode causar acidentes graves.
- Este produto não pode ser lavado com água ou outros líquidos.
- Qualquer falha que possa afetar a segurança da estação de recarga deve ser corrigida por um profissional.
- Não desmontar ou modificar o circuito do equipamento.
- A instalação deve ser realizada por um profissional. A Tramontina não se responsabiliza por qualquer perda causada por instalação inadequada.

2. INTRODUÇÃO

A estação de recarga para veículos elétricos é um dispositivo de carregamento projetado para trabalhar com o carregador de bordo do veículo elétrico, fornecendo carregamento rápido para o veículo. É adequado para estacionamentos privados, estacionamentos públicos, estacionamentos residenciais, estacionamentos empresariais dedicados e outros estacionamentos externos e internos.

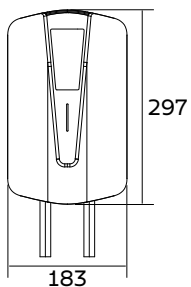
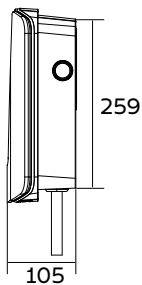
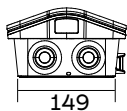
2.1 PRINCIPAIS ESPECIFICAÇÕES

- Sistema de monitoramento da operação (somente para dispositivos com aplicativo).
- Luz de LED para indicar o estado de carregamento. Alguns modelos também têm um display LCD de 4,3".
- A estação de recarga está equipada com um botão de parada de emergência, em caso de emergência, acione-o imediatamente.
- Funções de proteção de circuitos: proteção contra sobretensão, subtensão, sobrecorrente, curto-circuito, fuga de corrente (choque elétrico), superaquecimento e proteção contra descargas atmosféricas (raios).

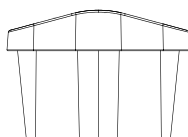
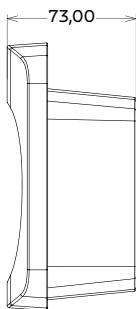
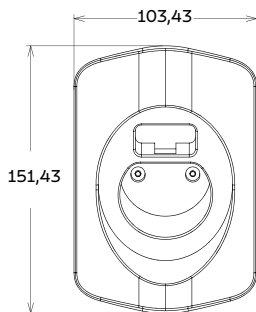
3. ESPECIFICAÇÕES

3.1 DIMENSÕES (mm)

Estação de recarga

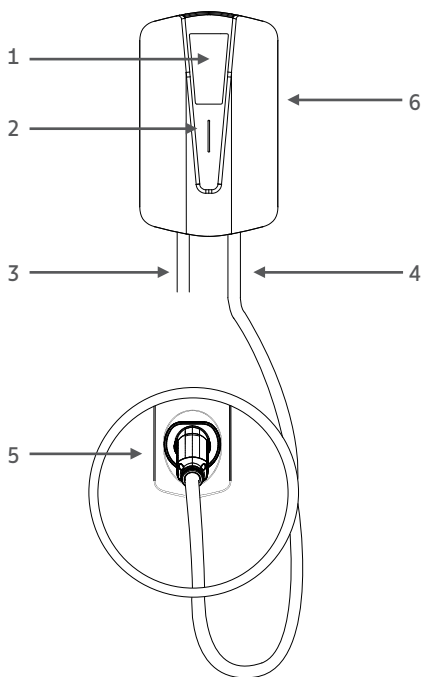


Suporte do plugue



3. ESPECIFICAÇÕES

3.2 PEÇAS



1 - Display LCD (modelo com app): Tela LCD de 4,3" com dados de carregamento

2 - LED indicador de status:

Azul: Veículo desconectado

Verde (ligado): Veículo conectado

Verde (piscando): Carregando o veículo

3 - Cabo de alimentação da estação de recarga

4 - Cabo de conexão de veículo elétrico, 5 metros

5 - Plaque de conexão para veículo elétrico

6 - Botão de emergência

3. ESPECIFICAÇÕES

3.3 DADOS TÉCNICOS

Tabela 1 – Dados técnicos estação de recarga 7,4 kW

PARÂMETRO	TVE-07M0000	TVE-07M1100
Potência máxima de saída	7.4 kW (32 A @ 230 V)	
Tensão de entrada	100 ~ 240 Vca	
Frequência de entrada	50/60 Hz	
Tensão de saída	A tensão de entrada	
Corrente de saída	32 A	
Eficiência energética	≥ 98 %	
Resistência de isolamento	≥ 10 MΩ	
Consumo de energia do módulo de controle	≤ 7 W	
DR	Tipo A 30 mA + DC 6 mA	
Temperatura ambiente de operação	-30° C ~ +50° C	
Temperatura ambiente de armazenamento	-40° C ~ +80° C	
Umidade ambiente	5%~95% Sem gelo, sem condensação	
Altitude	≤ 2000 m	
Indicação de status	Indicador LED	Tela LCD 4.3" + Indicador LED
Modo de comunicação	N.A	WIFI e Bluetooth
Interface de carregamento	Tipo 2	
Grau de proteção	IP65; IK10	
Proteção de segurança	Proteção contra sobretensão, subtensão, falta de aterramento, descargas atmosféricas (raios), proteção contra fuga de corrente (choque elétrico), proteção contra sobrecorrente, sobretensão e proteção contra adesão de relé.	
Comprimento do cabo	5 m	
Peso do Produto	3.5 kg	

3. ESPECIFICAÇÕES

Tabela 2 – Dados técnicos estação de recarga 22 kW

PARÂMETRO	TVE-22M0000	TVE-22M1100
Potência máxima de saída	22 kW (32 A @ 400 V)	
Tensão de entrada	180 ~ 415 Vca	
Frequência de entrada	50/60 Hz	
Tensão de saída	A tensão de entrada	
Corrente de saída	32 A	
Eficiência energética	≥ 98 %	
Resistência de isolamento	≥ 10 MΩ	
Consumo de energia do módulo de controle	≤ 7 W	
DR	Tipo A 30 mA + DC 6 mA	
Temperatura ambiente de operação	-30° C ~ +50° C	
Temperatura ambiente de armazenamento	-40° C ~ +80° C	
Umidade ambiente	5%~95% Sem gelo, sem condensação	
Altitude	≤ 2000 m	
Indicação de status	Indicador LED	Tela LCD 4.3" + Indicador LED
Modo de comunicação	N.A	WIFI e Bluetooth
Interface de carregamento	Tipo 2	
Grau de proteção	IP65; IK10	
Proteção de segurança	Proteção contra sobretensão, subtensão, falta de aterramento, descargas atmosféricas (raios), proteção contra fuga de corrente (choque elétrico), proteção contra sobrecorrente, sobretensão e proteção contra adesão de relé.	
Comprimento do cabo	5 m	
Peso do Produto	4.6 kg	

4. INSTALAÇÃO

4.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Estação de recarga (incluindo cabo)
- Manual do usuário
- Bucha plástica 30 x 3 mm (7x)
- Parafusos 5.1.4 – 30 x 3,0 mm (3x)
- Parafusos 5.1.5 – 35 x 3,0 mm (4x)
- Parafusos 10 x 2,5 mm (2x)
- Parafusos 6 x 2,5 mm (2x)
- Suporte de plugue
- Suporte da estação

4.2 REQUISITOS DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

- A estação de recarga pode ser instalada em ambientes internos ou externos, pois possui índice de proteção IP65.
- Certifique-se de que a temperatura ambiente está dentro da faixa de -30°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$.
- A altitude do local de instalação não deve ser superior a 2000 metros.
- Não deve haver vibrações fortes, inflamáveis e explosivos próximo ao local de instalação.
- O local de instalação não deve estar localizado em áreas baixas ou propensas ao acúmulo de água.
- A estação de recarga deve ser instalada em parede ou em um suporte de piso adequado.
- O equipamento deve ser instalado na vertical e com altura adequada para o manuseio e operação.

Conexão elétrica:

- A estação de recarga deve ser dotada de um circuito de alimentação independente, que não pode ser compartilhado com outros equipamentos elétricos.
- O dispositivo é equipado com um cabo de alimentação quando sai de fábrica. Ao instalar, primeiro use uma chave de fenda para abrir a tampa de conexão na parte traseira do carregador e conecte os três cabos (Fase-L, Neutro-N e fio Terra-PE) ao terminal de acordo com a marcação. Se você precisar estender o comprimento do cabo de alimentação, recomenda-se substituir o cabo por completo, evitando emendas.
- Para evitar o risco de choque elétrico, conecte firmemente o condutor de aterramento.

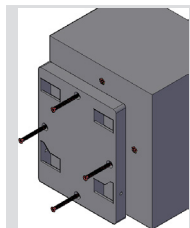
Método de instalação:

- Por segurança, consulte um profissional para instalar o produto. Por favor, não o instale sozinho.

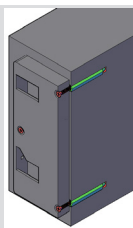
Instalação da estação de recarga:

 <p>(mm)</p>		
<p>1. Com o suporte em posição, marque as posições de furação (as dimensões na figura podem ser usadas).</p>	<p>2. Faça furos de 6 mm na posição marcada, com profundidade maior que 40 mm.</p>	<p>3. Insira as buchas nos orifícios até que fiquem niveladas com a parede.</p>

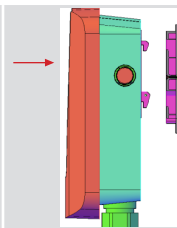
4. INSTALAÇÃO



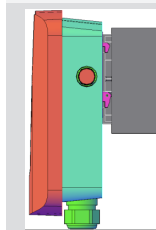
4. Fixe o suporte na posição mostrada na figura com os parafusos de 35 x 3,0 mm fornecidos.



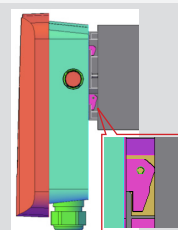
5. Os parafusos devem estar nivelados com a superfície sem deformar o suporte da estação de recarga.



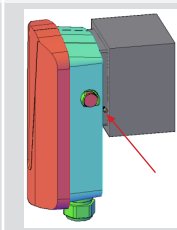
6. Insira o equipamento na posição como na imagem.



7. Pressione o equipamento para baixo.

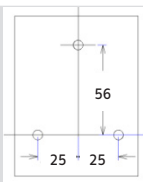
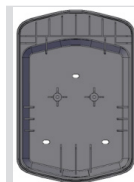


8. Esta imagem mostra a posição correta.

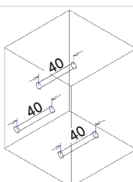


9. Coloque os parafusos anti-furto nos orifícios em ambos os lados do suporte.

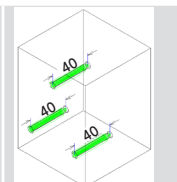
Instalação do suporte do plugue:



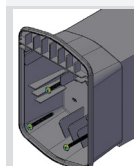
1. O suporte do plugue deve ser instalado na parede em uma posição apropriada, e a posição do orifício do parafuso deve ser marcada (as dimensões na figura podem ser usadas).



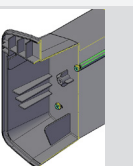
2. Faça 3 furos de 6 mm na posição marcada, com profundidade maior que 40 mm.



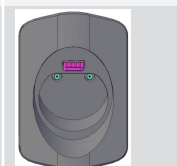
3. Insira as buchas nos orifícios até que fiquem niveladas com a parede.



4. Fixe o suporte na posição mostrada na figura com os parafusos de 30 x 3,0 mm fornecidos.



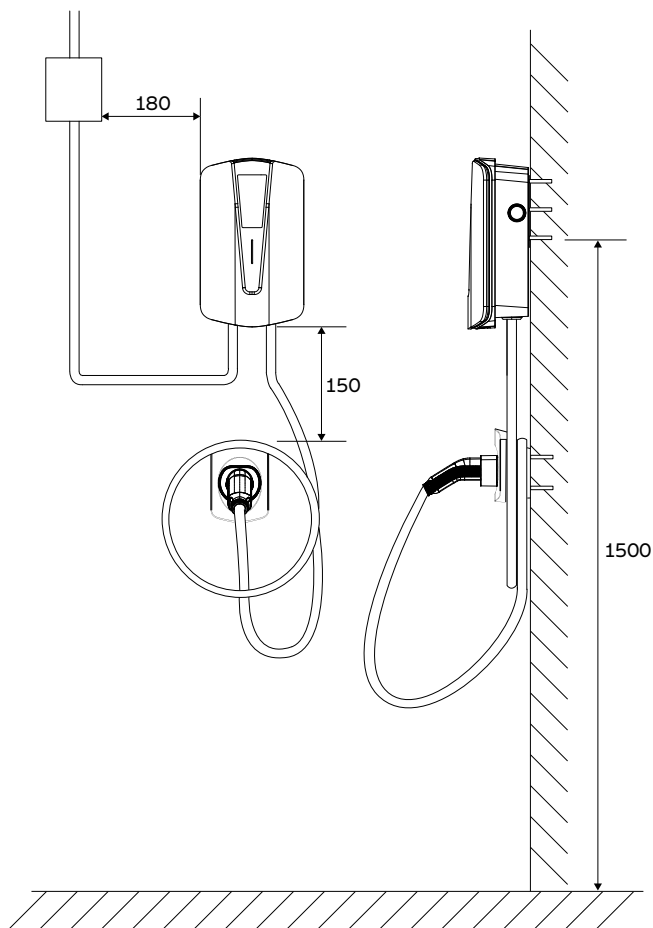
5. Aperte os 3 parafusos.



6. Alinhe o acabamento frontal com o suporte e fixe com dois parafusos.

4. INSTALAÇÃO

Sugestão de instalação:



4. INSTALAÇÃO

4.3 DESCRIÇÃO DO LED DE ESTADO

COLUNA	ESTADO	STATUS DA ESTAÇÃO DE RECARGA	ESTADO DO LED	OBSERVAÇÕES
1	Normal	Em espera	Azul sempre aceso	Veículo desconectado
2		Pronto para carregar	Verde sempre aceso	Estação de recarga não começou a carregar
3		Carregando	Verde piscando (500ms ligado, 500ms desligado)	Estação de recarga começou a carregar
4		Carregamento concluído	Verde sempre aceso	O veículo está totalmente carregado
5	Falta	Parada de emergência	Vermelho sempre aceso	Em caso de falha, a luz vermelha piscará (200 ms ligado e 200 ms desligado)
6		Falta de aterramento	Vermelho pisca 2 vezes a cada 5s	
7		Erro de comunicação com o veículo (CP)	Vermelho pisca 3 vezes a cada 5s	
8		Sobrecorrente	Vermelho pisca 4 vezes a cada 5s	
9		Sobretensão	A luz vermelha pisca 5 vezes a cada 5s	
10		Subtensão	A luz vermelha pisca 6 vezes a cada 5s	
11		Adesão de contato do relé	Vermelho pisca 7 vezes a cada 5s	
12		Fuga de corrente	Vermelho pisca 8 vezes a cada 5s	
13		Sobretensão	Vermelho pisca 9 vezes a cada 5s	
14		Falha de medição	Vermelho pisca 10 vezes a cada 5s	
15		Outras falhas	Vermelho aceso por 1s e apagada por 1s	

4. INSTALAÇÃO

4.4 UTILIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE RECARGA COM APLICATIVO *

* Somente para modelos compatíveis

Escaneie o QR Code e faça download do aplicativo.



Faça o download do aplicativo T smart

Entre na interface de Registro/Login. Toque em “Registrar” para criar uma nova conta. Escolha “Entrar” se você já possui uma conta no aplicativo.

Configure o carregador no aplicativo

Preparação:

1. Confirme se a instalação elétrica da estação de recarga foi concluída.
2. Verifique se o seu smartphone está conectado ao Wi-Fi 2.4GHz em que o produto será configurado. Se você está conectado a uma rede de 5GHz, selecione uma rede de 2.4GHz.
3. Verifique se o Bluetooth do seu celular está ligado e que você permitiu o acesso ao Bluetooth pelo aplicativo T smart.

Inicie o modo de pareamento

Para colocar a estação de recarga em modo de pareamento, desligue o disjuntor que está alimentando a estação, acione o botão de emergência na lateral direita do equipamento e ligue novamente o disjuntor. Um sinal sonoro irá soar por 30 segundos e parar em seguida. Neste momento, a estação de recarga estará em modo de pareamento.

Com o modo de pareamento iniciado, abra o aplicativo T smart, clique em “+” e em “Adicionar Dispositivo”. A estação de recarga irá aparecer na lista de dispositivos a serem pareados. Lembre-se de ligar o Bluetooth do smartphone. Clique em “Adicionar” para avançar com a configuração. Insira o nome e senha da rede de 2.4 GHz que será utilizada no equipamento.

Liberar o carregamento através do aplicativo

O início do carregamento irá ocorrer após a conexão do plugue no veículo e liberação do carregamento no aplicativo. Na tela da estação de recarga, as etapas de liberação são demonstradas com os símbolos abaixo:



1. Conecte o plugue no veículo.



2. Libere o carregamento no aplicativo.

Após a liberação do carregamento, o status do carregamento aparecerá na tela da estação de recarga. Confira abaixo o significado de cada informação disponível na tela.



4. INSTALAÇÃO

4.5 UTILIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE RECARGA SEM APLICATIVO *

* Somente para modelos compatíveis

- O LED no painel da estação de recarga estará **azul**, o que significa que ele está em modo de espera.
- Conecte o plugue no veículo.
- O LED no painel da estação de recarga estará **verde**, o que significa que ele detectou o veículo, e está pronto para carregar.
- Após a comunicação entre o veículo e a estação de recarga, o LED no painel do carregador estará **verde e piscando** rapidamente, o que significa que o veículo está sendo carregado.
- Quando o LED no painel da estação de recarga voltar a ficar **verde e sempre acesso**, significa que o carregamento foi concluído.

5. APÊNDICE

5.1 PRECAUÇÕES

- A rede de alimentação utilizada deve ser compatível com os requisitos deste equipamento, e o cabo de alimentação de 3 ou 5 fios deve ser ligado à terra de forma confiável.
- Seguir rigorosamente os parâmetros de projeto e condições durante o uso, e não exceder o valor limite indicado neste manual de instruções, caso contrário o equipamento poderá ser danificado.
- Por favor, não altere a especificação de componentes elétricos, e não altere o circuito interno ou conecte outros circuitos.
- Após a instalação da estação de recarga, se o mesmo não ligar normalmente após a energização, verifique se a conexão de alimentação está correta.
- O equipamento tem capacidade limitada contra prova de poeira e água. Se o equipamento estiver submerso, pare de usar e o desligue imediatamente.
- A estação de recarga tem função antifurto limitada. Por favor, instale-o em um ambiente seguro e confiável.
- Não desconecte o plugue da estação durante o carregamento para evitar danos irreversíveis no dispositivo e no carro.

5.2 OBSERVAÇÕES

Alimentação

O cabo mínimo de alimentação é de 6 mm², e o comprimento não deve exceder 40 metros. Se o comprimento exceder 40 metros, use um cabo de 10 mm².

Sobretensão e subtensão

O visor mostra sobretensão ou subtensão e o indicador LED pisca. Por favor, verifique o circuito. A tensão pode ser muito alta ou muito baixa. Use um multímetro para medir a tensão na linha de entrada do equipamento e, em seguida, medir a tensão na linha de entrada da caixa de distribuição.

Alarme de fuga de corrente

Se o alarme for exibido na tela da estação de recarga, pode ser fuga no veículo ou os parafusos de alimentação da estação não estão bem apertados. Primeiro, verifique se a alimentação está firmemente conectada. Caso contrário, utilize outro veículo para testar.

- Se você não conseguir solucionar uma determinada falha, desligue a energia elétrica da estação de recarga e entre em contato com nossa central de atendimento ao cliente.

5. APÊNDICE

5.3 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E FALHAS GERAIS

FALHA	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
O LED de status ou a tela do visor não acendem.	A fonte de alimentação não está bem conectada. Equipamento danificado.	Verifique se a rede de alimentação está energizada e se o disjuntor está ligado. Entre em contato com o centro de atendimento ao cliente caso esteja dentro do prazo de garantia.
Não é possível iniciar o carregamento.	O plugue de carregamento não está totalmente conectado. O botão de emergência está ativado.	Verifique se a estação de recarga está firmemente conectada à tomada do veículo. Gire o interruptor de parada de emergência na direção indicada para fazer com que o produto volte ao normal.
A corrente de carregamento é inferior ao valor nominal.	O conversor AC do veículo tem uma potência menor, veículo se aproximando da carga total ou falha do equipamento.	Se o conversor AC do veículo tiver uma potência menor do que o carregador, o carregamento será limitado pelo veículo. Quando a bateria do veículo estiver quase totalmente carregada, a corrente de carregamento diminuirá, que é uma condição normal. Caso contrário, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente caso esteja dentro do período de garantia.

5.4 REGULAMENTO DE GARANTIA

- O período de garantia deste produto é de 12 meses. Neste momento, forneça a nota fiscal de compra.
- A garantia cobre problemas de fabricação.
- A garantia é válida exceto nos termos abaixo:
 - a) Danos causados por força maior (como raios, alta tensão, terremoto, incêndio, inundação e outros desastres naturais);
 - b) Danos causados pela entrada de água no equipamento ou outras soluções devido ao uso inadequado;
 - c) Danos causados pelo uso de rede de alimentação e tensão diferentes das especificadas.

A Tramontina se reserva o direito de alterar as dimensões e parâmetros do produto sem aviso prévio.

INSTALAÇÃO

Consulte um electricista ou profissional qualificado.

COMPOSIÇÃO

Materiais metálicos e plásticos isolantes.

VALIDADE

Produto não perecível.

GARANTIA

12 meses para defeitos de fabricação.

O FABRICANTE NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS CAUSADOS PELO USO INDEVIDO OU INAPLICÁVEL DAS INSTRUÇÕES ACIMA



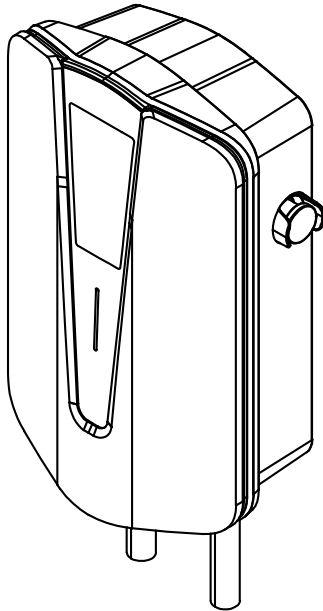
Tramontina Elektrik S.A. Rodovia BR-470/RS, Km 230 - Bairro Triângulo - CEP 95185-000 Carlos Barbosa - RS - Tel: +55 (54) 3461.8200 - CNPJ 88.674.080/0001-01 - tramontina.com.br



TRAMONTINA

EV CHARGING STATION

INSTRUCTION MANUAL



MODELS
TVE-07M0000
TVE-07M1100
TVE-22T0000
TVE-22T1100

For more information visit

global.tramontina.com

MI-234-Rev.00

INDEX

Thank you for choosing our EV charging station. To help you correctly use, operate, maintain, check, troubleshoot and maintain this product, please read this Instruction Manual carefully before use, operate in accordance with this manual during use, and store this Instruction Manual properly.

1. SAFETY	17
2. INTRODUCTION	17
2.1 Main specifications	17
3. SPECIFICATIONS	18
3.1 Dimensions	18
3.2 Parts	19
3.3 Technical specifications	20
4. INSTALL	22
4.1 Packaging contents	22
4.2 Installation environment requirements	22
4.3 Description of status LED indicator	25
4.4 Using the charging station with the app	26
4.5 Using the charging station without the app	27
5. APPENDIX	27
5.1 Precautions	27
5.2 Other problems and explanations	27
5.3 Troubleshooting of general faults	28
5.4 Warranty regulations	28

1. SAFETY

- Be sure to turn off the power supply when installing or replacing the EV charging station to avoid electric shock.
- The EV charging station cable must be firmly connected and well insulated. Loose connection will cause circuit failure and damage, which may cause serious accidents.
- This product cannot be washed with water or other liquids.
- Any fault that could affect the safety of the EV charging station must be corrected by a professional.
- Do not disassemble or modify the equipment circuit.
- Installation must be carried out by a professional. Tramontina will not assume responsibility for any loss caused by improper installation.

2. INTRODUCTION

The EV charging station for electric vehicles is a charging device designed to work with the electric vehicle's on-board charger, providing fast charging for the vehicle. It is suitable for private parking lots, public parking lots, residential parking lots, dedicated business parking lots and other outdoor and indoor parking lots.

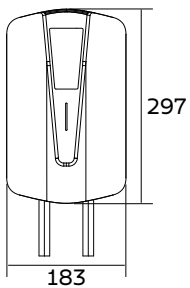
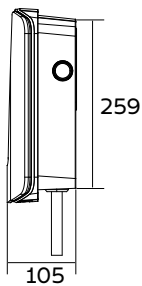
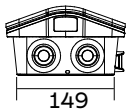
2.1 MAIN SPECIFICATIONS

- Background operation monitoring system (only for devices with APP).
- LED indicator light to indicate charging status. Some models also have a 4.3" LCD display.
- The EV charging station is equipped with an emergency stop button, in the event of an emergency, activate it immediately.
- Circuit protection functions: protection for overvoltage, undervoltage, overcurrent, short circuit, current leakage, overheating and protection for atmospheric discharges (lightning).

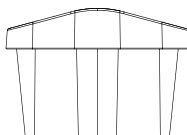
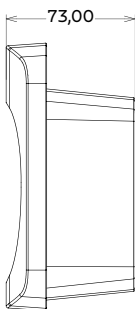
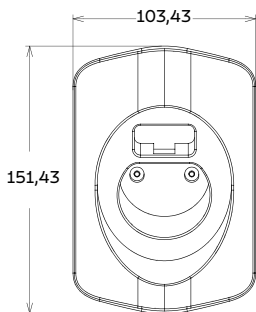
3. SPECIFICATIONS

3.1 DIMENSIONS (mm)

EV charging station

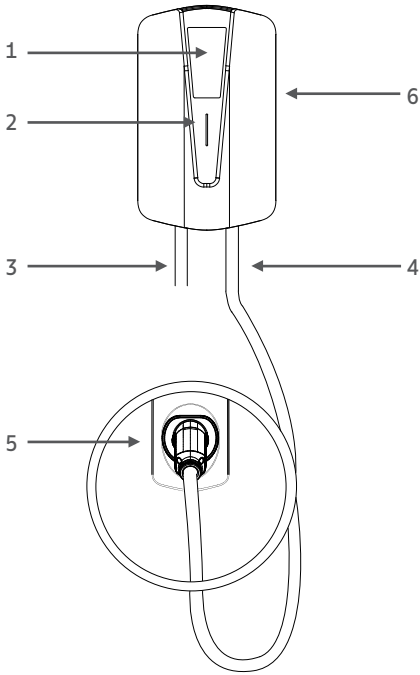


Plug bracket



3. SPECIFICATIONS

3.2 PARTS



1 - LCD display (model with app): 4.3" LCD screen with charging data

2 - Status LED indicator:

Blue: Vehicle disconnected

Green (always on): Vehicle connected

Green (flashing): Vehicle charging

3 - Input voltage cable

4 - Electric vehicle connection cable, X meters

5 - Electric vehicle connection plug

6 - Emergency button

3. SPECIFICATIONS

3.3 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Table 1 – Technical data 7,4 kW EV charging station

PARAMETER	TVE-07M0000	TVE-07M1100
Maximum output power	7.4 kW (32 A @ 230 V)	
Input voltage	100 ~ 240 Vca	
Input frequency	50/60 Hz	
Output voltage	The input voltage	
Output current	32 A	
Efficiency	≥ 98 %	
Insulation resistance	≥ 10 MΩ	
Power consumption of control module	≤ 7 W	
RCD	Type A 30 mA + DC 6 mA	
Operating ambient temperature	-30° C ~ +50° C	
Storage ambient temperature	-40° C ~ +80° C	
Ambient humidity	5%~95% No frost, no condensation	
Altitude	≤ 2000 m	
Status indication	LED indicator	4.3" LCD screen + LED indicator
Communication mode	N.A	WIFI and Bluetooth
Charging interface	Type 2	
Protection Degree	IP65; IK10	
Safety protection	Overvoltage protection, undervoltage protection, grounding protection, lightning protection, leakage protection, flame retardant protection, overcurrent protection, intelligent temperature control protection, relay adhesion protection, input shutdown protection, vehicle specification level protection vehicle and protection personnel.	
Cable length	5 m	
Product Weight	3.5 kg	

3. SPECIFICATIONS

Table 2 – Technical data 22 kW EV charging station

PARAMETER	TVE-22M0000	TVE-22M1100
Maximum output power	22 kW (32 A @ 400 V)	
Input voltage	180 ~ 415 Vca	
Input frequency	50/60 Hz	
Output voltage	The input voltage	
Output current	32 A	
Efficiency	≥ 98 %	
Insulation resistance	≥ 10 MΩ	
Power consumption of control module	≤ 7 W	
RCD	Type A 30 mA + DC 6 mA	
Operating ambient temperature	-30° C ~ +50° C	
Storage ambient temperature	-40° C ~ +80° C	
Ambient humidity	5%~95% No frost, no condensation	
Altitude	≤ 2000 m	
Status indication	LED indicator	4.3" LCD screen + LED indicator
Communication mode	N.A	WIFI and Bluetooth
Charging interface	Type 2	
Protection Degree	IP65; IK10	
Safety protection	Overvoltage protection, undervoltage protection, grounding protection, lightning protection, leakage protection, flame retardant protection, overcurrent protection, intelligent temperature control protection, relay adhesion protection, input shutdown protection, vehicle specification level protection vehicle and protection personnel.	
Cable length	5 m	
Product Weight	4.6 kg	

4. INSTALL

4.1 PACKAGING CONTENTS

- EV charging station (including cable)
- User manual
- 30 x 3 mm plastic bushing (7x)
- 30 x 3,0 mm screws (3x)
- 35 x 3,0 mm screws (4x)
- 10 x 2,5 mm screws (2x)
- 6 x 2,5 mm screws (2x)
- Plug bracket
- Charging station bracket

4.2 INSTALLATION ENVIRONMENT REQUIREMENTS

- The EV charging station is an indoor and outdoor general EV charger, which meets the IP65 protection level and can be installed in open spaces.
- Please ensure that the ambient temperature is within the range of - 30 °C ~ +50 °C.
- The altitude of the installation site shall not be higher than 2000 meters.
- There should be no violent vibration, inflammables and explosives near the installation site.
- The installation site should not be located in low-lying areas or areas prone to water accumulation.
- The product body must be supported by a wall. If there is no wall support, it is recommended to use a special floor bracket for installation and fixation.
- The equipment must be installed vertically and at an adequate height for handling and operation.

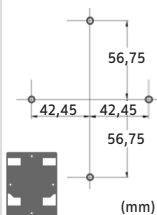
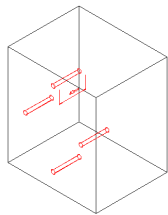
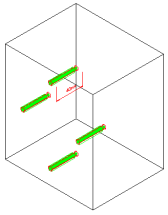
Wiring mode:

- The EV charging station shall be provided with an independent power circuit, which cannot be shared with other electrical equipment;
- The device is equipped with an input cable interface when it leaves the factory. When wiring, first use a screwdriver to open the rear wiring cover on the back of the equipment, and connect the three cables (live wire L, neutral wire N, and ground wire PE) to the terminal according to the wiring mark to complete the wiring.; If you need to extend the length of the input cable, it is recommended to replace the input cable that comes with the product avoiding splicing.
- To prevent the risk of electric shock, the equipment should ensure that the input ground wire is firmly grounded.

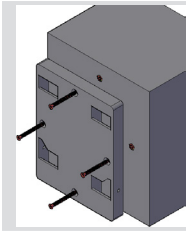
Installation method:

- For safety, consult a professional to install the EV charging station. Please do not install it yourself.

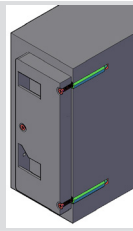
EV charging station installation:

 <p>(mm)</p>		
<p>1. With the support in position, mark the drilling positions (the dimensions in the figure can be used).</p>	<p>2. Drill 6 mm holes at the marked position, with the depth >40 mm.</p>	<p>3. Insert the bushings into the holes until they are flush with the wall.</p>

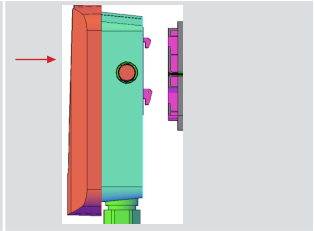
4. INSTALL



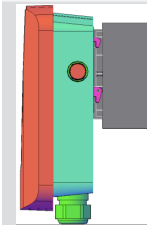
4. Fix the bracket in the position shown in the figure with the 35 x 3.0 mm screws provided.



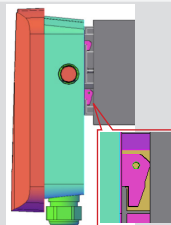
5. The screws must be flush with the surface without deforming the charging station bracket.



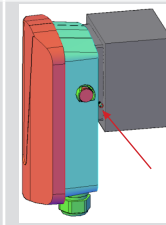
6. Insert the EV charging station in the position as the picture.



7. Press the EV charging station to the bottom.

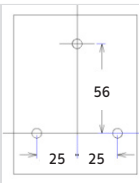
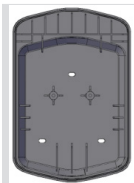


8. This picture shows the correct position.

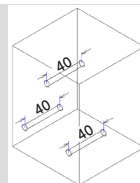


9. Lock the anti-theft screws in the holes on both sides of bracket.

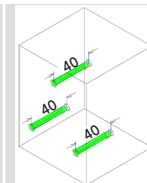
Plug bracket installation:



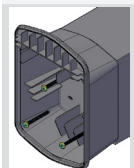
1. The plug bracket must be glued to the wall in an appropriate position, and the position of the screw hole must be marked (the dimensions in the figure can be used).



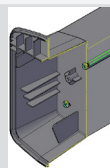
2. Drill 6 mm holes at the marked position, with the depth >40 mm.



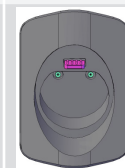
3. Insert the bushings into the holes until they are flush with the wall.



4. Fix the bracket in the position shown in the figure with the 30 x 3.0 mm screws provided.



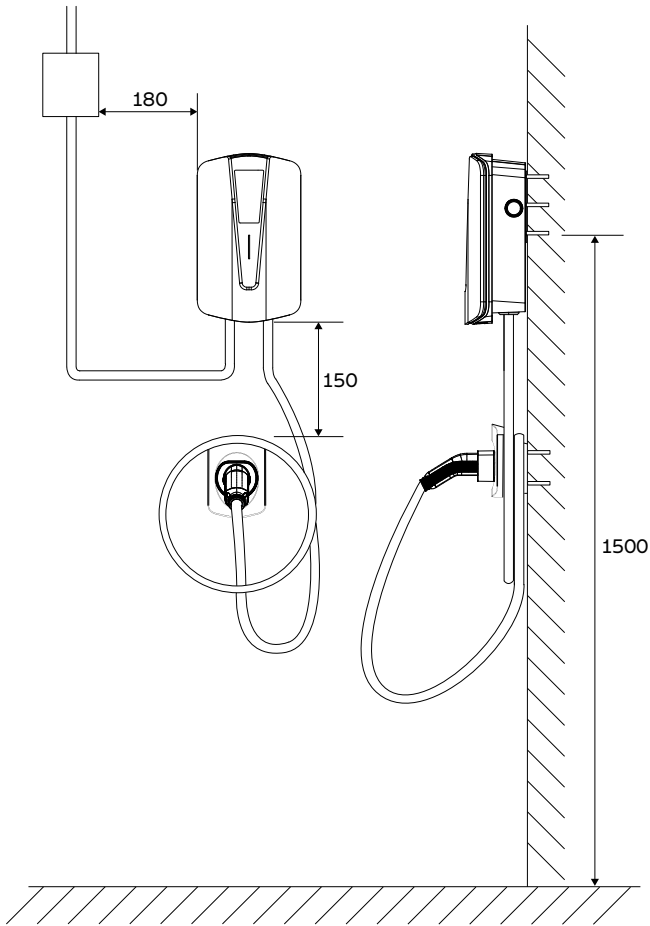
5. Screw into the bottom section.



6. Align the face with the bracket and fix with two screws.

4. INSTALL

Installation suggestion:



4. INSTALL

4.3 DESCRIPTION OF STATUS LED INDICATOR

COLUMN	STATUS	CHARGE PILE STATUS	LED STATUS	REMARKS
1	Normal	Standby	The blue light is always on	Vehicle disconnected
2		Ready to Charge	The green light is always on	EV charging station not started
3		Charging	Green light flashes (500ms on, 500ms off)	EV charging station started charging
4		Charging completed	The green light is always on	The vehicle is fully charged
5	Fault	Emergency stop fault	The red light is always on	In case of fault, the red light flashes (200 ms on and 200 ms off)
6		Ungrounded fault	The red light flashes 2 times every 5s	
7		CP error fault	The red light flashes 3 times every 5s	
8		Overcurrent fault	The red light flashes 4 times every 5s	
9		Overvoltage fault	The red light flashes 5 times every 5s	
10		Undervoltage fault	The red light flashes 6 times every 5s	
11		Breaker adhesion fault	The red light flashes 7 times every 5s	
12		Leakage fault	The red light flashes 8 times every 5s	
13		Overtemperature fault	The red light flashes 9 times every 5s	
14		Meter fault	The red light flashes 10 times every 5s	
15	Other faults	The red light is on for 1000ms and off for 1000ms		

4. INSTALL

4.4 USING THE CHARGING STATION WITH THE APP *

* Only for compatible models

Scan the QR Code and download the app.



Download the T smart app

Enter the Registration/Login interface. Tap "Register" to create a new account. Choose "Sign In" if you already have an account on the app.

Set up the EV charging station in the app

Preparation:

1. Confirm that the electrical installation of the EV charging station has been completed.
2. Make sure your smartphone is connected to the 2.4GHz Wi-Fi where the EV charging station will be set up. If you are connected to a 5GHz network, select a 2.4GHz network.
3. Make sure your phone's Bluetooth is turned on and that you have allowed access to Bluetooth through the T smart app.

Start Pairing Mode

To put the EV charging station in pairing mode, turn off the circuit breaker of the equipment, activate the emergency button on the right side of the EV charging station, and turn the circuit breaker back on. An audible signal will sound for 30 seconds and then stop. At this point, the equipment will be in pairing mode.

With pairing mode started, open the T smart app, click "+" and then "Add Device". The EV charging station will appear in the list of devices to be paired. Remember to turn on your smartphone's Bluetooth. Click "Add" to proceed with the configuration. Enter the name and password of the 2.4 GHz network that will be used in the equipment

Release Charging in the App

The start of charging will occur after the plug is connected to the vehicle and the charging is released in the app. On the loader screen, the release steps are demonstrated with the display of the symbols below:



1. Plug the EV charging station into the vehicle.



4. Release the charging in the app.

After charging is released, the charging status will appear on the EV charging station screen. Check out the meaning of each piece of information available on the screen below.



Charged energy

Time of charging

Current
Voltage
Power

4. INSTALL

4.5 USING THE CHARGING STATION WITHOUT THE APP *

* Only for compatible models

- The LED on the EV charging station panel will be **blue**, which means it is in standby mode.
- Plug the plug into the vehicle.
- The LED on the EV charging station panel will be **green**, which means it has detected the vehicle, and it is ready to charge.
- After communication between the vehicle and the EV charging station, the LED on the equipment panel will be **green and blinking rapidly**, which means the vehicle is being charged.
- When the LED on the EV charging station panel turns **green again and always on**, it means that charging is complete.

5. APPENDIX

5.1 PRECAUTIONS

- The power supply used must be consistent with the requirements of this equipment, and the three-core power cord must be reliably grounded.
- Please strictly follow the design parameters and use conditions during use, and do not exceed the threshold value in this instruction manual, otherwise the equipment may be damaged.
- Please do not change the specification of electrical components, and do not change the internal circuit or graft other circuits.
- After the EV charging station is installed, if the product cannot be started normally after the equipment is powered on, please check whether the power wiring is correct.
- The equipment has limited dust-proof and water-proof capacity. If the equipment has entered water, power off immediately and stop using.
- The device has limited anti-theft function. Please install it in a safe and reliable environment.
- Please do not plug or unplug the charging gun during charging to avoid irreversible damage to the EV charging station and the car.

5.2 OTHER PROBLEMS AND EXPLANATIONS

Line problems

The minimum input cable is 6 mm², and the length shall not exceed 40 meters. If the length exceeds 40 meters, please use 10 mm² cable.

Overvoltage and undervoltage

The display shows overvoltage or undervoltage and the LED indicator flashes. Please check the circuit. The voltage may be too high or too low. Use a multimeter to measure the voltage at the incoming line of the equipment, and then measure the voltage at the incoming line of the distribution box.

Leakage alarm

If leakage is displayed on the device screen, it may be the vehicle leakage or the screws at the equipment incoming line are not tightened. First check whether the equipment incoming line is firmly connected. If not, please change a vehicle to charge and try.

- In case of any abnormality during use, please refer to "Troubleshooting of General Faults". If you still cannot troubleshoot a certain fault, please cut off the power supply of the EV charging station and contact our customer service center.

5. APPENDIX

5.3 TROUBLESHOOTING OF GENERAL FAULTS

FAULT PHENOMENON	POSSIBLE CAUSES	PROCESSING METHOD
Status LED or display screen does not light up.	The power supply is not well connected. Equipment damage.	Check that the input power line is energized and the circuit breaker is turned on. Please contact the customer service center for maintenance.
Unable to start charging.	The charging gun is not fully connected. Emergency button is activated.	Check that the EV charging station is firmly connected to the vehicle socket. Turn the emergency stop switch in the direction indicated to make the emergency stop switch return to normal.
Charging current is less than rated value.	The AC converter of the vehicle has a lower power, vehicle approaching full load or equipment failure.	If the AC converter of the vehicle has a lower power than the EV charging station, the charging will be limited by vehicle. When the vehicle battery is nearly fully charged, the charging current will drop, which is a normal condition. If not, please contact the customer service center for maintenance.

5.4 WARRANTY REGULATIONS

- The warranty period for this product is 12 months. At this time, please provide the purchase invoice.
- The warranty covers manufacturing problems.
- The warranty is valid except in the terms below:
 - a) Damage caused by force majeure (such as lightning, high voltage, earthquake, fire, flood and other natural disasters);
 - b) Damage caused by water entering the equipment or other solutions due to improper use;
 - c) Damage caused by using power supply and voltage other than those specified.

Tramontina reserves the right to change product dimensions and parameters without prior notice.

INSTALLATION

Consult an electrician or qualified professional.

COMPOSITION

Metallic materials and insulating plastics.

VALIDITY

Non-perishable product.

WARRANTY

12 months warranty for manufacturing defects.

**THE MANUFACTURER WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR
DAMAGE CAUSED BY THE IMPROPER OR UNENFORCEABLE
USE OF THE INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL**



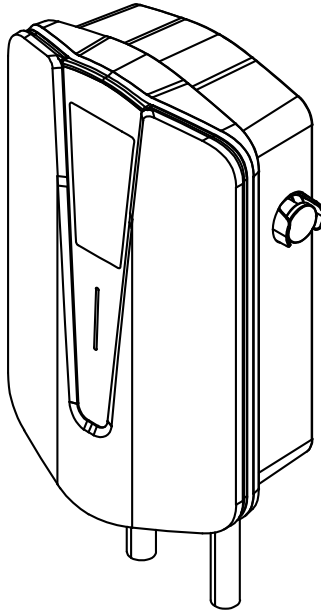
Tramontina Eletric S.A. Rodovia BR-470/RS, Km 230 - Bairro Triângulo - CEP 95185-000 Carlos Barbosa - RS - Tel: +55 (54) 3461.8200 - CNPJ 88.674.080/0001-01 - tramontina.com.br



TRAMONTINA

ESTACIÓN DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

MANUAL DE INSTRUCCIONES



MODELOS
TVE-07M0000
TVE-07M1100
TVE-22T0000
TVE-22T1100

Para más información, visite

global.tramontina.com

MI-234-Rev.00

29

ÍNDICE

Gracias por elegir nuestra estación de carga de vehículos eléctricos. Para permitirle utilizar, operar, mantener, comprobar, resolver problemas y conservar correctamente este producto, lea con atención este Manual de Instrucciones antes de usarlo, opere de acuerdo con este manual durante el uso y guarde este Manual de Instrucciones correctamente.

1. SEGURIDAD	31
2. INTRODUCCIÓN	31
2.1 Especificaciones principales	31
3. ESPECIFICACIONES	32
3.1 Dimensiones	32
3.2 Piezas	33
3.3 Datos técnicos	34
4. INSTALACIÓN	36
4.1 Contenido del embalaje	36
4.2 Requisitos del lugar de instalación	36
4.3 Descripción del LED de estado	39
4.4 Usar la estación de carga con una aplicación	40
4.5 Usar la estación de carga sin una aplicación	41
5. ANEXO	41
5.1 Precauciones	41
5.2 Observaciones	41
5.3 Resolución de problemas de fallas generales	42
5.4 Reglamento de garantía	42

1. SEGURIDAD

- 1.1 – Compruebe la red de suministro eléctrico al momento de instalar o reemplazar la estación de carga para evitar descargas eléctricas.
- 1.2 – El cable de la estación de carga debe estar firmemente conectado y bien aislado. La conexión suelta causará una falla en el circuito y daños, lo que puede originar accidentes graves.
- 1.3 – Esta estación de carga no debe lavarse con agua u otros líquidos.
- 1.4 – Cualquier falla que pueda afectar la seguridad del estación de carga debe corregirse por un profesional.
- 1.5 – No desmontar ni modificar el circuito del equipo.
- 1.6 – Un profesional debe llevar adelante la instalación. Tramontina no se responsabiliza por ninguna pérdida causada por instalaciones inadecuadas.

2. INTRODUCCIÓN

La estación de carga para vehículos eléctricos es un dispositivo de carga diseñado para trabajar con el cargador a bordo del vehículo eléctrico y proporcionar carga rápida al vehículo. Es adecuado para estacionamientos privados, estacionamientos públicos, estacionamientos residenciales, estacionamientos empresariales dedicados y otros estacionamientos externos e internos.

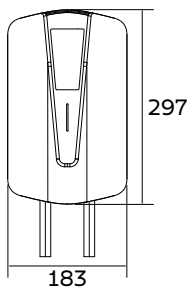
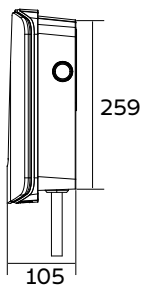
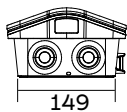
2.1 ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

- 2.1.1 – Sistema de monitoreo de la operación (solo para dispositivos con APP).
- 2.1.2 – Luz LED para indicar el estado de la carga. Algunos modelos también poseen una pantalla LCD de 4,3”.
- 2.1.3 – La estación de carga está equipado con un botón de parada de emergencia. Ante un caso de emergencia, acciónelo inmediatamente.
- 2.1.4 – Funciones de protección de circuitos: protección contra sobretensión, subtensión, sobrecorriente, cortocircuito, fuga de corriente (descarga eléctrica), sobrecalentamiento y protección contra descargas atmosféricas (rayos).

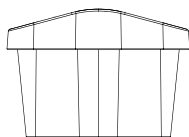
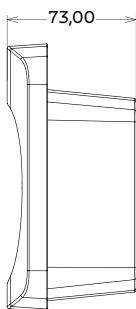
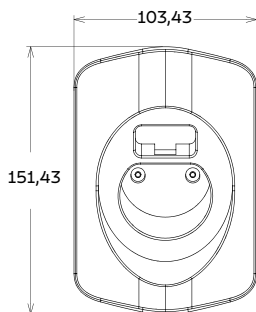
3. ESPECIFICACIONES

3.1 DIMENSIONES

Estación de carga

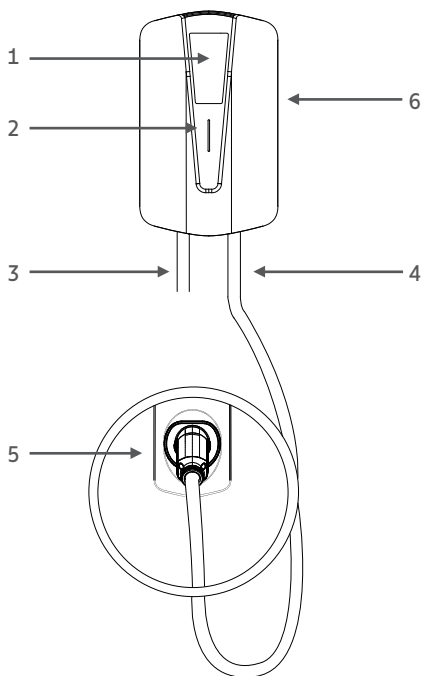


Soporte del enchufe



3. ESPECIFICACIONES

3.2 PIEZAS



1 – Pantalla LCD (modelo con app): Pantalla LCD de 4,3” con datos de carga

2 – LED indicador de estado:

Azul: Vehículo desconectado

Verde (encendido): Vehículo conectado

Verde (parpadeando): Cargando el vehículo

3 – Cable de alimentación de la estación de carga

4 – Cable de conexión del vehículo eléctrico, 5 metros

5 – Enchufe de conexión para el vehículo eléctrico

6 – Botón de emergencia

3. ESPECIFICACIONES

3.3 DATOS TÉCNICOS

Tabla 1 – Datos técnicos estación de carga 7,4 kW

PARÁMETRO	TVE-07M0000	TVE-07M1100
Potencia máxima de salida	7.4 kW (32 A @ 230 V)	
Tensión de entrada	100 ~ 240 Vca	
Frecuencia de entrada	50/60 Hz	
Tensión de salida	La tensión de entrada	
Corriente de salida	32 A	
Eficiencia energética	≥ 98 %	
Resistencia de aislamiento	≥ 10 MΩ	
Consumo de energía del módulo de control	≤ 7 W	
DR	Tipo A 30 mA + DC 6 mA	
Temperatura ambiente de operación	-30° C ~ +50° C	
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40° C ~ +80° C	
Humedad ambiente	5%~95% Sin hielo, sin condensación	
Altitud	≤ 2000 m	
Indicador de estado	Indicador LED	Pantalla LCD 4.3" + Indicador LED
Modo de comunicación	N.A	WI-FI y Bluetooth
Interfaz de carga	Tipo 2	
Grado de protección	IP65; IK10	
Protección de seguridad	Protección contra sobretensión, subtensión, falta de conexión a tierra, descargas atmosféricas (rayos), protección contra fugas de corriente (descarga eléctrica), protección contra sobrecorriente, sobretensión y protección contra adhesión de relé.	
Longitud del cable	5 m	
Peso del Producto	3,5 kg	

3. ESPECIFICACIONES

Tabla 2 – Datos técnicos estación de carga 22 kW

PARÁMETRO	TVE-22M0000	TVE-22M1100
Potencia máxima de salida	22 kW (32 A @ 400 V)	
Tensión de entrada	180 ~ 415 Vca	
Frecuencia de entrada	50/60 Hz	
Tensión de salida	La tensión de entrada	
Corriente de salida	32 A	
Eficiencia energética	≥ 98 %	
Resistencia de aislamiento	≥ 10 MΩ	
Consumo de energía del módulo de control	≤ 7 W	
DR	Tipo A 30 mA + DC 6 mA	
Temperatura ambiente de operación	-30° C ~ +50° C	
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40° C ~ +80° C	
Humedad ambiente	5%~95% Sin hielo, sin condensación	
Altitud	≤ 2000 m	
Indicador de estado	Indicador LED	Pantalla LCD 4.3" + Indicador LED
Modo de comunicación	N.A	WI-FI y Bluetooth
Interfaz de carga	Tipo 2	
Grado de protección	IP65; IK10	
Protección de seguridad	Protección contra sobretensión, subtensión, falta de conexión a tierra, descargas atmosféricas (rayos), protección contra fugas de corriente (descarga eléctrica), protección contra sobrecorriente, sobretensión y protección contra adhesión de relé.	
Longitud del cable	5 m	
Peso del Producto	4,6 kg	

4. INSTALACIÓN

4.1 CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Estación de carga AC (incluye cable)
- Manual del usuario
- Buje plástico 30 x 3 mm (7x)
- Tornillos 5.1.4 – 30 x 3,0 mm (3x)
- Tornillos 5.1.5 – 35 x 3,0 mm (4x)
- Tornillos 1.0 x 2,5 mm (2x)
- Tornillos 6 x 2,5 mm (2x)
- Soporte de enchufe
- Soporte de la estación de carga

4.2 REQUISITOS DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

- La estación de carga puede instalarse en ambientes internos o externos, porque cuenta con un índice de protección IP65.
- Asegúrese de que la temperatura ambiente esté dentro del rango de $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- La altitud del lugar de instalación no debe superar los 2.000 metros.
- No debe haber vibraciones fuertes, inflamables ni explosivos cerca del lugar de instalación.
- El lugar de instalación no debe estar situado en áreas bajas o propensas a la acumulación de agua.
- Instalar el producto en la pared o en un soporte de piso adecuado.
- La estación debe instalarse verticalmente y a una altura adecuada para su manipulación y funcionamiento.

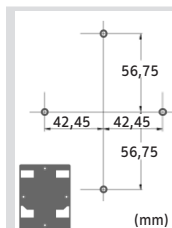
Conexión eléctrica:

- La estación de carga debe incluir un circuito de alimentación independiente, que no puede compartirse con otros equipos eléctricos.
- El dispositivo está equipado con un cable de alimentación incluido de fábrica. Al momento de la instalación, primero utilice un destornillador para abrir la tapa de conexión en la parte trasera de la estación de carga y conecte los tres cables (Fase-L, Neutro-N y cable Tierra-PE) al terminal de acuerdo con la marcación. Si necesita extender la longitud del cable de alimentación, se recomienda reemplazar el cable por completo y evitar los empalmes.
- Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, conecte firmemente el conductor de puesta a tierra.

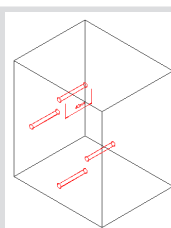
Método de instalación:

- Por seguridad, consulte a un profesional para instalar la estación de carga. Por favor, no lo instale usted solo.

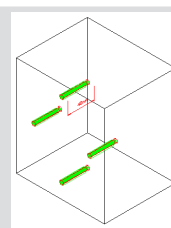
Instalación de la estación de carga:



1. Con el soporte en posición, marque las posiciones de perforación (se pueden usar las dimensiones en la figura).

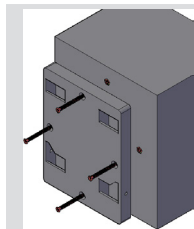


2. Haga orificios de 6 mm en la posición marcada, con una profundidad mayor que 40 mm.

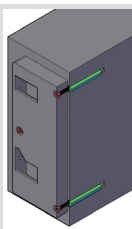


3. Introduzca los bujes en los orificios hasta que queden nivelados con la pared.

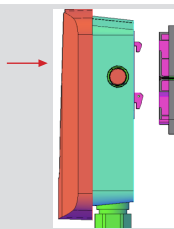
4. INSTALACIÓN



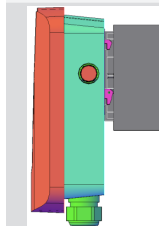
4. Fije el soporte en la posición que se muestra en la figura con los tornillos de 35 x 3,0 mm incluidos.



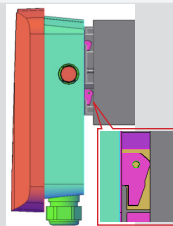
5. Los tornillos deben estar nivelados con la superficie y sin deformar el soporte del producto.



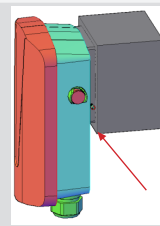
6. Introduzca la estación de carga en la posición, como se muestra en la imagen.



7. Presione la estación de carga hacia abajo.

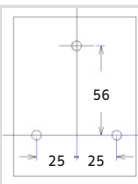
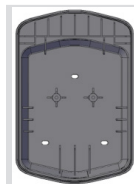


8. Esta imagen muestra la posición correcta.

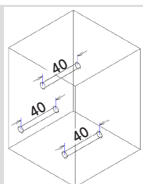


9. Coloque los tornillos antihurto en los orificios a ambos lados del soporte.

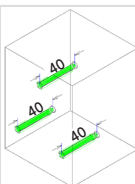
Instalación del soporte del enchufe:



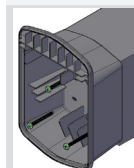
1. Instalar el soporte de enchufe en la pared en una posición adecuada y marcar la posición del orificio para el tornillo (se pueden utilizar las dimensiones de la figura).



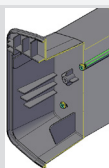
2. Haga 3 orificios de 6 mm en la posición marcada, con una profundidad mayor que 40 mm.



3. Introduzca los bujes en los orificios hasta que queden nivelados con la pared.



4. Fije el soporte en la posición que se muestra en la figura con los tornillos de 30 x 3,0 mm incluidos.



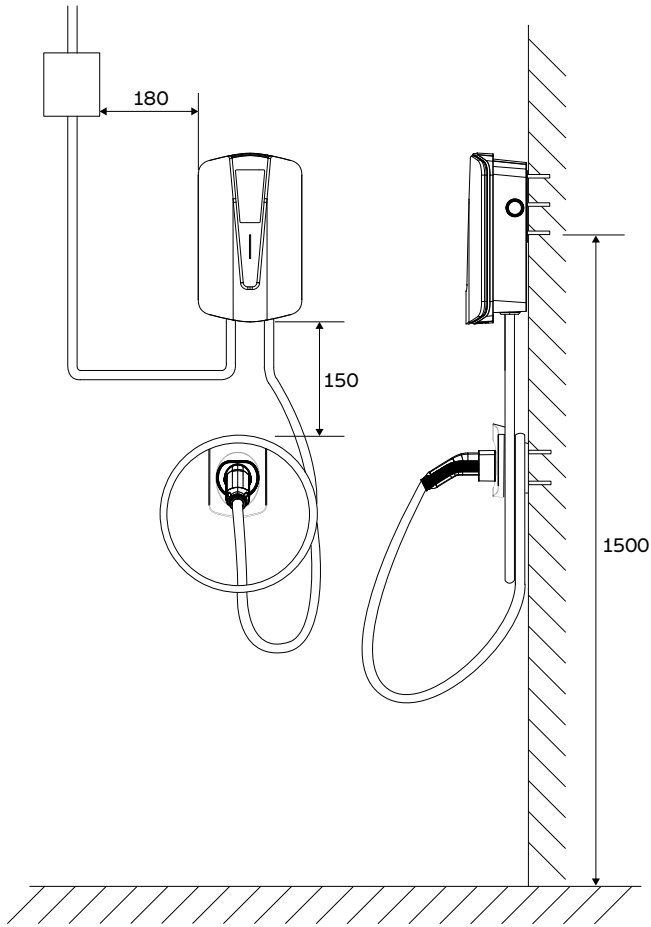
5. Ajuste los 3 tornillos.



6. Alinear el acabado frontal con el soporte y fije con dos tornillos.

4. INSTALACIÓN

Sugerencia de instalación:



4. INSTALACIÓN

4.3 DESCRIPCIÓN DEL LED DE ESTADO

COLUMNA	ESTADO	ESTADO DE LA ESTACIÓN DE CARGA	ESTADO DEL LED	OBSERVACIONES
1	Normal	En espera	Azul siempre encendido	Vehículo desconectado
2		Listo para cargar	Verde siempre encendido	Estación de carga no comenzó a cargar
3		Cargando	Verde parpadeando (500 ms encendido, 500 ms apagado)	Estación de carga comenzó a cargar
4		Carga finalizada	Verde siempre encendido	El vehículo está totalmente cargado
5	Falta	Parada de emergencia	Rojo siempre encendido	En caso de falla, la luz roja parpadeará (200 ms encendido y 200 ms apagado)
6		Falta de puesta a tierra	Rojo parpadea 2 veces cada 5 s	
7		Error de comunicación con el vehículo (CP)	Rojo parpadea 3 veces cada 5 s	
8		Sobrecorriente	Rojo parpadea 4 veces cada 5 s	
9		Sobretensión	La luz roja parpadea 5 veces cada 5 s	
10		Subtensión	La luz roja parpadea 6 veces cada 5 s	
11		Adhesión del contacto del relé	Rojo parpadea 7 veces cada 5 s	
12		Fuga de corriente	Rojo parpadea 8 veces cada 5 s	
13		Sobretemperatura	Rojo parpadea 9 veces cada 5 s	
14		Falla de medición	Rojo parpadea 10 veces cada 5 s	
15	Otras fallas	Rojo encendido por 1 s y apagado por 1 s		

4. INSTALACIÓN

4.4 USAR LA ESTACIÓN DE CARGA CON UNA APLICACIÓN *

* Solamente para modelos compatibles

Escanee el código QR y descargue la aplicación.



Descargue la aplicación T smart

Ingrese a la interfaz de Registro/Login. Presione "Registrar" para crear una nueva cuenta. Seleccione "Acceder" si ya posee una cuenta en la aplicación.

Configure la estación de carga en la aplicación

Preparación:

1. Confirme si se completó la instalación eléctrica de la estación de carga.
2. Asegúrese de que su smartphone está conectado al Wi-Fi 2.4 GHz en el que se configurará la estación de carga. Si está conectado a una red de 5 GHz, seleccione una red de 2.4 GHz.
3. Compruebe si el Bluetooth de su celular está activado y si permitió el acceso al Bluetooth para la aplicación T smart.

Inicie el modo de pareamiento

Para poner la estación de carga en modo de pareamiento, apague el disyuntor que está alimentando el producto, accione el botón de emergencia en el lado derecho de la estación de carga y vuelva a encender el disyuntor. Una señal sonora se emitirá durante 30 segundos y se detendrá a continuación. En este momento, el equipo estará en modo de pareamiento.

Con el modo de pareamiento iniciado, abra la aplicación T smart, haga clic en "+" y en "Añadir Dispositivo". La estación de carga aparecerá en la lista de dispositivos para parear. Recuerde encender el Bluetooth del smartphone. Haga clic en "Añadir" para continuar con la configuración. Introduzca el nombre y la contraseña de la red de 2.4 GHz que se utilizará en el equipo.

Liberar la carga a través de la aplicación

El inicio de la carga tendrá lugar después de la conexión del enchufe en el vehículo y la liberación de la carga en la aplicación. En la pantalla del equipo, las fases de liberación se muestran con la exhibición de los siguientes símbolos:



1. Conecte el enchufe en el vehículo.



2. Libera la carga en la aplicación.

Después de la liberación de la carga, el estado se mostrará en la pantalla de la estación de carga. Consulte a continuación el significado de cada información disponible en la pantalla.



Cantidad de carga

Tiempo de carga

Corriente
Tensión
Potencia

4. INSTALACIÓN

4.5 USAR LA ESTACIÓN DE CARGA SIN UNA APLICACIÓN *

* Solamente para modelos compatibles

- El LED en el panel de la estación de carga se mostrará en color **azul**, lo que significa que está en modo de espera.
- Conecte el enchufe en el vehículo.
- El LED en el panel de la estación de carga se mostrará en color **verde**, lo que significa que detectó el vehículo y que está listo para cargar.
- Después de la comunicación entre el vehículo y la estación de carga, el LED en el panel de la estación de carga se mostrará en color **verde y parpadeando** rápidamente, lo que significa que el vehículo se está cargando.
- Cuando el LED en el panel de la estación de carga vuelve a estar de color **verde y siempre encendido**, significa que finalizó la carga.

5. ANEXO

5.1 PRECAUCIONES

- La red de alimentación utilizada debe ser compatible con los requisitos de este equipo y el cable de alimentación de 3 o 5 hilos debe estar conectado a tierra de forma confiable.
- Respetar al máximo los parámetros del proyecto y las condiciones durante el uso, y no exceder el valor límite indicado en este manual de instrucciones. De lo contrario, el equipo podría sufrir daños.
- No modifique la especificación de los componentes eléctricos y no altere el circuito interno o conecte otros circuitos.
- Después de la instalación de la estación de carga, si este no enciende normalmente luego de la energización, compruebe si la conexión de alimentación es correcta.
- El equipo tiene capacidad limitada contra polvo y agua. Si el equipo está sumergido, deje de usarlo y apáguelo inmediatamente.
- El producto posee una función antihurto limitada. Instálelo en un entorno seguro y confiable.
- No desconecte el enchufe de la estación de carga durante la carga para evitar daños irreversibles en el producto y en el automóvil.

5.2 OBSERVACIONES

Alimentación

El cable mínimo de alimentación es de 6 mm² y la longitud no debe exceder los 40 metros. Si la longitud supera los 40 metros, use un cable de 10 mm².

Sobretensión y subtensión

El visor muestra sobretensión o subtensión y el indicador LED parpadea. Compruebe el circuito. La tensión puede ser muy alta o muy baja. Utilice un multímetro para medir la tensión en la línea de entrada del equipo y, a continuación, medir la tensión en la línea de entrada de la caja de distribución.

Alarma de fuga de corriente

Si la alarma se muestra en la pantalla de la estación de carga, puede deberse a una fuga en el vehículo o a que los tornillos de alimentación del producto no están correctamente ajustados. En primer lugar, verifique si la alimentación está firmemente conectada. De lo contrario, use otro vehículo para probar.

- Si no puede resolver una determinada falla, desconecte la energía eléctrica de la estación de carga y comuníquese con nuestro centro de atención al cliente.

5. ANEXO

5.3 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FALLAS GENERALES

FALLA	CAUSA PROBABLE	CORRECCIÓN
El LED de estado o la pantalla del visor no se encienden.	La fuente de alimentación no está correctamente conectada. Equipo dañado.	Compruebe si la red de alimentación está energizada y si el disyuntor está encendido. Comuníquese con el centro de atención al cliente si se encuentra dentro del plazo de garantía.
No es posible iniciar la carga.	El enchufe de carga no está completamente conectado. El botón de emergencia está activado.	Verifique que el producto esté conectado correctamente al tomacorriente del vehículo. Gire el interruptor de parada de emergencia en la dirección indicada para que el producto vuelva a la normalidad.
La corriente de carga es menor que el valor nominal.	El convertidor AC del vehículo tiene una potencia más baja, el vehículo se acerca a la carga completa o falla del equipo.	Si el convertidor AC del vehículo tiene una potencia menor que el producto, la carga se verá limitada por el vehículo. Cuando la batería del vehículo esté casi completamente cargada, la corriente de carga disminuirá, lo cual es una condición normal. De lo contrario, comuníquese con el centro de atención al cliente si se encuentra dentro del tiempo de garantía.

5.4 REGLAMENTO DE GARANTÍA

- El plazo de garantía de este producto es de 12 meses. En este momento, proporcione la factura de compra.
- La garantía cubre defectos de fabricación.
- La garantía es válida excepto en los términos siguientes:
 - a) Daños causados por fuerza mayor (como rayos, alta tensión, terremotos, incendios, inundaciones y otras catástrofes naturales);
 - b) Daños causados por la entrada de agua en el equipo u otras soluciones debido a un uso inadecuado;
 - c) Daños causados por el uso de la red de alimentación y la tensión diferentes de las especificadas.

Tramontina se reserva el derecho de modificar las dimensiones y los parámetros del producto sin previo aviso.

INSTALACIÓN

Consulte a un electricista o profesional calificado.

COMPOSICIÓN

Materiales metálicos y plásticos aislantes.

VALIDEZ

Producto no perecible.

GARANTÍA

12 meses para defectos de fabricación.

**EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS
ORIGINADOS EN USOS INDEBIDOS O INAPLICABLES
DE LAS INSTRUCCIONES ANTERIORES**



Tramontina Eletrik S.A. Rodovia BR-470/RS, Km 230 - Bairro Triângulo - CEP 95185-000 Carlos Barbosa - RS - Tel: +55 (54) 3461.8200 - CNPJ 88.674.080/0001-01 - tramontina.com.br

TRAMONTINA

Tramontina Eletrik S.A.
Rodovia BR-470/RS, Km 230 | Bairro Triângulo
CEP 95185-000 | Carlos Barbosa | RS
Tel: +55 (54) 3461.8200
CNPJ 88.674.080/0001-01
tramontina.com.br