

## 3. Antes da Instalação

Antes que qualquer trabalho de instalação seja executado, consulte todos os desenhos fornecidos pelo fornecedor para a instalação, incluindo os desenhos em perspetiva.



**Leia com atenção esta secção antes de manusear a fiação do carregador. Todas as instruções abaixo descritas devem ser estritamente seguidas.**

### 3.1. Protecções eléctricas

Para garantir a protecção total da instalação e operação do carregador contra qualquer risco eléctrico, é obrigatório instalar um disjuntor principal (MCB) e um dispositivo de corrente residual (RCD) a montante do carregador.

Essas protecções eléctricas e o restante da instalação devem estar alinhados com as regras locais e nacionais. A selectividade das protecções deve ser garantida durante todo o processo de instalação.

#### Risco Elétrico



Tome precauções para fazer a conexão eléctrica dentro do carregador.

Este dispositivo deve estar completamente desconetado de qualquer fonte de alimentação durante o comissionamento.

#### Atenção



**Operações inapropriadas podem resultar em sérios danos à propriedade e anular a garantia!**

## **3.2. Requisitos de Segurança**

- Proteção dos olhos com óculos apropriados (especialmente quando utilizar o berbequim).
- Durante a instalação, certifique-se que evita ligações diretas, com cabos de distribuição de energia com proteção adicional.
- Certifique-se sempre que a energia está cortada durante o processo de instalação.
- Use ferramentas apropriadas para cada função.

## **3.3. Fornecimento de energia**

O Carregador DMTC22KW deve ser conectado directamente ao quadro de distribuição do cliente para uma melhor performance e por motivos de segurança. O equipamento requer uma conexão trifásica ou monofásica. Uma ligação normal doméstica ou pequena pode não ser suficiente. Contate o seu distribuidor de eletricidade para mais informações.

O dimensionamento da linha de alimentação de entrada do carregador deve ser verificado por um técnico qualificado. Importa notar que vários fatores, como o comprimento do cabo entre o quadro de distribuição e o dispositivo de carregamento, a corrente máxima de saída do dispositivo de carga podem afetar o cabo selecionado.

A secção dos dados técnicos disponibiliza configurações nominais tiradas à saída de fábrica com o fornecimento da corrente de saída máxima do carregador. Se a corrente da fonte de alimentação for inferior a corrente de saída máxima, pode ser preciso ajustar a corrente nominal para um valor mais baixo. Para mais informações, consulte as instruções detalhadas fornecidas na secção de operação.

Dependendo do modelo, o valor recomendando pode ser diferente. Por favor, verifique a respetiva recomendação para o modelo adquirido.

### 3.4. Lista de embalagem

Antes de iniciar o processo de instalação deste carregador, verifique cuidadosamente a embalagem recebida conforme a lista em baixo fornecida. Se algum componente abaixo descrito não estiver devidamente embalado, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente para respetiva substituição.

- ⇒ Carregador Doméstico DMTC22KW x1
- ⇒ Guia de Instalação e Utilização x1
- ⇒ Placa de instalação na Parede x1

### 3.5. Local de instalação

Para alcançar melhores condições de operação e maior vida funcional, importa tomar precauções ao seleccionar o local de instalação. A vida operacional e o desempenho serão influenciados pelo local de instalação seleccionado e as respectivas condições de operação.

O Carregador foi projectado para ser utilizado tanto no interior como no exterior. Por conseguinte, é necessário garantir os requisitos de configuração correctos e a protecção do dispositivo no local da instalação.

Os seguintes critérios devem ser considerados no que diz respeito à selecção do local:

→ Importa estudar os regulamentos locais de instalação eléctrica, medidas de prevenção de incendio e regulamentos de prevenção de acidentes, bem como as vias de evacuação do local de instalação;

→ O carregador **NÃO** pode ser instalado em ambientes potencialmente explosivos;

→ Instale o Carregador de forma que este não fique no fluxo directo dos pedestres e para que ninguém possa tropeçar nos cabos de carregamento e que os cabos não cubram ou cruzem o tráfego de pedestres e motorizados;

→ Não instale o carregador em locais onde este esteja exposto a amônia ou gás de amônia (por exemplo estábulos);

→ A superfície de montagem deve ser suficientemente estável para suportar as forças mecânicas;

→ Não instale o carregador em locais onde objetos em queda possam danificar o dispositivo (por exemplo, escadas ou pneus de automóvel suspensos);

→ O equipamento não deve ser exposto a água de pulverização directa (por exemplo, instalação adjacente de lavagem manual, limpador de alta pressão, mangueira de jardim);

→ O equipamento deve ser protegido contra chuva directa, tanto quanto possível, para evitar congelamento, granizo ou danos similares;

→ Importa observar as condições ambientais permitidas;

→ Recomenda-se não expor este equipamento a altas temperaturas, poeira, vapores corrosivos, materiais combustíveis ou gases explosivos;

→ Selecione um lugar seco e bem ventilado;

→ Para reduzir o risco de incendio instale o carregador numa superfície em betão;

→ Se possível, o dispositivo deve ser montado protegido da luz solar e directa;

→ Para respeitar as instruções acima, a Volt-E recomenda que o local onde o carregador seja instalado esteja totalmente coberto;

### **3.6. Espaço necessário**

Ao instalar o Carregador, é necessário respeitar algumas distâncias mínimas por motivos de manutenção e segurança. No caso de variantes de dispositivo com suporte de cabo opcional, deve ser considerada a necessidade de espaço adicional na parte inferior, para pendurar o cabo de carregamento.

Em caso de instalação de vários carregadores adjacentes uns aos outros, uma distância de pelo menos 200mm entre os equipamentos deve ser cumprida.

Recomenda-se instalar o equipamento a uma altura de 1,2 a 1,4m (altura da tomada de carga). Importa notar que os regulamentos nacionais podem limitar essa altura.

## **4. Instalação**

Antes da instalação, certifique-se de ter estudado todos os desenhos relacionados e de conhecer bem todos os procedimentos de instalação. Cumpra rigorosamente os seguintes passos para garantir uma instalação segura e funcional do equipamento.

Dependendo do modelo do dispositivo, poderá precisar de adquirir separadamente os materiais de instalação apropriados para o local desejado de instalação.

A instalação apropriada é necessária e está fora do âmbito de responsabilidade do fabricante.

### **4.1. Drenagem da Água da Chuva**

O carregador deve ser instalado somente no sentido vertical num ângulo de 90º, não sendo permitido qualquer tipo de inclinação. Caso contrário, a drenagem da água não será possível e poderá resultar em danos ao equipamento.

## 4.2. Fixação na Parede

Utilize os materiais de fixação na parede fornecidos (buchas e parafusos) para fixar o carregador na parede. Certifique-se de que a superfície de instalação é plana.



### Atenção!

Os materiais de fixação equipados podem variar dependendo dos tipos de superfície da parede. O uso de dispositivos de fixação apropriados garante o funcionamento correcto do equipamento.



Placa de instalação na parede

→ Depois de ajustar correctamente a posição vertical do carregador, marque 4 furos de montagem no local desejado na parede. A placa de instalação na parede fornecida pode ser utilizada como guia para essa finalidade.

→ Insira as buchas nos orifícios furados na margem da placa de fixação na parede. Use os parafusos adequados para fixar a placa de instalação na parede.

→ Depois de fixar a placa de instalação no local desejado, o dispositivo de carregamento pode agora ser encaixado na placa de apoio.



Parte de traz do carregador DMTC22KW

⇒ **Opcional:** O carregador DMTC22KW pode ser aplicado num pedestal e fixado no chão. Caso deseje essa opção, informe-se com o fabricante Volt-E.

### 4.3. Fiação



**Desligue completamente a alimentação durante todo o procedimento de fiação. Certifique-se de que o carregador esteja correctamente ligado a um sistema de fiação com aterramento metal permanente ou a um condutor de aterramento.**

→ Verifique a disposição da cor dos cabos (Europeia – IEC);

New Cable Colour Code European (IEC)		
Function	label	Color Cable
Phase 1	L1	
Phase 2	L2	
Phase 3	L3	
Neutral	N	
Protective earth	TE	

⇒ **L1 – fase 1 (castanho)**

⇒ **N – Neutro (azul)**

⇒ **L2 – fase 2 (preto)**

⇒ **PE – Terra (amarelo e verde)**

⇒ **L3 – fase 3 (cinzento)**

→ Ligue as três fases de acordo com as indicações de cor para a potência de 22kW.  
Para a ligação monofásica ligue a fase 1 para a potência de 7kW.

→ O carregador DMTC22KW é programável, na fábrica com potências desde os 1.6kW até 22kW. Com a excepção da versão com ecrã (OCPP), esta programação será feita sempre pelo fabricante.

→ Verificar a protecção entre a alimentação e o equipamento.

→ Verificar a alimentação à terra.

→ Verifique se todos os parafusos estão bem apertados;

→ Verifique se os disjuntores dos cabos de alimentação AC, estão desligados durante a operação;

→ Modo de manutenção: verifique se todas as fontes de alimentação foram cortadas antes de realizar qualquer trabalho de manutenção;

→ Verifique os fios: antes de fechar a porta frontal e fixar a unidade, verifique se todos os cabos estão devidamente postos no interior, para garantir o melhor desempenho à prova de água;

→ Verifique os conectores: verifique se as tomadas estão em boas condições antes de inserir qualquer conector externo na unidade;

→ Protecções eléctricas: verifique se todos os interruptores da fonte de alimentação estão desligados e se a conexão da unidade de carregamento ao disjuntor externo está correntemente estabelecida;

→ Verifique se o botão de emergência está accionado;

→ Operação: Verifique se nenhum ruído anormal aparece durante o processo de carregamento.