

MOREK

Creating a better future for You



***Carregador de VE CA Morek
manual de configuração***

ev.morek.eu

**Inicie a sua viagem no carregamento de
veículos elétricos da melhor forma possível**

Não apenas para uso privado - encontre um modelo e serviço para um prédio de apartamentos, estacionamento, prédio comercial, etc

Carga inteligente (WiFi, LAN e/ou 4G opcional)

Use-o em uma casa particular, prédio de apartamentos ou trabalho. Carregue e partilhe carregamentos.

Perfeito para carregamento público com ponto de carregamento e plataforma de pagamento.

Ligar e carregar

Para uso privado. Sem conexão à Internet e recursos inteligentes. Basta ligar e carregar.



***Carregador de rede
Visor LCD de 3,8"
LAN, Wi-Fi, RFID
cabo de 5m
Conector tipo 2***



***Carregador de rede
Visor LCD de 3,8"
LAN, Wi-Fi, RFID
Tomada tipo 2***



***Plug & Charge
LED indicador
cabo de 5m
Conector tipo 2***



Conteúdo

<i>Instalação do aplicativo Morek EV Tool</i>	3
<i>Conectando ao carregador</i>	4
<i>Configuração de parâmetros</i>	5
<i>Ativação DLM</i>	11
<i>Conectividade de rede</i>	12

A ferramenta Morek EV é usada para alterar e definir parâmetros do carregador. Instale a ferramenta Morek EV no Google Play ou Apple Store



Instalação do aplicativo Morek EV Tool

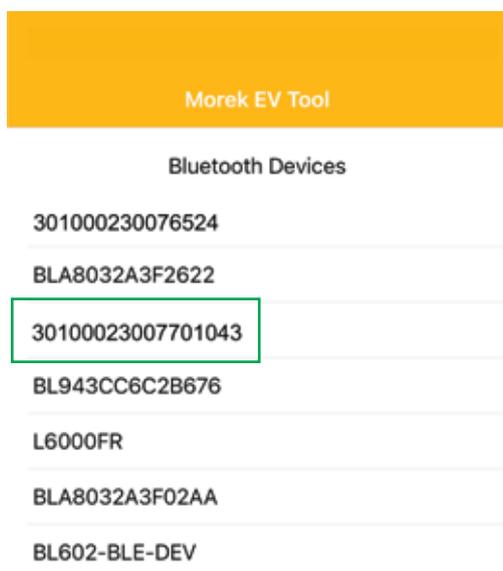
A Morek EV Tool é usada para alterar os parâmetros do carregador Morek AC e configuração. Todas as características principais do carregador são geríveis e o proprietário do carregador pode alterá-los conforme necessário. Dito isso, esteja ciente de que as modificações do OCPP são feitas através do servidor OCPP, não com Morek EV Tool. servidor OCPP a alteração ainda é altamente recomendada para ser feita através da conexão Bluetooth para evitar complicações desnecessárias.

Instale a ferramenta Morek EV do Google Play ou da Apple Store

O Morek EV Tool está disponível nas plataformas Android e iOS e pode ser instalado no seu dispositivo inteligente através do aplicativo Google Play para dispositivos Android e Apple Store para dispositivos iOS.



Instale o aplicativo Morek EV Tool no seu dispositivo inteligente!



A conexão do aplicativo é estabelecida através Bluetooth e, portanto, verá todos os dispositivos BT perto de si. Por favor, encontre o carregador na lista pelo número de série do carregador.

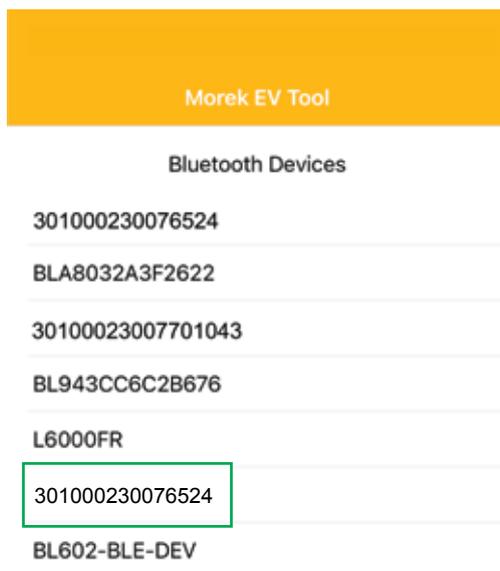
Abra o aplicativo Morek EV Tool, encontre o dispositivo Bluetooth correspondente ao número de série do carregador e Clique no mesmo.

Pressione o número de série do carregador para estabelecer a conexão.

Conectando ao carregador

Antes de conectar a APP ao seu carregador certifique-se de que o carregador está ligado e está disponível - sem mensagens de erro e não está a carregar o veículo.

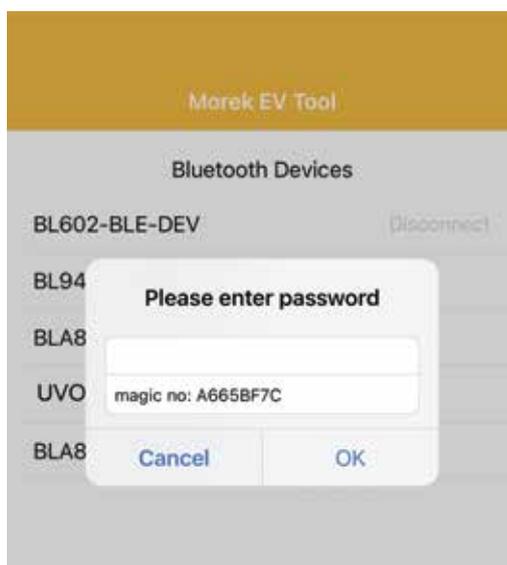
Ative também sua localização no dispositivo inteligente ou permita que o aplicativo Morek EV Tool use sua localização.



A conexão do aplicativo é estabelecida por Bluetooth e, portanto, verá todos os dispositivos BT próximos. Encontre o carregador na lista de dispositivos pelo número de série do carregador.

Abra o aplicativo Morek EV Tool, encontre o dispositivo Bluetooth correspondente ao número de série do carregador e Clique.

Pressione o número de série do carregador para estabelecer o conexão.

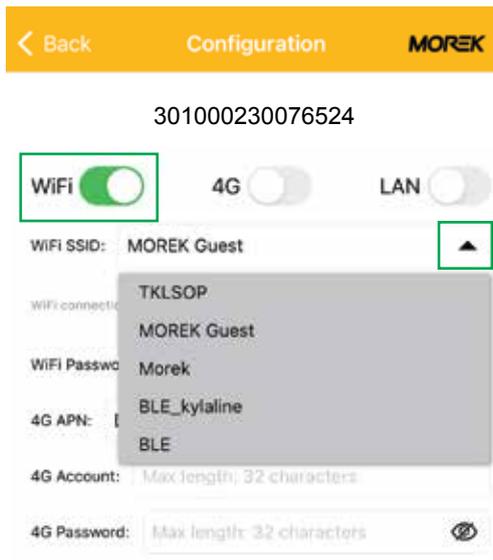


Se a conexão Bluetooth for bem-sucedida, digite a senha (senha padrão: 12345678) na caixa de senha e clique em OK. Se desejar encerrar a conexão, clique em Cancelar.

Configuração de parâmetros - Conectando à rede

Conexão de rede sem fios

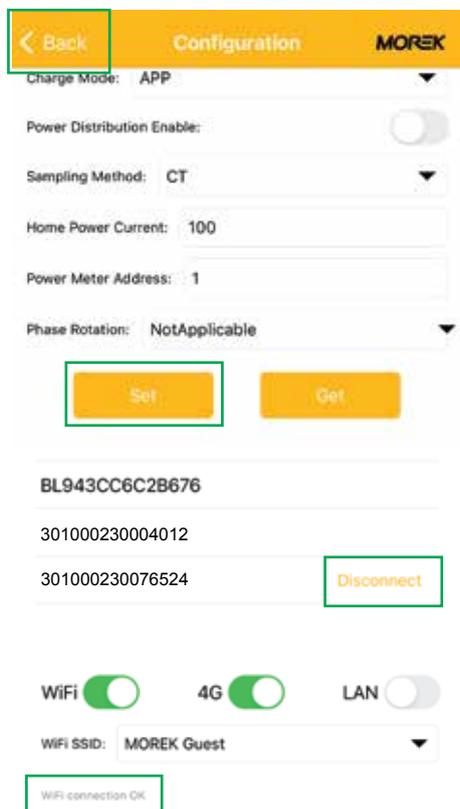
Se o seu carregador precisar de conectividade de rede, escolha a opção correta comprando a opção correta. Você pode escolher entre WiFi, 4G e Ethernet LAN, mas certifique-se de que o modelo do carregador tem a opção correta também disponível no próprio hardware.



Por padrão, os carregadores de rede têm Wi-Fi e Conectividade LAN disponível. O 4G é opcional e deve ser adquirido com o modelo correto.

Abra a lista WiFi SSID clicando na seta no final do campo. Verá as redes disponíveis. Escolha a sua rede na lista e digite a senha da rede no campo de senha WiFi.

Certifique-se de conectar-se apenas a uma rede de 2,4 GHz. O carregador não suporta rede WiFi de 5 GHz.



Para salvar as configurações, role para baixo no aplicativo e clique em Definir.

Depois de confirmar que as configurações foram salvas, volte para o ecrã de login e desconecte o Bluetooth clicando no botão desconectar. A desconexão fará com que o carregador reinicie e um único bipe longo confirmará que as configurações foram alteradas e o carregador reiniciado.

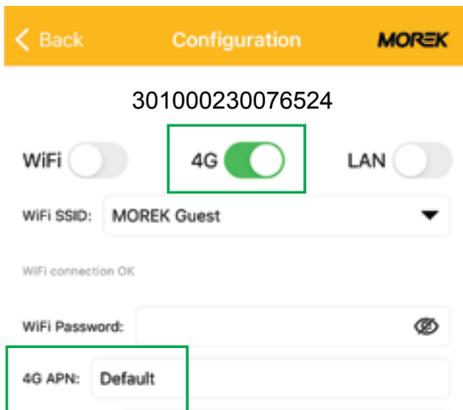
Se esperar até 3 minutos e se conectar ao carregador novamente, verá o status da conexão WiFi. OK significa que a conexão foi estabelecida.

Configuração de parâmetros - Conectando à rede

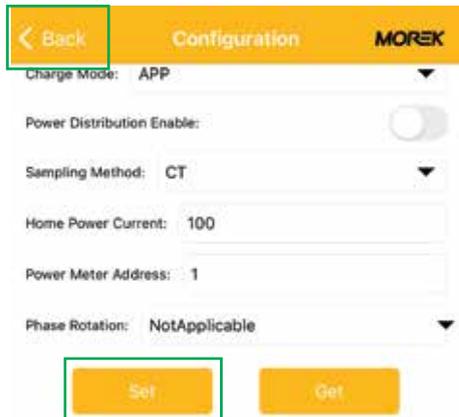
Conexão de rede 4G



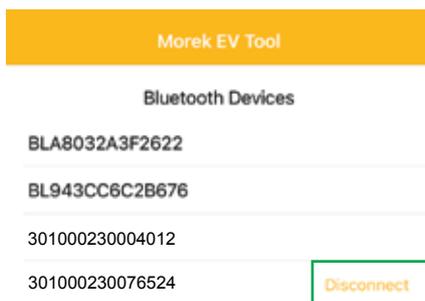
Para estabelecer a conexão 4G, adicione um cartão SIM no slot do cartão SIM dentro do carregador. Remova a tampa frontal para alcance o slot do cartão SIM dentro do carregador. Antes de instalar o cartão SIM, remova o PIN do cartão. Certifique-se de que o carregador está desconectado da fonte de alimentação antes de instalar o cartão SIM!



Ative a conexão 4G e adicione o 4G valor APN. A maioria dos dos cartões SIM dos provedores de telecomunicações funcionam de acordo com o valor APN padrão.



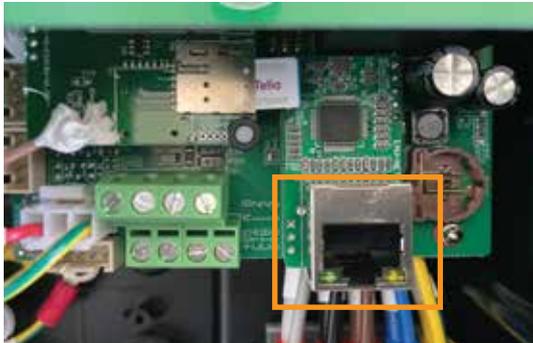
Para salvar as configurações, role para baixo no aplicativo e clique em Definir.



Depois de confirmar que as configurações foram salvas, volte para o ecrã de login e desconecte o Bluetooth clicando no botão desconectar. A desconexão fará com que o carregador reinicie e um único bipe longo confirmará que as configurações foram alteradas e o carregador reiniciado.

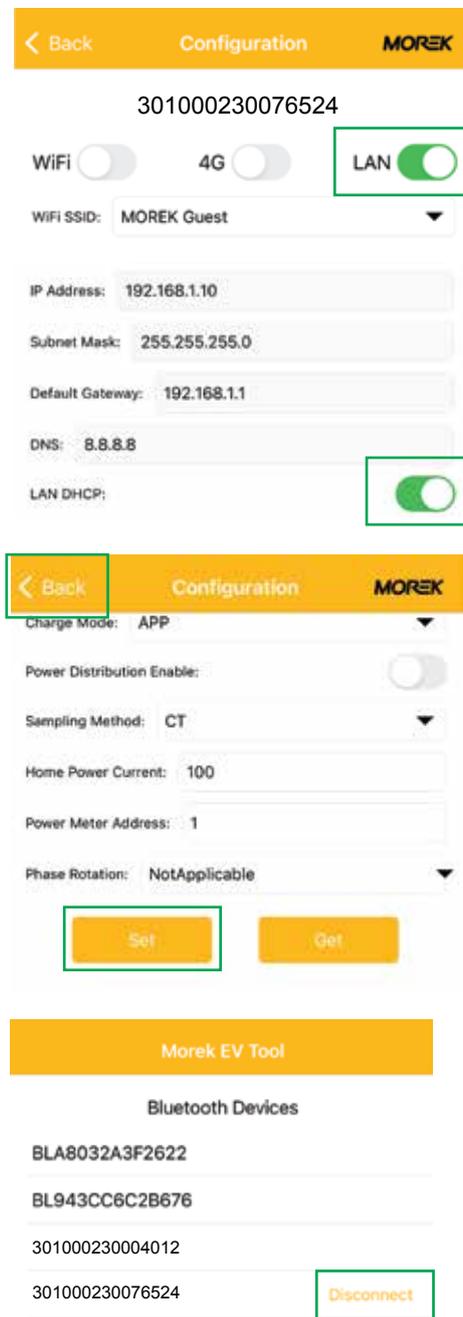
Configuração de parâmetros - Ligação à rede

Conexão de rede LAN



Para estabelecer a conexão Ethernet LAN, por favor ligue um cabo de rede na porta RJ45 do carregador e a outra extremidade do cabo na saída do aparelho de conexão à rede.

Certifique-se de que o carregador está desconectado da tomada de energia antes de conectar o cabo de rede!



Ative a conexão LAN e LAN DHCP. Sem a ativação do DHCP, necessita inserir o endereço IP correto, máscara de sub-rede e gateway do carregador e rede para a Conexão LAN para se conectar corretamente.

Para salvar as configurações, role para baixo no aplicativo e clique em Definir.

Depois de confirmar que as configurações foram salvas, volte para a tela de login e desconecte a conexão Bluetooth clicando no botão Desconectar texto. A desconexão fará o carregador reiniciar e um único bipe longo confirma se as configurações foram alteradas e o carregador foi reiniciado.

Configuração de parâmetros - ativação da conexão OCPP

Conexão Vontech OCPP

Todos os carregadores Morek vêm por padrão com a configuração do servidor Vonktech OCPP instalada no carregador. Porém, a conexão em si também deve ser ativada no back-end. Para ativar a conexão vá ao URL vonktech.com/morek e preencha o formulário e envie. A conexão geralmente é ativada no mesmo dia útil e pode demorar pouco mais se algum contrato de cooperação precisar ser assinado.

Esta é a informação que será solicitada a preencher o formulário da Vonktech

Informação do cliente

Nome da organização ou pessoa privada:

Endereço da organização ou pessoa privada:

Número de identificação:

Numero de contribuinte:

País do cliente:

Pessoa de contato:

Telefone de contato:

Email de contato:

Informações do carregador

Estado dos carregadores (público ou privado):

Localização dos carregadores (endereço):

Coordenadas GPS dos Carregadores (latitude, longitude):

Como o carregador está conectada à rede (LAN, WiFi ou 4G):

Número de série do carregador:

Número(s) do(s) cartão(ões) RFID:

Configuração de parâmetros - alterando a conexão OCPP padrão

Conexão OCPP de terceiros

Todos os carregadores Morek EV vêm com configuração OCPP padrão. O proprietário da estação de carregamento têm a possibilidade de remover os dados do servidor padrão e adicionar outro servidor. Ao alterar o servidor OCPP, o proprietário do carregador será responsável pela conformidade do servidor OCPP de terceiros e o seu padrão OCPP.



The image shows a configuration interface with the following fields:

- LAN DHCP:
- Server URL:
- CP Name:
- Authorization Key:

Para alterar o servidor OCPP, basta excluir a URL do servidor padrão e adicionar os novos dados. Todos os campos de configuração são de preenchimento obrigatório.

Dados de configuração do servidor OCPP:

Domínio do servidor OCPP: *vonkev.eu*

Porta do servidor OCPP: *443*

URL do servidor OCPP: */ocpp*

Chave de autorização: *MKT12345*

wss://vonkev.eu:443/ocpp

ws://vonkev.eu:8173/ocpp

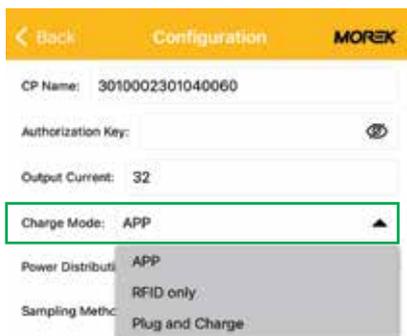
Nome CP: por padrão, número de série da estação de carregamento, escrito no adesivo na lateral do carregador.

Chave de autorização: a chave de autorização do servidor OCPP é obrigatória em nome da estação de carregamento.

Configuração de parâmetros - modo de carga

Modo de carga: APP

Se seleccionar o modo APP, poderá, por padrão, usar o aplicativo da web Vonktech para gerir e supervisionar o seu carregador e as sessões de carregamento. No modo APP, as funções básicas da plataforma Vonktech estão disponíveis gratuitamente e para uso precisa ativar a conexão. Por favor, veja a página 7 deste manual.



Para ativar o modo APP basta seleccionar o APP na lista de modo de carga e salve a configuração clicando no botão Definir e desligar a ligação Bluetooth ao carregador.

Os cartões RFID que acompanham o carregador funcionam também no modo APP.

Para que outros cartões RFID funcionem, precisa da funcionalidade de um sistema de back-end e, por padrão, adicione o desejo ao formulário de envio de conexão Vonktech. Isso activa o servidor de back-end OCPP. O carregador precisa de conectividade de rede ao trabalhar no modo APP!

Modo de carga: apenas RFID

Se seleccionar o modo somente RFID, poderá, por padrão, usar apenas os cartões RFID que acompanham o carregador. Esses cartões RFID estão todos com o mesmo "idtag" e com eles não dá para separar diferentes autorizações de diferentes usuários. Para obter os dados da sessão de carregamento do usuário, tem que usar a conexão back-end OCPP e o carregador deve estar no modo APP. O carregador não precisa de nenhuma conectividade de rede no modo somente RFID.

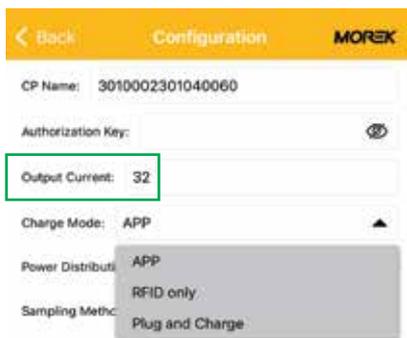
Modo de carga: Plug and Charge

O modo Plug and Charge permitirá o uso do carregador sem qualquer autorização e a sessão de carregamento começará conectando o cabo de carregamento ao veículo elétrico. Se o carregador está no modo Plug and Charge e conectado ao sistema de back-end OCPP, os dados são possíveis de ver e gerir a partir do sistema de back-end. No entanto, a funcionalidade de stop funcionará apenas na desconexão manual ou pressionando o botão no carregador. O carregador não precisa de nenhuma conectividade de rede no modo Plug and Charge.

Configuração de parâmetros

Limite a corrente de saída

Todos os carregadores Morek podem ser rebaixados, o que significa que o proprietário do carregador pode alterar a corrente de saída do carregador. Para alterar a corrente, basta inserir a amperagem necessária no campo Output Current na aplicação Morek EV Tool APP depois de ter conectado a APP ao carregador.

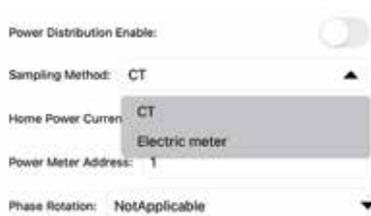


Independentemente de o carregador funcionar com uma corrente de 1 ou 3 fases, a corrente máxima possível do carregador é de 32 A e o mínimo é 6A.

A maioria dos carros elétricos não consegue carregar a bateria com uma potência inferior a 2,3 kW.

O carregador precisa de conectividade de rede ao trabalhar no modo APP!

Configuração da Gestão Dinâmica de Carga



Se um TI externo for instalado para amostragem de corrente da rede da casa, a função DLM pode ser usada para controlar a corrente de saída. Para ativar a função DLM, ligue:

Power Distribution Enable. O Método de amostragem precisa ser CT e Home Power Current é definido com um valor menor que a corrente máxima da casa.

Depois que os parâmetros (pelo menos uma alteração) forem modificados, clique em SET, volte para a tela anterior e clique em Desconectar. A desconexão reiniciará o carregador e as informações modificadas são salvas no carregador.

Para instalar o contador DLM ou transformadores de medida, consulte o manual de instalação DLM.

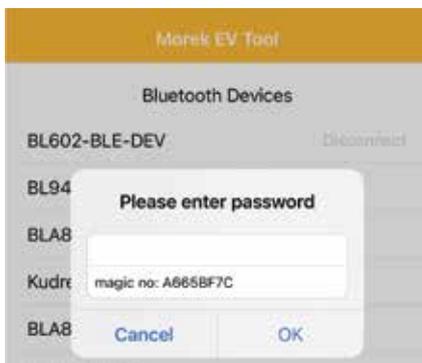
Indicador LED

Estado da luz	Descrição
■ Solid Yellow	APP Mode: not connected to EV and not connected to the backend
■ Solid Green	APP Mode: not connected to EV but connected to the backend RFID or Plug&Charge Mode: not connected to EV
■ Blue Twinkle	Connected to EV
■ Green Twinkle slowly	Reservation in progress
■ Blue streaming	Charging
■ Blue Twinkle	Charging finished
■ Solid Red	Unavailable
■ Red Twinkle fast	Firmware update
■ RED flashes 1 time	Fault: fault code 1
■ RED flashes 2 time	Fault: fault code 2
■ RED flashes 3 time	Fault: fault code 3
■ RED flashes 4 time	Fault: fault code 4
■ RED flashes 5 time	Fault: fault code 5
■ RED flashes 6 time	Fault: fault code 6
■ RED flashes 7 time	Fault: fault code 7

Solução de problemas

Falha código e descrição	Sugestão de solução de problemas
1 Fuga de corrente	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique se o conector de carregamento e o seu cabo estão. - danificados ou molhados.
2 Sobrecorrente	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique se o conector de carregamento está corretamente conectado. - Verifique se o OBC está normal.
3 Terra desligada	<ul style="list-style-type: none"> - Estação de carregamento não está aterrada; cabo de alimentação de entrada precisa ser verificado.
4 Sobretensão ou subtensão	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique se a conexão do cabo de entrada é confiável. - Verifique se a tensão de entrada está anormal.
5 Avaria do contactor	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique se a conexão do contactor é confiável.
6 CP anormal	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique o conector de carregamento e a tomada de carregamento do VE. Desconecte e reconecte o conector de carregamento.
7 Falha de bloqueio eletrônico	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique se a conexão da fechadura eletrônica é confiável.

Redefina a senha de conexão do carregador BT



Caso tenha esquecido a senha de configuração do seu carregador, abra a conexão com o carregador no aplicativo Morek EV Tool. Copie o número mágico e envie o número de série do carregador, o número mágico do login do APP e os dados do proprietário do carregador para o e-mail: ev@morek.eu.

Manutenção

Para garantir a operação estável a longo prazo do equipamento, mantenha o equipamento regularmente (geralmente todos os meses) de acordo com o ambiente de funcionamento

- a. O equipamento é mantido por profissionais.*
- b. Verifique se o equipamento está bem aterrado e seguro.*
- c. Verifique se há riscos potenciais de segurança ao redor do carregador, tais como se há alta temperatura, corrosão ou inflamáveis e artigos explosivos perto da estação de carregamento.*
- d. Verifique se o ponto de junção do terminal de entrada está em bom contato e se há alguma anormalidade.*

Verifique se outros pontos terminais estão soltos

Leia atentamente para entender o uso correto do dispositivo antes da instalação, manutenção e operação!

Por favor, siga as notas de segurança; caso contrário, pode haver perigo de morte, ferimentos a danos no dispositivo, o fornecedor não pode aceitar qualquer responsabilidade por reclamações resultantes de uso inadequado.

- Este manual descreve a instalação, uso e manutenção do carregador AC. Este manual destina-se ao pessoal de instalação e manutenção*
- O texto e as ilustrações neste manual do usuário são explicações gerais de este tipo de equipamento, e o produto real pode ter detalhes inconsistentes com este manual.*

Notas de segurança

- *Não deixe substâncias inflamáveis ou explosivas perto do carregador de VE; caso contrário, uma explosão perigosa pode resultar.*
- *A instalação e a fiação devem ser feitas por pessoal com qualificações, caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico perigoso.*
- *Certifique-se de que a fonte de alimentação de entrada esteja totalmente desconectada antes da fiação; caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico perigoso.*
- *O terminal de aterramento do carregador de VE deve ser aterrado com segurança; caso contrário, um choque elétrico perigoso pode ocorrer.*
- *A ponta de chumbo do carregador deve estar bem presa ou há risco de danificar o equipamento.*
- *Não deixe nenhum metal, como parafusos ou juntas no interior do carregador de VE; caso contrário, podem ocorrer explosões e incêndios perigosos.*
- *Estritamente proibido a menores ou pessoas com capacidade limitada de se aproximarem do carregador para evitar lesões.*
- *O carregamento forçado é estritamente proibido quando o veículo elétrico ou o carregador falham.*
- *É estritamente proibido usar o carregador quando o adaptador de carregamento ou os cabos estão com defeito, rachados, gastos ou quebrados ou os cabos de carregamento estão expostos. Se encontrar algum, entre em contato com o fornecedor imediatamente.*
- *Os VEs só podem ser carregados com o motor desligado e parado.*
- *A substituição de acessórios deve ser feita por pessoal qualificado, tambores ou metais são proibidos de serem deixados no controlador; caso contrário, explosões e incêndios perigosos podem resultar.*
- *Recomenda-se que sejam realizadas visitas de inspeção de segurança de rotina aos carregadores pelo menos uma vez por semana.*
- *Mantenha o conector de carregamento limpo e seco e limpe com um pano limpo e seco se estiver sujo.*

Gere carregamentos de maneira fácil, eficaz e versátil

Gestão de carregamentos em vários locais da Europa a partir de um sistema. Os carregadores CA Morek Podem ser instalados em parede ou poste, o que permite o planeamento de infraestruturas para estacionamento internos ou externos mais flexíveis.



Morek Finlândia



Morek Estônia



Morek Letônia



Morek Lituânia



Morek Polónia



Morek Morek República Checa



Morek Eslováquia



Morek França



Morek Bulgária



Morek Portugal



Questões? Faça-nos trabalhar mais!

Mais informações sobre carregadores Morek EV e discussões sobre casos de usuários VE podem ser encontrados em ev.morek.eu

