

Etrel INCH LITE
GUIA RÁPIDO

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

SINAIS DE AVISO

Nas instruções são usados os seguintes sinais de aviso:



Perigo! Risco de ferimentos ou morte.



Atenção! Possível risco para o produto ou o ambiente.



Aviso Informações úteis.

Pedimos que, durante todo o processo de instalação da estação de carregamento, sejam cumpridas as medidas de segurança. O não cumprimento das mesmas pode acarretar danos ao produto, ferimentos ou até a morte. Qualquer intervenção não autorizada feita no produto pode anular sua garantia.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

A estação de carregamento EtreL INCH LITE foi projetada e testada de acordo com os mais recentes, bem como com os antigos, padrões internacionais. A estação de carregamento cumpre os requisitos da IEC 61851 (Parte 1 e Parte 21-2, Parte 22), que definem o carregamento CA condutivo. É incentivado o carregamento seguro de veículos elétricos padrão no "Modo 3".

Os requisitos de LVD e EMCD são cumpridos, no entanto, como o equipamento de rádio está instalado na estação, a Declaração da UE deve declarar apenas a conformidade com RED.

DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE SIMPLIFICADA

O(a) abaixo assinado(a) EtreL d. o. o. declara que o presente tipo de equipamento de rádio INCH está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:

<https://etrel.com/charging-solutions/inch-lite/>

Selecione "Access documentation" e depois "Certificates".

UTILIZAÇÕES PREVISTAS

- A estação de carregamento Etrel INCH LITE destina-se apenas ao carregamento de veículos elétricos e não pode ser usada para carregar outros dispositivos ou para qualquer outra finalidade.
- O fabricante não se responsabiliza por danos a pessoas ou equipamentos resultantes da instalação incorreta ou do uso inadequado do produto.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Materiais combustíveis, explosivos ou inflamáveis não podem ser armazenados próximos à estação de carregamento.
- A estação de carregamento deve ser instalada em condições de clima seco.
- A instalação de cabos, conexões e a conexão do dispositivo à rede elétrica deve ser realizada por um electricista ou técnico certificado, de acordo com todas as leis, regulamentos e regras locais.
- **Perigo! Antes de fazer o cabeamento, certifique-se de que a alimentação da estação está desligada: remova os fusíveis ou desligue o disjuntor para impedir a energização indesejada do dispositivo.**
- A estação de carregamento só pode ser instalada, mantida e reparada por pessoal qualificado.
- A fonte de alimentação da estação de carregamento deve ser desligada durante procedimentos de manutenção e reparo.
- Evite riscos. Em caso de dano da estação de carregamento, suas peças só podem ser substituídas pelo fabricante, um reparador autorizado ou um técnico qualificado.



UTILIZAÇÃO



- Não use a estação de carregamento se houver danos visíveis nela ou no cabo de carregamento. Para mais instruções, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente do fabricante ou distribuidor.
- Não insira os dedos na tomada de carregamento.
- Não manuseie a estação de carregamento com as mãos molhadas.
- O fabricante da estação de carregamento não é responsável

por nenhum dano ou ferimento causado pelo uso inadequado ou instalação incorreta do dispositivo.

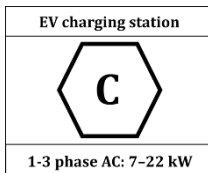
- Qualquer utilização do produto que não esteja descrita nestas instruções não é permitida e pode resultar em ferimentos graves ou até morte.

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

- **Identificador de interface elétrica:**
- **Entrada:** 230/400V~; 3W+N+PE; 50/60 Hz; 32A_{max}
- **Saída:** 230/400V~; 3W+N+PE; 50/60 Hz; 32A_{max}
- **Potência máxima de carga:** 7.4 kW (1P), 22 kW (3P)
- **Consumo de energia do dispositivo:**

De 7 W a 8 W (maior valor medido da configuração completa: 7,33 W)

Especificação de bandas de frequência e potência de transmissão (é possível que nem todos os módulos façam parte de um dispositivo real).



Módulo LTE Bandas de frequência: LTE-FDD: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B5 (850 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz) LTE-TDD: B38 (2600 MHz), B40 (2300 MHz), B41 (2500 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz) GSM/EDGE: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz) Transmitindo poder: 33dBm±2dB para GSM 24dBm+1/-3dB para WCDMA 23dBm±2dB para LTE-FDD 23dBm±2dB para LTE-TDD	Roteador LTE Bandas de frequência: 4G (LTE-FDD): B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B5 (850 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz) 4G (LTE-TDD): B38 (2600 MHz), B40 (2300 MHz), B41 (2500 MHz) 3G: B1 (2100 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz) 2G: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz) Transmitindo poder: 21.9 dB
Módulo Wi-Fi Banda de frequência: 2.4 - 2.4835 GHz Transmitindo poder: até 15 dBm	Módulo RFID Banda de frequência: 13.56 MHz (HF) Transmitindo poder: até 8 dBm

INSTRUÇÕES DE ATERRAMENTO

A estação de carregamento Etrell INCH LITE deve estar adequadamente aterrada para uma operação segura. No caso de falha ou mau funcionamento, o aterramento adequado fornece proteção e reduz o risco de choque elétrico. Vários sistemas de aterramento são possíveis: TN-S, TN-C, TN-CS e TT.

A ligação inadequada do fio terra pode aumentar o risco de choque elétrico. Em caso de incerteza quanto ao correto aterramento da estação de carregamento, consulte um técnico ou eletricitista do serviço autorizado. Portas de serviço, suporte de montagem e poste de montagem devem ser aterrados.

ELEMENTOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA

Proteção contra sobretensão: A estação de carregamento é um dispositivo de classe 2 e deve ser protegida por proteção contra sobretensão.

Proteção contra sobrecorrente: A estação de carregamento deve ser protegida por uma proteção de sobrecorrente que preserva o cabo de alimentação e a estação de carregamento se ainda não estiver embutido no carregador.

Proteção contra corrente de fuga: Se não for embutida na estação de carregamento, a alimentação da estação de carregamento deve ser protegida. Deve ser utilizado o comutador RCD próprio, de acordo com as regulamentações aplicáveis se ainda não estiver embutido no carregador.

LOCAL DE OPERAÇÃO

A estação de carregamento foi testada contra a entrada de partículas e água para o nível de proteção IP 56 (o plugue do cabo pode ter um IP mais baixo). Pode ser usada ao ar livre ou em ambiente fechado, se as seguintes condições forem atendidas:

- Altitude de uso: até 2000 m.
- Temperatura de operação de -25 °C a +65 °C (medida no componente da fonte de alimentação, algumas peças podem aquecer acima de 95 °C sem afetar a segurança).
- Temperatura ambiente de -25 °C a 50 °C.
- Umidade máxima permitida: 95%.

RESTRIÇÕES GEOGRÁFICAS

A estação de carregamento pode ser usada na área da União

Européia sem possibilidade de violação do espectro de rádio. Para dispositivos instalados fora da União Europeia, isso deve ser especificado antes do pedido.

ESPECIFICAÇÕES DO PAÍS

Os requisitos da legislação da Lei Alemã de Medição e Calibração (Mess und Eichgesetz) ainda não são suportados nas estações de carregamento da Etrell. Isso significa que eles não podem ser utilizados para fins de cobrança da energia cobrada.

O Reino Unido não reconhece a marcação CE da União Europeia e implementou a marca UKCA. Específicos do Reino Unido também são os Regulamentos de Veículos Elétricos (Pontos de Carga Inteligente) 2021. A Etrell pode fornecer configurações corretas de estações de carregamento para cobrir todos os requisitos do Reino Unido, no entanto, isso deve ser especificado no pedido. Alguns países da UE exigem o uso de tomadas com persianas. Esta opção é atualmente suportada apenas em estações de carregamento INCH DUO. Alguns países aceitam opções alternativas às tomadas com persianas, para fornecer meios adicionais de desconexão - ter um dispositivo de backup caso o primeiro dispositivo de desconexão falhe. Esta opção só é suportada em estações de carregamento com RCD interno.

CONTEÚDO E ACESSÓRIOS

- Estação de carregamento (com cabo tipo 2 ou soquete tipo 2),
- placa de suporte de parede,
- 9 × buchas de fixação para fixar a placa de suporte com parafusos,
- 9 × parafusos para montar a placa de suporte de parede,
 - dimensões dos parafusos: 4,5x40 e 4,5x60 [mm]**,
- vedação de borracha da conexão para menor seção dos cabos
- * 9 × espaçadores de parede
- * 2 × chave para abrir o painel de controle,
- * Chave Allen para abrir o painel de controle,
 - dimensão da chave Allen: 2,5
- * Dispositivo Load Guard,
- * suporte magnético para cabos (versão diferente para cabos com mais de 3 m)

EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

- Chave Phillips,

- * chave allen
- Estilete olfa,
- alicata para apertar os terminais
- alicata e ferramenta de decapagem

** Opcional, dependendo do modelo de estação de carregamento solicitado.*

***A estação de carregamento com soquete possui dois parafusos extras.*

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

As descrições a seguir devem ser lidas juntamente com a imagem apropriada no início do documento. O número em negrito no lado esquerdo da descrição representa o número da imagem.

1 Preparação da parede

Meça e marque os pontos de perfuração dos furos da placa de suporte na parede. A placa de suporte de parede deve ser instalada a aproximadamente 100 cm do chão, medidos até a borda inferior da placa.

Certifique-se de que o suporte da estação de carregamento esteja afixado à placa de suporte ao marcar os pontos para prender os parafusos. O suporte evitará que a placa de montagem na parede empene ou entorte, de modo que todos os orifícios ficarão no lugar certo.

Se os cabos de alimentação forem colocados através de uma parede, primeiro será necessário fazer um furo para eles.

1-a Faça o furo no lugar, como mostrado na figura. O orifício deve ser grande o suficiente para permitir a operação posterior dos cabos.

1-b Faça 9 orifícios e insira as buchas em cada um deles.

A2 Preparação do cabo de alimentação

Passa o cabo de alimentação pelo orifício perfurado, se a instalação precisar ser feita através de uma parede. Se os cabos da estação estiverem conectados pela parte superior ou inferior, é preciso garantir que o comprimento do cabo seja suficiente. O comprimento adicional do cabo destinado à montagem deve ser em torno de 40 cm.

Alinhe os orifícios da placa de montagem com os orifícios



perfurados na parede, insira os parafusos e os aperte com a chave Phillips.

B2 Preparação alternativa do cabo de alimentação



No caso de os cabos de alimentação serem roteados a partir da parte inferior da estação, a estação de carregamento permite uma simples instalação dos mesmos. O comprimento adicional do cabo destinado à montagem deve ser em torno de 40 cm.

B2-a Se o cabo tiver que ser roteado desde cima até a parte traseira da estação de carregamento, uma canaleta deve ser instalada (como mostrado na figura). Nesse caso, é necessário instalar espaçadores de parede (disponíveis separadamente). Eles devem ser instalados nos orifícios, como mostrado na figura.

3 Acesso ao painel de controle e à placa de entrada do cabo



Remova as portas traseira e lateral da parte de trás da estação de carregamento. É necessária uma chave Phillips e uma chave Allen ou chave de fenda Allen, dependendo do tipo de porta.

3-a Quando as portas forem removidas, afrouxe os parafusos da placa de entrada de cabos e remova-a.

Se você estiver usando conectores maiores, verifique se a vedação dentro do conector tem o tamanho correto. Para cabos de dimensões de até 5x6 mm², use vedações mais estreitas. Para cabos de dimensão 5x10 mm², use vedações soltas dentro do conector.

A vedação pode ser substituída após a remoção da tampa plástica do conector. Desaparafuse primeiro e depois empurre a vedação para fora do conector. Ao inserir uma nova vedação de borracha no conector, aperte novamente a tampa plástica deste.

4 Preparação de cabos



Continue preparando os cabos. Prepare os cabos de alimentação e remova o revestimento protetor dos cabos. Aproximadamente 15 cm do revestimento devem ser removidos, o que é suficiente para a conexão dos condutores com os elementos na estação de carregamento.

O cabo de alimentação agora pode ser puxado através do conector. Puxe aproximadamente 15 cm do cabo pelo conector até o outro lado. Aproximadamente 2 cm do cabo revestido também devem estar para fora no outro lado do conector. Isso

facilitará o gerenciamento dos cabos dentro da estação de carregamento e, ao mesmo tempo, selará completamente o conector. Verifique se os cabos estão firmemente presos com um conector, para que não possam ser puxados para fora. Você pode apertar o conector girando a tampa plástica em sentido horário.

- 4-a** Retire o isolamento dos condutores individuais usando o alicate próprio e, em seguida, prenda os terminais nas extremidades dos condutores. Para o condutor de aterramento, use um terminal de cabo com um orifício.

Os comprimentos dos cabos dentro da estação devem ser:

- a. *Condutores de fase e condutor neutro (L1, L2, L3, N): 15 cm com isolamento e sem revestimento + Cabo de 2 cm com isolamento e revestimento*
- b. *Condutor de aterramento: 10 cm*

5 Instale a estação de carregamento no suporte e parafuse o conector no envoltório

- 5-a** Coloque a estação de carregamento no suporte que foi afixado anteriormente na placa. O suporte é forte o suficiente para aguentar a estação de carregamento durante a conexão dos condutores.



Coloque a placa de entrada do cabo em seu lugar, para que os orifícios fiquem alinhados com os do envoltório. Certifique-se de que os cabos têm o comprimento necessário para a conexão. Aperte a placa de entrada do cabo com chave Phillips.

6 Proteja o cabo de aterramento

Em primeiro lugar, parafuse o cabo de aterramento. Caso contrário, não haverá espaço suficiente depois.

7 Insira o fio com o terminal do cabo

Para permitir a desconexão do interruptor RCD, insira um fio adicional com um terminal de cabo bifurcado no slot do condutor neutro, conforme mostra a figura. Isso só se aplica se um interruptor RCD estiver instalado na estação de carregamento.

8 Conectando o elemento de conexão

Conecte todos os condutores ao elemento de conexão (RCD / proteção contra sobrecorrente / contador MID). A ordem e o modo de conexão são importantes.



Um condutor para carregamento monofásico de veículos

elétricos é conectado à conexão superior, que é a fase 1 (L1). Recomenda-se selecionar a fase menos carregada da instalação. O conector inferior (N) é destinado à conexão do condutor neutro. Mantenha a sequência de conexões de fase. Isso é especialmente importante quando a estação de carregamento fizer parte de um conjunto de estações. Depois de conectar todos os fios, aperte os parafusos para que os fios não possam ser desconectados, e então se estabeleça contato elétrico suficiente.

9 Aperte a porta do painel e remova o suporte

Use um parafuso para afixar a porta traseira novamente ao envoltório, e assim a proteger.

- 9-a** Remova a estação de carregamento do suporte e remova o suporte da placa de montagem na parede. Enquanto isso, segure firmemente a estação de carregamento, pois ela não estará mais sendo segurada pelo suporte.

10 Encaixe o carregador na placa de suporte na parede

Conecte a estação de carregamento à placa de suporte na parede

- 10-a** Primeiro prenda-a aos pinos superiores e empurre-a com cuidado contra a parede. Aperte o parafuso até que esteja totalmente preso, assim a estação de carregamento ficará firmemente presa à parede.

(10-b) Instalação do suporte do cabo magnético grande (apenas no modelo com cabo mais longo)

Conecte o suporte do cabo após remover a estação de carregamento do suporte. Para conectá-lo, alinhe os orifícios no suporte com os orifícios na placa que está conectada ao envoltório.

11 Verifique se a estação de carregamento está funcionando corretamente

Quando a estação de carregamento tiver embutido ao envoltório um interruptor de proteção contra sobrecorrente RCD, verifique se o interruptor está na posição LIGADO.

- 11-a** Conecte a estação de carregamento à fonte de alimentação no quadro elétrico. É necessário ligar a fonte de alimentação onde a estação está conectada.

O valor padrão é 16 A e pode ser definido para no máximo 32 A. As informações do valor da corrente são obtidas com um toque breve na tecla. O número de bipes curtos representa informações

11-b da corrente máxima de carregamento definida (número de bipes x 2 A).

As configurações podem ser acessadas com a tecla pressionada por mais de 5 s. Depois disso, um bipe longo é uma notificação de que as configurações podem ser alteradas.

Cada pressão breve na tecla incrementa a corrente máxima de carga em 2 A, de um valor de 0 A. Por exemplo, para definir 24 A, a tecla deve ser pressionada 12 vezes. A maioria dos veículos exige pelo menos 6 A para carregar e definir um valor mais baixo não é permitido.

Para salvar as configurações, pressione a tecla por mais de 5 s. Bip longo é uma confirmação de que as configurações foram salvas; dois bipes curtos são um aviso de que as configurações não foram salvas.

12 Primeiro acionamento da estação de carregamento

12-a O primeiro acionamento pode levar até 10 minutos. Verifique se a luz de status está acesa em verde sólido. Isso significa que a estação de carregamento está pronta para carregar um EV.

Para obter mais documentação, certificado de garantia, ou para solução de problemas, consulte:

<https://etrel.com/charging-solutions/inch-lite/>

www.etrel.com

Etrell d.o.o.,

Pod jelšami 6, 1290 Grosuplje, Eslovênia, UE



REEE: Descarte o dispositivo apenas em um centro de reciclagem.



2020 Etrell. Todos os direitos reservados. O nome Etrell, o logotipo Etrell e outros símbolos são propriedade da Etrell Ltd. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários. A Etrell não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros nestas instruções. O conteúdo e as informações contidas nas instruções estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.