

MANUAL DO USUÁRIO

EVC-7K-1 / EVC-22K-3

ESTAÇÃO DE RECARGA
PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



3013036707



SUMÁRIO

1	SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA	
	1.1 Explicação dos símbolos	03
2	MEDIDAS DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA	
	2 Medidas de segurança e advertência	04
3	INTRODUÇÃO SOBRE O PRODUTO	
	3.1 Recursos	05
	3.2 Visão geral do produto	06
	3.5 Conteúdo da embalagem	06
4	INSTALAÇÃO	
	4.1 Requisitos mínimos para instalação	07
	4.2 Posição	07
	4.3 Altura recomendada para instalação	07
	4.4 Maximize a recepção do sinal Wi-Fi	07
	4.5 Rede	08
	4.5.1 Rede monofásica/ bifásica 220V	08
	4.5.2 Rede trifásica 380V com neutro	08
	4.6 Métodos de instalação	09
5	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	
	5.1 Entrada inferior	09
	5.2 Entrada superior	11
	5.3 Entrada traseira	12
6	STATUS OPERACIONAL	
	6.1 Inicialização	15
	6.2 Comportamento dos LEDs	15
	6.2.1 Recarga modo automático	15
	6.2.2 Recarga modo RFID/APP	15
	6.2.3 Alerta e falha	16
	6.3 Descrição de alarmes	17
7	PARÂMETROS	
	7.1 Dados técnicos	17
8	MANUTENÇÃO	
	8.1 Revisão do produto	18

8.2 Garantia	18
8.3 Aviso de segurança	18
8.3.1 Notificação de risco de operação e manutenção	18
8.4 Notificação de risco	18

Este documento contém instruções e avisos importantes que devem ser seguidos durante a instalação e manutenção da estação de recarga.

1.1 Explicação dos símbolos



Cuidado!
A não observância das advertências apresentadas neste manual pode resultar em ferimentos.



Risco de alta tensão e choque elétrico!



Os componentes do produto podem ser reciclados.



Os produtos não devem ser descartados como lixo doméstico.



Frágil - A embalagem / produto deve ser manuseado com cuidado e nunca ser tombado ou pendurado.



Consulte as instruções de operação.



Manter seco! A embalagem do produto deve ser protegida da umidade excessiva e deve ser armazenada sob cobertura.



Marca CE



Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.com.br

Modelo (model): ESP32-WROVER-IE

Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

"Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 00434-22-11541"

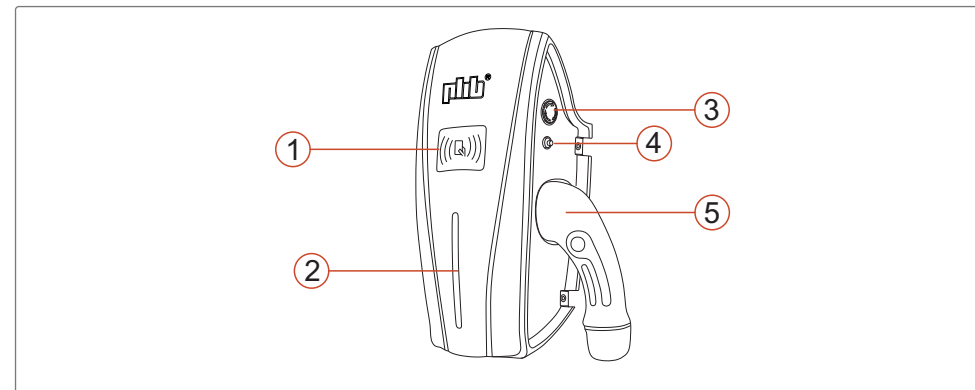
- A leitura deste documento é obrigatória antes de instalar ou usar a estação de recarga.
- Este dispositivo deve ser supervisionado quando utilizado perto de crianças.
- A estação de recarga deve ser aterrada por meio de um sistema de fiação permanente ou um condutor de aterramento do equipamento.
- Não instale ou use a estação de recarga perto de materiais (produtos químicos ou vapores) inflamáveis, explosivos, agressivos ou combustíveis.
- Use a estação de recarga apenas dentro dos parâmetros operacionais especificados.
- Nunca borrife água ou qualquer outro líquido diretamente na estação de recarga montada na parede ou pedestal. Nunca borrife nenhum líquido no conector da estação de recarga ou mergulhe o conector em um líquido. Guarde o cabo da estação de recarga acima do solo para evitar exposição desnecessária a contaminação ou umidade.
- Suspenda o uso imediatamente se a estação de recarga estiver com defeitos mecânicos (rachaduras, itens danificados), ou não funcionar.
- Não tente desmontar, reparar, adulterar ou modificar a estação de recarga. A estação de recarga não pode ser reparada pelo usuário. Contate-nos para qualquer reparo ou modificação.
- Para transportar a estação de recarga, manuseie-a com cuidado. Não a submeta a força ou impacto forte, nem puxe, torça, enrosque, arraste ou pise na estação de recarga para evitar danos a ela ou a quaisquer componentes.
- Não toque nos terminais da estação de recarga com objetos metálicos pontiagudos, como fios, ferramentas ou agulhas.
- Não dobre ou aplique pressão com força em qualquer parte da estação de recarga, nem danifique com objetos pontiagudos.
- Não insira objetos estranhos em qualquer parte da estação de recarga.
- O uso da estação de recarga pode afetar ou prejudicar a operação de quaisquer dispositivos médicos eletrônicos implantáveis, como um marca-passo cardíaco implantável ou um desfibrilador cardíaco implantável. Consulte o fabricante do seu dispositivo eletrônico sobre os efeitos que a estação de recarga pode ter nesses dispositivos eletrônicos antes de usá-la.
- Não use geradores de energia privados como fonte de alimentação para estação de recarga.
- A instalação e o teste incorretos da estação de recarga podem danificar potencialmente a bateria do veículo e / ou a própria estação de recarga. Qualquer dano resultante é excluído da Garantia Limitada para Veículo Novo e da Garantia Limitada da estação de recarga.
- Não opere a estação de recarga em temperaturas fora de sua faixa de operação de -25 ~ 55 °C.
- Conjuntos de extensão de cabo não podem ser usados.

3.1 Recursos

- Integrado com proteção contra sobretensão ($U > 264V$) e subtensão ($U < 187V$), proteção de sobrecorrente, proteção contra sobretemperatura, detecção de aterramento inadequado, proteção de sinal CP anormal e proteção de corrente de fuga tipo A 30mA+ CC 6mA.
- Grau de proteção IP65, faixa de umidade operacional de 0~95% (sem condensação) para interior e exterior.
- Sensor de temperatura embutido/ instalado em áreas importantes para proteção contra incêndio.
- Função de teste de corrente de fuga, que verifica o funcionamento normal da proteção contra corrente de fuga.
- A estação de recarga tem uma função de reinicialização automática após a solução de problemas. Isso significa que há uma parada de funcionamento devido a uma anomalia detectada, a estação de recarga passa a verificar periodicamente se a anomalia foi eliminada. A estação de recarga começará a funcionar automaticamente após garantir que a anomalia foi eliminada.
- Suporte de cabos no próprio equipamento.
- A estação de recarga pode ser montada na parede ou em um pedestal. Existem três formas de conexão para estação de recarga, conexão de entrada inferior, conexão pela entrada superior e conexão pela entrada traseira. Você precisará instalar a caixa de conexão para fazer a instalação pela entrada superior
- A corrente máxima de recarga pode ser limitada para adequação a restrições do local da instalação.
- Cartão RFID/APP ou inicialização automática opcional.
- Padrão: EN IEC 61851-1 IEC 61851-21-2
- Certificado: CE / CB / UKCA / SAA

3.2 Visão geral do produto

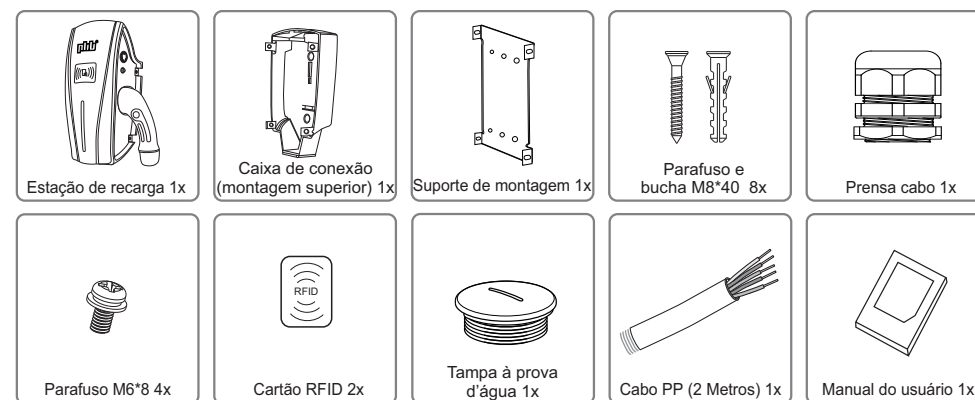
Visão geral da estação de recarga EVC-7K-1 e EVC-22K-3.



Nº	NOME	DESCRIÇÃO
1	RFID (Leitor RFID)	Para inicialização de recarga por cartão RFID
2	LEDs indicadores	Informar o status da estação de recarga
3	Botão de emergência	Parada de emergência
4	Botão de teste de corrente de fuga	Teste do sensor de corrente de fuga
5	Conector (Tipo 2)	Para recarga do veículo

3.3 Conteúdo da embalagem

Itens inclusos na embalagem:



4.1 Requisitos mínimos para instalação

- A estação de recarga opera com uma corrente máxima de 32A por fase, verificar se a instalação suporta essa carga adicional. Caso seja necessário, a corrente máxima da estação de recarga pode ser reduzida até o valor mínimo de 6A por fase, por meio do aplicativo EVC App.
- Verificar e assegurar que a queda de tensão no circuito de alimentação da estação de recarga esteja dentro dos limites recomendados pelas normas de instalações elétricas pertinentes (por exemplo, NBR 5410).
- Certifique-se que o local de instalação esteja de acordo com as normas locais.
- Use apenas condutores de cobre.
- Use cabo de cobre que atenda às especificações das normas locais. O cabo selecionado deve ser capaz de suportar uma corrente de 40A continuamente. O dispositivo de proteção de circuito selecionado deve incorporar um dispositivo de corrente residual (RCD) apropriado e a proteção de sobrecarga correspondente.

4.2 Posição

- Certifique-se de que a posição de estacionamento esteja dentro do alcance do cabo de recarga.
- É necessário espaço suficiente para enrolar o cabo de recarga e para o encaixe confortável do conector de recarga no suporte da estação de recarga.
- Para instalações externas, é recomendado, mas não obrigatório, a instalação da estação de recarga sob cobertura para proteção contra a incidência direta de água.
- Instale em um espaço bem ventilado. Evite a instalação em caixas fechadas ou perto de aparelhos de alta potência.

4.3 Altura recomendada para instalação

- Altura máxima (indoor e outdoor): 1500 mm
- Altura recomendada: 1200 mm
- Altura mínima (outdoor): 600 mm
- Altura mínima (indoor): 450 mm

4.4 Maximizar a recepção do sinal wi-fi

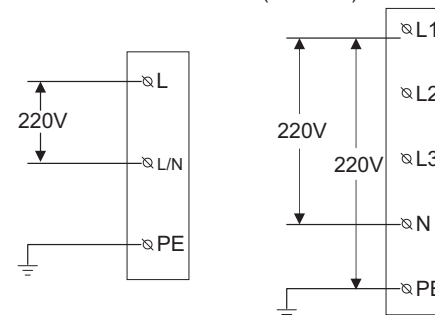
- Para obter a funcionalidade ideal, a estação de recarga deve ser conectada à rede Wi-Fi local. Para maximizar a recepção do sinal, evite instalar a estação de recarga em locais fechados com obstáculos físicos como concreto, alvenaria, postes de metal, etc., que podem impedir a recepção do sinal wi-fi.
- Nota: Se um smartphone puder se conectar à rede Wi-Fi local, a estação de recarga também pode ser conectada.

4.5 Rede

4.5.1 Rede monofásica/ bifásica 220V

Para estação de recarga monofásica, com alimentação bifásica, condutores fase (L), fase (L/N) e proteção (PE) devem ser conectados. A tensão entre as fases deve ser de 220V.

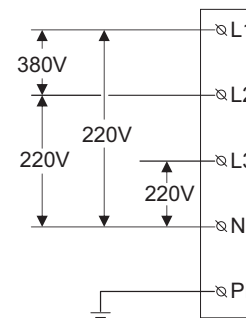
Para estação de recarga trifásica, com alimentação monofásica, conecte o condutor fase (L1), neutro (N) e proteção (PE), não conecte os condutores das fases (L2 ou L3). A tensão entre fase e neutro deve ser 220V.



Nota: O correto funcionamento do carregamento na configuração bifásica depende do veículo. No caso de uso dessa configuração de ligação, deve-se contatar o fabricante do veículo para consultar compatibilidade.

4.5.2 Rede trifásica 380V com neutro

- Para alimentação trifásica, os condutores das três fases (L1, L2 e L3), do neutro (N) e de proteção (PE), devem ser conectados e a tensão entre fase e neutro deve ser de 220V.



AVISO

- O condutor de proteção (PE) deve ser conectado corretamente, caso contrário, a estação de recarga não funcionará.
- Para situações onde não há conexão de aterramento disponível, é possível habilitar a operação da estação de recarga por meio do EVC App desabilitando a detecção de aterramento. Nessa condição, a estação de recarga funcionará, mas irá reduzir o nível de proteção de corrente residual.
- Esta estação de recarga CA deve ser aterrada por meio de um sistema elétrico permanente ou condutor de aterramento do equipamento.

Nota: Consulte as normas locais para escolher o cabo apropriado de acordo com a corrente da estação de recarga (para 32A, recomenda-se condutores com seção nominal mínima de 6mm² de isolamento EPR\HEPR\XLPE, ou 10mm² de isolamento PVC, para ligações de até 30m de distância entre o QDCA do EVC e o quadro geral. Para ligações acima de 30m, deve-se dimensionar o condutor pela queda de tensão, conforme normativas). Antes de instalar a estação de recarga, confirme o tipo de conexão da rede elétrica disponível. Se você não tiver certeza do tipo de conexão disponível entre em contato com a PHB para obter suporte.

4.6 Métodos de instalação

- Três métodos estão disponíveis para instalação da estação de recarga. A localização do eletroduto determina qual método de instalação deve ser adotado. Se o eletroduto correr ao longo do piso ou na parte baixa da parede, use a configuração de entrada inferior. Se o eletroduto vier de dentro da parede, use a configuração de entrada traseira. Se o eletroduto disponível vier do teto, use a instalação de entrada superior.
- Observação: em todo o manual, "eletroduto" é usado como o termo padrão para o tubo de proteção que hospeda o cabeamento. Em locais onde o eletroduto não é usado, um cabo multipolar com dupla isolamento (cabo PP) pode substituir eletrodutos, se permitido pelas normas locais. As aberturas do eletroduto são dimensionadas com (32 mm). Para manter a caixa à prova de intempéries, use prensa-cabos.
- Use um disjuntor adequado, em conformidade com as normas de instalações elétricas pertinentes.

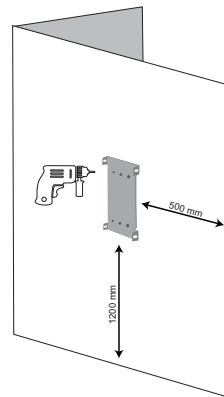
5 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

5.1 Entrada inferior

Etapa 1

Posição

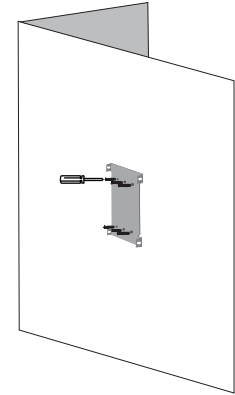
- A parte inferior do suporte de montagem deve estar posicionada a 1200 mm de distância do chão (recomendado).
- Se a estação de recarga for instalada próxima da parede, deve ser respeitado o distanciamento mínimo de 500 mm.
- Posicione o suporte de montagem na parede de acordo com as instruções e marque os pontos para realizar a perfuração.



Etapa 2

Instalação do suporte de montagem

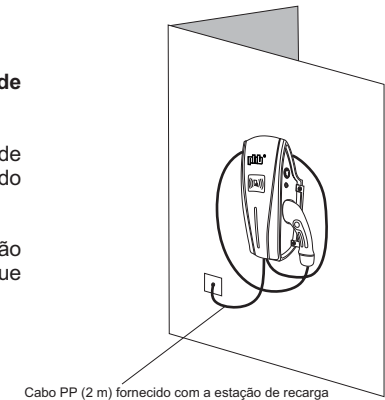
- Insira a bucha de expansão nos orifícios.
- Posicione o suporte de montagem na parede.
- Insira os parafusos nos orifícios.
- Utilize uma chave philips para realizar o aperto dos parafusos.



Etapa 3

Instalação da estação de recarga no suporte de montagem

- Alinhe os orifícios laterais da estação de recarga com os orifícios das abas laterais do suporte de montagem.
- Utilize os parafusos M6*8 para fixar a estação de recarga no suporte de montagem (torque de aperto 1,5 ~ 2,0 Nm)

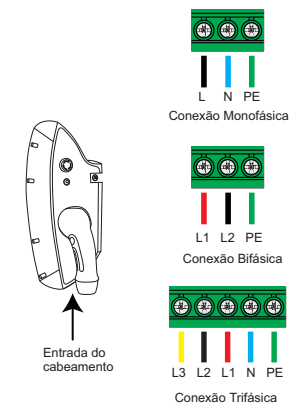


Etapa 4

Conexão elétrica

Nota: Consulte as normas locais para escolher o cabo apropriado para a corrente de operação da estação de recarga.

Observação: É responsabilidade do instalador, identificar se o aterramento adicional é necessário para garantir que as normas locais sejam atendidas. O aterramento deve ser instalado na fonte de alimentação e não na entrada de conexão de cabo da estação de recarga.

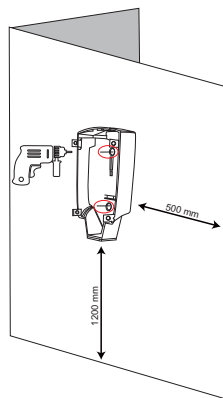


5.2 Entrada superior

Etapa 1

Posição

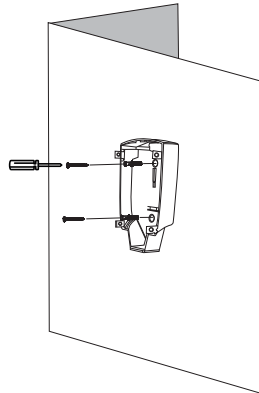
- A parte inferior da caixa de conexão deve estar posicionada a 1200 mm de distância do chão (recomendado).
- Se a estação de recarga for instalada próxima da parede, deve ser respeitado o distanciamento mínimo de 500 mm.
- Posicione a caixa de conexão na parede de acordo com as instruções e marque os pontos para realizar a perfuração.



Etapa 2

Instalação do suporte de montagem

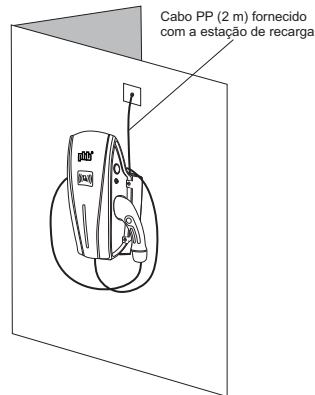
- Insira a bucha de expansão nos orifícios.
- Posicione a caixa de conexão na parede.
- Insira os parafusos nos orifícios.
- Utilize uma chave philips para realizar o aperto dos parafusos.



Etapa 3

Instalação da estação de recarga no suporte de montagem

- Alinhe os orifícios laterais da estação de recarga com os orifícios das abas laterais do suporte de montagem.
- Utilize os parafusos M6*8 para fixar a estação de recarga no suporte de montagem (torque de aperto 1,5 ~ 2,0 Nm)

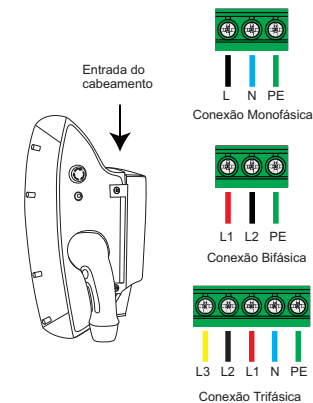


Etapa 4

Conexão elétrica

Nota: Consulte as normas locais para escolher o cabo apropriado para a corrente da estação de recarga.

Observação: É responsabilidade do instalador, identificar se o aterramento adicional é necessário para garantir que as normas locais sejam atendidas. O aterramento deve ser instalado na fonte de alimentação e não na entrada de conexão de cabo da estação de recarga.

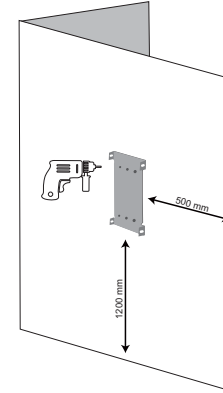


5.3 Entrada traseira

Etapa 1

Posição

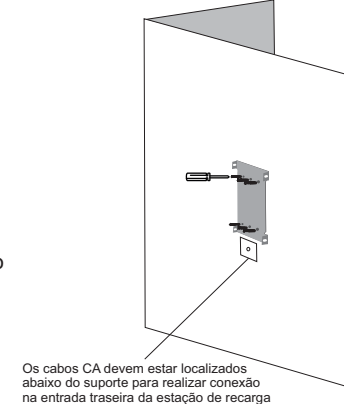
- A parte inferior do suporte de montagem deve estar posicionada a 1200 mm de distância do chão (recomendado).
- Se a estação de recarga for instalada próxima da parede, deve ser respeitado o distanciamento mínimo de 500 mm.
- Posicione o suporte de montagem na parede de acordo com as instruções e marque os pontos para realizar a perfuração.



Etapa 2

Instalação do suporte de montagem

- Insira a bucha de expansão nos orifícios.
- Posicione o suporte de montagem na parede.
- Insira os parafusos nos orifícios.
- Utilize uma chave philips para realizar o aperto dos parafusos.

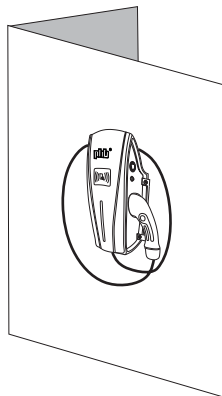


Os cabos CA devem estar localizados abaixo do suporte para realizar conexão na entrada traseira da estação de recarga

Etapa 3

Instalação da estação de recarga no suporte de montagem

- Alinhe os orifícios laterais da estação de recarga com os orifícios das abas laterais do suporte de montagem.
- Utilize os parafusos M6*8 para fixar a estação de recarga no suporte de montagem (torque de aperto 1,5 ~ 2,0 Nm)

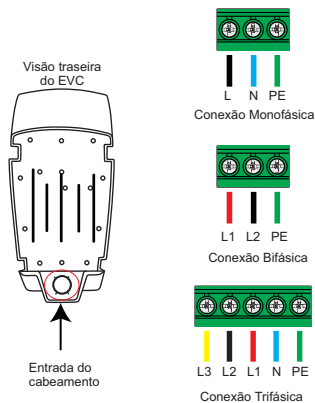


Etapa 4

Conexão elétrica

Nota: Consulte as normas locais para escolher o cabo apropriado para a corrente da estação de recarga.

Observação: É responsabilidade do instalador, identificar se o aterramento adicional é necessário para garantir que as normas locais sejam atendidas. O aterramento deve ser instalado na fonte de alimentação e não na entrada de conexão de cabo da estação de recarga.



AVISO

- Não conecte o cabo de alimentação antes de ler e compreender totalmente todos os conceitos apresentados nesta seção. Se você não tiver certeza do tipo de fonte de alimentação, consulte a PHB para suporte.
- Cuidado com o choque elétrico! Antes de realizar as conexões, use um multímetro para confirmar que não há tensão no cabeamento.

Defina a corrente operacional

Após a instalação da estação de recarga, os usuários podem definir a corrente máxima de operação da estação de recarga no aplicativo PHB EVC.

5.4 Reinstalação da tampa de vedação

- ① Use uma chave Philips para prender a tampa de vedação com torque (1,5Nm~2,0Nm).
- ② Após a fixação da tampa de vedação, colocar o painel frontal e fixá-lo na tampa de vedação.



6

STATUS OPERACIONAL

6.1 Inicialização

Nº	Verificação de inicialização
1	Verifique e certifique-se de que a estação de recarga esteja conectada a um disjuntor apropriado.
2	Confirme se não há curto-circuito entre os condutores (L / N / PE) da estação de recarga.
3	Confirme que o conector de recarga não está conectado ao veículo.
4	Certifique-se de que o disjuntor esteja fechado.
5	A estação de recarga está ligada e a autoverificação de inicialização é concluída em cerca de 10 segundos.
6	Após a conclusão da autoverificação de inicialização, observe o status do LED indicador. StandBy (carro desconectado): LED verde brilhando parte superior. Falha do equipamento: LED amarelo aceso / LED vermelho aceso (veja a seguir as referências)

6.2 Comportamento dos LEDs

6.2.1 Recarga modo automático

COMPORTAMENTO DOS LEDs (Modo automático)		
Status - Estação de Recarga	LEDs	Descrição
Desligado		LEDs desligados
Inicialização		LEDs VD e AM piscam 3 vezes
Standby (VE desconectado)		LED VD brilhando na parte superior
VE Recarregando		LED VD se deslocando do centro para os extremos
Recarga do VE finalizada/ não autorizada		LED VD se deslocando dos extremos para o centro

6.2.2 Recarga modo RFID/APP

COMPORTAMENTO DOS LEDs (Modo RFID/ APP)		
Status - Estação de Recarga	LEDs	Descrição
Desligado		LEDs desligados
Inicialização		LEDs VD e AM piscam 3 vezes
Standby (VE desconectado)		LED VD brilhando na parte superior
Aguardando autorização (VE e Operador)		LED VD se deslocando para cima e para baixo (2s)
Aguardando autorização (Operador)		LED VD se deslocando para cima e para baixo (1s)
VE Recarregando		LED VD se deslocando do centro para os extremos
Recarga do VE finalizada/ não autorizada		LED VD se deslocando dos extremos para o centro

VD - Verde, AM - Amarelo, VE - Veículo Elétrico.

6.2.3 Alerta e falha

COMPORTAMENTO DOS LEDs		
Status - Estação de Recarga	LEDs	Descrição
Parada de emergência		LED AM acesso
Sinal CP anormal		LEDs VM e AM piscam alternadamente (1s)
Falha de aterramento		LED VM acesso
Proteção contra sobretensão		LED VM pisca 1 vez a cada 2s
Proteção contra subtensão		LED VM pisca 2 vezes a cada 2s
Proteção contra sobrecorrente		LED VM pisca 1 vez a cada 500ms
Proteção de temperatura		LED VM pisca 1 vez a cada 200ms
Proteção contra corrente de fuga		LED VM pisca 3 vezes a cada 2s
A placa de LED está offline		LED AM acesso por 1s e pisca 2 vezes por 2s
DLB offline		LEDs AM acesso por 1s e VM pisca 1 vez por 2s
Corrente anormal		LEDs AM acesso por 1s e VM pisca 2 vezes por 2s

VD - Verde, AM - Amarelo, VM - Vermelho, VE - Veículo Elétrico.

6.3 Descrição do alarme sonoro

Alarme	Operação
1x Alarme curto	Início de recarga
2x Alarme curto	Parada de recarga

6.4 Aplicativo PHB EVC

Visualize e configure parâmetros da estação de recarga por meio do PHB EVC. Acesse a loja de APP do seu smartphone e faça o download. Consulte o manual do APP para obter detalhes.



7 PARÂMETROS

7.1 Dados técnicos

Dados técnicos	
Modelo	EVC-7K-1 EVC-22K-3
Potência nominal CA	7,4 kW 22 kW
Corrente máx. CA	32A
Tensão de alimentação CA	220 Vca 380 Vca
Conexão da alimentação CA	Monofásico/ Bifásico Trifásico
Entrada do cabo de alimentação	Inferior (padrão), superior ou traseira
Conector	Cabo fixo com conector tipo 2
Comprimento do cabo de recarga	6 metros
Proteção e certificação	
Proteção contra choque elétrico (Detecção de fuga à terra)	DR tipo A integrado com sensibilidade 30 mA CA + 6 mA CC
Outras proteções	Sinal anormal no pino CP, Sub e Sobretensão, Sobretemperatura e Sobrecorrente
Grau de proteção	IP65
Temperatura de operação	-25 ~ 55 -C
Conformidade	IEC61851-1, IEC61851-21-2
Certificado	CE
Comunicação/sinalização	
Autorização para recarga	Cartão RFID (incluso), aplicativo EVC App ou modo automático
Indicação de status	Barra de LED (VD, VM e AM)
Comunicação	Wi-Fi e Bluetooth (Anatel)
Mecânica	
Material	Policarbonato
Dimensão (L*A*P)	169*380*151 mm
Peso com cabo 6m	6,2kg
Montagem	Parede ou pedestal
Garantia	2 anos

Para garantir a vida útil normal da estação de recarga e reduzir o risco durante o uso, ela deve ser revisada no período de tempo especificado; a revisão do equipamento deve ser realizada por profissionais, ferramentas de revisão qualificadas e seguras devem ser utilizadas.

8.1 Revisão do produto

- Verifique regularmente se o produto está danificado
- Certifique-se de que a parada de emergência, o disjuntor e outros componentes do produto podem ser usados em qualquer circunstância e realize testes regulares.
- Se ocorrer uma falha de aterramento, primeiro certifique-se de que o condutor de proteção (PE) não está interrompido e, em seguida, verifique se não há diferença de tensão elevada (>10V) entre os condutores de proteção (PE) e neutro (N), em seguida, consulte o suporte técnico.

8.2 Garantia

- Certifique-se de que as estações de recarga foram submetidas a uma inspeção de qualidade rigorosa. Durante o período de garantia, se os problemas de qualidade ocorrerem sob uso normal, a empresa fornecerá garantia de qualidade.
- O manuseio, instalação, uso e manutenção incorretos pelo usuário, negligência ou danos naturais ao produto não são cobertos pela garantia.

8.3 Aviso de Segurança

8.3.1 Notificação de risco de operação e manutenção

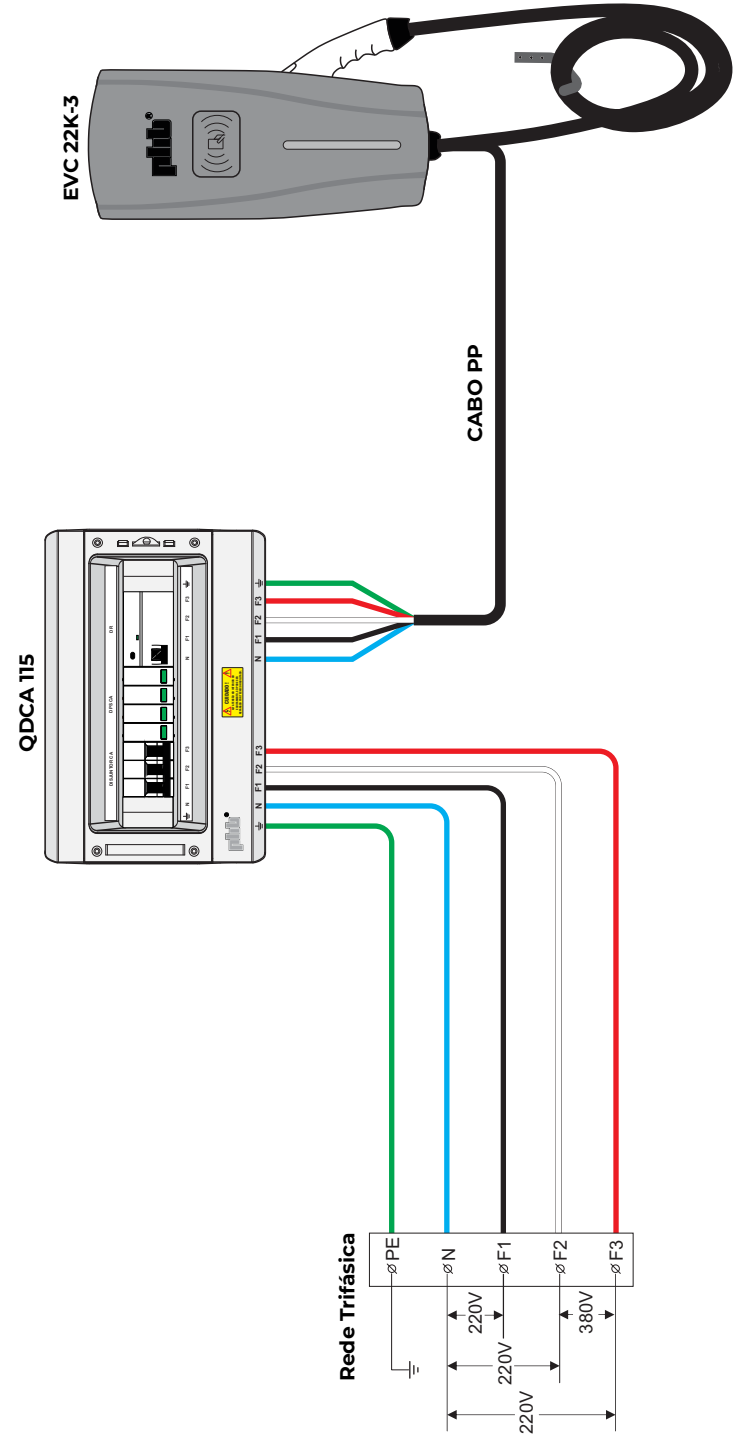
- Não desmonte ou modifique a instalação da estação de recarga e o cabeamento sem autorização, caso contrário, pode causar incêndios e acidentes por choque elétrico.
- No caso de falha de energia ou queda de energia, o profissional ou pessoal autorizado de operação e manutenção deve realizar a manutenção, caso contrário, pode haver risco de choque elétrico; a manutenção do equipamento de recarga não é permitida quando a alimentação não está desligada e há risco de choque elétrico.
- O interruptor de parada de emergência deve ser inspecionado e mantido regularmente para garantir que o funcionamento seja eficaz.
- Não deve haver materiais inflamáveis e nem combustíveis ao redor da estação de recarga. Se houver, deve ser limpo a tempo, caso contrário, há risco de incêndio.

8.4 Notificação de risco

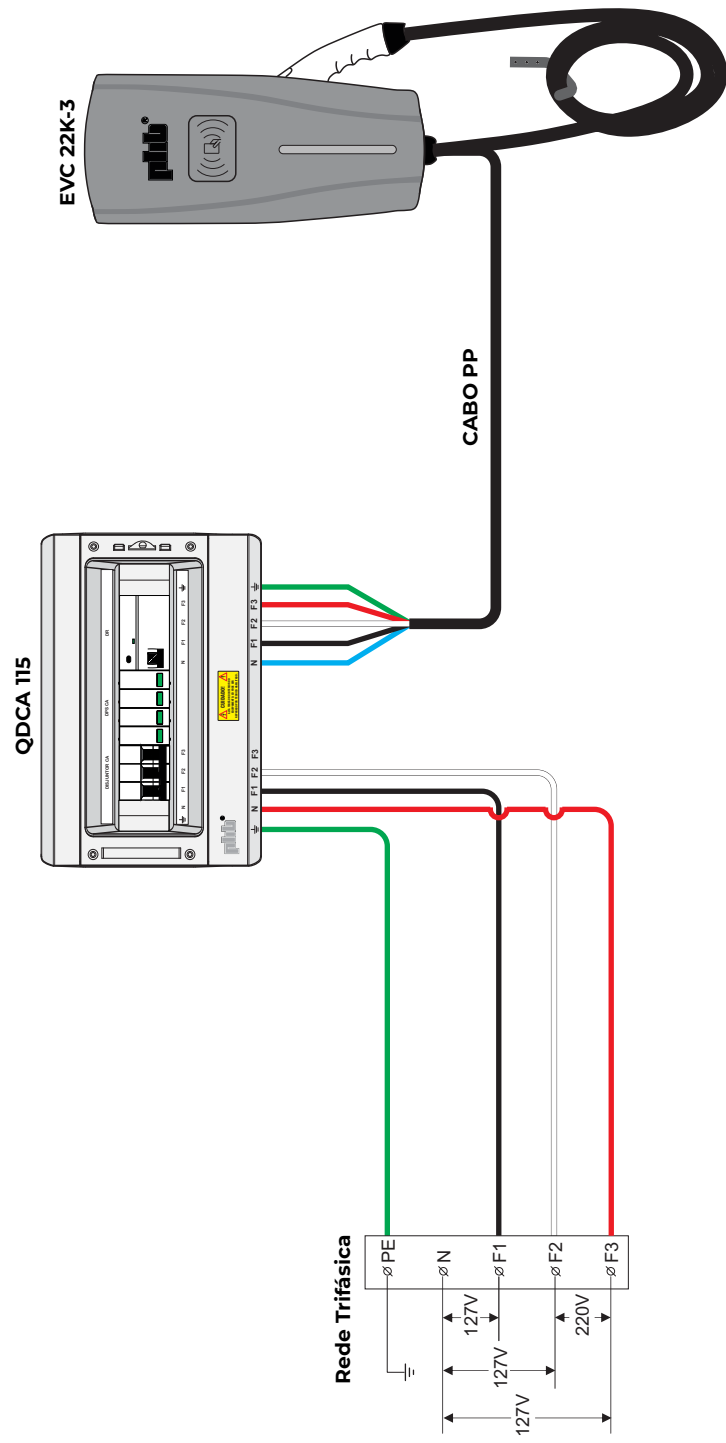
- Confirme, confirme se os parâmetros do veículo elétrico e da estação de recarga são compatíveis antes do uso, caso contrário, pode causar danos ao veículo.
- É estritamente proibido usar a estação de recarga em caso de falha do equipamento. Não opere sem autorização quando a recarga estiver anormal. Se você encontrar alguma anormalidade, entre em contato com o suporte técnico a tempo.
- Siga estritamente os procedimentos operacionais e as instruções do equipamento de recarga, caso contrário, haverá risco de choque elétrico e incêndio.

- Em caso de incêndio, inundação das instalações da estação de recarga, etc., é estritamente proibido aproximar-se do equipamento. Informe antecipadamente o pessoal familiarizado com o equipamento sobre os métodos de tratamento de emergência.
- As crianças devem ser mantidas longe do local da estação de recarga para evitar acidentes, como choques elétricos.

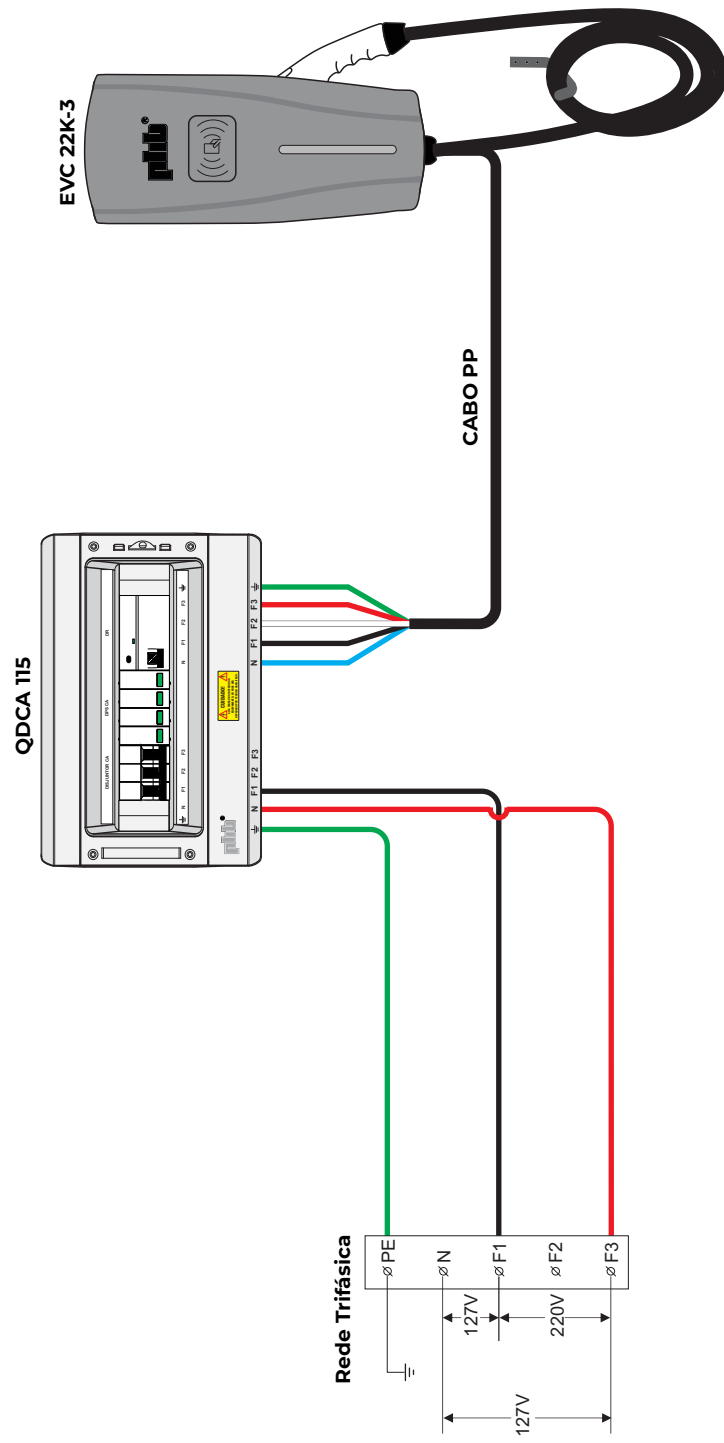
Conexão Trifásica 380V (F-F)



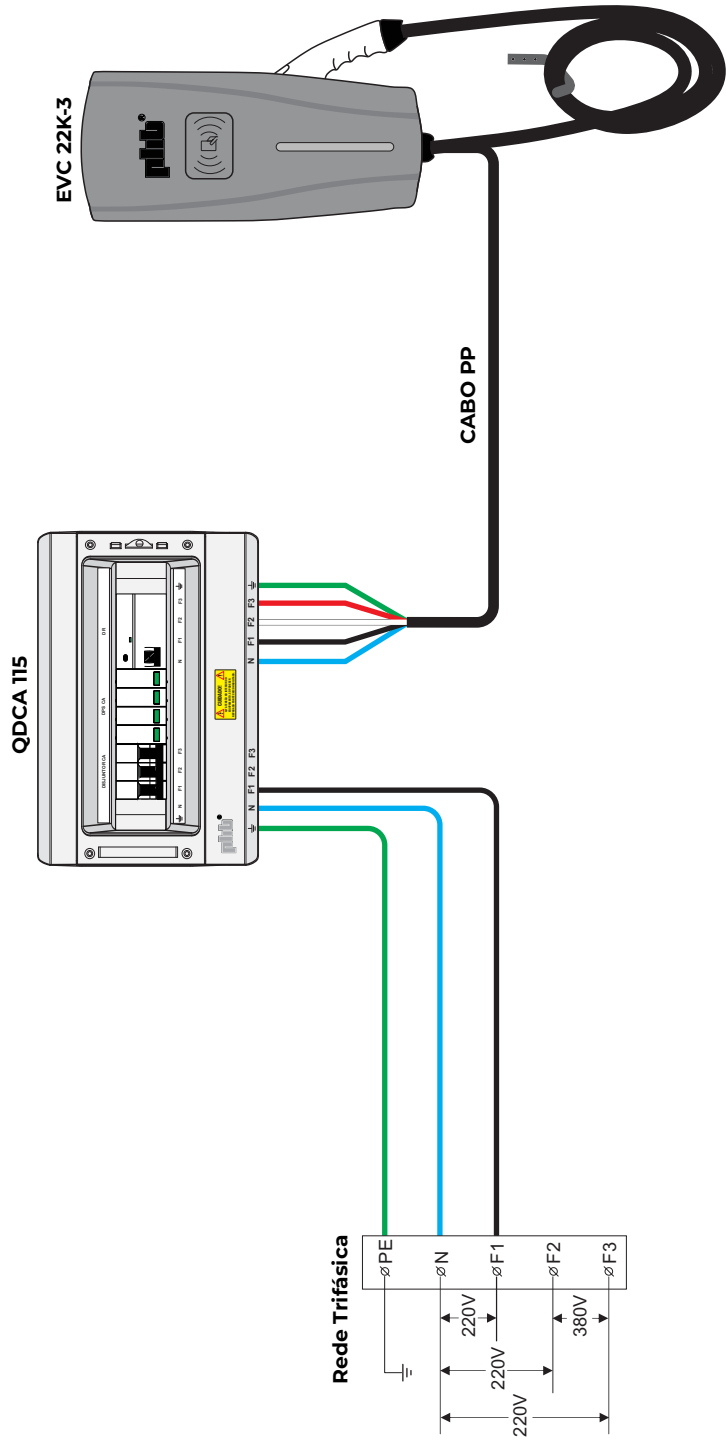
Conexão Trifásica 220V (F-F)



Conexão Bifásica 220V (F-F)

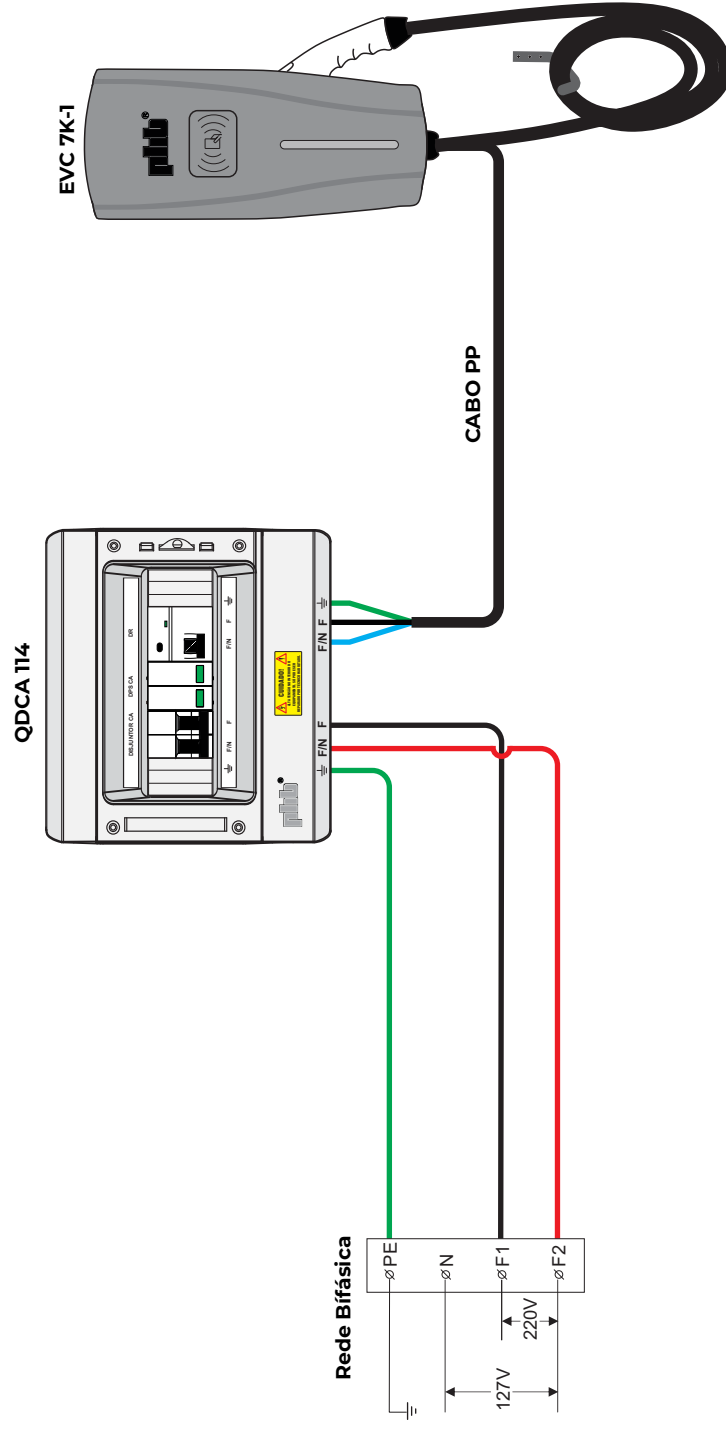


Conexão Monofásica 220V (F-N)



23

Conexão Bifásica 220V (F-F)



24

Conexão Monofásica 220V (F-N)

