

TECNOLOGIA DE RECARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



CHARX 

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

 **PHOENIX
CONTACT**

VOCÊ ARRISCARIA RECARREGAR O SEU VEÍCULO ELÉTRICO EM UM DIA CHUVOSO?

RESPOSTA:

SIM

As estações de recarga elétrica veicular, quando projetadas seguindo as normas locais vigentes, são totalmente funcionais em condições climáticas adversas, como, por exemplo: Chuva

Em países pelo mundo, como Alemanha, Estados Unidos, Suécia, Holanda e Espanha, as estações públicas e semi-públicas são instaladas em locais sujeitos aos mais diversos tipos de climas.

DESCUBRA MAIS SOBRE ESTE TEMA!

COMO PROTEGER SEU VEÍCULO ELÉTRICO E SUA ESTAÇÃO DE RECARGA DURANTE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS?



É possível a recarga do veículo elétrico mesmo em dias chuvosos. Por isso, a importância da qualidade dos equipamentos que serão instalados em sua estação de recarga, que devem seguir as normas locais de instalações elétricas.

Três pontos básicos que deverão ser 100% analisados no momento da instalação:

- Grau de proteção dos Cabos contra água e poeira 'IP XX'
- Instalação dos dispositivos de proteção contra surtos 'DPS'
- Instalação do monitor de corrente residual para desligamento automático do sistema 'DR'

GRAU DE PROTEÇÃO DOS CABOS



Cabos para recargas elétricas com procedência de fabricação e controle de qualidade, garantem o seu funcionamento mesmo em condições climáticas adversas.

Eles são fabricados segundo a norma internacional IEC 60529, que classifica e avalia o grau de proteção de produtos eletrônicos fornecidos contra intrusão, poeira, contato acidental e água.

Exemplo:

- IP54 – Protegido contra poeira e projeções de água quando conectado ao veículo.

MONITOR DE CORRENTE RESIDUAL



- Os monitores de correntes residuais estão preparados para monitorar correntes que circulam em partes metálicas do equipamento.
- No caso de uma possível falha, o monitor de corrente residual desconecta o sistema da energia e coloca em segurança o usuário e o equipamento.

CHARX 

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS

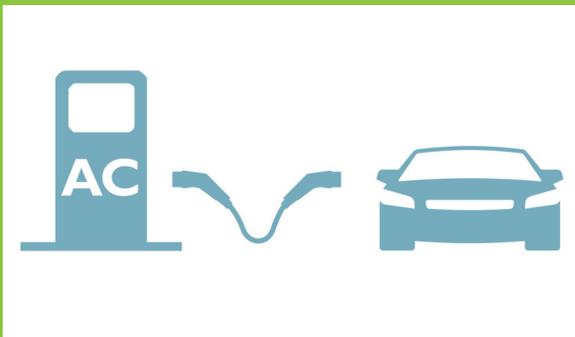


- Os Protetores de surtos elétricos podem ser instalados dentro das estações de recarga elétrica ou nos painéis de alimentação das estações.
- Eles protegem as instalações elétricas e o veículo elétrico conectado na estação durante a recarga.
- O surto elétrico pode ser gerado por quedas de raios na estação e/ou próximo as estações de recarga
- Adicionalmente, o protetor também protege de manobras realizadas na rede elétrica.

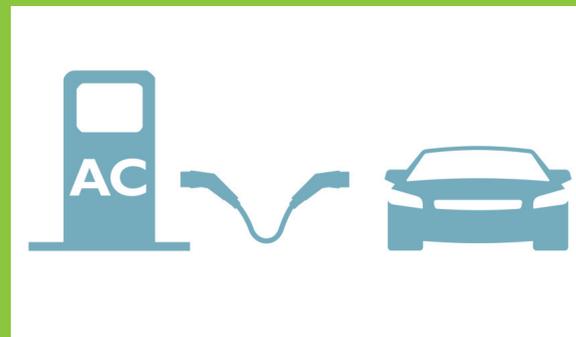
CHARX 

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

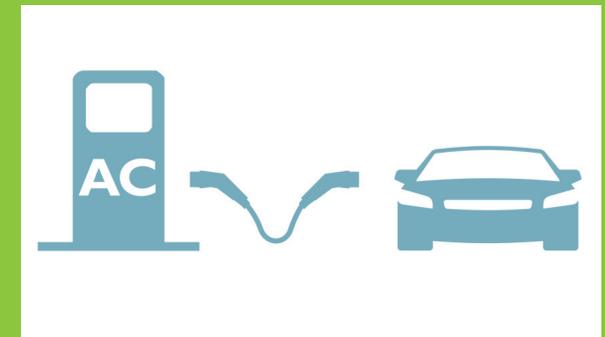
**O USO DESTES EQUIPAMENTOS SÃO NECESSÁRIOS
PARA O FUNCIONAMENTO CORRETO
E PRINCIPALMENTE SEGURO DA ESTAÇÃO
DE RECARGA ELÉTRICA VEICULAR,
INDEPENDENTE DO MODO DE RECARGA**



Recarga elétrica modo 3, caso B



Recarga Elétrica modo 3, caso C



Recarga Elétrica modo 4

CONHEÇA AS NOSSAS SOLUÇÕES: PRODUTOS DE ALTA PERFORMANCE PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS E ESTAÇÕES DE RECARGA ELÉTRICA

CHARX

E-Mobility empowered by Phoenix Contact



CHARX connect 



CHARX control 



CHARX manage 



CHARX power 

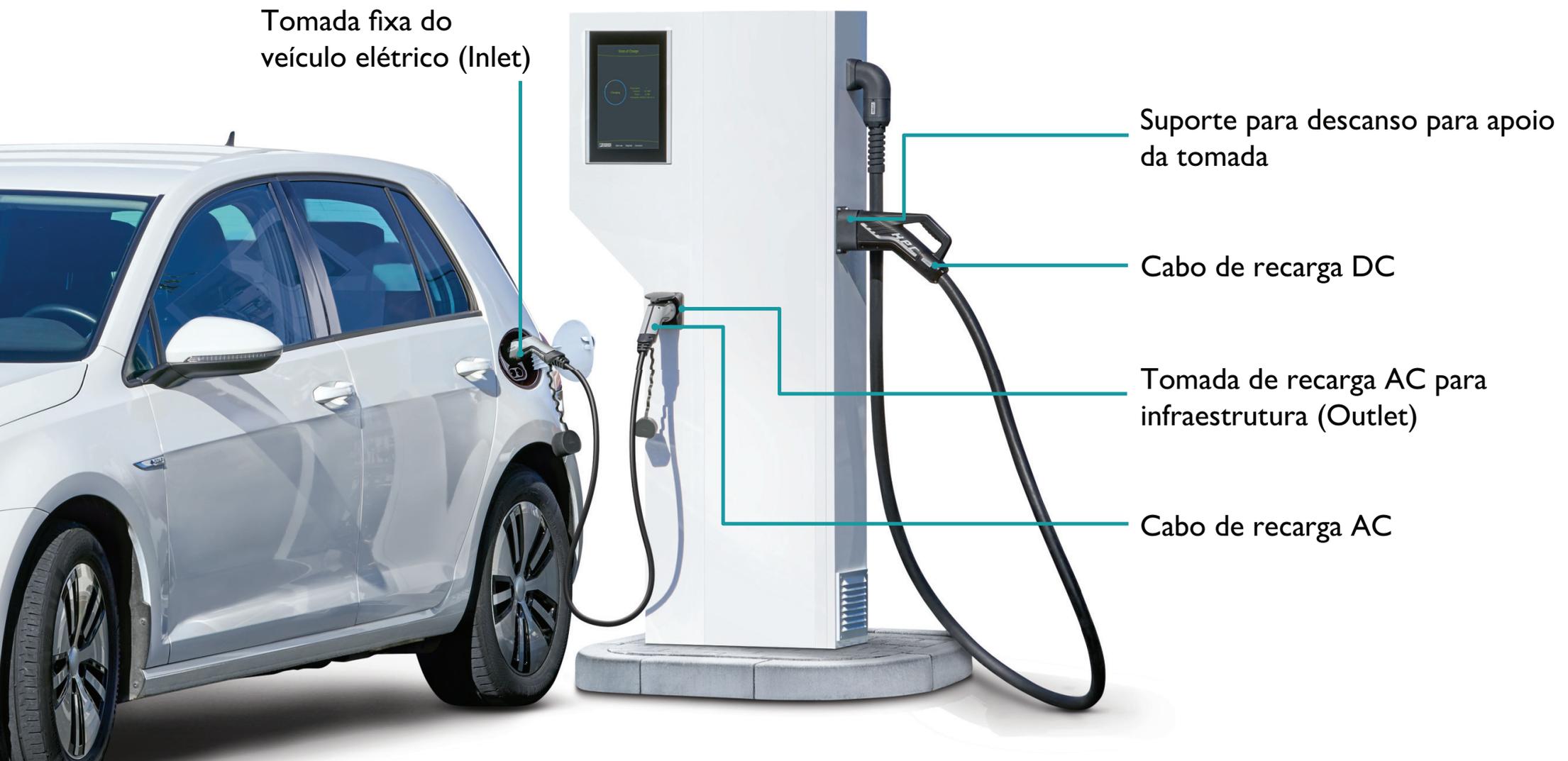


CHARX protect 



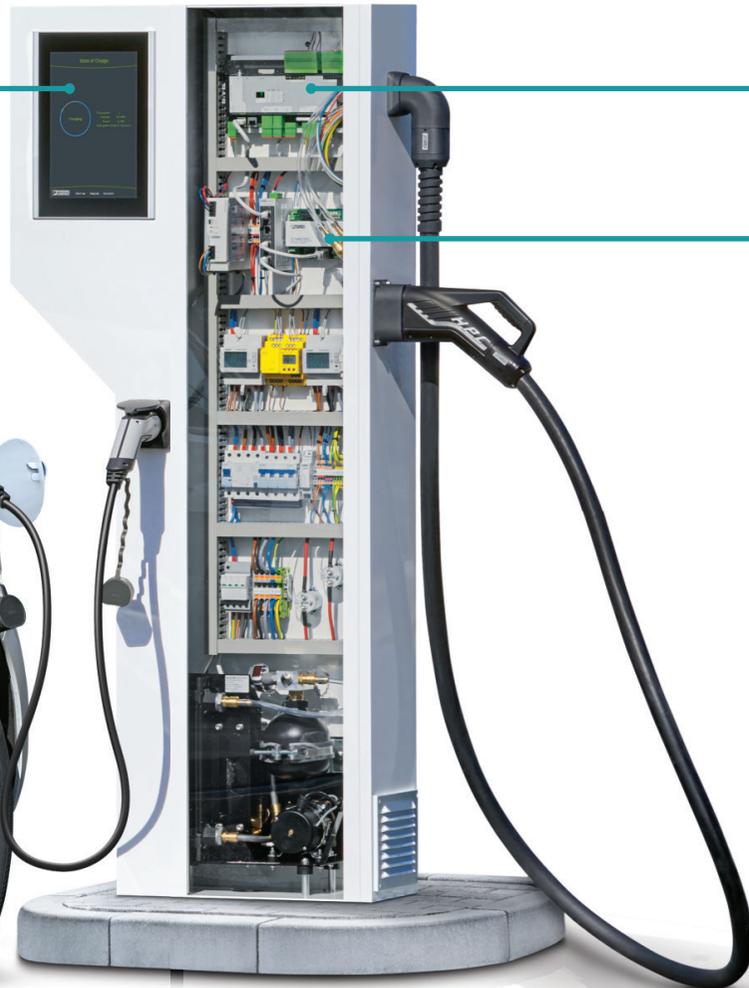
CHARX contact 

CONHEÇA NOSSO PORTFÓLIO PARA ESTAÇÕES DE RECARGA



CONHEÇA NOSSO PORTFÓLIO PARA ESTAÇÕES DE RECARGA

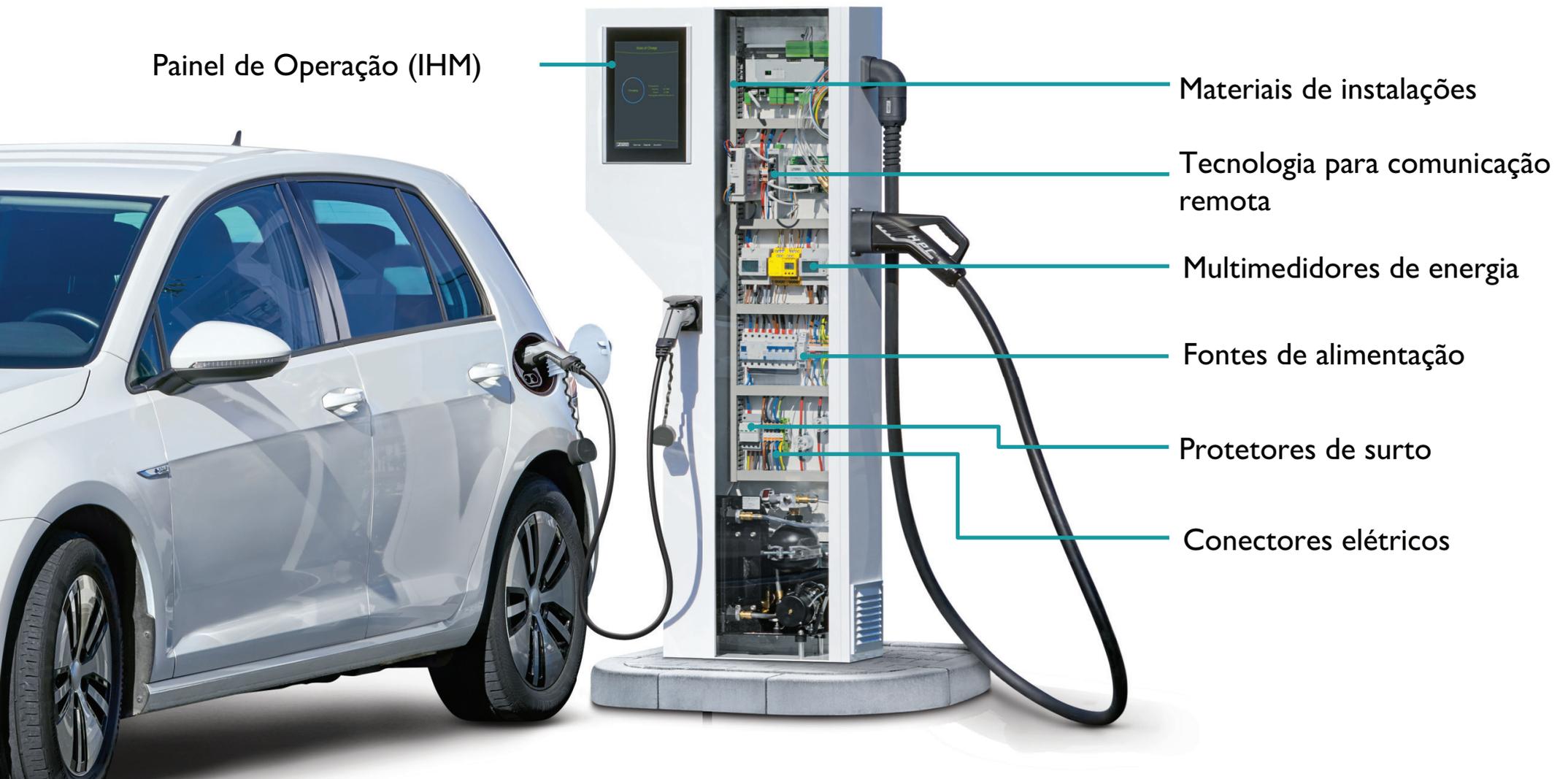
Software de Gestão para
estações de recarga elétrica



Controlador DC

Controladores AC

CONHEÇA NOSSO PORTFÓLIO PARA ESTAÇÕES DE RECARGA



**QUER SABER MAIS SOBRE OS NOSSOS
PRODUTOS E SOLUÇÕES?**

Empowering the All Electric Society 



AUTOR

DANIEL MANINI

Gerente de Desenvolvimento de Negócios

+55 11 99464-2050

dmanini@phoenixcontact.com.br