Introdução a PDH

- Começando com a PDH
- Conectando a PDH

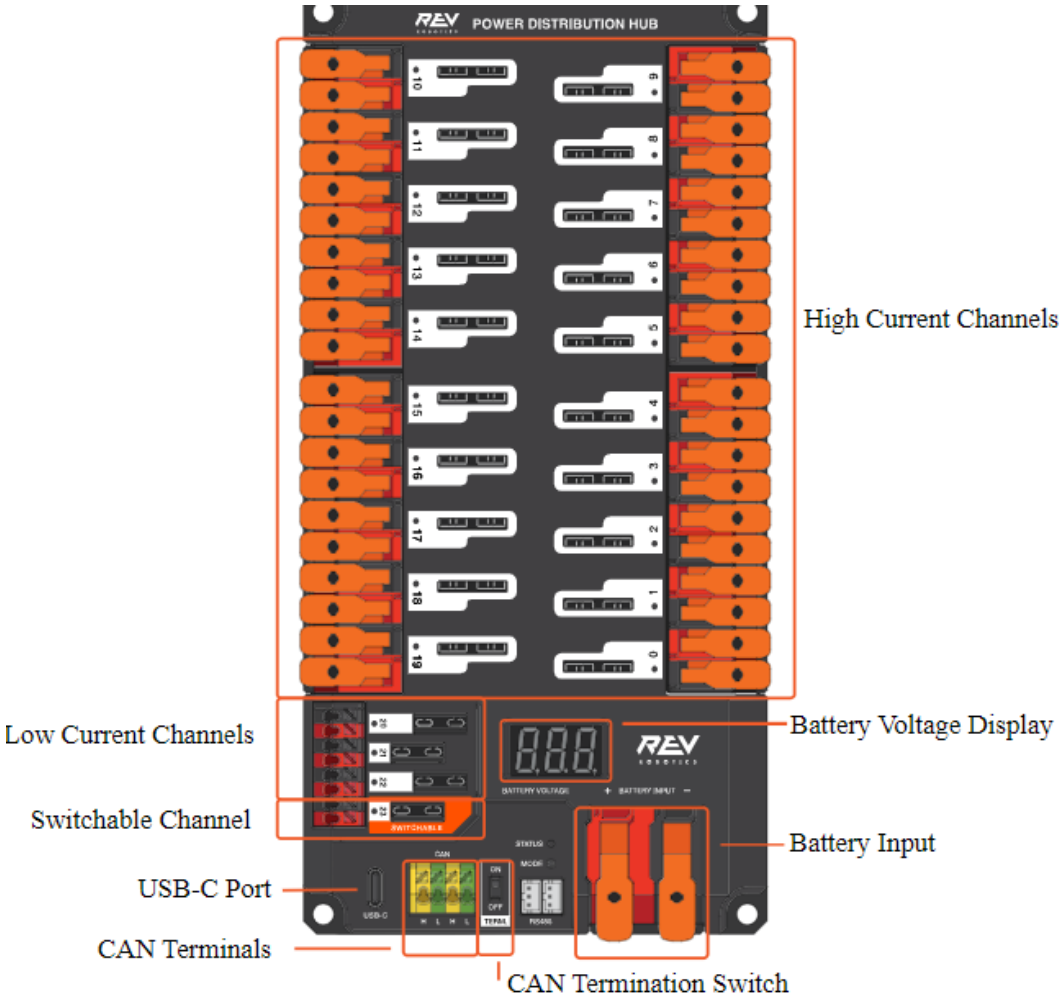
Começando com a PDH

Bem-vindo a sua nova Power Distribution Hub da REV Robotics! Esta documentação é destinada a responder quaisquer perguntas relacionadas a Power Distribution Hub (PDH) usado na FIRST Robotics Competition. Estamos felizes em ajudar a direcioná-lo na direção certa!

> Recomendamos ler este guia na íntegra pelo menos uma vez para entender completamente todas as características do seu Power Distribution Hub.

Antes de Começar

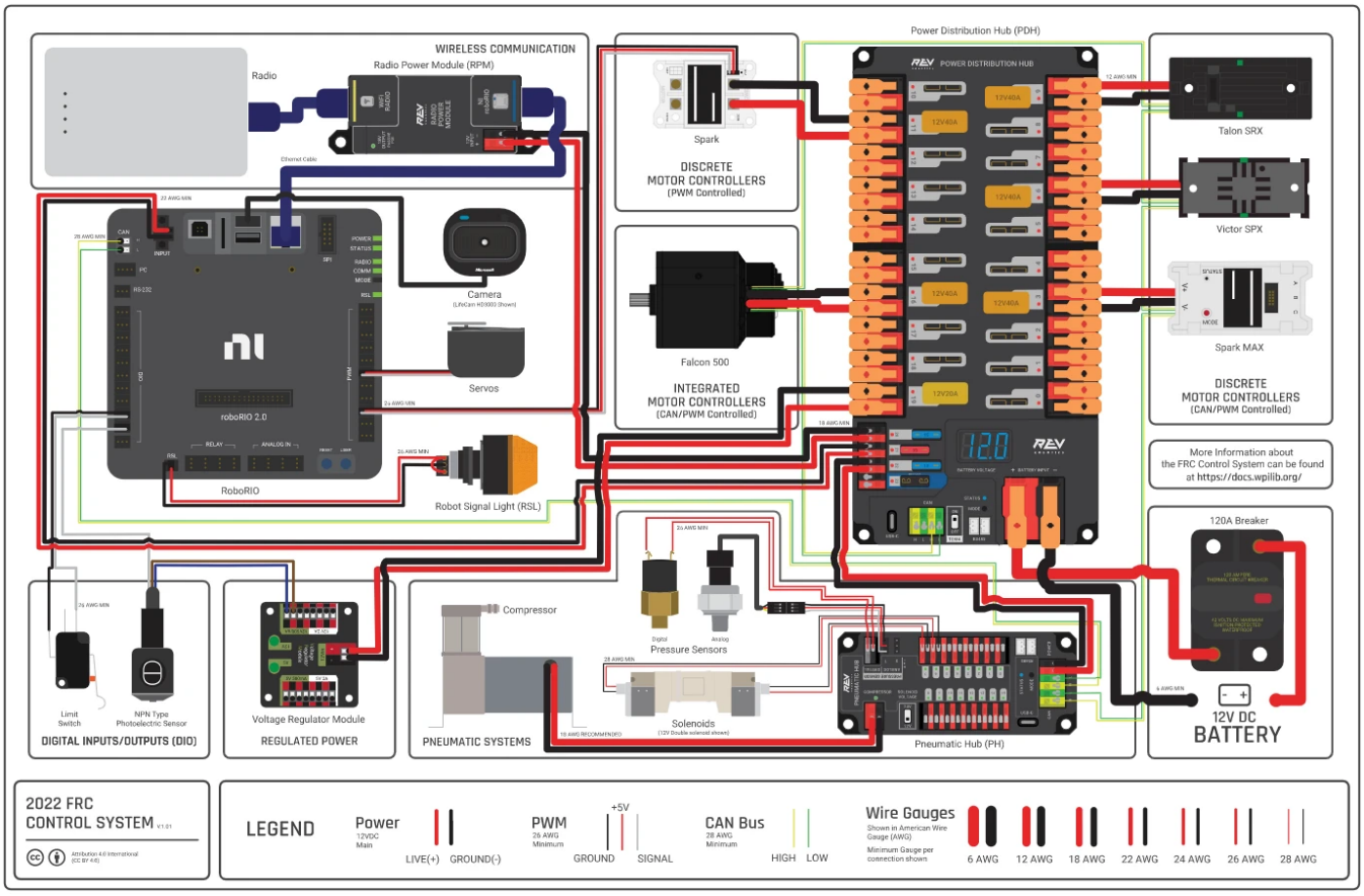
Instale o REV Hardware Client antes de continuar com este guia. O REV Hardware Client é a melhor maneira de verificar se o Power Distribution Hub está configurado corretamente e é **obrigatório** para usar a interface CAN.



> As portas RS485 ainda não são utilizadas na FRC, porém tem planos futuros

Conectando a PDH

Diagrama de conexão da PDH

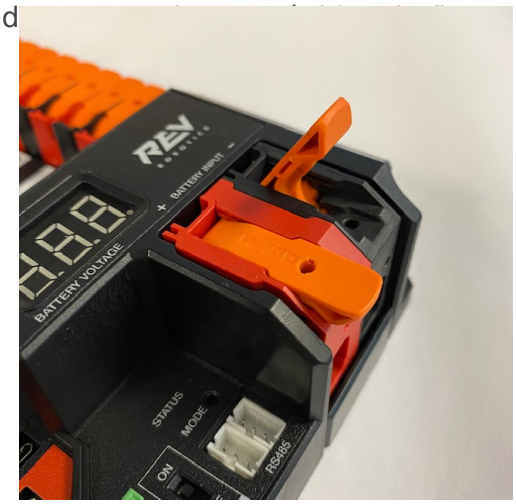


> Certifique-se sempre de que o hub de distribuição de energia esteja desconectado de qualquer fonte de alimentação antes de adicionar ou modificar conexões.

Terminais WAGO de Travamento: Entrada de Bateria e Canais de Alta Corrente

- Para Entrada de Bateria use fios de 18 a 4 AWG, descascados aproximadamente ~0.75” (20mm)
- Para Canais de Alta Corrente use fios de 24 a 8 AWG, descascados aproximadamente ~0.5” (12mm)

- Abra a alavanca com um movimento para cima.
  - Você pode abrir a alavanca completamente para deixá-la fixa ou pode abrir pela metad



- Insira o fio descascado na abertura do conector.
- Pressione a alavanca para baixo.
- Teste o fio puxando-o com um puxão firme para garantir que o fio esteja conectado de forma segura.
- Inspecione visualmente para garantir que não haja fios soltos fora do porto do conector.

> Puxão Firme - puxar um fio para testar a conexão com uma quantidade razoável de força.

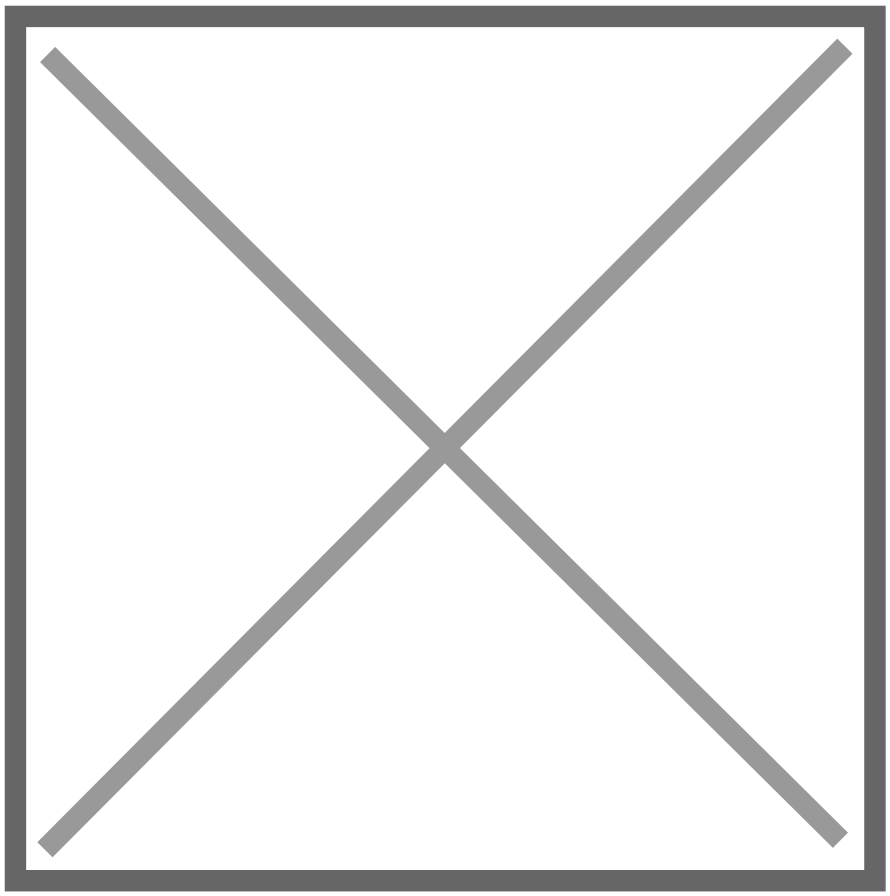
Terminais WAGO com Botão de Pressão: CAN e Canais de Baixa Corrente

- Use fios de 24 a 18 AWG, descascados aproximadamente ~0.35” (8mm)
- Pressione e segure o botão do conector.
- Insira o fio descascado na abertura do conector.
- Solte o botão do conector.
- Teste o fio puxando com um puxão firme para garantir que o fio esteja conectado de forma segura.
- Inspecione visualmente para garantir que não há fios soltos fora da entrada do conector.

Disjuntores

- Insira cuidadosamente o Disjuntor (CB) diretamente no suporte do disjuntor. Certifique-se de que as lâminas do disjuntor deslizem para dentro do suporte do disjuntor.
- Os disjuntores não devem estar soltos ou se mover quando inseridos corretamente.

    - Se o disjuntor estiver solto, remova o disjuntor e certifique-se de que você pode ver a abertura no suporte do disjuntor, depois reinsira no suporte.
- Os novos suportes de disjuntores encaixam os disjuntores de forma justa. Isso pode dificultar a retirada do disjuntor.

> Com o tempo, os suportes de disjuntores se tornarão mais fáceis de usar e permanecerão firmes!

- Ao remover um disjuntor, certifique-se de balançá-lo para frente e para trás para facilitar a retirada.