Visão geral da PDH

O REV Power Distribution Hub (PDH) é a última evolução em distribuição de energia para a FIRST Robotics Competition (FRC). Com 20 canais de alta corrente (máximo de 40A), 3 canais de baixa corrente (máximo de 15A) e 1 canal comutável de baixa corrente, o PDH oferece às equipes mais flexibilidade na entrega geral de energia. O Power Distribution Hub apresenta terminais WAGO que prendem sem ferramentas os cabos, um display LED que mostra a tensão da bateria e a capacidade de se conectar via CAN ou USB-C ao REV Hardware Client para telemetria em tempo real, tornando mais fácil do que nunca ligar e resolver problemas do seu robô.



Resumo dos Recursos

20 Canais de Alta Corrente

- Suportam até **40A**
- Compatíveis com disjuntores e fusíveis de tamanho ATO (automotivo)

3 Canais de Baixa Corrente

- Suportam até **15A contínuos**, **20A de pico** para dispositivos de controle pneumático aprovados
- Compatíveis com disjuntores e fusíveis de tamanho ATM/APM

1 Canal de Baixa Corrente Comutável

- Controle liga/desliga via programação, ideal para **LEDs e outros indicadores**
- Suporta até **15A contínuos**
- Compatível com disjuntores e fusíveis de tamanho ATM/APM

Terminais WAGO Codificados por Cores

- Sem necessidade de ferramentas para todas as conexões principais
- **Entrada principal de energia** - série WAGO 2616 com travamento
- **Canais de alta corrente** - série WAGO 2606 com travamento
- **Canais de baixa corrente e CAN** - série WAGO 250 com botão de pressão

Recursos Avançados de Diagnóstico

- LEDs de status do canal para indicar o status do disjuntor e erros
- Display de tensão de entrada LED
- Monitoramento de corrente e tensão com **maior resolução e taxa de atualização**

Conectividade CAN

- Feedback de telemetria do canal para o **controlador principal do robô**
- **Término de CAN configurável** no dispositivo
- Atualização de firmware disponível pela rede CAN

Conectividade USB-C

- Interface USB-C para CAN que possibilita o monitoramento e a atualização de dispositivos na rede CAN
- Atualização e diagnóstico de falhas com o **REV Hardware Client**

Proteção ESD

Revisão #4
Criado 2023-12-07 18:09:12 UTC por Luca Carvalho
Atualizado: 2023-12-07 20:06:48 UTC por Luca Carvalho