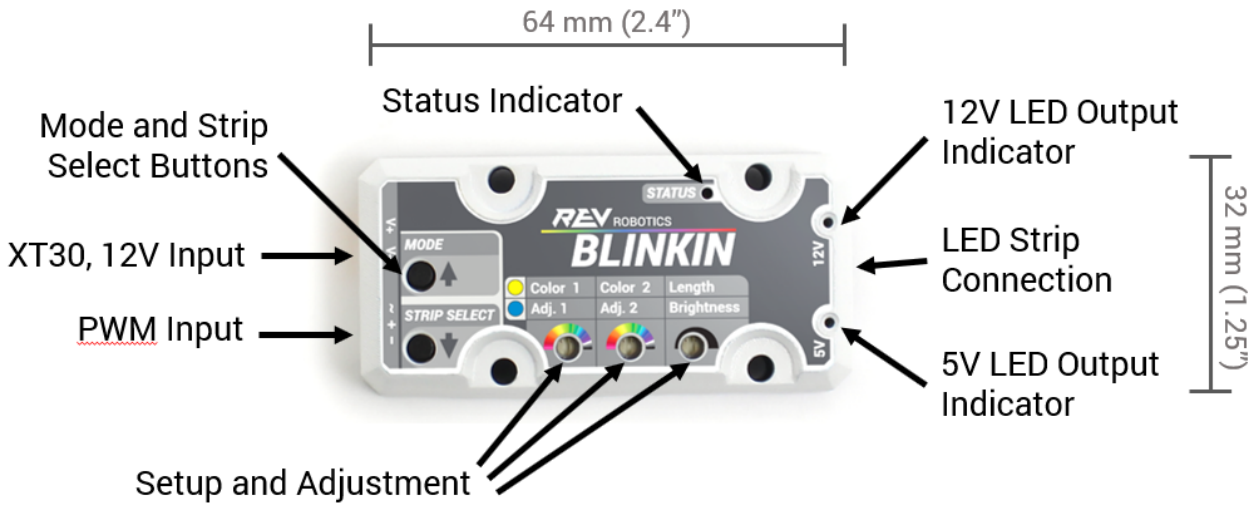
Solução de problemas

Padrões do LED de status



LED Status	Descrição do LED	Status do Blinkin
	Status - Azul Sólido	Operação Normal, Sinal PWM Detectado
	Status - Azul Piscante	Operação Normal, Sinal PWM Não Detectado
	Status - Azul Piscante	Operação Normal, Sinal PWM Não Detectado
	Status - Amarelo Piscante	Modo de Configuração, Sinal PWM Não Detectado
	Status - Azul Sólido com Magenta Piscante	Sinal de Comando Detectado
	Saída 12V - Azul Sólido	Fita de LED 12V Selecionada
	Saída 5V - Azul Sólido	Fita de LED Endereçável 5V Selecionada

	Legenda
†	Com alguns comandos, o piscar em magenta pode durar até que o próximo sinal de comando de padrão de LED seja recebido.

	Legenda
††	Se os LEDs de Saída 12V e Saída 5V estiverem ligados ao mesmo tempo, por favor, prossiga com um Reset de Fábrica.

Solução de problemas geral

LEDs próximos ao final da fita estão mais fracos, com cores incorretas ou se comportando de forma irregular.

Causa Possível: Os LEDs estão excedendo a capacidade de corrente fornecida pelo Blinkin.

Solução: Reduza o brilho da fita, encurte a fita ou use um padrão com menos LEDs acesos ao mesmo tempo.

Causa Possível: Há uma queda de tensão muito grande ao longo do comprimento da fita, fazendo com que os LEDs próximos ao final não recebam tensão suficiente para funcionar corretamente.

Solução: Encurte a fita de LED ou, se for necessário usar mais LEDs, encurte a fita e conecte a parte restante em paralelo com a outra.

Mudança de padrão programada ao iniciar o robô ou após uma perda temporária de energia.

Causa Possível: Um pulso espúrio ao iniciar ou desligar alguns robôs pode coincidir com um código de comando usado durante os testes de fábrica do Blinkin.

Solução:

1. Envie o pulso (listado abaixo) correspondente ao tipo de fita necessário. O LED de Status deve mudar para magenta sólido e o LED de Seleção da Fita permanecerá igual ao que estava antes do comando ser enviado.
   - Fita de 5V = 2125 µs
   - Fita de 12V = 2145 µs
2. Envie o pulso para um padrão diferente daquele que o Blinkin estava exibindo originalmente. Neste momento, os LEDs devem mudar para a nova fita e exibir o padrão escolhido. O LED de Status voltará a ficar azul sólido e o LED de Seleção da Fita mudará para o tipo de fita selecionado na Etapa 1.
3. Envie o pulso para o padrão desejado originalmente ao seu Blinkin.

> A REV Robotics recomenda ter um botão programado em seu controle para resetar o padrão em caso de uma perda de energia temporária.

Incapaz de controlar via PWM

Se um Driver de LED Blinkin consegue executar as sequências de luz pré-instaladas, mas não pode ser controlado por um sinal PWM padrão, como os que controlam um motor servo, verifique se o Blinkin e seu Control Hub ou roboRIO compartilham a mesma fonte de energia ou **têm um aterramento elétrico em comum**. Na maioria das vezes, corrigir a alimentação de energia do seu Blinkin resolverá esse problema!

Reset de fábrica

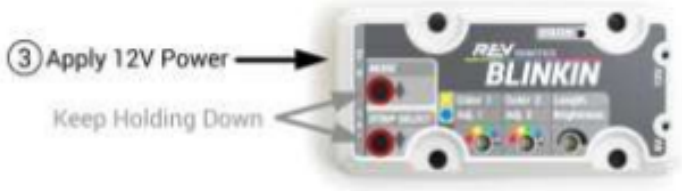
O Blinkin pode armazenar configurações personalizadas do usuário na memória para que persistam através dos ciclos de energia (reinicializar). Restaure o Blinkin para as configurações de fábrica usando o seguinte procedimento:

> Um reset de fábrica fará com que seu Blinkin recarregue os valores padrão em sua memória permanente. Todas as configurações atuais serão apagadas.

1. Desligue o Blinkin
2. Pressione e segure os botões Modo e Strip Select



3. Ligue o Blinkin



4. Espere por cerca de ~2 segundos.
5. Solte os botões Modo e Strip Select.

Revisão #10
Criado 20 maio 2025 17:06:48 por João Vitor Loeblein
Atualizado 21 maio 2025 14:17:18 por João Vitor Loeblein