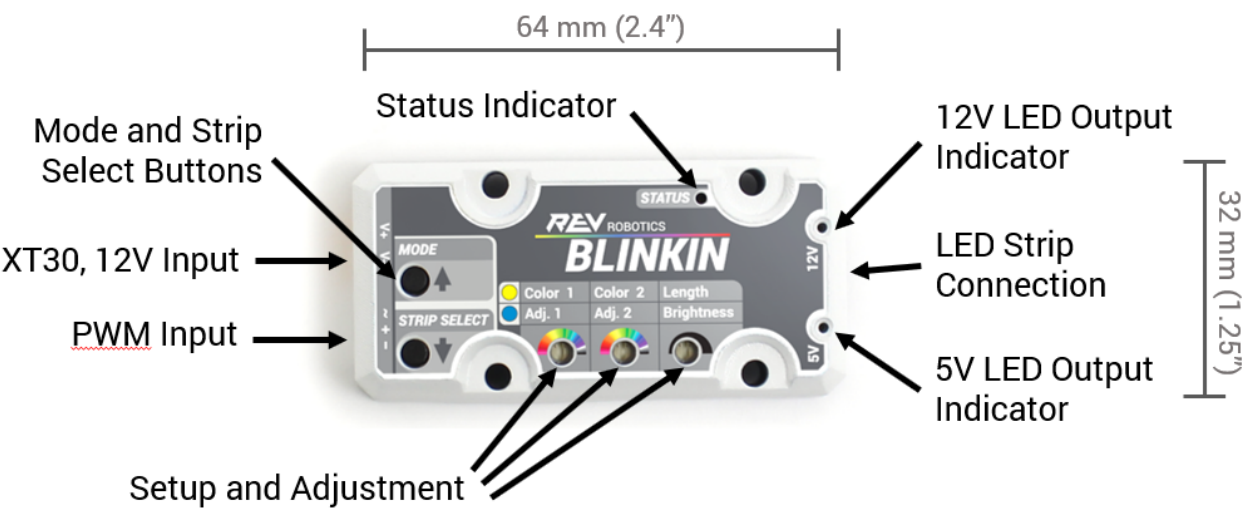


# Solução de problemas

## 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  $\mu$ s
  - Fita de 12V = 2145  $\mu$ s
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

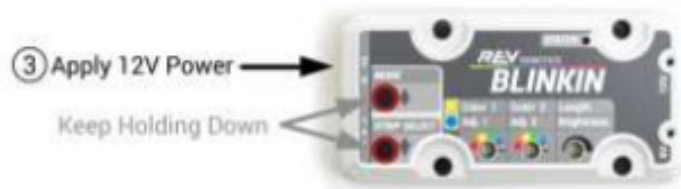
O Blinkin pode armazenar configurações personalizadas do usuário na memória para que persistam através dos ciclos de energia (reinicializar). Restaure o Blinkin para as configurações de fábrica usando o seguinte procedimento:

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