

# Padrões do LED de Status

O SPARK MAX indicará informações importantes de status em seu LED de STATUS multicolorido localizado no topo do dispositivo. A tabela a seguir mostra cada estado e o padrão de cor do LED correspondente.


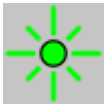


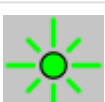
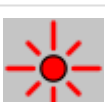
Fique claro alguns termos antes de consultar a tabela:

Brake -> Motor freia quando está parado

Coast -> Motor fica solto quando parado

## Operação Padrão

Modo de Operação	Modo Ocioso	Estado	Cor/Padrão	Gráfico
Motor COM Escova	Brake	Sem Sinal	Piscar Azul	
		Sinal Válido	Azul Sólido	
	Coast	Sem Sinal	Piscar Amarelo	
		Sinal Válido	Amarelo Sólido	
Motor SEM Escova	Brake	Sem Sinal	Piscar Ciano	
		Sinal Válido	Ciano Sólido	
	Coast	Sem Sinal	Piscar Magenta	
		Sinal Válido	Magenta Sólido	






Modo de Operação	Modo Ocioso	Estado	Cor/Padrão	Gráfico
Avanço Parcial Para Frente			Piscar Verde	
Avanço Completo Para Frente			Verde Sólido	
Avanço Parcial Para Trás			Piscar Vermelho	
Avanço Completo Para Trás			Vermelho Sólido	
Limite Para Frente			Piscar Verde/Branco	
Limite Para Trás			Piscar Vermelho/Branco	

## Identificação, Atualização e Recuperação

Modo	Cor/Padrão	Gráfico
Identificação de Dispositivo	Piscar Rápido Branco/Magenta	
Firmware CAN Bootloader Atualizando	Piscar Branco/Amarelo (v1.5.0) Piscar Verde/Magenta (v1.4.0)	
Firmware CAN Bootloader tentando novamente	Piscar Branco/Azul	
USB DFU (Atualização de Firmware do Dispositivo)	Escuro (LED desligado)	
Modo de Recuperação	Escuro (LED desligado)	

## Condições de Falha

Condições de Falha	Condição	Cor/Padrão	Gráfico
--------------------	----------	------------	---------

12V Ausente	O motor não funcionará se alimentado apenas por USB. Este código de LED adverte o usuário desta condição.	Piscar Lento Laranja/Azul	
Falha no Sensor	Isso pode ocorrer se o tipo de sensor estiver configurado incorretamente, o cabo do sensor não estiver conectado ou danificado, ou se um sensor que não seja o sensor do motor estiver conectado.	Piscar Lento Laranja/Magenta	
Falha no Gate Driver	Uma falha relatada pelo circuito eletrônico interno. Se este código de LED persistir após o ciclo de energia (ligar e desligar) do controlador, contate a stemOS.	Piscar Lento Laranja/Ciano	
Falha no CAN	A falha do CAN será mostrada após a primeira vez que o dispositivo for conectado à porta CAN e uma falha ocorrer mais tarde. Verifique sua fiação CAN se você observar esta falha.	Piscar Lento Laranja/Amarelo	
Firmware Corrompido (recuperar usando o Modo de Recuperação)	O firmware falhou ao carregar.	Escuro (LED desligado)	

Revisão #4

Criado 30 novembro 2023 17:50:13 por Luca Carvalho

Atualizado 30 novembro 2023 21:38:08 por Luca Carvalho