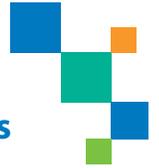




CURTIS

A KOHLER COMPANY

Controladores de motores

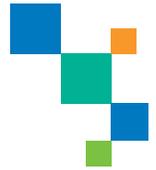


Controladores de velocidade de motor de ímã permanente

Modelo 1212



Modelo 1212



Controlador de velocidade de motor de ímã permanente

O Controlador de velocidade de motor Curtis Modelo 1212 proporciona controle preciso e suave dos motores de acionamento de ímã permanente para veículos movidos a bateria.

Otimizado para uso em scooters modernos de assistência à mobilidade de 3 ou 4 rodas. Contudo, as opções programáveis do modelo 1212 também permitem que seja usado em qualquer aplicação de motor de ímã permanente de baixa potência.

CARACTERÍSTICAS

Controle suave e seguro

- ▶ Regulagem avançada de velocidade mantém velocidade precisa nos variados tipos de terrenos, obstáculos, guias e rampas.
- ▶ Redução linear de corrente assegura controle suave, sem perda súbita de potência em casos de subtensão ou sobretemperatura.
- ▶ A entrada opcional de potenciômetro limitador de velocidade proporciona controle direto e linear da velocidade máxima do veículo.
- ▶ Algoritmos exclusivos ajudam a evitar desgaste da caixa de câmbio enquanto fornece partidas e réns suaves.
- ▶ O veículo é totalmente parado antes de se aplicar o freio eletromagnético, garantindo uma parada firme e segura em todas as condições.
- ▶ A entrada de inibição do carregador previne dirigir enquanto o carregador estiver conectado.
- ▶ A função de desaceleração e parada de emergência assegura uma “freada para parar” segura quando se desliga a chave ou quando ocorre uma falha que exija a parada do veículo.
- ▶ Função antirrolagem para frente/para trás proporciona um controle suave e seguro do veículo em ladeiras e rampas.
- ▶ Contator principal interno proporciona desligamento seguro.
- ▶ A corrente de impulso dá um breve aumento de corrente melhorando enormemente o desempenho com cargas transitórias como partida em subida, passagem em cima de umbrais, subida em obstáculos, etc.

Fácil instalação e configuração

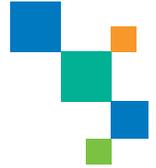
- ▶ Pegada, centros de montagem e fiação padrão do setor permitem substituição fácil de outros controladores.
- ▶ O modelo 1212 é facilmente programado com o programador de Curtis Modelo 1313 portátil ou 1314 para PC, podendo ser fornecido pré-programado.
- ▶ Aceita todos os tipos padrão de acelerador, inclusive de extremidade única e descentralizado (wig-wag e unipolar).
- ▶ Diagnóstico e resolução de problemas simplificados.
- ▶ Terminais padrão Mini-Fit Molex Jr. e Faston fornecem conexões de fiação robustas e comprovadas.

Funções adicionais valiosas

- ▶ Entrada opcional Push-Switch solta o freio e permite que o motor funcione em roda livre.
- ▶ O recurso contra empurrão rápido demais restringe a velocidade do veículo mesmo com a chave desligada ou com as baterias desconectadas.
- ▶ Compensa automaticamente mudanças nas condições do motor para assegurar excelente desempenho de condução a todo momento.
- ▶ Multi-modo permite dois modos de controle distintos e programáveis (modos interno/externo).
- ▶ A função Power Saver impede que o controlador descarregue a bateria quando o veículo estiver inativo.
- ▶ Saída indicadora de descarga da bateria.
- ▶ Entrada opcional de inibição de velocidade oferece flexibilidade para reduzir a velocidade ou impedir a condução, p. ex., quando o assento estiver levantado.
- ▶ Tensão ajustável de retenção do freio reduz o aquecimento da bobina do freio.
- ▶ A função de alarme de ré alerta os transeuntes.
- ▶ Caixa de componentes eletrônicos selada segundo IP54.



Modelo 1212



Controlador de velocidade de motor de ímã permanente

CARACTERÍSTICAS continuação

Segurança e confiabilidade a toda prova

- ▶ A alta imunidade à RF impede variação da velocidade e paradas em ambientes barulhentos de RF.
- ▶ Os circuitos de potência do controlador e o software do microprocessador são continuamente monitorados quanto ao seu funcionamento correto.
- ▶ As verificações de partida do sistema detectam defeito no acelerador, freio ou fiação associada e desativam o acionamento.

Atende ou cumpre os regulamentos relevantes internacionais e dos EUA

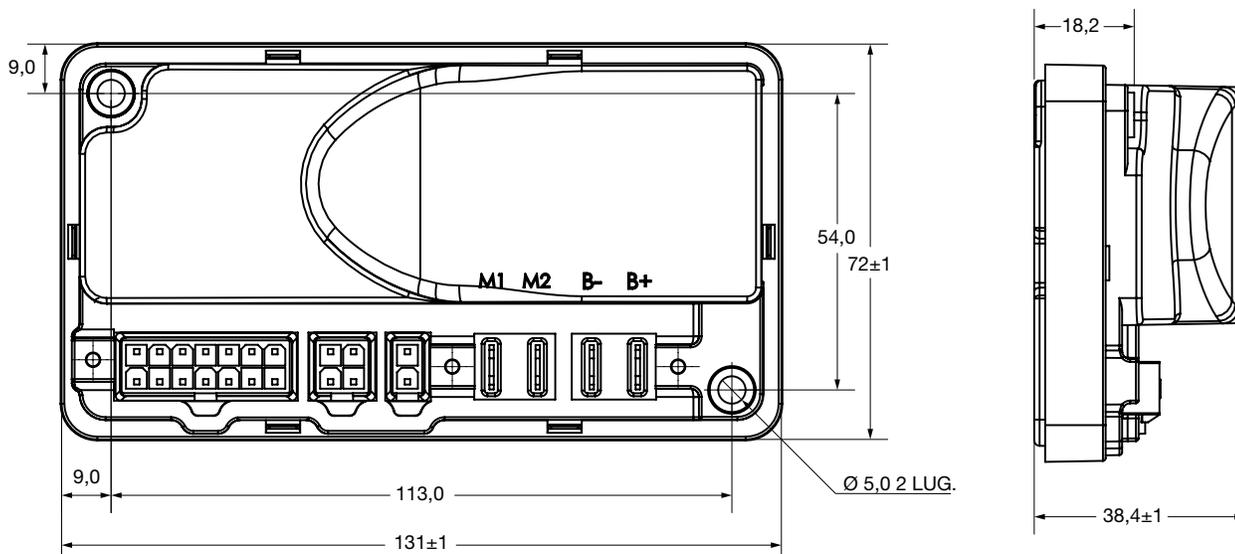
O controlador de velocidade de motor Curtis Modelo 1212 é projetado para atender:

- ▶ EN 12184
- ▶ EN 55022
- ▶ IEC 61000-4
- ▶ Documentação da FDA
- ▶ Certificação TÜV pendente
- ▶ ISO7176-14

TABELA DO MODELO

Modelo	Tensão nominal (V)	Corrente de acionamento (A)	Corrente de Boost de pico (A)	Duração máx. do boost (s)
1212-22xx	24	45	55	10
1212-24xx	24	70	80	10

DIMENSÕES mm

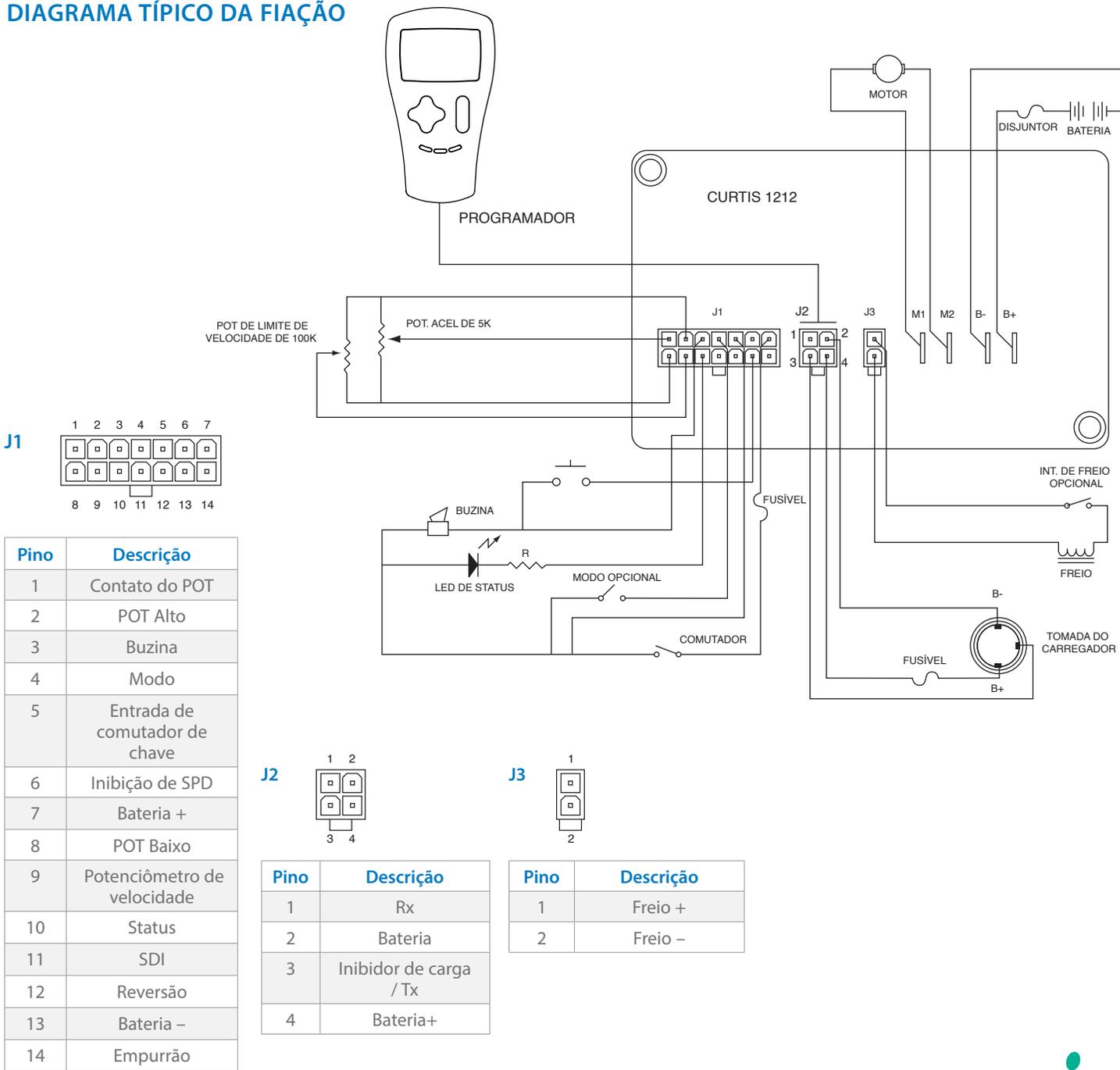


Modelo 1212

Controlador de velocidade de motor de ímã permanente



DIAGRAMA TÍPICO DA FIAÇÃO



GARANTIA Dois anos de garantia limitada a partir da data da entrega.

The Curtis Difference
You feel it when you drive it