

CONTROLADOR DE VELOCIDADE DO MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

MODELO 1210



CURTIS



DESCRIÇÃO

O Controlador de Velocidade do Motor Curtis Modelo 1210 proporciona um controle preciso e suave dos motores de acionamento por ímã permanente para veículos acionados a bateria.

APLICAÇÃO

Ideal para triciclos e quadriciclos (scooters) e produtos industriais leves como varredores e limpadores de pavimento. A programabilidade do Curtis Modelo 1210 permite usá-lo em qualquer lugar em que sejam utilizados motores de ímã permanente de baixa potência.

CARACTERÍSTICAS

Controle suave e seguro

- A regulação avançada de velocidade em ciclo fechado mantém velocidade precisa em diversos terrenos, obstáculos, meios-fios e rampas.
- O corte linear de corrente assegura um controle suave, mesmo com bateria fraca ou em dias quentes, sem nenhuma perda abrupta de potência.
- A entrada do potenciômetro de limite de velocidade proporciona controle da velocidade máxima do veículo.
- Algoritmos exclusivos ajudam a evitar desgaste da caixa de engrenagens e também possibilitam partidas e marchas a ré suaves.
- O veículo para totalmente antes de se aplicarem os freios eletromagnéticos, para evitar uma freada brusca.
- A linha de inibição evita a condução enquanto estiver carregando.
- A função Key-Off Decel (Desacel. ao desligar) assegura uma frenagem suave até a parada quando se desliga a chave.
- Função anti-rolagem para frente e para trás melhora o controle do veículo em subidas e rampas.
- O contator principal interno possibilita desligamento seguro e proteção contra polaridade reversa da bateria.

Fácil instalação e configuração

- Mais de 40 parâmetros podem ser facilmente programados com os programadores do Modelo 1311 de mão ou 1314 de PC ou diretamente da fábrica.
- Faz interface com vários tipos de acelerador, inclusive wigwag (descentralizado).
- Resolução de problemas e diagnóstico simplificados.
- Terminais padrão de 18 pinos Molex e Fast-on fornecem conexão robusta comprovada.

MODELO 1210

CARACTERÍSTICAS (cont.)

Caraterísticas adicionais valiosas

- Entrada por chave de botão libera o freio e permite que o motor entre em roda livre.
- Software Push-Too-Fast restringe a velocidade máxima do veículo, mesmo com a chave desligada.
- Funções incorporadas simplificam a fiação necessária para adicionar elevação do banco.
- Múltiplas funções permitem duas modalidades de controle distintas e programáveis (no interior e ao ar livre).
- Função de Economia de Potência desativa o contator principal após um período de inatividade para reduzir o consumo da bateria.
- Opção de saída do Indicador de Descarga da Bateria (IDB) fornece um sinal preciso da carga da bateria.

Atende aos regulamentos relevantes dos EUA e internacionais

O controlador de velocidade do motor Curtis Modelo 1210 é projetado para atender:

- EN 12184
- EN 55022
- IEC 801
- Documentação protocolada junto ao FDA
- Certificada pelo TÜV

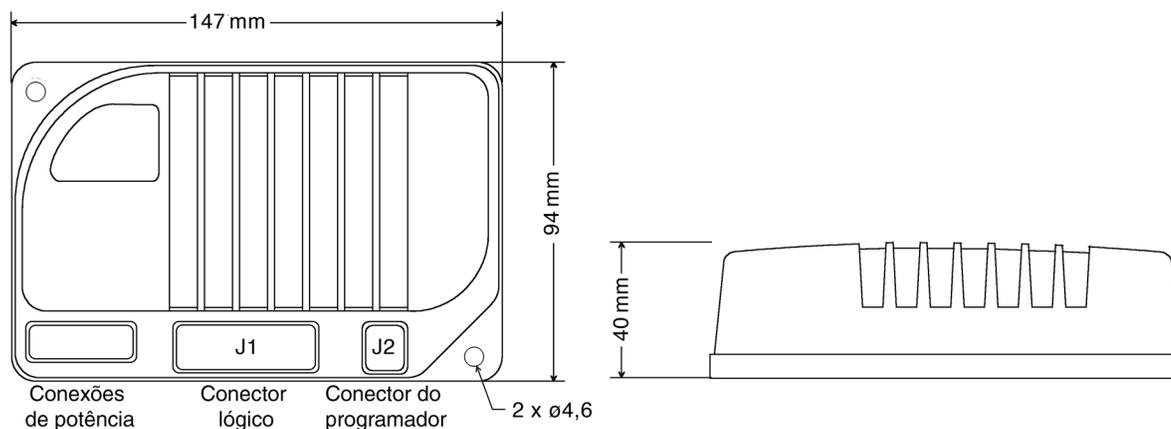
Robustez, segurança e confiabilidade

- Projeto singular de potência produz baixas emissões de RF para atender a limites médicos exigentes.
- Alta imunidade a RF evita variação de velocidade e paradas em ambientes com alto nível de RF.
- Os circuitos de potência do controlador e software do microprocessador são monitorados continuamente para uma operação apropriada.
- As verificações de partida do sistema detectam defeitos no acelerador, freio ou fiação associada e desativam o acionamento.
- Função de advertência de marcha a ré alerta os transeuntes.

TABELA DO MODELO

Modelo n°	Tensão nominal (volts)	Corrente do acionamento
1210-22XX	24	45A
1210-24XX	24	70A

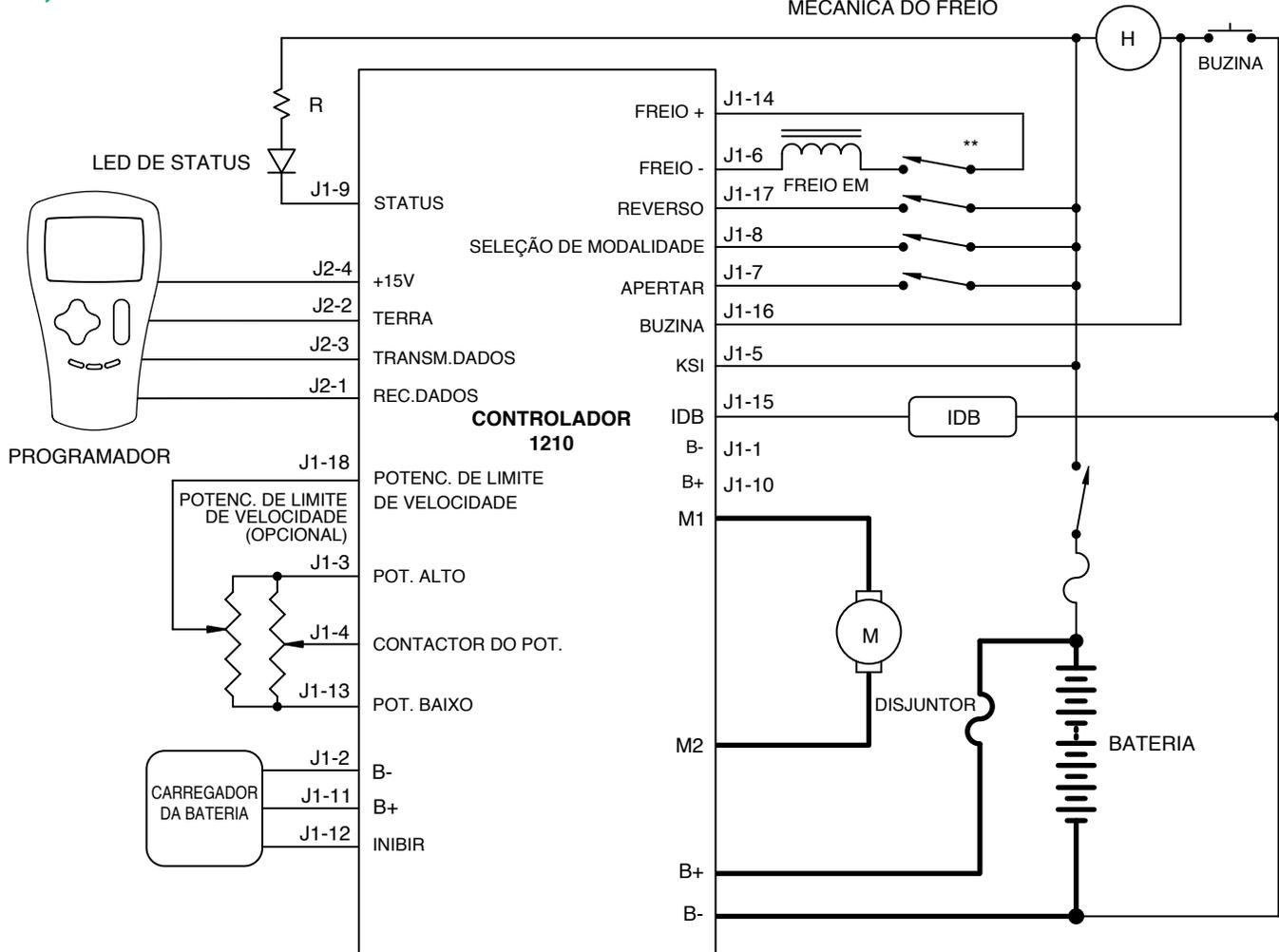
DIMENSÕES mm



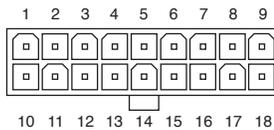
MODELO 1210

FIAÇÃO TÍPICA

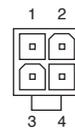
**CHAVE OPCIONAL OPERADA POR LIBERAÇÃO MECÂNICA DO FREIO



J1



J2



J1

PINO	DESCRIÇÃO
1:	B-
2:	B-
3:	POT. ALTO
4:	CONTACTOR DO POT.
5:	COMUTADOR DE CHAVE
6:	ENTRADA DE FREIO
7:	CHAVE DE BOTÃO
8:	CHAVE DE MODALIDADE
9:	LED DE STATUS
10:	B+
11:	B+
12:	INIBIR
13:	POT. BAIXO
14:	SÁIDA DO FREIO
15:	IDB
16:	BUZINA
17:	CHAVE DE RÉ
18:	LIMITE DE VELOCIDADE/CONTACTOR DO POTENC.

J2

PINO	DESCRIÇÃO
1:	RECEBER DADOS
2:	TERRA
3:	TRANSMITIR DADOS
4:	ALIMENTAÇÃO +15 V

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

