



CURTIS



Módulo de E/S CAN

Módulos de expansão

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



1352



1353



Módulos de expansão

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



Os módulos de expansão E/S de CANbus Curtis modelos 1352 e 1353 oferecem controle preciso de até 9 válvulas hidráulicas proporcionais, ou podem ser usados para adicionar outras E/S digitais e analógicas adicionais a qualquer sistema de controle baseado em CANopen.

Expande as capacidades de E/S em qualquer sistema de controle de veículo CANopen. Normalmente usado em caminhões de manuseio de materiais, plataformas de elevação aérea, equipamentos de apoio em terra em aeroporto, equipamentos de construção compactos e máquinas de limpeza de pisos.

CARACTERÍSTICAS

Modelos 1352 & 1353

- ▶ A conexão CANbus configurável possibilita a comunicação com outros dispositivos compatíveis com a norma CANbus.
- ▶ Pinos de E/S multiuso em um módulo compacto, robusto e de baixo custo.
- ▶ Proteção contra curto-circuito em todos os acionadores de saída.
- ▶ As entradas analógicas também podem ser usadas como entradas digitais virtuais com limites de ativação/desativação programáveis e filtros variáveis.
- ▶ A quantidade e a frequência de oscilação programáveis incorporadas permitem um posicionamento preciso da válvula proporcional hidráulica.
- ▶ Todas as saídas também podem ser usadas como entradas digitais 'de alta ativa'.
- ▶ Os modos de saída de corrente constante ou tensão constante fornecem controle preciso.
- ▶ Os diodos fly-back de bobina integrados reduzem os picos de tensão ao acionar bobinas/cargas indutivas.
- ▶ LEDs de status visíveis externamente.
- ▶ Suporta tensões de alimentação nominais de 12 a 36 V ou 36 a 80 V.
- ▶ Conectores de E/S positivamente travados, vedação IP65 (AMPSeal: 1352, 14 pinos; 1353, 23 pinos).
- ▶ Os modelos de 12 a 36 V são adequados para uso em aplicações de motores de combustão interna.

Modelo 1352

- ▶ Nove pinos de E/S multiuso.
- ▶ Seis saídas de acionador de válvula proporcional PWM de 3A de alta frequência.
- ▶ Até 6 entradas digitais.
- ▶ Três entradas analógicas, duas das quais podem ser ativadas para medição de resistência.

Modelo 1353

- ▶ Quinze pinos de E/S multiuso.
- ▶ Nove saídas de acionador de válvula proporcional PWM de 3A de alta frequência.
- ▶ Seis entradas analógicas que podem ser ativadas para medição de tensão ou resistência.
- ▶ As entradas analógicas suportam conexões de até dois codificadores de quadratura.
- ▶ Fonte de saída CC protegida de 12 V não regulada, +5 V regulada, 200 mA (total).
- ▶ Opção de porta serial para permitir programação direta por dispositivos de programação Curtis 1313/1314.



Módulos de expansão

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



ESPECIFICAÇÕES

Atende ou cumpre os regulamentos relevantes internacionais e dos EUA:

EMC (Compatibilidade Eletromagnética): projeto de acordo com os requisitos da norma EN12895

Segurança: projeto de acordo com os requisitos da:

EN1175-1:1998+A1:2010

EN (ISO) 13849-1

Qualificado como IP65 pela norma IEC 60529

Modelo 1352 reconhecido por UL583 (1353 reconhecimento pendente por UL583).

O atendimento regulatório do sistema do veículo completo com o controlador instalado é da responsabilidade do fornecedor dos equipamentos originais (OEM) do veículo.

TABELA DO MODELO

Modelo	Pinos de E/S	Tensão	Entradas digitais*	Saídas de modulação de largura de pulso*	Entradas analógicas*	Entradas do codificador*	Porta serial	Fonte de alimentação externa de 5 V e 12 V
1352-4001	9	12-36	6	6	3	N/A	Não	Não
1352-6001	9	36-80	6	6	3	N/A	Não	Não
1353-4101	13	12-36	9	9	4	2	Sim	Sim
1353-6101	13	36-80	9	9	4	2	Sim	Sim

* Máx. disponível, contagem final depende da configuração.

DADOS DE SEGURANÇA FUNCIONAL

Função de segurança	PL	Arquitetura designada	Tempo médio de falha (MTTFd)	CC%
Transmissão de medição incorreta	C	Categoria 2	>30 anos	>60
Saída não comandada	C	Categoria 2	>30 anos	>60

ACESSÓRIOS DO SISTEMA



Os modelos Curtis 1236E e 1238E fornecem controle avançado de motores de indução CA que realizam acionamento de tração no veículo ou tarefas de bomba hidráulica.



O Modelo 1222 da Curtis é um controlador de motor de indução CA para sistemas de direção assistida elétrica "steer by wire" (direção eletrônica).



O programador portátil Curtis Modelo 1313 é ideal para a configuração de parâmetros e execução das funções de diagnóstico.

Contate a Curtis para obter o compilador da Linguagem de Controle de Veículos VCL e ferramentas de desenvolvimento.

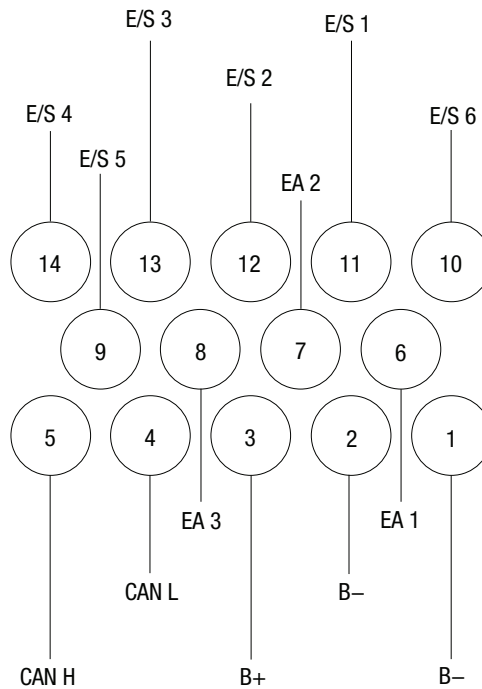
Módulos de expansão

Modelos 1352 eXM/1353 eXM

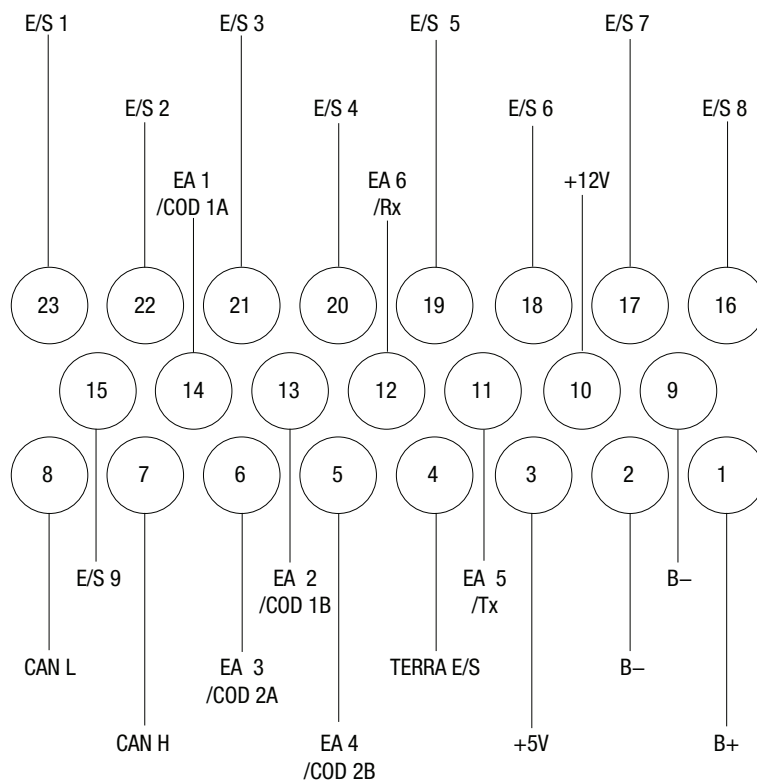


DIAGRAMA DE FIAÇÃO DOS CONECTORES

1352



1353



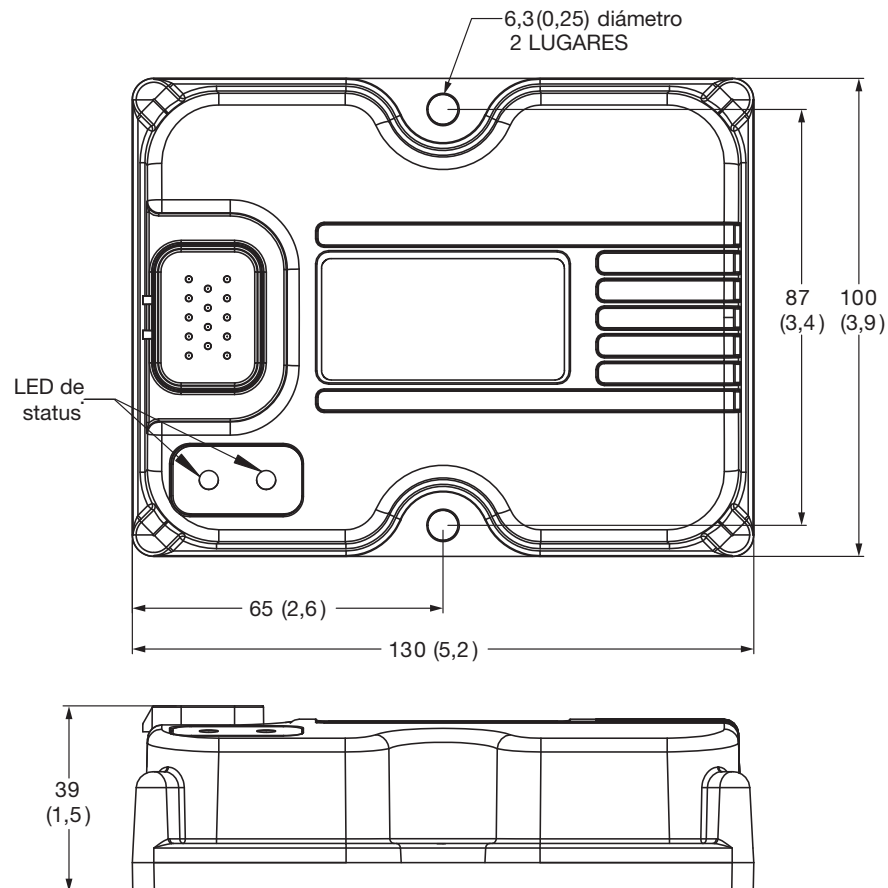
Módulos de expansão

Modelos 1352 eXM/1353 eXM

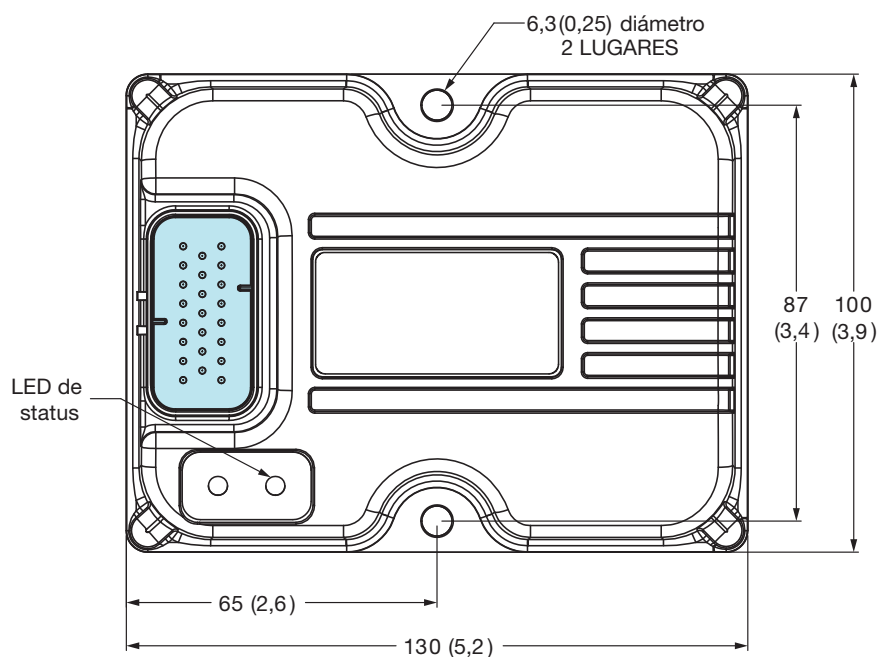


DIMENSÕES mm

1352



1353



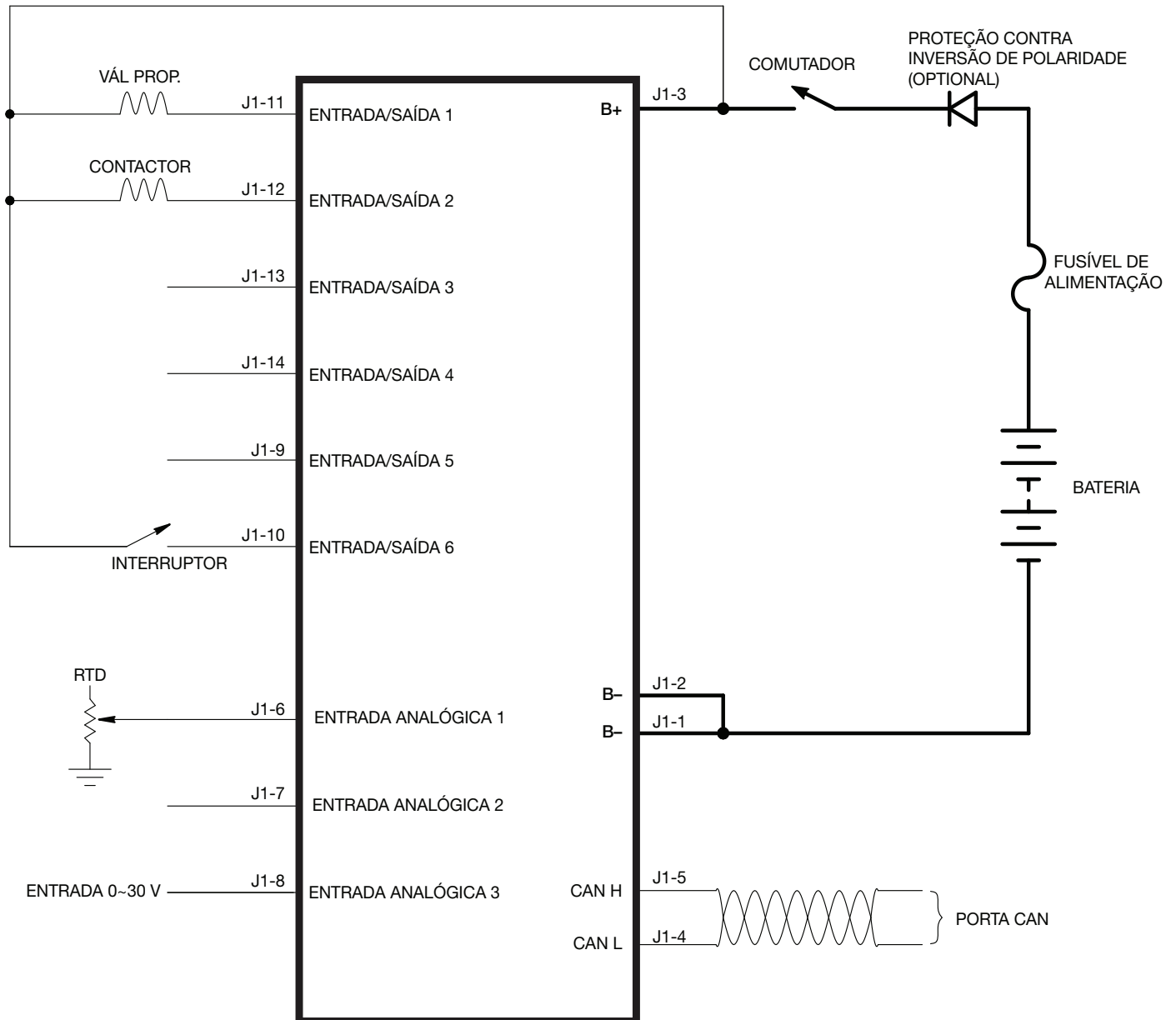
Módulos de expansão

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



DIAGRAMA TÍPICO DA FIAÇÃO

1352



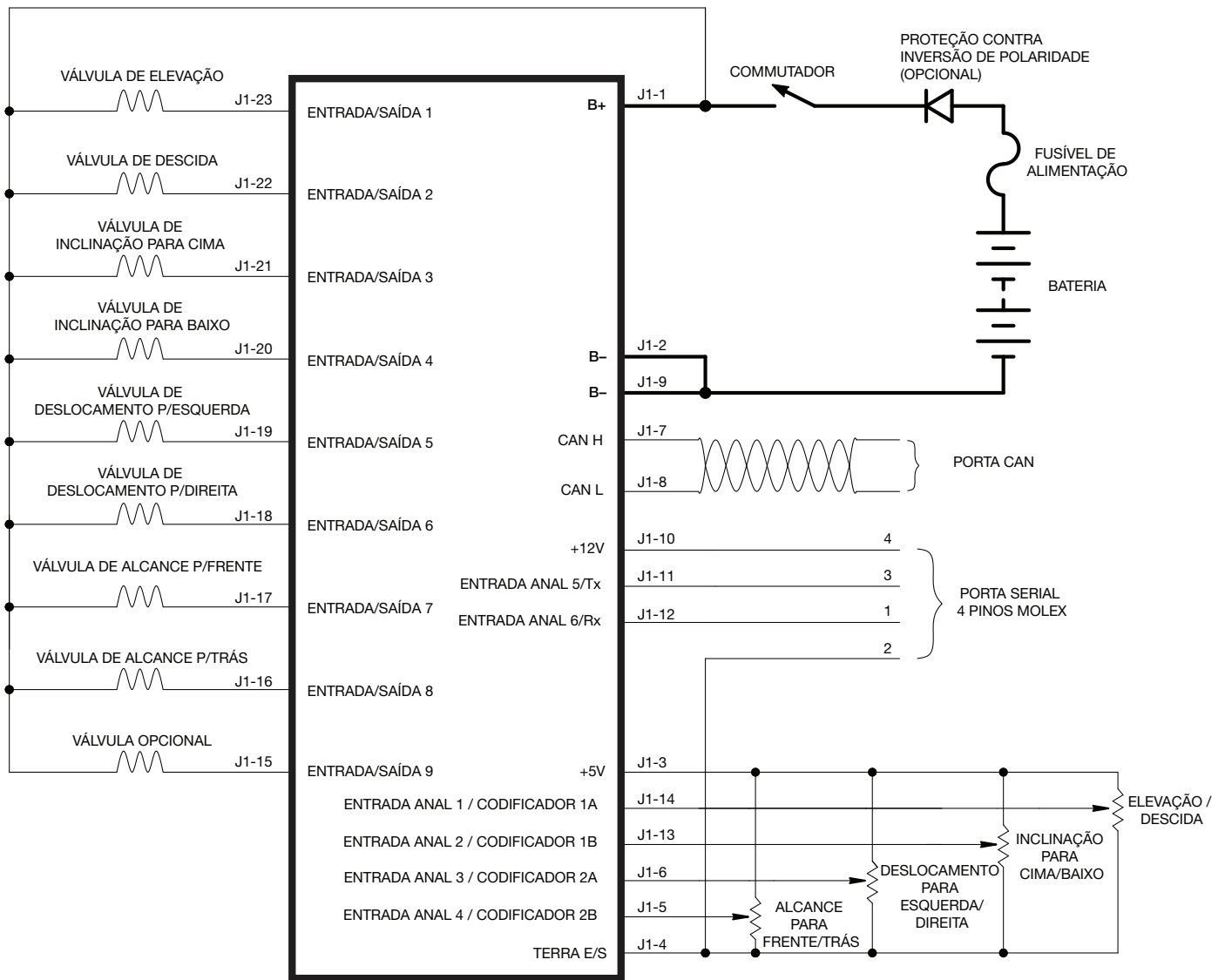
Módulos de expansão

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



DIAGRAMA TÍPICO DA FIAÇÃO

1353



GARANTIA

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

The Curtis Difference
You feel it when you drive it



é marca registrada da Curtis Instruments, Inc.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso.

©2019 Curtis Instruments, Inc.

50274PO REV A 4/19