



CURTIS

Instrumentação digital

Modelo 3501



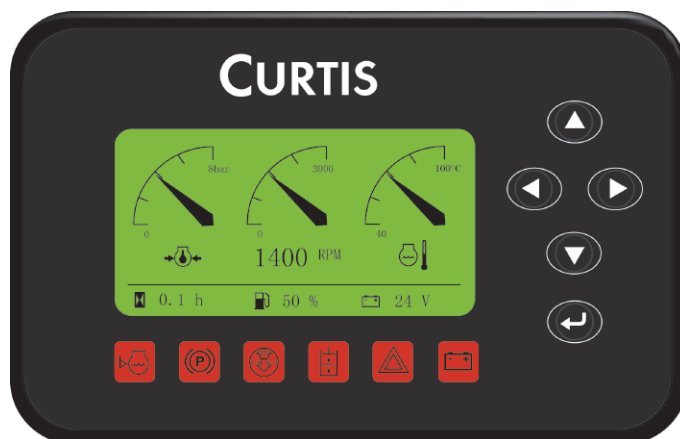
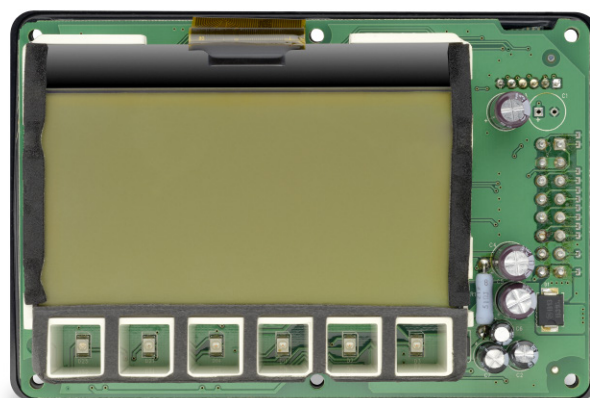
Modelo 3501

Instrumentação digital

O Modelo 3501 de Curtis é um painel de instrumentos baseado em microprocessador que pode ser personalizado para monitorar, exibir e controlar inúmeras funções do veículo em um único pacote integrado. O painel é totalmente compatível com CANopen. Veículos industriais elétricos e motorizados, incluindo manuseio de materiais, equipamentos de energia externa e de construção, equipamentos estacionários e equipamentos de limpeza comercial.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Instrumento totalmente personalizável. Você projeta seu próprio instrumento específico para as suas necessidades e aplicações, com uma vasta paleta de possibilidades.
- ▶ Funcionalidade digital e CAN num só instrumento. Pode-se acomodar todos os aspectos de gerenciamento do veículo, controle e exibição.
- ▶ Comunicação CAN e SCI com taxa de transmissão selecionável permite interconectividade transparente com outros componentes do sistema, tais como controladores de motores.
- ▶ Replica algumas características de programação de controlador de motor dos Modelos 1311 e 1313.
- ▶ Lógica baseada em microprocessador elimina ou reduz a necessidade de circuitos auxiliares do veículo, tais como os circuitos de temporização.
- ▶ Um conjunto de hardware pode ser instantaneamente programado em uma vasta gama de instrumentação especificada pelo OEM (fabricante original do equipamento) para uso em uma variedade de diferentes veículos.
- ▶ LCD de matriz de pontos grande e de fácil leitura é retroiluminado para uma visualização ideal em todas as condições de iluminação.
- ▶ Relógio em tempo real pode ser usado para fornecer registro de dados e marcação de tempo de evento em tempo real.
- ▶ A tensão de operação é selecionável por menu, o que minimiza a necessidade de múltiplas versões.
- ▶ Quatro entradas digitais (alto ativo) também podem ser usadas como entrada de frequência ou uma entrada de código de falha de controlador CC Curtis.

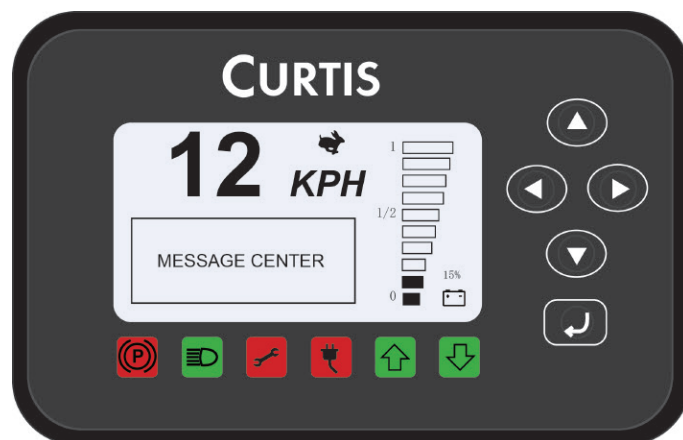


Modelo 3501

Instrumentação digital

CARACTERÍSTICAS continuação

- ▶ Os mostradores podem incluir vários ícones de advertência e uma linha de orientação para horímetros, monitores de manutenção e relógio com hora do dia.
- ▶ Cinco botões de tampa metálica no painel frontal fornecem interface de usuário aprimorada.
- ▶ Os perfis programáveis em campo, com proteção por senha, do monitoramento de manutenção, tempo decorrido e descarga da bateria correspondem ao painel para a aplicação específica do usuário.
- ▶ Os avisos visuais incluem 6 LEDs customizáveis (cor, símbolo) e ícones de LCD e segmentos de histograma piscantes. Alarme sonoro opcional disponível.
- ▶ Se usa um FET de 1 A para controlar as funções do veículo especificadas pelo OEM, tais como alarmes, bloqueio de elevação, etc.
- ▶ Para veículos alimentados por bateria, a inovadora tecnologia Curtis de monitoramento de bateria fornece informações confiáveis do estado da carga.
- ▶ Painel frontal de classificação IP65 (traseiro IP 40 com opção de IP64) garante o desempenho nos ambientes mais adversos.
- ▶ Design de fácil encaixe e conector integrado diminuem os custos de produção pela eliminação de kits tradicionais de ferragens de montagem.
- ▶ Disponível em uma caixa montada no painel ou módulo atrás do painel para flexibilidade de projeto do OEM.
- ▶ Design confiável, em estado sólido, significa que não há partes móveis que se desgastam.
- ▶ Visual contemporâneo atraente aprimora o design do veículo e maximiza a legibilidade.



Modelo 3501

Instrumentação digital



ESPECIFICAÇÕES

Material da caixa e bisel:

Resina de policarbonato, preto.

Material da lente:

PMMA, transparente.

Especificações do módulo:

Todos os módulos são fornecidos com os componentes críticos expostos. Se o módulo estiver sendo usado em um ambiente diferente do especificado, o usuário deve tomar precauções ao embalar o módulo para fornecer proteção adequada.

Conector da interface principal:

TYCO Universal Mini Mate-N-Lok de 16 pinos.

Tensões de operação

Seleção automática de faixa -
12 V a 80 VCC $\pm$ 25 % (9 V a 100 VCC).

Temperatura de operação:

-40 °C até +70 °C.

Temperatura de armazenamento:

-40 °C até +85 °C.

Umidade (aplicável somente às unidades fechadas):

95 % UR (sem condensação) a +38 °C conforme SAE J1455, seção 4.2.3. Observação: Requisitos do módulo podem ser reduzidos.

Choque mecânico (aplicável somente às unidades fechadas):

SAE J 1378 março 83. Amplitude
44-55 g, meia senoide, duração de 9 a 13 ms.

Vibração (aplicável somente às unidades fechadas):

SAE J 1378 março 83. Dupla amplitude de 1,53 mm com varredura de frequência para 10-80-10 Hz (20 g máx.) a intervalos de 1 minuto.

Vedação (aplicável somente às unidades fechadas):

IP-65 (face), IP-40 (traseira).

Ciclagem térmica:

Conforme SAE J1455 seção 4.1.3.1. a +80 °C.

Choque térmico:

Conforme SAE J1455 seção 4.1.3.2. a +80 °C.

Névoa salina / Neblina (aplicável somente a unidades fechadas):

ASTM B 117-73 conforme SAE J1810, seção 4.7.1.2.

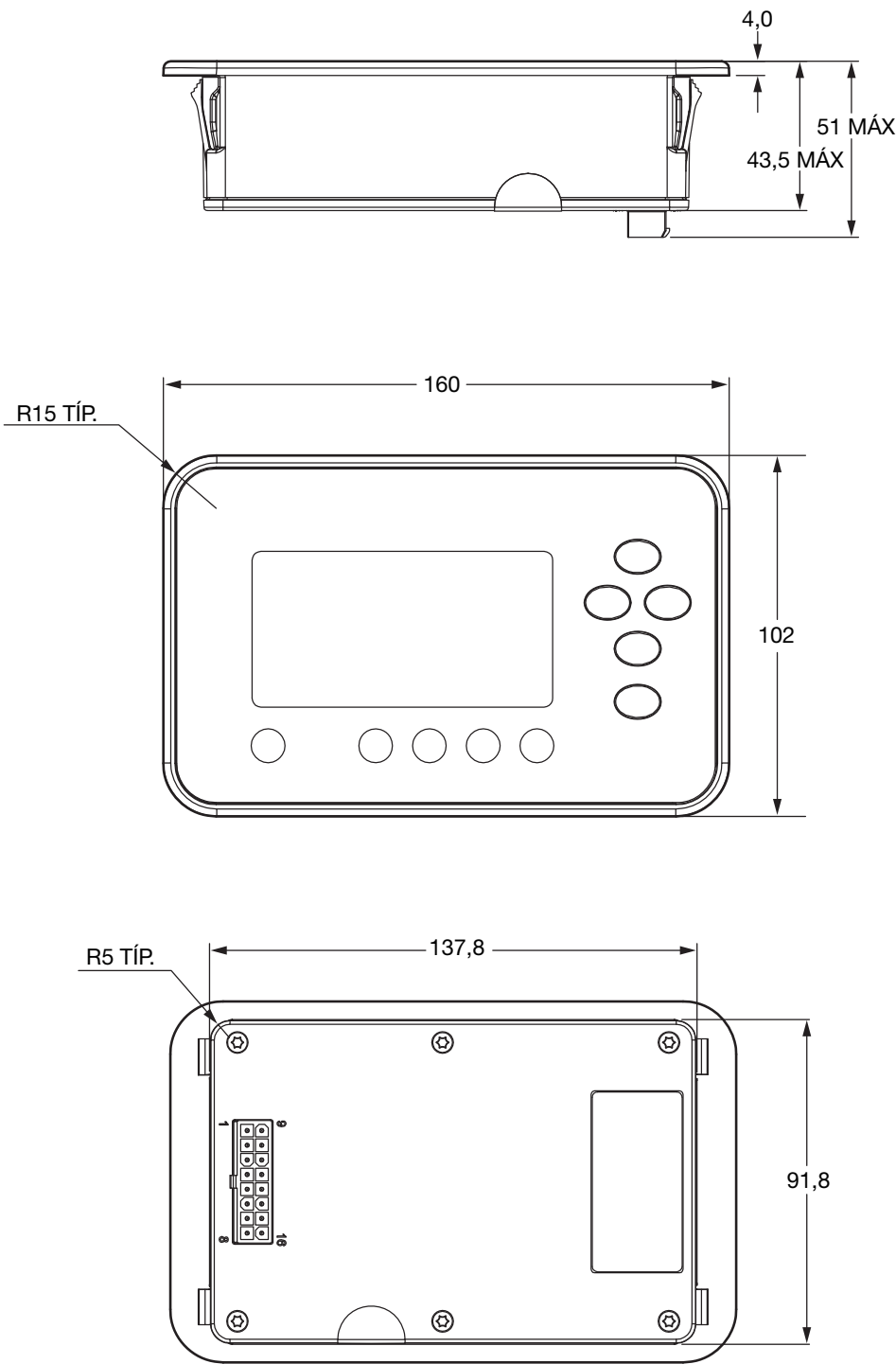


Modelo 3501

Instrumentação digital

DIMENSÕES mm

Unidade encaixada



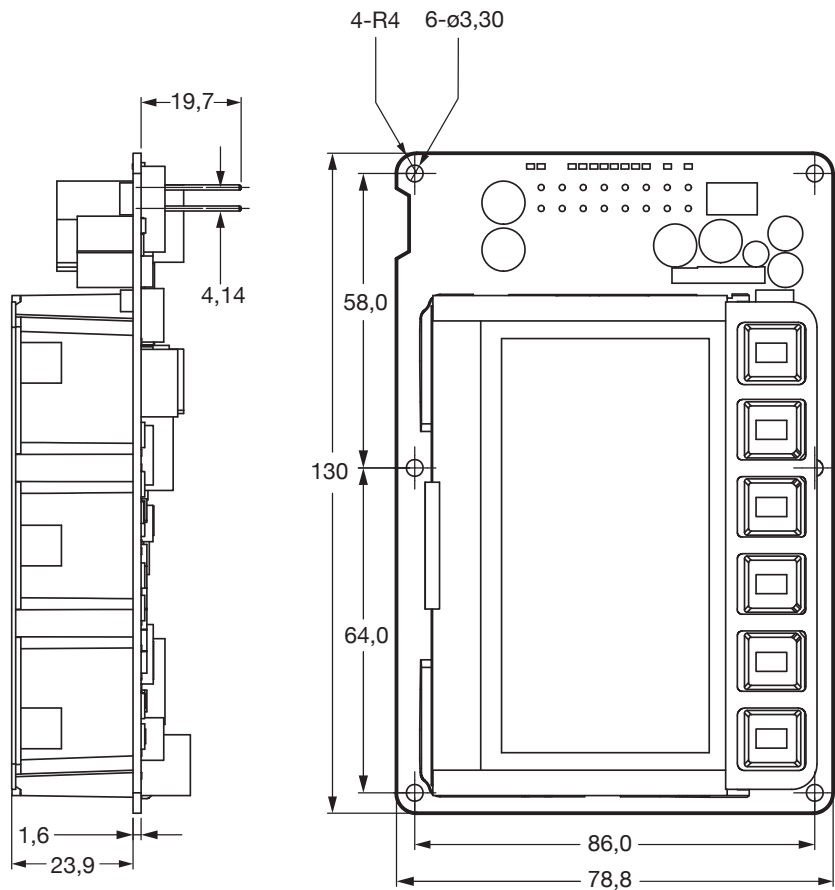
Pino	Função
PINO 1	SCI – Rx (recepção)
PINO 2	SCI - TERRA
PINO 3	CAN_L
PINO 4	Terminação CAN_L
PINO 5	Entrada de interruptor 1/ Entrada de frequência 1
PINO 6	Entrada de interruptor 3/Entrada de código de falha HYD
PINO 7	KSI
PINO 8	Saída MOSFET
PINO 9	SCI - Tx
PINO 10	CAN_TERRA
PINO 11	CAN H
PINO 12	Terminação CAN_H
PINO 13	Entrada de interruptor 2/ Entrada de frequência 2
PINO 14	Entrada de interruptor 4/ Entrada de falha TRA
PINO 15	B-
PINO 16	B+

Modelo 3501

Instrumentação digital

DIMENSÕES mm

Módulo



CODIFICAÇÃO DO MODELO

		Cor de retroiluminação	
Estilo do estojo		5 = Verde	
T = Em caixa		7 = Bege	
P = Modulo		9 = Branco	
		...	...
Exemplo	Modelo 3501	T	B 5 XXX
		...	...
		Localização do ícone	Número sequencial
		T = Superior	
		B = Inferior	

GARANTIA

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



é marca registrada da Curtis Instruments, Inc.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso.

©2024 Curtis Instruments, Inc.

50278PO REV B 8/24

