



CURTIS

Instrumentação

Instrumentação Digital

enGage® III Modelo 3000T





Instrumentação Digital

O Curtis enGage® III é um instrumento de três função baseado em microprocessador que pode ser definido na fábrica ou pelo usuário para monitorar várias funções, inclusive combustível, temperatura, pressão, tensão, estado de carga da bateria e manutenção.

2 versões:

12 VCC, sem botões, sem retroiluminação,

12 a 48 VCC, com botões, com retroiluminação

Veículos industriais e comerciais, inclusive: manuseio de materiais, equipamentos de construção e de geração de energia elétrica externos, dispositivos estacionários motoacionados, equipamentos comerciais de limpeza, carros de golfe e veículos leves.

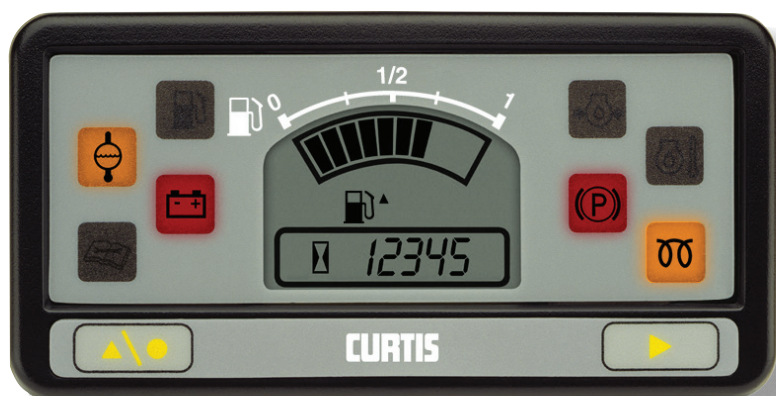
Ideal para monitoração de manutenção programada, garantia e intervalos de arrendamento.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Design integrado do painel permite o monitoramento do veículo com um painel único e compacto, resultando em diferenciação aprimorada do veículo e redução dos gastos com instrumentação.
- ▶ O enGage™ III aceita duas entradas de emissor e exibe essas funções ou simultaneamente (uma como um histograma, uma numérica) ou alternando (seja automática ou manualmente através dos botões do painel frontal).
- ▶ Múltiplas funções em uma unidade programável:
 - Menores exigências gerais de estoque.
 - Menos tempo e mão-de-obra para a instalação.
 - Menor quantidade de instrumentação do veículo.
 - Facilidade de fazer pedido.
 - Vantagens de compra/preços por volume.
- ▶ Monitor de manutenção programável no campo permite que os revendedores e/ou usuários programem intervalos de manutenção para sua aplicação específica.
- ▶ Horímetro configurável permite trocar um horímetro defeituoso sem perda do tempo total decorrido.

Veja o Modelo 3000T numa vista 360° em:

curtisinstruments.com/360view





Instrumentação Digital

CARACTERÍSTICAS continuação

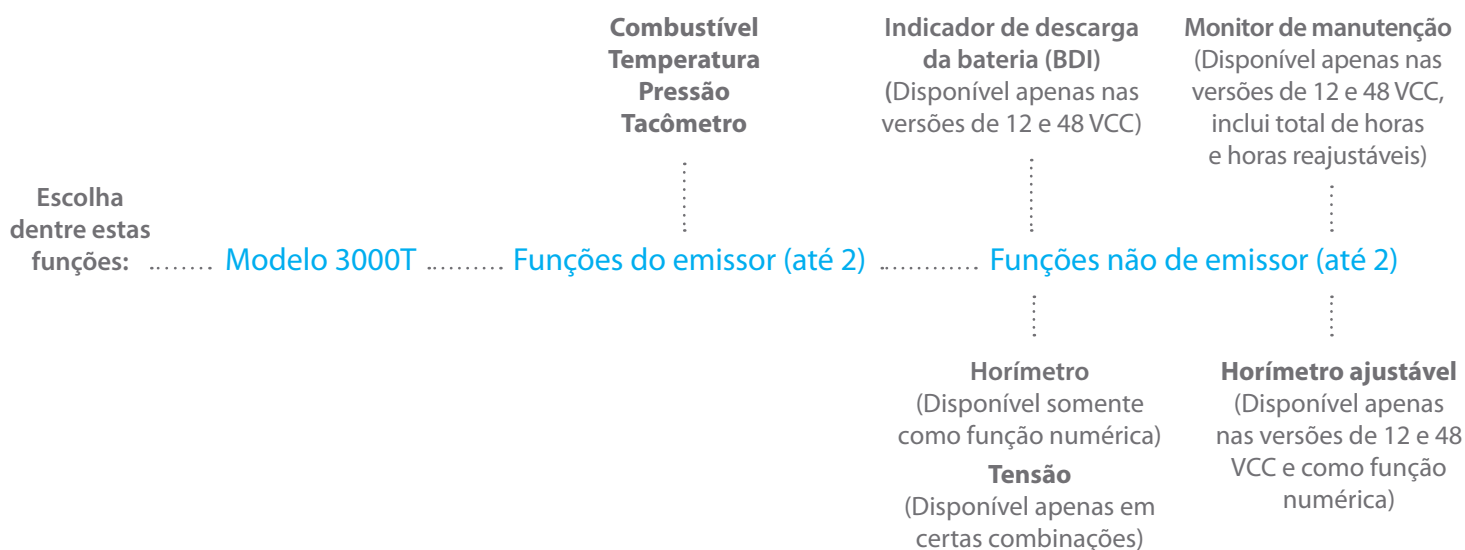
- ▶ Modos flexíveis de saída incluem segmentos piscantes de LCD, ícones de advertência de LED e FET (0,5 A) que permitem que o projetista do equipamento defina parâmetros críticos e escolha métodos apropriados de notificação.
- ▶ A tecnologia Curtis de monitoramento de bateria significa capacidade de proteção com algoritmo comprovado que fornece informações confiáveis do estado da carga.
- ▶ Botões selados do painel frontal permitem facilidade na:
 - Configuração do intervalo de manutenção.
 - Configuração do perfil de monitoramento da bateria.
 - Reinício da contagem das horas de manutenção.
 - Configuração do horímetro.
 - Alternância do mostrador entre múltiplas funções.
- ▶ A função relógio permite que o operador do veículo tenha acesso fácil e seguro à hora do dia.
- ▶ O conector integrado e o design Snap-Fit reduzem os custos de instalação e produção e eliminam os tradicionais kits de ferragem de montagem. (Suporte de montagem opcional disponível.)
- ▶ Frente e traseira com classificação IP65 (versão AMP, quando conectada) proporciona um instrumento robusto e selado.
- ▶ Memória EEPROM não volátil mantém os dados de uso sem bateria de reserva.
- ▶ Visual contemporâneo atraente aprimora o estilo do veículo e maximiza a legibilidade.
- ▶ Design confiável todo em estado sólido significa que não há partes móveis, minimizando os custos de garantia.



CODIFICAÇÃO DO MODELO

..... Superior =
Mostrador de
histograma

..... Inferior =
Mostrador numérico



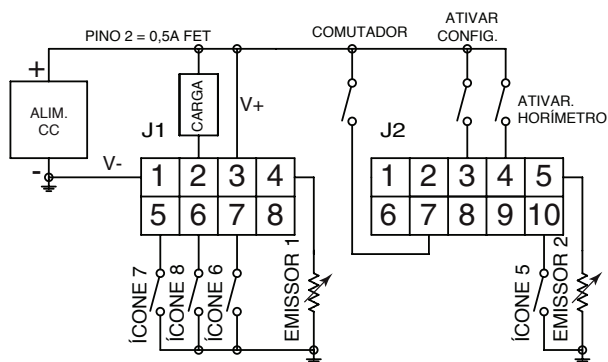
- ▶ Cliente seleciona símbolo do ícone da norma ISO/SAE.
- ▶ Cores e leiaute são fixados conforme mostrado. Cores ou locais customizados exigem quantidades mínimas de pedido – contate a fábrica.

A digital car dashboard display. The central speedometer has a needle pointing to 1/2 and a fuel gauge icon. The odometer shows 12345. There are eight numbered buttons (1-8) around the display and a CURTIS logo at the bottom.

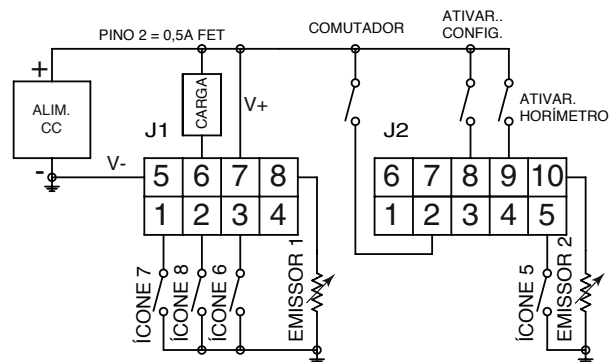
..... Esses 4 LEDs de ícone são comutados ao terra. Os ícones (5 a 8) são independentes do microprocessador e acendem somente quando sua entrada correspondente estiver comutada ao terra.



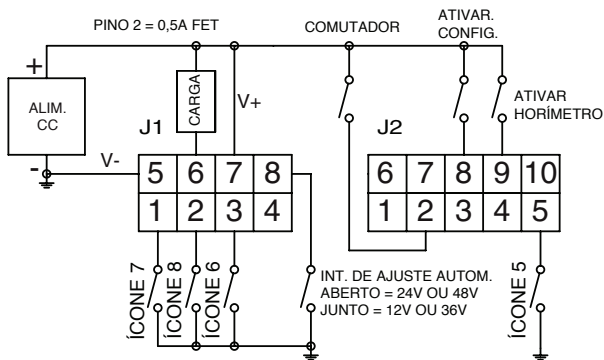
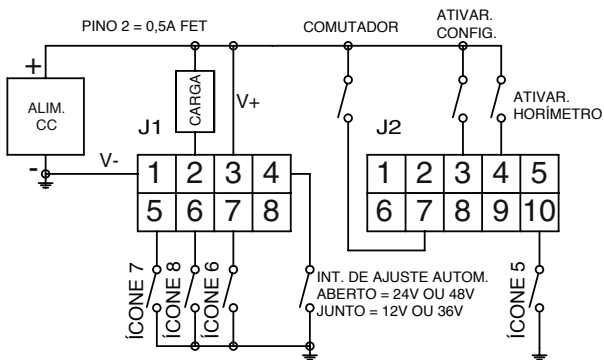
Molex



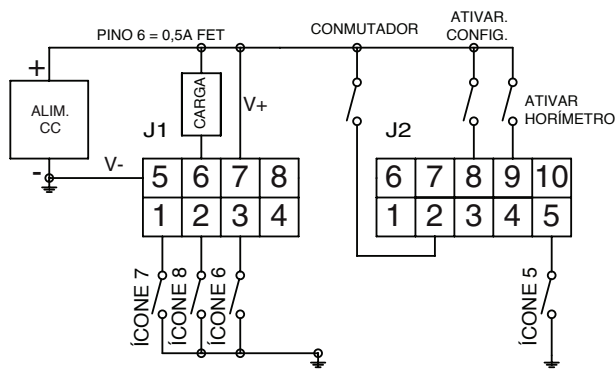
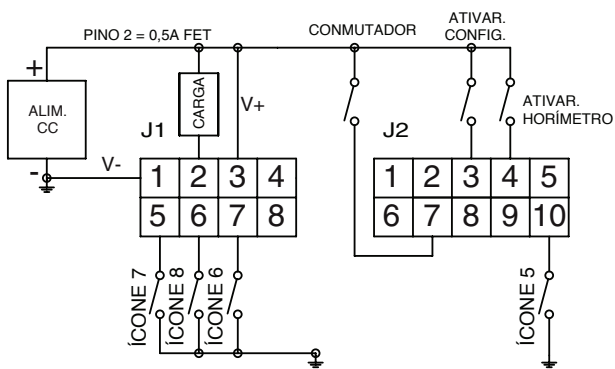
AMP



Entrada de emissor baseada em resistivo (ou seja, temperatura, combustível e pressão).



BDI (com comutação automática de faixa)

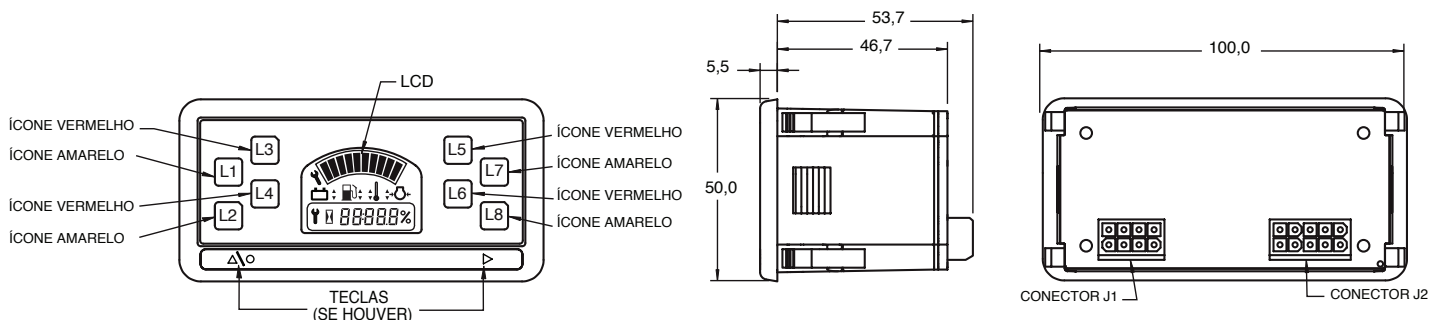


Voltímetro



DIMENSÕES mm

Unidade Molex de 12 e 48 V mostrada



	CONECTORES MOLEX CORRESPONDENTES		CONECTORES AMP CORRESPONDENTES	
	J1	J2	J1	J2
CONECTOR	MOLEX #39-01-2105	MOLEX #39-01-2085	AMP #794821-1	AMP #794781-1
PINO	MOLEX #39-00-0039		AMP #770904-1	
JUNTA			AMP #784772-8	AMP #1-794772-0
VEDAÇÃO DE FIO			AMP #794758-1	

NOTAS:

- 1) MATERIAL DA CAIXA: MISTURA ABS/PC, PRETA
- 2) MATERIAL DA LENTE: POLICARBONATO
- 3) TAMANHO DO RECORTE DO PAINEL: 45 +6/-0 X 92 +8/-0
- 4) TODAS AS CARACTERÍSTICAS DO TRANSMISSOR A SEREM DETERMINADAS

ESPECIFICAÇÕES

- ▶ **Tensões de operação:**
12 VCC nominal (9 a 15 VCC)
12-48 VCC nominal (9 a 60 VCC)
- ▶ **Temperatura de operação:**
-40 °C a +85 °C
- ▶ **Temperatura de armazenamento:**
-50 °C a +90 °C
- ▶ **Umidade:** 95% UR (não condensante) a +38 °C
- ▶ **Choque:** SAE J 1378 março 83. Amplitude 44-55 g, meia senoide, duração de 9 a 13 ms
- ▶ **Vibração:** SAE J 1378 Dupla amplitude de 1,53 mm com varredura de frequência para 10-80-10 Hz (20 g máx.) a intervalos de 1 minuto
- ▶ **Vedação:** IP-65 (face), IP-40 (Molex traseiro), IP-65 (AMP traseiro com conector instalado)
- ▶ Fabricado segundo o sistema de Gestão da Qualidade certificado pela ISO 9001
- ▶ Reconhecido pelo UL e certificado pela CE
- ▶ **Formato do sinal de saída (MOSFET de potência):** MOSFET canal N (comuta somente o lado terra) programável; Capaz de dissipar até 0,5 A máximo
- ▶ **Faixa de perfil de descarga BDI ajustável:** Cheio: 1,80 a 2,30 V/célula (Ajustado de fábrica em 2,04 V/célula) Vazio: 1,50 a 2,20 V/célula (Ajustado de fábrica em 1,73 V/célula), 100 mV/célula é o diferencial mínimo entre cheio e vazio
- ▶ Nível de reset do circuito aberto BDI é ajustado em 2,09 V/célula
- ▶ **Corrente nominal máxima*:** Somente modelos 12 VCC 155 mA a 15 VCC. Modelos 12 a 48 VCC: 140 mA a 60 VCC
*Consumo máximo de corrente listado com base em todos os ícones iluminados. Cada ícone consome 15 mA.

OBSERVAÇÃO:

As funções BDI, Monitor de Manutenção, Horas Ajustáveis e Hora do Dia exigem botões de programação no mostrador frontal. Botões NÃO disponíveis somente em unidades de classificação de 12 VCC.



OPÇÕES E ACESSÓRIOS

17633800-01 – Kit de instalação baseado em AMP

Inclui um conector correspondente pré-montado com mais de 5 pol. de fios terminados com crimpagem e um livreto de instalação.

17633800-02 – Kit de instalação baseado em Molex

Inclui um conector correspondente pré-montado com mais de 5 pol. de fios terminados com crimpagem e um livreto de instalação.

17633307 – Suporte de montagem.

12690AMPkit10 – Kit de conector AMP correspondente (10 pinos)

Inclui uma carcaça do conector, pinos, e vedações.

12690AMPkit8 – Kit de conector AMP correspondente (8 pinos)

Inclui uma carcaça do conector, pinos, e vedações.

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

©2019 Curtis Instruments, Inc.

50116P0 Rev A 3/19

The Curtis Difference
You feel it when you drive it

