



CURTIS

# Instrumentação digital: CANopen enGage® II Modelo 3100R





## Instrumentação digital: CANopen

O enGage® II Modelo 3100 da Curtis é um instrumento baseado em microprocessador que monitora e exibe parâmetros operacionais e de desempenho críticos para veículos industriais. O medidor é totalmente compatível com o protocolo CANopen de rede de área do controlador. Veículos industriais e comerciais incluindo: manuseio de materiais, elevadores aéreos, equipamentos de limpeza comercial. Também ideais para monitoração de manutenção programada, garantia e intervalos de arrendamento. Fabricado segundo o sistema de Gestão da Qualidade certificado pela ISO 9001. Reconhecido pelo UL e certificado pela CE.

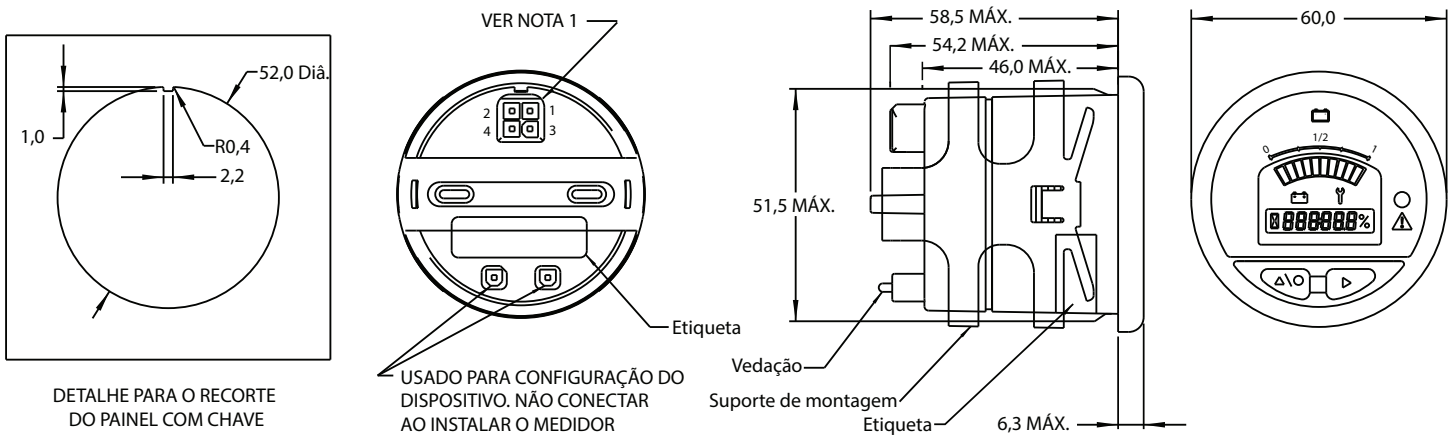
### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Faz interface direta e transparente com controladores de motor e veículo habilitados para CAN Curtis e exibe vários parâmetros do sistema.
- ▶ Mostrador de cristal líquido atraente, de fácil leitura, com retroiluminação opcional para visão aprimorada em todas as condições de iluminação.
- ▶ LCD contém seções alfanuméricas e de histogramas para visualização do status operacional e códigos do sistema.
- ▶ Pode ser usado com qualquer controlador de velocidade habilitado para CANopen.
- ▶ Exige consideravelmente menos fiação enquanto fornece maior acesso às informações do sistema.
- ▶ Os modelos padrão exibem horas de uso, estado de carga da bateria e mensagens do controlador do veículo/motor.
- ▶ Fácil acesso ao status do controlador de velocidade e parâmetros do sistema.
- ▶ LED externo para avisar sobre operação do sistema fora das normas pré-programadas.
- ▶ Botões opcionais do painel frontal vedados permitem acesso direto ao controlador do moto,
- ▶ Design confiável todo em estado sólido significa que não há partes móveis, minimizando os custos de garantia.
- ▶ Suporte de montagem e conector integrado reduzem os custos de instalação e produção, eliminando os tradicionais kits de ferragens de montagem.
- ▶ Visual contemporâneo esteticamente atraente aprimora o estilo do veículo e maximiza a legibilidade. Pode-se facilmente personalizar as sobrecapas para criar uma identidade específica de marca/logotipo.
- ▶ Mais de 40 anos de experiência de design e fabricação de instrumentação da Curtis asseguram que os produtos sejam tanto inovadores quanto extremamente confiáveis.
- ▶ A rede global Curtis de assistência técnica e de vendas fornece um suporte de aplicações oportuno e completo.





### DIMENSÕES mm



### NOTAS:

- 1.0 CONECTOR CORRESPONDENTE; AMP 4 PINOS N/P 794805-1 COM CLASSIFICAÇÃO UL 94 V-0, VEDAÇÃO DE INTERFACE N/P 794772-4, VEDAÇÃO DE FIO 794758-1, PINOS N/P 770904-X PARA #18-24 AWG
- 2.0 MEDIDOR 52 MM FORNECIDO EM PACOTE REDONDO PADRÃO PARA MONTAGEM EM FURO DO PAINEL DE 52 MM DE DIÂM. VER DETALHES PARA O RECORTE DO PAINEL COM CHAVE.
- 3.0 MATERIAL: CAIXA — POLICARBONATO; LENTE — POLIMETILMETACRILATO (PMMA) TRANSPARENTE; TAMPA— POLICARBONATO; SOBRECAPA— POLICARBONATO; SUPORTE DE MONTAGEM — POLICARBONATO.
- 4.0 ESTA UNIDADE É PROJETADA PARA UM PAINEL DE MONTAGEM DE 0,8 MM A 6,4 MM DE ESPESSURA.
- 5.0 PROTEÇÃO AMBIENTAL DIANTEIRA IP-65, TRASEIRA IP-65 (COM CONECTOR CORRESPONDENTE INSTALADO E VEDAÇÕES NAS PORTAS DE CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO).
- 6.0 PESO: 0,095 kg MÁX., INCLUSIVE SUPORTE DE MONTAGEM.
- 7.0 TENSÃO DE OPERAÇÃO = 12 A 48 VCC.
- 8.0 ÂNGULO DE VISÃO DO LCD = 0 a -20-.

Pino	Função
PINO 1	B
PINO 2	B+
PINO 3	CAN HI
PINO 4	CAN LO

### Tensões de operação

Seleção automática de faixa, nominal de 12 a 48 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 J1378 março 83. Amplitude 44-55 g, meia senoide, duração de 9 a 13 ms

### Vibração

SAE J1378 dupla amplitude de 1,53 mm com varredura de frequência para 10-80-10 Hz (20 g máx.) a intervalos de 1 minuto

### Vedação:

Conector AMP – IP65 (com conector instalado)

### Corrente nominal máxima:

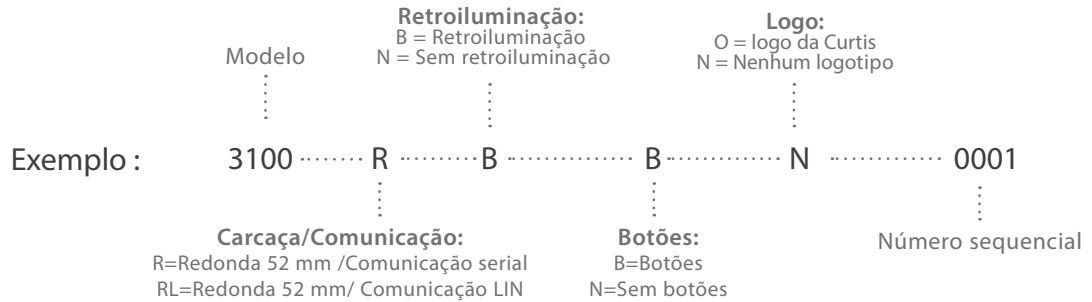
55 mA – CAN inativo  
125 mA – CAN ativo

# enGage® II Modelo 3100R

Instrumentação digital: CANopen



## CODIFICAÇÃO DO MODELO



**OPÇÕES E ACESSÓRIOS** Junta opcional disponível, peça Curtis número 15336005

**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.

©2020 Curtis Instruments, Inc.

50144PO Rev B 3/20