



CURTIS

Instrumentação



# Instrumentos a cores para veículos

## Modelo 840



# Modelo 840

## Mostrador de dados seriais

O Curtis Modelo 840 se integra perfeitamente com os controladores de motores Curtis e exibe parâmetros críticos do veículo como estado da carga da bateria, horas de operação e condição de serviço/manutenção. De fácil leitura e disponível em configurações de 3 LEDs ou 6 LEDs, o Modelo 840 pode comunicar-se com os controladores de motores Curtis utilizando os formatos tanto "Spy" como CANopen.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Disponível com protocolos de comunicação "Spy" ou CANopen, permite utilização com ampla gama de controladores.
- ▶ Mostrador de cristal líquido de matriz de pontos de 8 caracteres atraente e de fácil leitura aprimora o visual de qualquer veículo.
- ▶ Duas versões disponíveis de mostradores:
- ▶ Três LEDs: Verde para indicar que o horímetro está sendo exibido; Bege para indicar que o estado de carga da bateria está sendo exibido; e vermelho para indicar que ocorreu uma falha.
- ▶ Seis LEDs: 3 verdes, 1 amarelo e 1 vermelho para indicar o estado da carga da bateria; e 1 vermelho para indicar que ocorreu uma falha.
- ▶ Os modelos padrão exibem informações dos controladores de motores Curtis, inclusive horas de uso, estado de carga da bateria e mensagens de erro/diagnóstico.
- ▶ Faz interface diretamente com os controladores de motores Curtis e exibe vários parâmetros do sistema.
- ▶ O conector traseiro moldado estilo Molex proporciona uma instalação econômica, robusta e confiável.
- ▶ Selado na frente (IP65) para uso em ambientes inóspitos.

### Opções:

- ▶ Versão de aquecedor disponível para aplicações de congelador (aquecedor precisa ser alimentado por +24 ou +36 VCC).
- ▶ Retroiluminação para leitura em ambientes com pouca luz.
- ▶ Ângulos de visão de 6 horas ou 12 horas.

Veja o 840 numa vista 360° em:  
[curtisinstruments.com/360view](http://curtisinstruments.com/360view)



# Modelo 840



## Mostrador de dados seriais

### ESPECIFICAÇÕES

#### Mostrador

LCD de matriz de pontos alfanumérico de 8 caracteres com retroiluminação opcional.

#### Faixa de tensão de operação

015R = 12,0 a 15,0 VCC

024R = 18,0 to 30,0 VCC

#### Faixa de temperatura de operação

-10 °C a +70 °C (Modelo Standard)

-40 °C a +70 °C (Modelo de congelador)

#### Faixa de temperatura de armazenamento

-40 °C até +70 °C

#### Choque e vibração

Atende à norma SAE J 1378 (Jul 98)

#### Proteção de caixa

IP65 (face), IP40 (traseira)

#### Informações de encaixe Molex de 8 pinos

Conector: 39-01-2085

Terminal (18 – 24 AWG): 39-00-0039

Terminal (16 AWG): 39-00-0078

#### Aprovações regulamentares

UL, CE, RoHs

### CODIFICAÇÃO DO MODELO

Modelo	Carcaça	Tensão de operação	Temperatura nominal	Retroiluminação	Entrada	LED #	Logo
840	R	015R	S	N	A	101	O
		015R = 12 VCC	S = -10 °C até +70 °C	N = Sem retroilum.	A = Spy	101 = 3 LED, LCD de 12 horas	O = Curtis
		024R = 24 VCC (somente versão CAN)	F = -40 °C até +70 °C	B = Retroiluminado	C = CAN	102 = 6 LED, LCD de 12 horas	N = Nenhum logotipo
						103 = 3 LED, LCD de 6 horas	
						104 = 6 LED, LCD de 6 horas	

### CORRENTE DE OPERAÇÃO

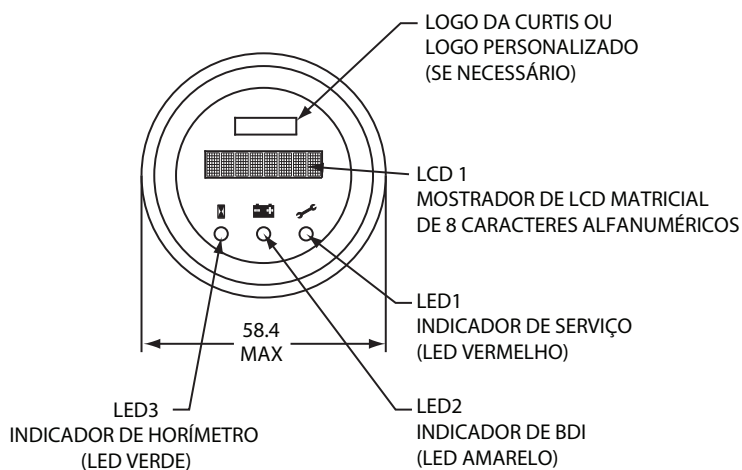
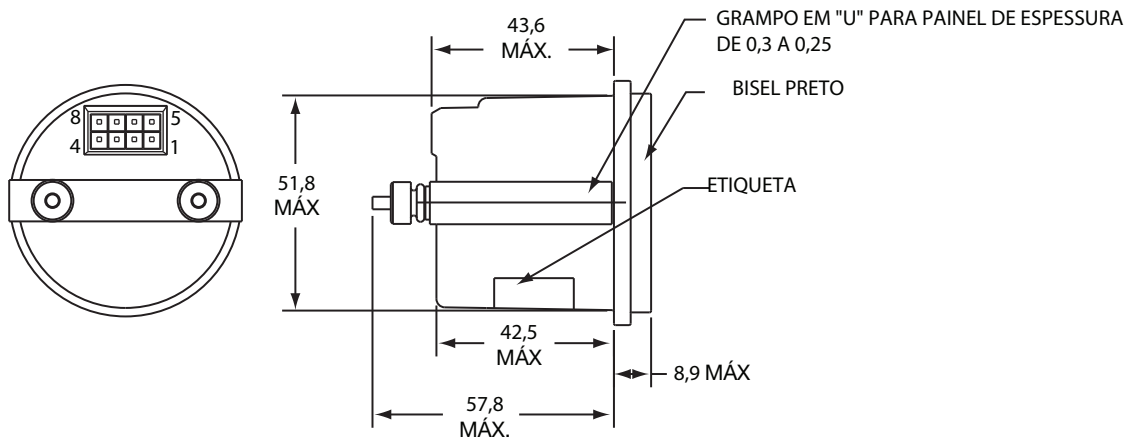
Nome do sinal	Modelos de 15 V		Modelos de 24 V	
	Típica (mA)	Máx. (mA)	Típica (mA)	Máx. (mA)
B+ Aquecedor (+24 V)	133	180	133	180
B+ Aquecedor (+36 V)	141	190	141	190
PWRIN (sem retroiluminação)	26	39	26	39
PWRIN (com retroiluminação)	43	66	43	66

# Modelo 840

## Mostrador de dados seriais



### DIMENSÕES mm



### PINAGEM DO CONECTOR

Número de pino	Função	
	Versão "Spy"	Versão CAN
1	Sem conexão	CAN Hi
2	Sem conexão	CAN Lo
3	B+ (Aquecedor) 24 VCC	B+ (Aquecedor) 24 VCC
4	B+ (Aquecedor) 36 VCC	B+ (Aquecedor) 36 VCC
5	Entrada de potência +	B+ (Alimentação)
6	Rx (Receber dados)	Sem conexão
7	Sem conexão	Sem conexão
8	B-	B-

**OBSERVAÇÃO:** Além de um grampo em "U" e porcas manuais/arruelas mostrados no desenho, as unidades embaladas individualmente são fornecidas com um conector e pinos fêmea correspondentes. As unidades embaladas a granel são fornecidas com um grampo em "U" e somente porcas sextavadas/arruelas.

### 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.

50102PO REV A 3/19