



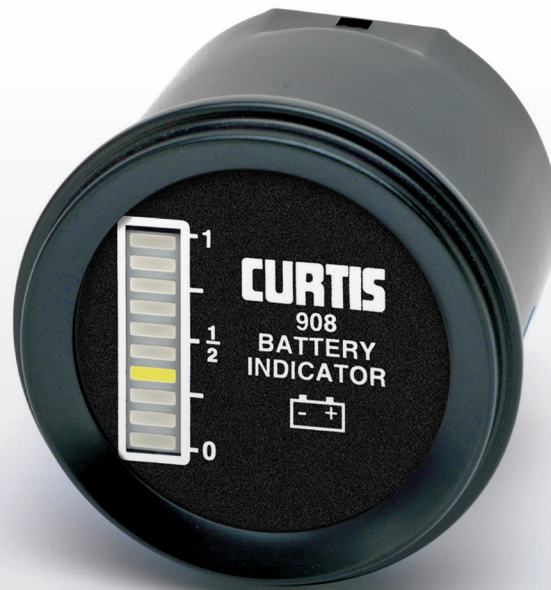
CURTIS

Instrumentação



# Medidor de “combustível” de bateria de estado sólido

## Modelo 908R



# Modelo 908R



## Medidor de "combustível" de bateria de estado sólido

O Curtis Modelo 908R é um indicador de descarga de bateria totalmente em estado sólido e trava de elevação, alojado em um estojo de 52 mm. Isento de partes móveis, esse instrumento combinado é extremamente confiável, mesmo em condições severas de operação. O Modelo 908R é um medidor de estado de carga de bateria ideal para veículos de acionamento elétrico.

### CARACTERÍSTICAS

#### Características do medidor de "combustível"

- ▶ LED multicolorido de 10 barras (5 LEDs verdes, 3 amarelos, 2 vermelhos. LED vermelho único também disponível).
- ▶ LED vermelho piscando sinaliza alarme de "reserva de energia" aos 70 % descarregado.
- ▶ LED vermelho piscando duplamente sinaliza alarme de "vazio" aos 80 % descarregado.
- ▶ Relé normalmente fechado abre aos 80 % de descarga para travamento de elevação. Opção de relé de retenção também disponível.
- ▶ Reconhece uma bateria carregada incorretamente.
- ▶ Display de LED ativado por comutador de chave (a parte eletrônica do indicador de combustível é energizada enquanto permanecer conectada à bateria).
- ▶ Ampla gama disponível de perfis de descarga programáveis na fábrica.
- ▶ Dois métodos de reset em cada indicador: Reset de Circuito Aberto para veículos que trocam baterias e Reset de Rastreamento de Carga para veículos cujas baterias permanecem conectadas ao indicador durante a recarga.

#### Tensões do sistema

- ▶ Disponível em tensão única de 12 VCC a 80 VCC ou em duas tensões de 24/36, 36/48, 24/48 ou 72/80 VCC. Faixa de operação é de  $\pm 25\%$  da tensão nominal.

### ESPECIFICAÇÕES

#### Faixa de temperatura

Temperatura de operação:  
-40 °C a +85 °C.

#### Choque e vibração

Atende à norma SAE J 1378.

#### Umidade

95 % UR (não condensante)  
a +38 °C.

#### Conector emparelhado

Molex 8 pinos, 39-01-2085.

#### Perfis de descarga

Ajuste de fábrica (não ajustável  
ver folha 2 para vários perfis.

#### Níveis de reset

Reset de circuito aberto (OCR)  
a 2,09 volts/célula.

#### Reset de rastreamento de carga

(CTR) rastreia a recarga da bateria.

Veja o Modelo 908R numa vista 360° em:  
[curtisinstruments.com/360view](http://curtisinstruments.com/360view)



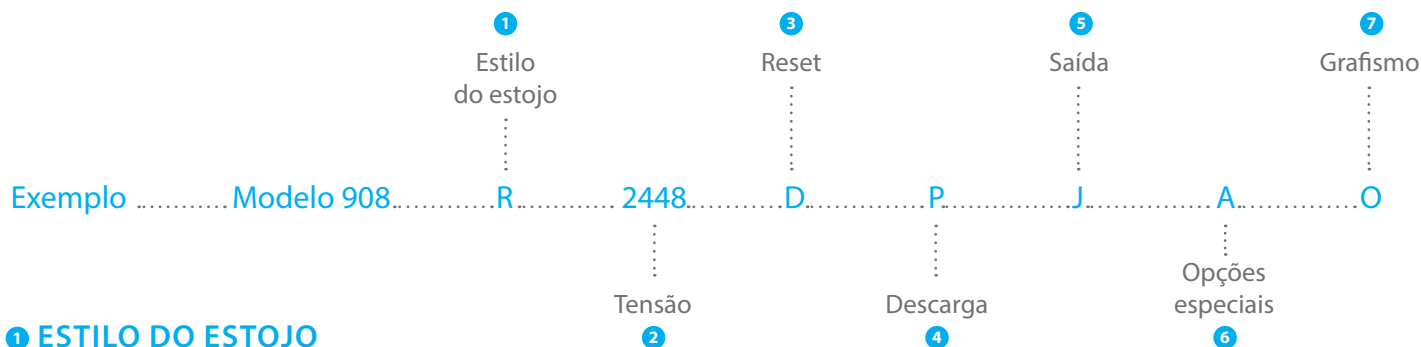
# Modelo 908R



## Medidor de “combustível” de bateria de estado sólido

### CODIFICAÇÃO DO NÚMERO DE MODELO

Determine o número do seu modelo selecionando o atributo correto para cada item das tabelas fornecidas. Escolha a letra apropriada que corresponde à especificação apropriada. Insira o código sequencialmente conforme o exemplo abaixo.



#### 1 ESTILO DO ESTOJO

R	Redondo (52 mm)
---	-----------------

#### 2 OPÇÕES DE TENSÃO

Única	Dupla
12	24/36
24	24/48
36	36/48
48	72/80
72	
80	

#### 3 OPÇÕES DE PERFIS DE RESET

Código de letra	Volts por célula		
	Reset de circuito aberto	Reset de rastreamento de carga cheio	Reset de rastreamento de carga vazio
B	2,090	2,35	2,10
C	2,135	2,400	2,10
D	2,060 <sup>1</sup>	2,32	2,10
G	2,090 <sup>1</sup>	2,40	2,10
K	1,928	2,167	2,10
N	1,980	2,230	2,10
T	2,028	2,28	2,10
Y	2,083	2,167	2,10

#### 4 OPÇÕES DE PERFIL DE DESCARGA

Código de letra	Volts por célula	
	Cheio	Vazio
G	1,97	1,75
H	1,97	1,70
K	1,97 <sup>1</sup>	1,63
L	2,01	1,65
M	2,10	1,92
N	2,00	1,83
O	2,04	1,73
P	2,08	1,88
Q	2,08	1,98
R	2,10	1,88
S	2,02	1,90
T	2,08	1,85
U	2,03	1,90
V	1,98	1,85
W	2,02	1,85
X	1,95	1,75
Y	2,00	1,90
Z	2,04	1,82

#### 5 OPÇÕES DE SAÍDA

Código de letra	Relé	Classificação do contato
J	Retenção	3 A quando continuamente fechado, 1 A ao abrir
K	N.F	1 A
Y	N.A.	1 A

#### 6 OPÇÕES ESPECIAIS

A	(TBD)
---	-------

#### 7 OPÇÕES DE GRAFISMO

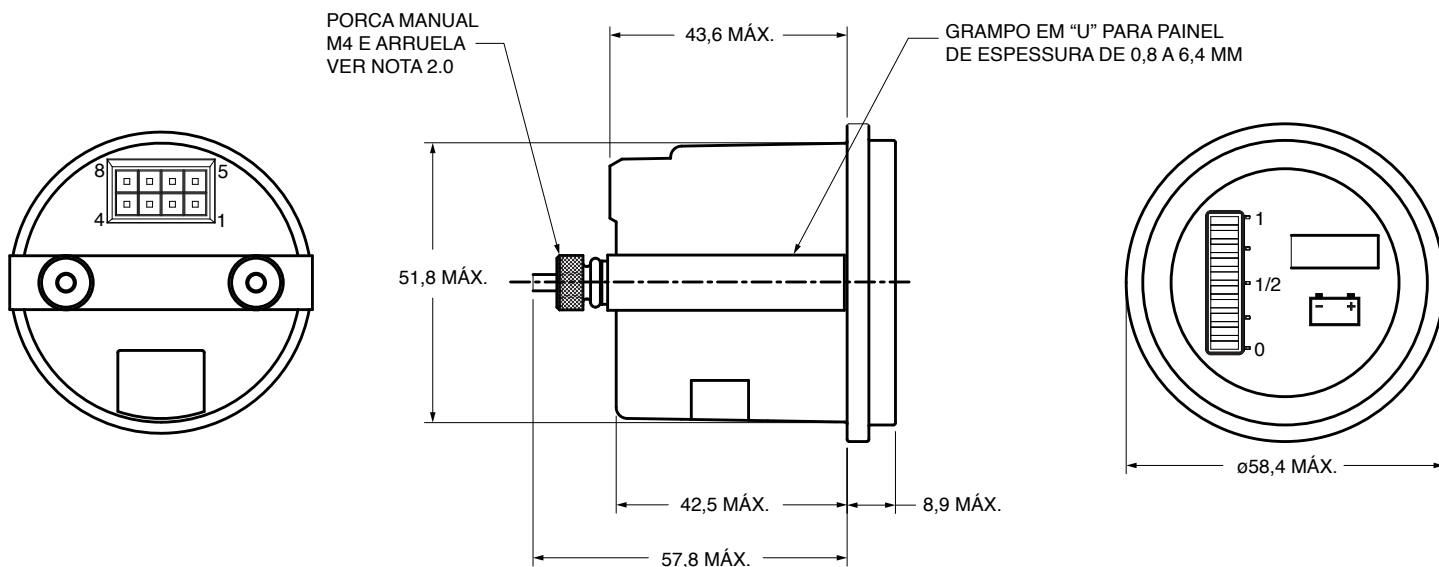
Código de letra	Logo
O	Curtis
N	Nenhum

# Modelo 908R

## Medidor de "combustível" de bateria de estado sólido



### DIMENSÕES mm



Pino	Opção de saída J	Opção de saída K	Opção de saída Y
1	N/F	N/F	N/F
2*	+ Comutador de chave	+ Comutador de chave	+ Comutador de chave
3	Relé de retenção N.F. +	Relé N.F.	Relé N.A.
4	Relé de retenção N.F. -	Relé N.F.	Relé N.A.
5	Comum	Comum	Comum
6	N/F	N/F	N/F
7**	Baixa tensão +	Baixa tensão +	Baixa tensão +
8**	Alta tensão +	Alta tensão +	Alta tensão +

\* Comutador de chave liga o display do "medidor de combustível".

\*\* Unidades de tensão única: aplicar B+ ao pino 7; Unidades de tensão dupla: aplicar tensão B+ mais baixa ao pino 7 ou a tensão B+ mais alta ao pino 8.

#### 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 casados. 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.

©2017 Curtis Instruments, Inc.

5018P02 Rév A 7/17