



REV-01 16/03/2023

### AR/COMBUSTÍVEL (HALLMETER DIGITAL) AC-10

Normalmente os preparadores e pilotos utilizam um multímetro para observar o comportamento da sonda lambda e determinar se a mistura de combustível está rica ou pobre.

Alguns ainda buscam aparelhos tipo "hallmeter de leds" que na realidade é um multímetro com leds, menos preciso e tendo os mesmos problemas.

**Este aparelho cobre somente as sondas comuns. Para sondas especiais do tipo (WideBand ou Banda Larga em torno de 4 Volts) utilize o modelo AC-50 (digital) juntamente com o controlador SWB-10.**

Este aparelho analisa o comportamento da sonda, exclui ruídos (coisa que o multímetro não faz) e mostra de maneira estável o valor da tensão realmente gerada pela sonda (independente do tipo de combustível).

#### Ligações:

Fio preto: terra/chassis/retorno (o mais próximo do sensor possível) (negativo da bateria).

Fio vermelho: +12Vcc (positivo da bateria após a ignição)

Fio roxo: Na chave da lanterna. Assim quando ligar a lanterna, abaixa o brilho dos displays.

Fio amarelo: no sinal do sensor (fio preto).

#### Tipos de sondas e ligação:

Sondas de 01 fio (roxo ou preto)

Sinal = preto (ou roxo)

Retorno = carcaça

Sondas de 02 fios (preto e cinza)

Sinal = preto

Retorno = cinza

Sondas de 03 fios (preto e dois brancos)

Sinal = preto

Retorno = carcaça

Alimentação da resistência = dois brancos (um no negativo da bateria outro no positivo da bateria após a ignição)

Sondas de 04 fios (preto, cinza e dois brancos)

Sinal = preto

Retorno = cinza

Alimentação da resistência = dois brancos (um no negativo da bateria outro no positivo da bateria após a ignição)

A carcaça da sonda deve estar bem fixada.

A sonda deve ser instalada antes do catalisador. De preferência logo após a saída de exaustão.

Melhor as sondas com resistência, pois estabilizam mais rapidamente.

Sempre esperar o motor (e a sonda) estarem bem aquecidos. Pelo menos até a segunda ligada da ventoinha.

O aparelho interpreta o sinal da sonda. Logo, se a central do carro alterar este sinal, o resultado pode não ser exatamente o esperado.

Valores de tensão obtidos pelo aparelho em relação ao LAMBDA

Sonda especial (Wide Band ou Banda Larga)			Sonda Normal		
+ RICA	< 0,73	Tensão < 2,18	+ POBRE	> 0,77	Tensão < 0,75
+ POTÊNCIA	0,74 a 0,76	Tensão 2,18 a 2,65	+ RICA	< 0,73	Tensão > 0,79
IDEAL	1,00	Tensão 3,90 a 4,21	IDEAL	1,00	Tensão 0,55 a 0,57
+ POBRE	> 1,00	Tensão > 4,21	+ POTÊNCIA	0,73 a 0,77	Tensão 0,79 a 0,75

IDEAL Valor teórico para melhor relação ar/combustível ou melhor relação potência/economia

- POTÊNCIA Valor teórico para melhor potência

TERMO DE GARANTIA

A GUSTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, assegura ao comprador deste produto a garantia de 1 ano (não incluso os sensores, pilhas e baterias) a contar da data de aquisição, esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentam comprovadamente defeitos de fabricação ou de material. Excluem-se pois, defeitos provenientes de transporte, mau uso, agentes da natureza, agentes químicos, acidentes, instalação e uso em desacordo com o Manual de Instruções. Perderá sua validade, caso os defeitos apresentados sejam oriundos da adaptação de peças e/ou acessórios que não sejam de nossa fabricação. Ficará também sem efeito, se o aparelho for submetido a instalação e/ou reparos por quem não estiver devidamente credenciado. Para gozar dos benefícios desta garantia, o aparelho deverá, caso necessitar de reparos, ser enviados a nossa fábrica. Esta garantia não abrange despesas com instalação, transporte do aparelho e eventuais perdas e danos ao comprador, caso ocorra mau funcionamento ou paralização de produto, não havendo risco próprio. A garantia de seu aparelho somente é válida mediante apresentação de cópia de Nota Fiscal e o Termo de Garantia com as datas devidamente preenchidas, sem rasuras, observadas as condições acima.

Cliente: \_\_\_\_\_ N° da nota: \_\_\_\_\_ Data da compra: \_\_\_\_\_