



Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br
E conheça nossos produtos e serviços

INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 - C/C - CEP 81170-650 - CURITIBA - PR
FONE: (41) 3014-3536 WHATSAPP: (41) 9 9531-9924 - E-MAIL: VENDAS@GUSTER.COM.BR CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08

REV-01 16/03/2023

Relação AR/COMBUSTÍVEL (HALLMETER) AC-20

Este aparelho destina-se apenas a sondas comuns (em torno de 1 Volt), para sondas especiais (WideBand ou Banda Larga em torno de 4 Volts) utilize o modelo AC-50 (digital) juntamente com o controlador SWB-10.

Este aparelho, apesar de mostrar o resultado em leds como nos hallmeters comuns, é microprocessado e possui todas as características do modelo AC-10 (**digital**)

Possui duas faixas de operação NORMAL e RICA.

Quando programado para operação NORMAL (carros de passeio de uso normal) objetiva o aproveitamento total do combustível ou economia.

Quando programado para operação RICA (carros de competição) objetiva quantizar quão rico está o combustível visando maior potência.

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 (um 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 (um preto, um cinza e dois brancos)

Sinal = preto

Retorno = cinza

Alimentação da resistência = dois brancos (um no negativo da bateria e 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. Este aparelho não interfere na central mas pode sofrer interferência da central.

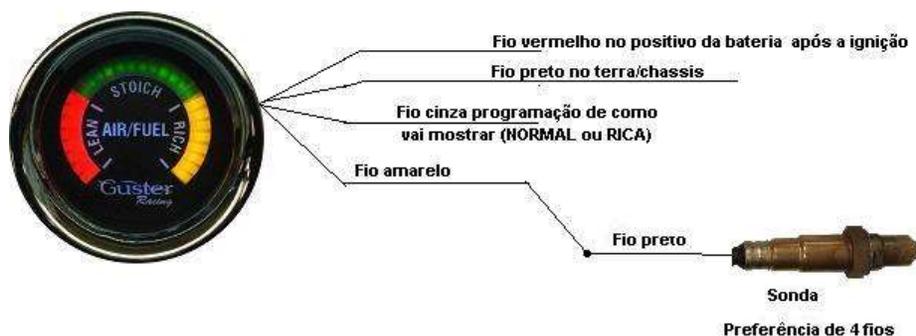
Se isso se tornar inconveniente, sugere-se usar uma sonda exclusiva para o aparelho.

Guster

Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br
E conheça nossos produtos e serviços

INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

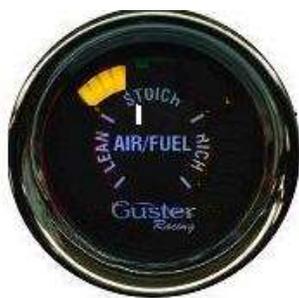
GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 - CIC - CEP 81170-650 - CURITIBA - PR
FONE: (41) 3014-3536 WHATSAPP: (41) 9 9531-9924 - E-MAIL: VENDAS@GUSTER.COM.BR CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08



Programação:

Para programar basta encostar o fio cinza junto com o preto. O aparelho fica mostrando ou os 4 leds verdes iniciais (modo NORMAL - TUNING) ou os 4 leds verdes finais (modo RICO - RACING). Quando mostrar o modo desejado, basta soltar o fio cinza e aguardar entrar em operação. Isolar o fio cinza. Toda vez que o aparelho é ligado mostra todos os leds acesos por 1 segundo, depois mostra o modo de programação atual (NORMAL - TUNING ou RICO - RACING) por 1 segundo entrando em operação.

Obs: Modelos mais antigos a programação é feita ligando-se o aparelho com o fio cinza ligado ao vermelho.



TUNING



RACING

Interpretação dos leds no aparelho AC-20 programado como NORMAL - TUNING:

8 LEDS VERMELHOS, faixa LEAN ou POBRE:

Cada led indica 25mV de tensão. Ou seja, marca de 0 a 300miliVolts.

12 LEDS VERDES, faixa STOICH ou ESTEQUIOMÉTRICA ou IDEAL:

8 leds iniciais indica 25mV de tensão. Ou seja, marca de 325 a 500miliVolts.

4 leds finais indica 50 mV de tensão. Ou seja, marca de 525 a 675miliVolts.

8 LEDS AMARELOS, faixa RICA:

Cada led indica 50 mV de tensão. Ou seja, marca de 725 a 1075miliVolts.



Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br
 E conheça nossos produtos e serviços

INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 - CIC - CEP 81170-650 - CURITIBA - PR
 FONE: (41) 3014-3536 WHATSAPP: (41) 9 9531-9924 - E-MAIL: VENDAS@GUSTER.COM.BR CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08

POBRE VERMELHO								STOICH VERDE								RICA AMARELO												
1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	0	0	1
2	5	7	0	2	5	7	0	2	5	7	0	2	5	7	0	2	7	2	7	2	7	2	7	2	7	2	7	2
5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Interpretação dos leds no aparelho AC-20 programado como RICO - RACING:

- 8 LEDS VERMELHOS, faixa LEAN ou POBRE:
Cada led indica 100mV de tensão. Ou seja, marca de 0 a 800milivolts.
- 12 LEDS VERDES, faixa STOICH ou ESTEQUIOMÉTRICA ou IDEAL:
Cada led indica 10mV de tensão. Ou seja, marca de 810 a 920milivolts.
- 8 LEDS AMARELOS, faixa RICA:
4 leds iniciais indica 10mV de tensão. Ou seja, marca de 930 a 960milivolts.
4 leds finais indica 40mV de tensão. Ou seja, marca de 1000 a 1120milivolts.

POBRE VERMELHO								STOICH VERDE								RICA AMARELO											
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	0	4	8	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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: _____