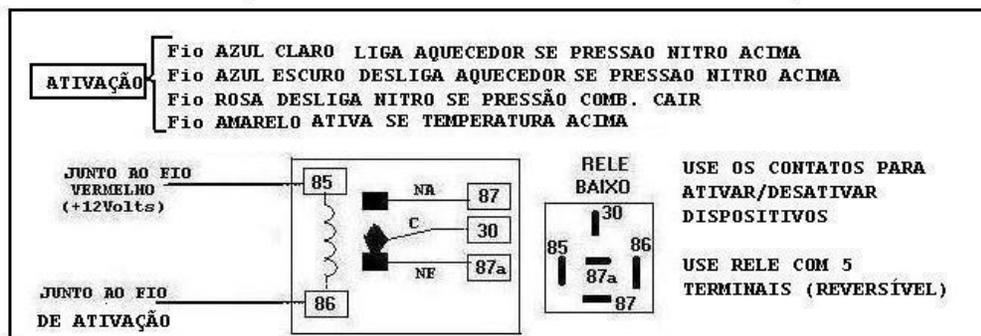
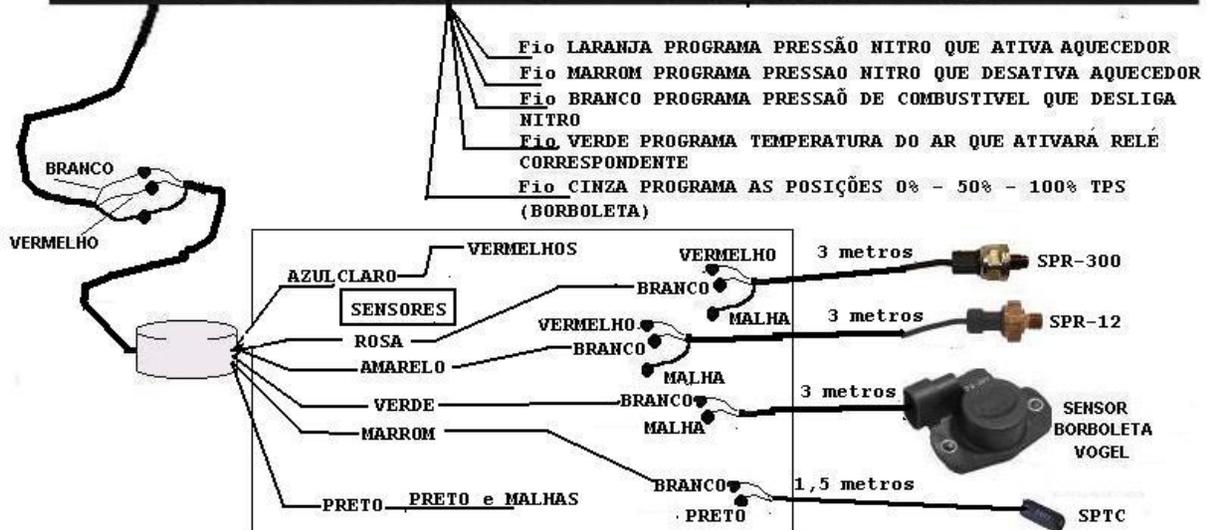




MULTIFUNCIONAL GUSTER MF-90
INDICADOR DE PRESSÃO DE NITRO (PSI X 10) COM DOIS ATUADORES
INDICADOR DE PRESSÃO DE COMBUSTÍVEL (BAR) COM UM ATUADOR
INDICADOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA (TPS)
INDICADOR DE TEMPERATURA DO AR COM UM ATUADOR

Ligações:



Funcionamento:

Toda vez que o aparelho é ligado, acende por 2 segundos todos os displays "8.8.8. 8.8.8. 8.8.8. 8.8.8." para indicar que todos estão funcionando.

Após isso, mostra por 2 segundos qual os valores programados para o acionamento dos atuadores externos (pode ser um relé automotivo).

No 1º display (NITROUS) Mostra a partir de que pressão NITRO vai atuar o dispositivo externo (relé) que ligará o aquecedor do nitro.

Pode ser programado de 10 (x 10 = 100 PSI) a 200 (x 10 = 2000 PSI) variando de 5 (x 10 = 50 PSI). O fio correspondente a ser ligado na bobina do relé é o azul claro que sai da caixa preta.

O fio que programa esta pressão é o laranja que sai da caixa preta.

No 2º display (FUEL) Mostra a partir de que pressão de combustível vai atuar o dispositivo externo (relé) que desligará o sistema de nitro.

Nota: O dispositivo externo liga a bobina do relé, neste caso use um relé reversível (5 terminais) para que a bobina ligada, desligue o sistema de nitro.

Nota: O relé é acionado quando a pressão estiver acima da programada e cair por mais de 2 segundos abaixo da programada.

Pode ser programado de 1.0 a 12.0 bar variando de 0.5 bar. O fio correspondente a ser ligado na bobina do relé é o rosa que sai da caixa preta.

O fio que programa esta pressão é o branco que sai da caixa preta.

No 3º display (TPS) Mostra a partir de que pressão NITRO vai atuar o dispositivo externo (relé) que desligará o aquecedor do nitro.

Nota: O dispositivo externo liga a bobina do relé, neste caso use um relé reversível (5 terminais) para que a bobina ligada, desligue o aquecedor do nitro.

Pode ser programado de 10 (x 10 = 100 PSI) a 200 (x 10 = 2000 PSI) variando de 5 (x 10 = 50 PSI). O fio correspondente a ser ligado na bobina do relé é o azul escuro que sai da caixa preta.

O fio que programa esta pressão é o marrom que sai da caixa preta.

No 4º display (AIR) Mostra a partir de que temperatura do ar vai atuar o dispositivo externo (relé).

Pode ser programado de 10 a 100 oC variando de 5 oC.

O fio correspondente a ser ligado na bobina do relé é o amarelo que sai da caixa preta.

O fio que programa esta pressão é o verde que sai da caixa preta.

Após isso, apaga e mostra

No display NITROUS o valor da pressão nitro obtido do sensor SPR300.

No display FUEL o valor da pressão de combustível obtido do sensor SPR12.

No display TPS a posição atual da borboleta (0 a 100 %) obtido do sensor TPS.

No display AIR o valor da temperatura do ar obtido do sensor SPTC.

Programação da pressão de nitro para ligar o aquecedor:

Encostar o fio laranja da caixa preta junto ao preto.

Apenas o display correspondente fica aceso, no caso NITROUS

No display aparece a pressão de alarme programada, sendo alterada (10 a 200 de 5 em 5). Na realidade de 100 a 2000 PSI, variando de 50 PSI.

Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o laranja do preto.

Após a programação, isolar o fio laranja.

Se desejar apenas conferir, encoste e solte o fio laranja ao preto.

Programação da pressão de combustível para desligar o sistema de nitro:

Encostar o fio branco da caixa preta junto ao preto.

Apenas o display correspondente fica aceso, no caso FUEL

No display aparece a pressão de alarme programada, sendo alterada (1.0 a 12.0 de 0.5 em 0.5 BAR).

Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o branco do preto.

Após a programação, isolar o fio branco.

Se desejar apenas conferir, encoste e solte o fio branco ao preto.

Nota: Enquanto este relé estiver acionado, o display correspondente pisca.

Programação da pressão de nitro para desligar o aquecedor:

Encostar o fio marrom da caixa preta junto ao preto.

Apenas o display TPS fica aceso

No display aparece a pressão de alarme programada, sendo alterada (10 a 200 de 5 em 5). Na realidade de 100 a 2000 PSI, variando de 50 PSI.

Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o marrom do preto.

Após a programação, isolar o fio marrom.

Se desejar apenas conferir, encoste e solte o fio marrom ao preto.

Programação da temperatura da água para acionar dispositivo externo:

Encostar o fio verde da caixa preta junto ao preto.

Apenas o display correspondente fica aceso, no caso AIR

No display aparece a pressão de alarme programada, sendo alterada (20 a 100 de 5 em 5 oC).

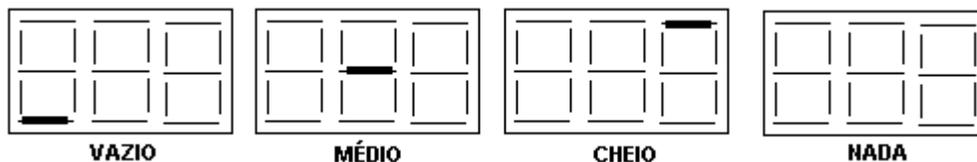
Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o verde do preto.

Após a programação, isolar o fio verde.

Se desejar apenas conferir, encoste e solte o fio verde ao preto.

Nota: Enquanto este relé estiver acionado, o display correspondente pisca.

Programação das posições da borboleta:



Ao se ligar o fio cinza da caixa preta com o preto passa a mostrar as figuras acima em intervalos de 3 segundos apenas no display TPS.

Quando se solta o fio cinza a figura mostrada nesse momento indica se estamos gravando o nível VAZIO=SOLTO=0%, MÉDIO=MEIO=50%, CHEIO=PRESSIONADO=100% ou NADA.

Sequência:

Posicionar a borboleta na posição VAZIO, esperar estabilizar por 1 segundo, ligar o fio cinza junto com o preto, esperar aparecer a figura VAZIO, soltar o fio cinza, aguardar apagar a figura e mostrar um número qualquer.

Posicionar a borboleta na posição MÉDIO, esperar estabilizar por 1 segundo, ligar o fio cinza junto com o preto, esperar aparecer a figura MÉDIO, soltar o fio cinza, aguardar apagar a figura e mostrar um número qualquer.

Posicionar a borboleta na posição CHEIO, esperar estabilizar por 1 segundo, ligar o fio cinza junto com o preto, esperar aparecer a figura CHEIO, soltar o fio cinza, aguardar apagar a figura e mostrar um número qualquer.

Obs: Caso o fio cinza encoste acidentalmente no fio preto e começar a mostrar as figuras, espere aparecer a figura NADA e desligue o fio cinza.

Após a programação, isole o fio cinza.

Notas:

Para alimentação de 24VCC, utilize um redutor de tensão (24VCC para 12VCC), ver especificações do redutor no site.

Programa apenas um alarme de cada vez.

Cabo blindado que acompanha o sensor TPS, SPR12 e SPR300 é de 3 metros (sob encomenda com emendas pode ser de até 9 metros). Emendas devem ser feitas por técnico especializado e com cabo semelhante.

No caso do SPTC o cabo é de 1,5 metros

Dúvidas técnicas e/ou de instalação, consulte nosso site "perguntas mais frequentes", envie email suporte técnico@guster.com.br, telefone para a Guster (41) 3014-3536 ou ainda (24h/dia) ligue para suporte técnico (41) 9651-3565)

GARANTIA

A GUSTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRO ELETRÔNICOS LTDA. assegura ao comprador deste aparelho, a garantia pelo prazo de dois (2) anos (não incluso os sensores) a contar da data de aquisição, esta garantia abrange exclusivamente a substituição e ou o conserto de peças que apresentam, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material. Excluem-se, pois, o proveniente de viagens, quebras resultantes de acidentes, instalação imprópria. Perderá sua validade, caso os defeitos apresentados sejam oriundos da adaptação de peças e /ou acessórios quem não sejam de nossa fabricação. Ficarão também sem efeito, se o aparelho for submetido a reparos por quem não estiver devidamente credenciado. Para gozar dos benefícios desta garantia, o aparelho deverá, caso necessitar de reparos, ser enviado a nossa fábrica, ou a qualquer de nossos revendedores.

Esta garantia não abrange eventuais despesas com instalação e transporte do aparelho.

A garantia do seu aparelho somente é válida mediante a apresentação deste termo de garantia com as datas devidamente preenchidas, sem rasuras, observadas as condições acima.

Cliente: _____ Nº da nota fiscal: _____ Data da compra: _____