



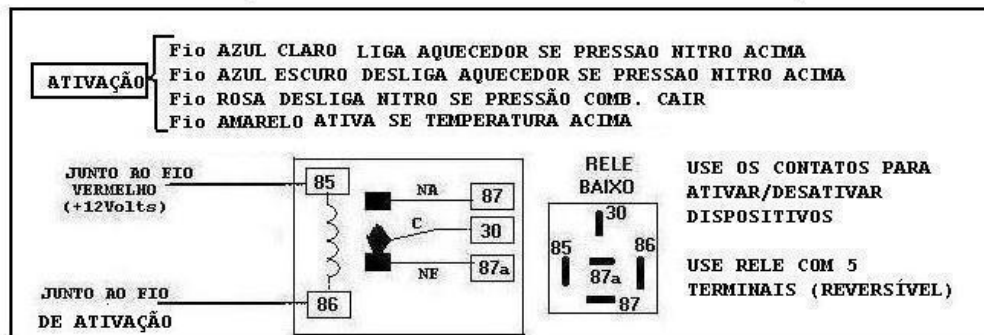
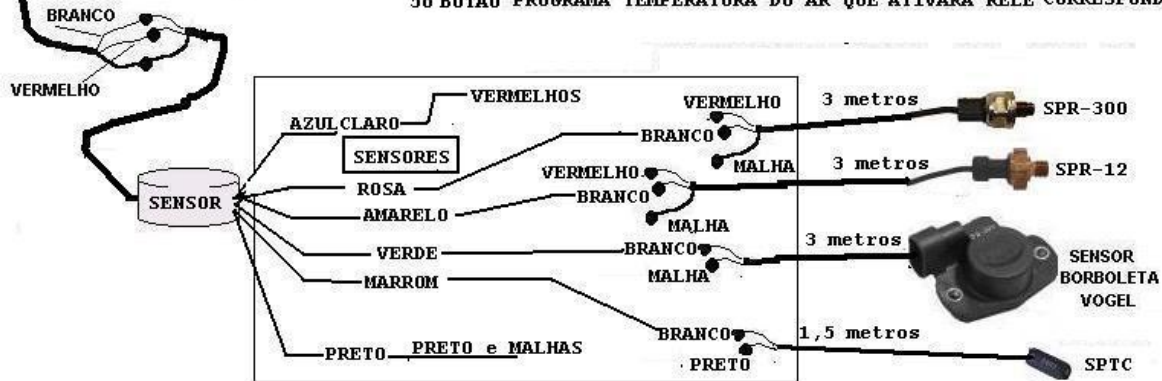
MULTIFUNCIONAL GUSTER MF-90
INDICADOR DE PRESSÃO DE NITRO (PSI X 10) COM DOIS ATUADORES
INDICADOR DE PRESSÃO DE COMBUSTÍVEL (BAR) COM UM ATUADOR
INDICADOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA (TPS)
INDICADOR DE TEMPERATURA DO AR COM UM ATUADOR

Ligações:



3o BOTÃO PROGRAMA PRESSÃO DE COMBUSTÍVEL QUE DESLIGA NITRO
 2o BOTÃO PROGRAMA PRESSÃO NITRO QUE DESATIVA AQUECEDOR
 1o BOTÃO PROGRAMA PRESSÃO NITRO QUE ATIVA AQUECEDOR
 4o BOTÃO 5o BOTÃO

4o BOTÃO PROGRAMA AS POSIÇÕES 0% - 50% - 100% TPS (BORBOLETA)
 5o BOTÃO PROGRAMA TEMPERATURA DO AR QUE ATIVARÁ RELE CORRESPONDENTE



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 os acionamentos dos atuadores externos (pode ser um relé automotivo).

Caso o sensor não esteja conectado, após 2 segundos passa a mostrar "000 000 000 000"

Se o sensor estiver devidamente conectado:

No 1º display (NITROUS) Mostra a partir de que pressão NITRO vai atuar o dispositivo externo (rele) 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 botão que programa esta pressão é o 1º embaixo da caixa preta.

No 2º display (FUEL) Mostra a partir de que pressão de combustível vai atuar o dispositivo externo (rele) 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 botão que programa esta pressão é o 3º embaixo da caixa preta.

No 3º display (TPS) Mostra a partir de que pressão NITRO vai atuar o dispositivo externo (rele) 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 botão que programa esta pressão é o 2º embaixo da caixa preta.

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

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 botão que programa esta pressão é o 5º embaixo 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:

Pressionar o 1º botão e manter pressionado.

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 1º botão.
Se desejar apenas conferir, apenas pressione e solte o 1º botão.

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

Pressionar o 3º botão e manter pressionado.

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 3º botão.

Se desejar apenas conferir, apenas pressione e solte o 3º botão.

Programação da pressão de nitro para desligar o aquecedor:

Pressionar o 2º botão e manter pressionado.

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 2º botão.

Se desejar apenas conferir, apenas pressione e solte o 3º botão.

Programação da temperatura da água para acionar dispositivo externo:

Pressionar o 5º botão e manter pressionado.

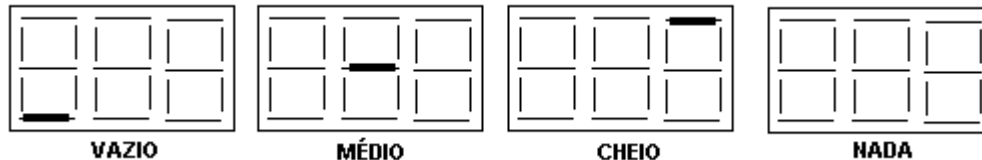
Apenas o display correspondente fica aceso, no caso AIR

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 5º botão.

Se desejar apenas conferir, apenas pressione e solte o 5º botão.

Programação das posições da borboleta:



Ao se pressionar o 4º botão passa a mostrar as figuras acima em intervalos de 3 segundos apenas no display TPS.

Quando se solta o 4º botão 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, pressionar o 4º botão, esperar aparecer a figura VAZIO, soltar o 4º botão, aguardar apagar a figura e mostrar um número qualquer.

Posicionar a borboleta na posição MÉDIO, esperar estabilizar por 1 segundo, pressionar o 4º botão, esperar aparecer a figura MÉDIO, soltar o 4º botão, aguardar apagar a figura e mostrar um número qualquer.

Posicionar a borboleta na posição CHEIO, esperar estabilizar por 1 segundo, pressionar o 4º botão, esperar aparecer a figura CHEIO, soltar o 4º botão, aguardar apagar a figura e mostrar um número qualquer.

Notas:

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

Programame 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. Ficará 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: _____ N° da nota fiscal: _____ Data da compra: _____