



Faça-nos também uma visita ao site  
[www.guster.com.br](http://www.guster.com.br) e [www.loja.guster.com.br](http://www.loja.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: 06.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60

REV-05 06/12/2021

INDICADOR DE TEMPERATURA – IT-40 – IT-70 – IT-80 / GP-20

ALARME VISUAL PROGRAMÁVEL

ALARME SONORO EXTERNO (OPCIONAL)

ACIONAMENTO DE RELE EXTERNO (NÃO INCLUSO) PROGRAMÁVEL (OPCIONAL)

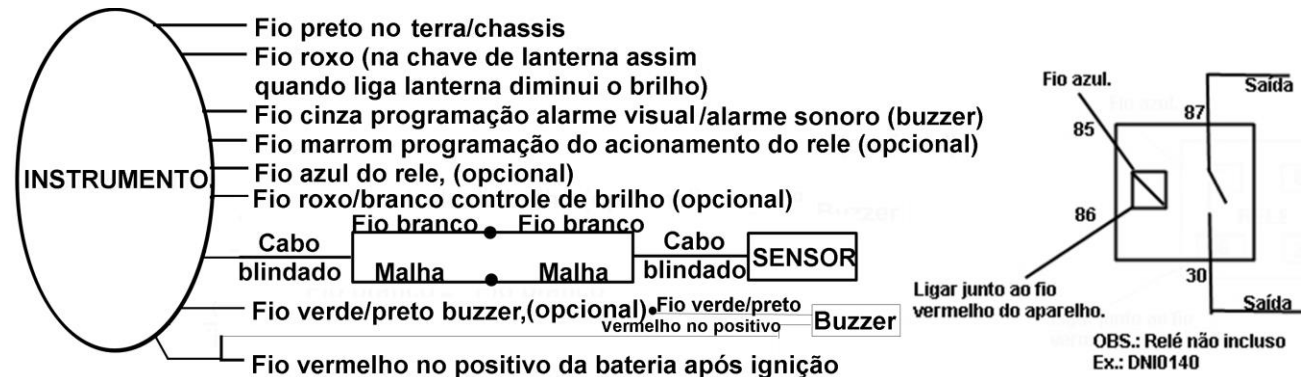
CONTROLE DE BRILHO (OPCIONAL)

#### LIGAÇÕES DOS FIOS:

Alimentação: 12VDC. Para 24VDC, ou outras redes, use Redutor de Tensão (veja: [www.guster.com.br/Catálogo](http://www.guster.com.br/Catálogo) de Produtos/instrumentos/redutor de tensão)

Não conecte com o equipamento energizado.

Fios de programação e sensor. Nunca ligar em +12VDC. Pode danificar o instrumento e ou sensores.



NOTA: No instrumento com Brilho Ajustável: a) Tem fio Roxo/Branco, b) Não tem fio Roxo, que faz parte do Controle de Brilho (CB-10), c) Veja manual do Controle de Brilho (CB-10).

#### O produto:

Indicador de temperatura de 40°C a 160°C.

O alarme sonoro (opcional) alerta quando a temperatura estiver acima do limite pré-programado.

A saída externa pode controlar o acionamento de um rele externo (não incluso).  
Para aplicações especiais consulte nosso site ou entre em contato.

#### Limite de programação de acionamento de alarme visual / sonoro:

80°C a 155°C.

Limite de programação de acionamento de saída externa (rele):

80°C a 155°C.

Esses dois limites são independentes um do outro, sendo programado um, depois o outro.

#### Funcionamento:

Quando se liga o aparelho, mostra o valor programado para o acionamento do alarme visual/sonoro, apagam os displays, mostra o valor programado para acionamento da saída externa), apagam os displays e mostra a temperatura lida no sensor de temperatura, entrando assim em funcionamento normal.

#### Programação alarme sonoro/visual e saída externa

Para programar alarme sonoro/visual, apenas encostar e manter encostado o fio cinza no fio preto com o aparelho ligado.

Deve começar a mostrar os valores de alarme para o acionamento do alarme sonoro/visual que vai de 80 a 155 de 5 em 5 graus, quando chegar ao valor desejado solte o fio cinza do preto.

Para programar o acionamento do rele externo, apenas encostar e manter encostado o fio marrom no fio preto, deve começar a mostrar os valores de alarme para o acionamento do rele externo que vai de 80 a 155 de 5 em 5 graus, quando chegar ao valor desejado solte o fio marrom do preto.

Se desejar, desligue o aparelho e ligue-o novamente, assim será mostrado os valores programados.

Após a programação, isolar os fios cinza. e marrom.

Obs: para veículos com ignição de competição deve-se utilizar cabo blindado entre o sensor e o aparelho.

No final da instalação do sensor, imobilize os cabos desde a saída do sensor até o instrumento evitando movimentação/vibração e rompimento do cabo. Não forçar dobras dos cabos com raio de dobra muito pequeno e aplique abraçadeiras não muito apertadas, evite romper ou provocar curto circuito nos fios internos podendo danificar o sensor ou até mesmo o instrumento.



Faça-nos também uma visita ao site  
[www.guster.com.br](http://www.guster.com.br) e [www.loja.guster.com.br](http://www.loja.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: 06.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60**

Não aplique jatos de lavadoras de alta pressão diretamente sobre o produto (nem pela frente/ visor e nem por trás do produto).

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: \_\_\_\_\_