



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/ FAX.:(41)3334-1533 – E-MAIL: VENDAS@GUSTER.COM.BR CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08

**INDICADORES DE TEMPERATURA GUSTER * IT-20 * IT-60 *
ALARME VISUAL PROGRAMÁVEL (SONORO OPCIONAL)
SAÍDA PARA ACIONAMENTO EXTERNO (EX: RELE, OPCIONAL)
MÁXIMO QUE OS SENSORES SUPORTAM É 120oC**

**IT20: SENSOR OPCIONAL, 58mm
IT60: SENSOR INCLUSO, 52mm**

Sensores SIT-3022 (MTE-3022C ou MTE-3022L) ou SIT-3028 (MTE-3028)

Obs: Estes sensores têm precisão de 5% (em 100oC reais de temperatura, o aparelho pode mostrar de 95oC a 105oC)

Obs: Usar sensores de outras marcas pode apresentar pequenas variações de temperatura.

USO AERONÁUTICO ATENÇÃO:

Este instrumento é apenas passivo, ou seja, apenas faz indicação ao piloto. NÃO ACIONA NENHUM DISPOSITIVO QUE INTERFIRA NO FUNCIONAMENTO DA AERONAVE.

Este instrumento NÃO É HOMOLOGADO PARA USO AERONÁUTICO. Uso por conta e risco próprio.

***OBS: NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO DO INDICADOR DE TEMPERATURA NÃO DEVE SER ENCOSTADO O FIO PRETO COM O AMARELO, POIS PODE DANIFICAR O PRODUTO PERDENDO A GARANTIA.**

O PRODUTO:

Indicador de temperatura da água ou do óleo de 40°C a 120°C e outras aplicações, adotando o elemento sensor adequado. O alarme sonoro alerta quando a temperatura estiver acima do limite pré-programado que, opcionalmente, pode ser ligado longe do indicador. Em veículos, pode ser fixado em diferentes locais para facilitar a visualização, sendo alimentado pela bateria do automóvel.

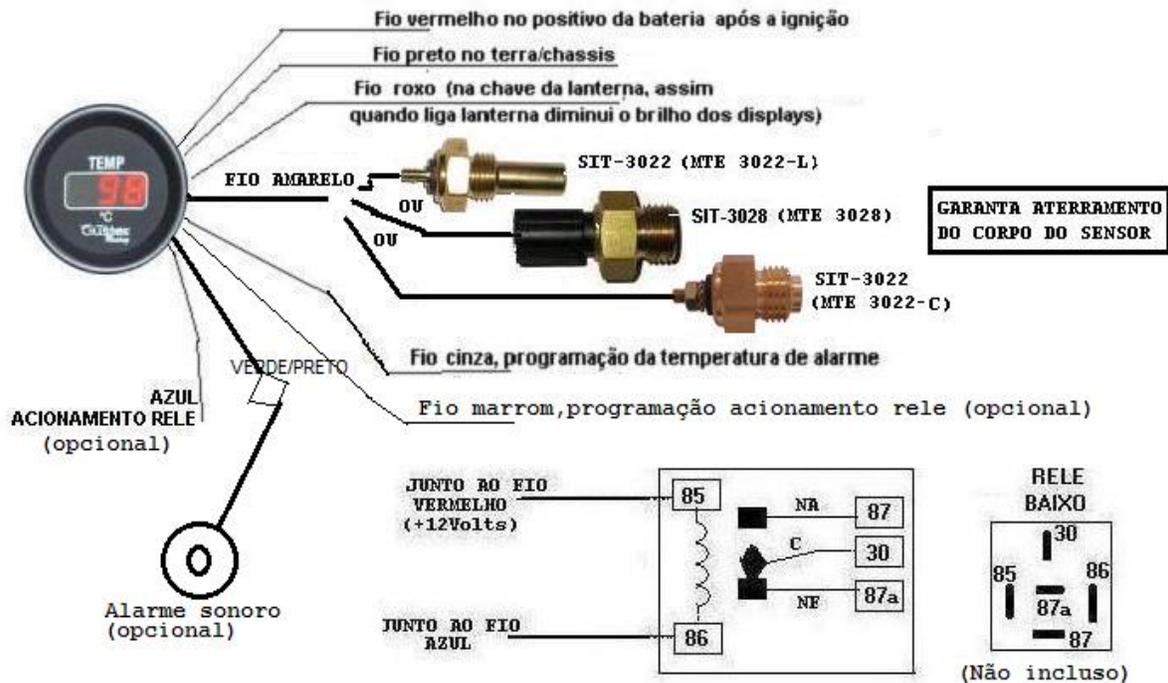
Possui também OPCIONALMENTE controle programável de um relé externo. Para aplicações especiais consulte nosso site ou entre em contato.

CARACTERÍSTICAS:

Alarme programável pelo usuário de 80°C a 120°C, caso ultrapasse o limite de temperatura o display também pisca como alerta. Se tiver a opção de alarme sonoro, também aciona o buzzer externo.

Se tiver a opção de **acionamento externo programável** pelo usuário de 80°C a 120°C, caso ultrapasse o limite de temperatura o acionamento ocorre.

Esta saída (OPCIONAL fio azul) pode acionar relé automotivo comum e tem uma histerese de 2 graus. (Ex: Se programar para ligar o relé em 100oC, só vai desligar quando a temperatura cair abaixo de 98oC).



Programação alarme sonoro (opcional) e visual:

Basta encostar o fio cinza ao preto, com o aparelho ligado.

Mostra a temperatura programada para o alarme.

Se mantiver o fio cinza ligado ao preto, a cada 2 segundos a temperatura de alarme muda de 5 em 5 graus.

Quando aparecer o valor desejado basta soltar o fio cinza.

Após a programação, isolar o fio cinza.

Programação acionamento externo (opcional):

Se tiver a opção para acionamento externo (relé):

Bata encostar o fio marrom ao preto, com o aparelho ligado.

Mostra a temperatura programada para acionamento do relé.

Se mantiver o fio marrom ligado ao preto, a cada 2 segundos a temperatura de acionamento muda de 5 em 5 graus.

Quando aparecer o valor desejado basta soltar o fio marrom.

Após a programação, isolar o fio marrom.

Exemplo de aplicação caso tenha ACIONAMENTO EXTERNO

Programa-se o acionamento externo em 100oC, ligado em uma ventoinha, que deverá refrigerar o motor.

Programa-se o alarme em 110oC.

Caso a temperatura passe de 100oC, liga a ventoinha, se a ventoinha falhar e a temperatura continuar a subir, aciona o alarme em 110oC.

Dúvidas técnicas e/ou de instalação, consulte nosso site "perguntas mais frequentes", envie email suportetecnico@guster.com.br, telefone para a Guster (41) 3014-3536

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, ou a qualquer de nossos revendedores. 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: _____

Na embalagem do produto acompanha uma abraçadeira plástica. Deve ser aplicada junto ao suporte do copo ou na falta deste algum apoio próximo imobilizando os cabos elétricos, evitando danificá-los com vibrações ou movimentos excessivos. Deixe folga evitando esticar os cabos junto ao "passa fio" na saída dos cabos no produto.

No caso dos modelos STREET, não empurre os cabos para dentro do produto, puxe levemente até encontrar resistência e prenda com a abraçadeira.

Ver foto abaixo

PARA MODELO STREET



PARA MODELO STANDARD

