



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

REV00 04/12/2023

MULTIFUNCIONAL VDC VLxAM/DC  
VOLTÍMETRO DC (18VDC) AMPERÍMETRO DC (+130A DC)  
SAÍDA PARA ACIONAR RELE EXTERNO  
ALARME VISUAL PROGRAMÁVEL  
ALARME SONORO EXTERNO (OPCIONAL)  
BRILHO AJUSTÁVEL (OPCIONAL)

#### 1) AMPERÍMETRO DC:

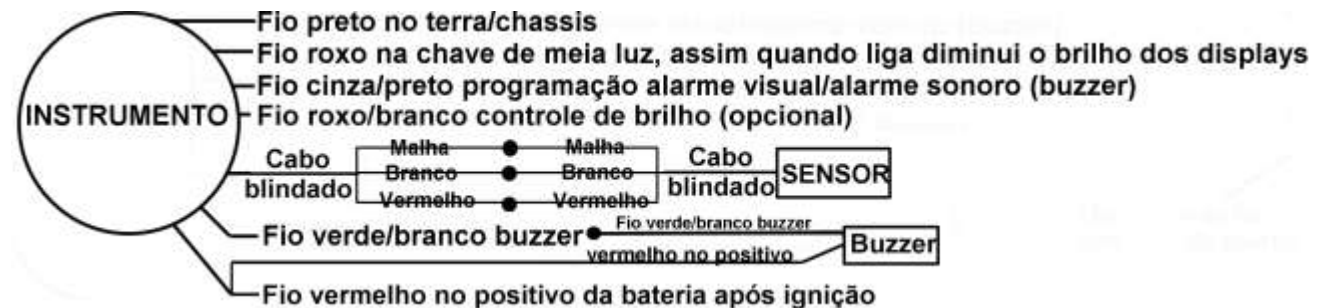
Sua função é monitorar como está a carga e o consumo da bateria ou ainda apenas monitorar o consumo específico de sistemas em corrente contínua (DC).

#### Ligações:

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.



Para ligar como gerenciador do sistema elétrico do equipamento, faça as ligações exatamente como acima.

Evite campos magnéticos próximos ao sensor, mantendo afastado 10cm ou mais.

Importante quanto ao sensor e o cabo onde será medido a corrente:

1) Centralize a passagem do cabo no sensor. Ex.: enrole fita no cabo, aumentando o diâmetro (manterá o cabo no centro).

2) O cabo não deve ficar prensado forçando no diâmetro do sensor, sob risco de dano irreparável.

3) Aperte bem as fixações do sensor, fazendo coincidir as laterais das duas partes do sensor.

#### Funcionamento:

Toda vez que o instrumento é ligado, acende por 2 segundos todos os displays "8.8.8." e aciona o alarme sonoro (opcional) para indicar que todos estão funcionando.

Após isso, mostra por 2 segundos qual o valor de alarme visual/sonoro programado. Em seguida o valor de acionamento do rele programado.

Após isso, apaga e mostra o valor da pressão obtido do sensor.

#### Programação alarme visual/sonoro (buzzer ou rele)

Ligar o fio cinza/preto junto com o fio preto, com o instrumento ligado.

No display aparece a corrente de alarme programada.

Mantendo fio cinza/preto ligado no preto (negativo), valor vai de 5 em 5.

Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o fio cinza/preto do preto. Mantendo o instrumento ligado.

# Guster

**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**

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

Após a programação, isolar o fio cinza/preto.

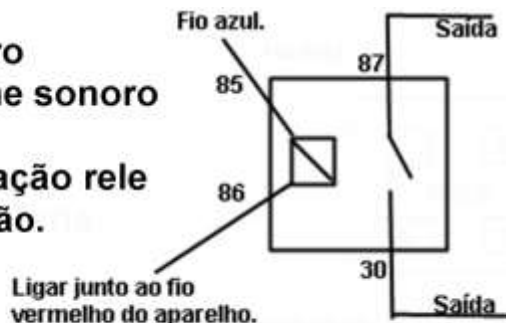
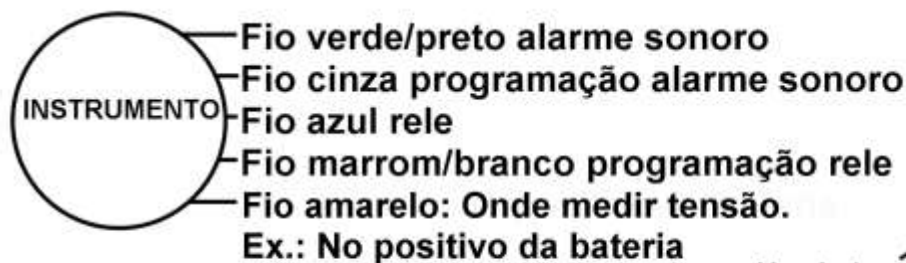
Nota: 1) Se não desejar alarme, basta programá-lo para o final de escala.

Nota: 2) **Sempre que aciona o alarme, APÓS 30 SEGUNDOS EM ALARME, ativa também o relé.** Opcional sob encomenda, consulte-nos.

## 2) VOLTÍMETRO DC:

Mostra o valor da tensão DC de 0 a 18 V.

### Ligações:



**OBS.: Relé não incluso  
Ex.: DNI0140**

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).

### ALARME:

Alarme programável de 6.0 a 15.0V e sempre que a tensão for maior que 15.0V. Este alarme é apenas visual (os displays piscam).

Opcionalmente, possui alarme sonoro externo (toda vez que o alarme acionar, aciona o alarme sonoro).

Programa-se a menor tensão, quando a tensão da bateria for menor que a programada o alarme dispara (opcional).

### Programação alarme visual/sonoro (buzzer):

Sempre que o aparelho é ligado mostra por três segundos a tensão programada para alarme. Ligar o fio cinza junto ao fio preto, com o aparelho ligado. No display aparece a tensão de alarme programada. Se mantiver os fios cinza e preto juntos, a cada 2 segundos a tensão de alarme muda de 0.5 em 0.5 Volts. Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o fio cinza. Após a programação, isolar o fio cinza.

Não mede tensões acima de 19.9 Volts.  
A tensão de funcionamento é de 8 a 18Vcc

### Programação de acionamento de relé

Ligar o fio marrom/branco junto com o fio preto, com o instrumento ligado. No display aparece a corrente de alarme programada.

Mantendo fio marrom/branco ligado no preto (negativo), valor vai de 0.5 em 0.5.

Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o fio marrom/branco do preto. Mantendo o instrumento ligado.

Após a programação, isolar o fio marrom/branco.

Nota: 1) Se não desejar alarme, basta programá-lo para o final de escala.

Nota: 2) **Sempre que aciona o alarme, APÓS 30 SEGUNDOS EM ALARME, ativa também o relé.** Opcional sob encomenda, consulte-nos.



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**

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.

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 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: \_\_\_\_\_