



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](mailto:VENDAS@GUSTER.COM.BR) CNPJ: 06.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60

REV-00 04/12/2023

MULTIFUNCIONAL WxW-30

INDICADOR DUPLO NÍVEL DE ÁGUA

UNIVERSAL, QUALQUER BÓIA (ENTRE 0-500 OHM)

SINALIZAÇÃO PARA RESERVA/CHEIO

BRILHO AJUSTÁVEL (opcional)

#### LIGAÇÕES:

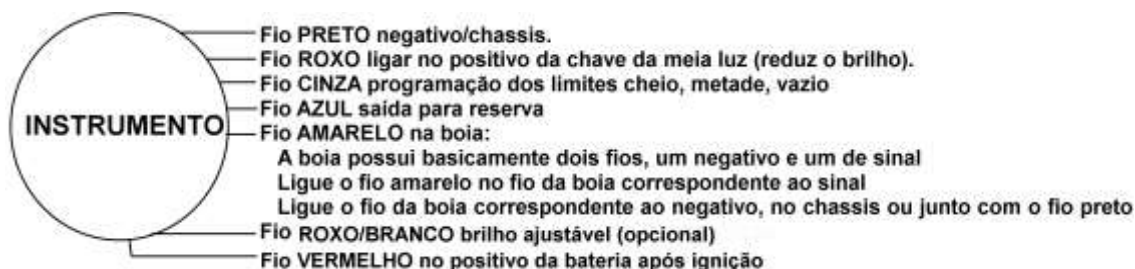
Alimentação: 12VDC. Para 24VDC, ou outras redes, use Redutor de Tensão (veja: [www.guster.com.br/Catálogo](http://www.guster.com.br/Catálogo) de Produtos/instrumentos/redutor de tensão)

Não conecte com o equipamento energizado.

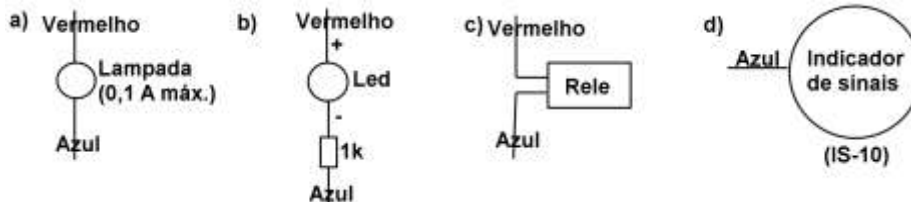
Fios de programação, Brilho Ajustável e sensor: Nunca ligar em +12VDC. Pode danificar o instrumento e os sensores.

Obs.: No momento da instalação não deve ser encostado o fio vermelho com o amarelo ou amarelo/preto, pois pode danificar o produto perdendo a garantia.

#### ANILHA 1



Sinalização de reserva (alternativas):



NOTA 1: Os dois fios do sensor (boia) devem ligar apenas nos fios amarelo e preto do aparelho. em mais nada!

NOTA 2: Sempre que estiver com 20% ou menos água aciona indicador de reserva externo.

#### Programação:



Ao se ligar o instrumento, acende tudo e passa a mostrar o valor lido da boia.

Nos próximos 15 segundos permite programação.

Caso ultrapasse o tempo de 15 segundos, a sequência será travada. Desligue e ligue o instrumento e continue a partir do passo que parou. Se travar de novo, repita o procedimento, até o final.

# Guster

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 - CJC - 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**

#### Sequência para programar:

Quando a figura mostrada corresponde a gravação desejada, solte o fio cinza do preto, aguarde apagar a figura e desligue o instrumento.

Necessário gravar as posições: **VAZIO**, **MEIO** e **CHEIO**.

1) **VAZIO**: Posicionar a boia na posição **VAZIO**, ligar o instrumento, esperar estabilizar por 10 segundos, ligar o fio cinza junto com o preto, esperar aparecer a figura **VAZIO**, soltar o fio cinza, aguardar apagar a figura e mostrar um valor qualquer;  
Desligar o aparelho.

2) **MEIO**: Posicionar a boia na posição **MEIO**, ligar o instrumento, esperar estabilizar por 10 segundos (não ultrapassar 15 segundos), ligar o fio cinza junto com o preto, esperar aparecer a figura **MEIO**, soltar o fio cinza, aguardar apagar a figura e mostrar um valor qualquer;  
Desligar o aparelho.

3) **CHEIO**: Posicionar a boia na posição **CHEIO**, ligar o instrumento, esperar estabilizar por 10 segundos (não ultrapassar 15 segundos), ligar o fio cinza junto com o preto, esperar aparecer a figura **CHEIO**, soltar o fio cinza, aguardar apagar a figura e mostrar um valor qualquer.  
Desligar o aparelho.

#### Importante:

a) Caso o fio cinza encoste acidentalmente no fio preto e começar a mostrar as figuras, espere aparecer a figura "NADA", desligue o instrumento e programe novamente.

b) Se ligar e ficar aparecendo sempre "OFF" ou "NADA", verifique a ligação com a boia ou a própria boia.

Após a programação, **isole o fio cinza**.

#### Obs.:

Fazer a programação com a boia fora do tanque, o ajuste é feito para o curso total da boia.

Fazer a programação com a boia no tanque, o ajuste é feito para o curso da boia limitado pelo tanque. É a maneira mais correta e real, embora a mais trabalhosa.

#### ANILHA 2



**Fio CINZA/BRANCO programação dos limites cheio, metade, vazio**

**Fio AZUL/BRANCO saída para reserva**

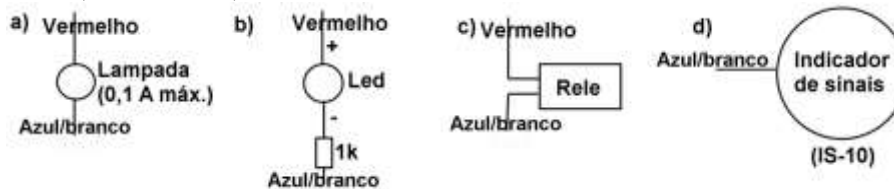
**Fio AMARELO/BRANCO na boia:**

**A boia possui basicamente dois fios, um negativo e um de sinal**

**Ligue o fio amarelo/branco no fio da boia correspondente ao sinal**

**Ligue o fio da boia correspondente ao negativo, no chassis ou junto com o fio preto**

Sinalização de cheio (alternativas):



NOTA 1: Os dois fios do sensor (boia) devem ligar apenas nos fios amarelo/branco e preto do aparelho. em mais nada!

NOTA 2: Sempre que estiver com 80% ou mais água aciona indicador de cheio externo.

# Guster

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**

**Programação:**



**VAZIO**



**MEIO**



**CHEIO**



**NADA**



**OFF**

Ao se ligar o instrumento, acende tudo e passa a mostrar o valor lido da boia.

Nos próximos 15 segundos permite programação.

Caso ultrapasse o tempo de 15 segundos, a sequência será travada. Desligue e ligue o instrumento e continue a partir do passo que parou. Se travar de novo, repita o procedimento, até o final.

Sequência para programar:

Quando a figura mostrada corresponde a gravação desejada, solte o fio cinza/branco do preto, aguarde apagar a figura e desligue o instrumento.

Necessário gravar as posições: **VAZIO**, **MEIO** e **CHEIO**.

1) **VAZIO**: Posicionar a boia na posição **VAZIO**, ligar o instrumento, esperar estabilizar por 10 segundos, ligar o fio cinza/branco junto com o preto, esperar aparecer a figura **VAZIO**, soltar o fio cinza/branco, aguardar apagar a figura e mostrar um valor qualquer; Desligar o aparelho.

2) **MEIO**: Posicionar a boia na posição **MEIO**, ligar o instrumento, esperar estabilizar por 10 segundos (não ultrapassar 15 segundos), ligar o fio cinza/branco junto com o preto, esperar aparecer a figura **MEIO**, soltar o fio cinza/branco, aguardar apagar a figura e mostrar um valor qualquer; Desligar o aparelho.

3) **CHEIO**: Posicionar a boia na posição **CHEIO**, ligar o instrumento, esperar estabilizar por 10 segundos (não ultrapassar 15 segundos), ligar o fio cinza/branco junto com o preto, esperar aparecer a figura **CHEIO**, soltar o fio cinza/branco, aguardar apagar a figura e mostrar um valor qualquer. Desligar o aparelho.

**Importante:**

a) Caso o fio cinza/branco encoste acidentalmente no fio preto e começar a mostrar as figuras, espere aparecer a figura "NADA", desligue o instrumento e programe novamente.

b) Se ligar e ficar aparecendo sempre "OFF" ou "NADA", verifique a ligação com a boia ou a própria boia.

Após a programação, **isole o fio cinza/branco**.

**Obs.:**

Fazer a programação com a boia fora do tanque, o ajuste é feito para o curso total da boia.

Fazer a programação com a boia no tanque, o ajuste é feito para o curso da boia limitado pelo tanque. É a maneira mais correta e real, embora a mais trabalhosa.

**PARA TESTAR:**

Desligue, religue o aparelho e coloque a boia em níveis diferentes.

**OPERAÇÃO:**

Depois de calibrado.

Ao ligar o aparelho, nos quinze segundos iniciais ao se mover a boia, mostra o valor na hora.

Após este tempo, o aparelho demora aproximadamente um minuto entre mover a boia e mostrar o valor.

Isso é para evitar que movimentos no tanque/boia devido a buracos, curvas, etc. Mostrem um valor errado.

# Guster

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 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: \_\_\_\_\_