



Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br e 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-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:

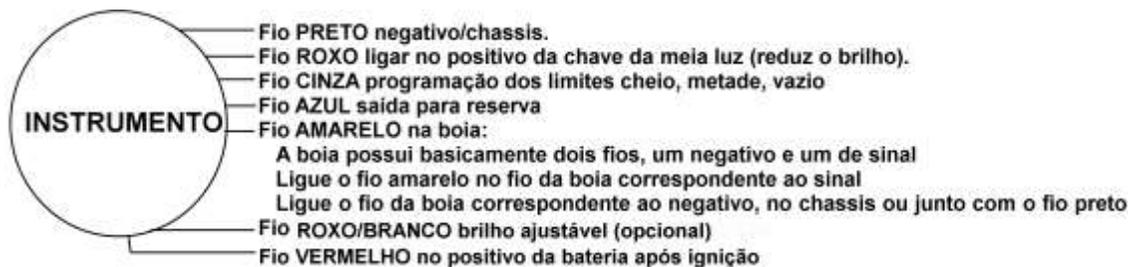
Alimentação: 12VDC. Para 24VDC, ou outras redes, use Redutor de Tensão (veja: www.guster.com.br/Catálogo de Produtos/instrumentos/redutor de tensão)

Não conecte com o equipamento energizado.

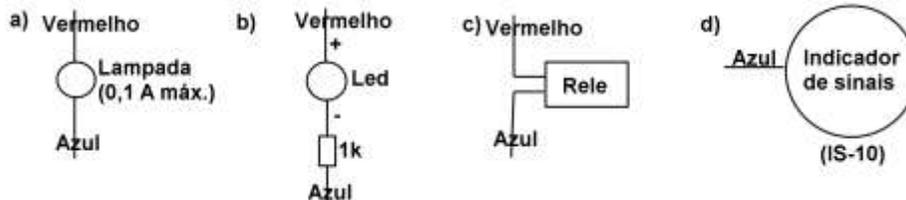
Fios de programação, Brilho Ajustável e sensor: Nunca ligar em +12VDC. Pode danificar o instrumento e os sensores.

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

INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br e www.loja.guster.com.br
E conheça nossos produtos e serviços

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

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 e 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 e 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: _____