

Manual

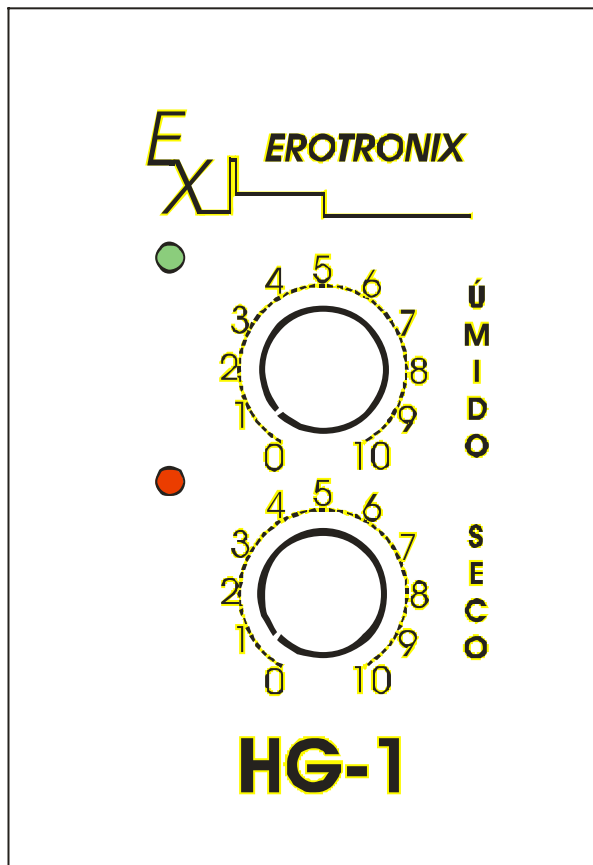
**Sensor Eletronico
de
Umidade em Substratos**

HG1

HIGROSTATO



PAINEL



DESCRIPTIVO

O Sensor de Umidade HG1 serve para monitorar (SEM COMPENSAÇÕES) a umidade do solo onde suas hastes sensoras estão enterradas, a partir da condutibilidade elétrica deste.

Sua sensibilidade é função de vários fatores, tais como: o quanto (e como) as hastes estão enterradas, condições de compactação no entorno, presença de materiais isolantes ou condutores, salinidade, PH e temperatura do solo.

É conectado ao controlador por um cabo de 4 vias com 10m de comprimento(outros comprimentos podem ser fornecidos). Duas vias são para a alimentação de 12VCC. O polo (+), em cores tendendo ao vermelho e, o polo (-), em cores tendendo ao preto. Duas vias são para os contatos do relê, em cores claras. As quatro vias estão devidamente etiquetadas.

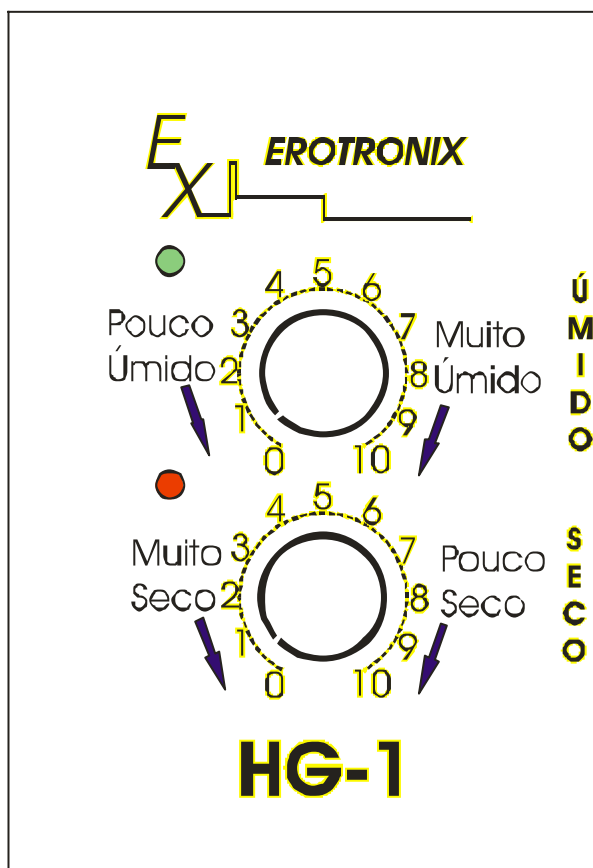
A capacidade do relê é compatível com os módulos de controle fornecidos pela Erotronix. NÃO USAR EM OUTRAS APLICAÇÕES QUE ULTRAPASSEM 12VCC e 100mA em seus contatos.



Está configurado para: SOLO SECO = CONTATO FECHADO.
Pode ser configurado de fábrica para: SOLO ÚMIDO = CONTATO FECHADO.

Os LEDs indicam: Solo Seco = Vermelho e Solo Úmido = Verde.

Os Potenciômetros de ajuste permitem escolher a faixa de umidade:



INSTALAÇÃO

Fixar o Sensor HG1 em local seguro, com suas hastes enterradas no solo, ou vaso de referência.

Não deve ser exposto, como todo equipamento eletrônico, à insolação direta.

O módulo é vedado contra respingos, não de inundação. Depois de ajustado, deve ser protegido com um saco plástico, colocado de cima para baixo.

O saquinho de Sílica Gel, colocado dentro do sensor, serve para proteger da umidade que sempre acaba penetrando e deve ser trocado periodicamente a cada 3 meses.



O cabo deve ser passado em um caminho seguro mecanicamente e longe de cercas que conduzam descargas elétricas provenientes de raios.

OPERAÇÃO

Após a calibração do sistema SOLO – HASTES – POTENCIÔMETROS o Sensor HG-1 indica:

Solo Seco = LED Vermelho Aceso => Relê Fechado,

Solo Úmido = LED Verde Aceso => Relê Aberto,

Acionando ou não a irrigação.

O Módulo CB1 fornece energia para o Módulo HG1.

O Módulo CB1 pode ser fornecido Mono ou Trifásico dependendo da bomba utilizada.

EROTRONIX INDUSTRIAL LTDA.

R. ALVES BRANCO, 197

LAPA DE BAIXO

SÃO PAULO

S.P.

CEP05068-040

tel. 0XX-11-3611.6371 / 8604 / 1246

www.erotronix.com.br

email: erotronix@erotronix.com.br

erotronix@terra.com.br

Este manual em 19/01/2016 substitui versões anteriores para ajustes operacionais.