

ANDON FULL

Modelo

- Andon Full SI



GPTRONICS
MANUAL DO USUÁRIO

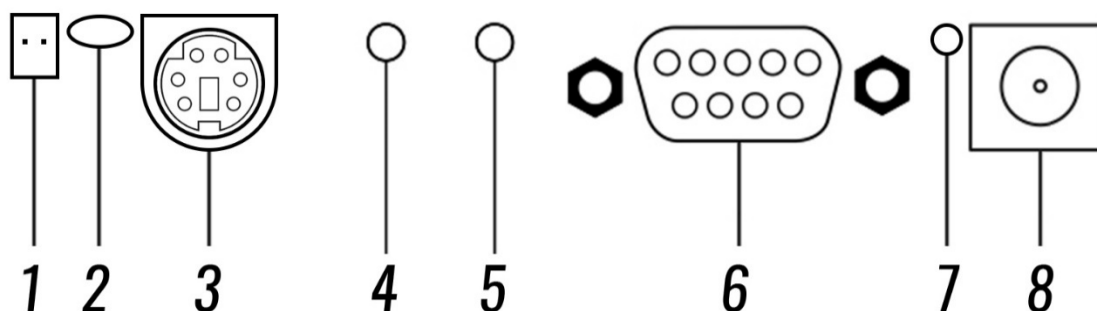
Sumário

1. Conhecendo seu painel	1
1.1. Botões e conexões	1
1.2. Acessórios	1
1.3. Especificações técnicas	2
2. Fixação do painel	2
2.1. Suporte com apoio por parafusos	2
2.2. Instalação do painel	2
3. Menu do painel	3
4. Explicação dos parâmetros	4
4.1. TIPO DE SINAL	4
4.2. VÍRGULA (CASA DECIMAL)	4
4.3. FIM ESCALA	5
4.4. INÍCIO ESCALA	5
4.5. ALARME MÁX	5
4.6. ALARME MÍN	5
4.7. UN. MEDIDA	5

1. Conhecendo seu painel

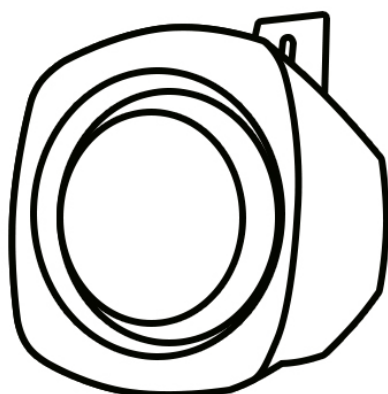
O Andon Full SI é um painel indicador universal de sinais analógicos. Foi desenvolvido para exibir em uma escala ajustável, valores lidos através de um sinal analógico de tensão ou corrente, provenientes de sensores de peso, pressão, temperatura e entre outros, além de exibir até 4 caracteres de unidade de medida personalizáveis.

1.1. Botões e conexões

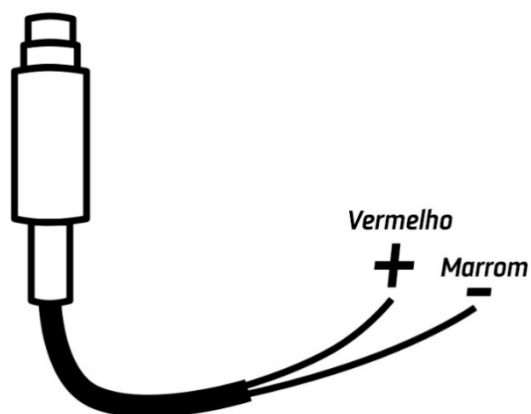


1. Saída para sirene de alarme
2. Não utilizado neste modelo
3. Conector para sensor
4. Botão 2: Menu/Altera (veja item 3)
5. Botão 1: Entra/Confirma (veja item 3)
6. Conector para sensor DB9 fêmea (módulos externos)
7. LED on
8. Conector para fonte (10 a 30 Vcc)

1.2. Acessórios

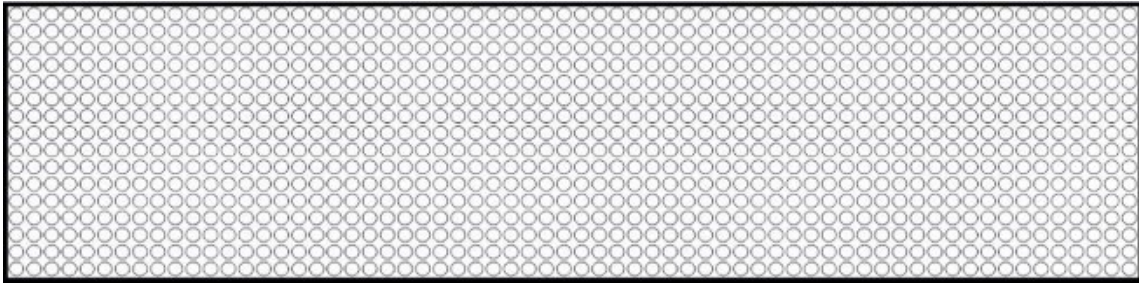


Sirene para alarme (vendida separadamente)



Cabo para sensor

1.3. Especificações técnicas



Dimensões: 64 x 16 x 5 cm

Matriz: 64 x 16 LEDs

Peso: 1,200 kg

Temperatura de trabalho: -15 a 60° C

Tensão: 10 a 30 Vcc

Potência: 12 W

Entrada de sinal: 0 a 5V, 0 a 10V, 0 a 20mA, 4 a 20mA

Margem de erro (precisão): 0,3% Fundo de escala

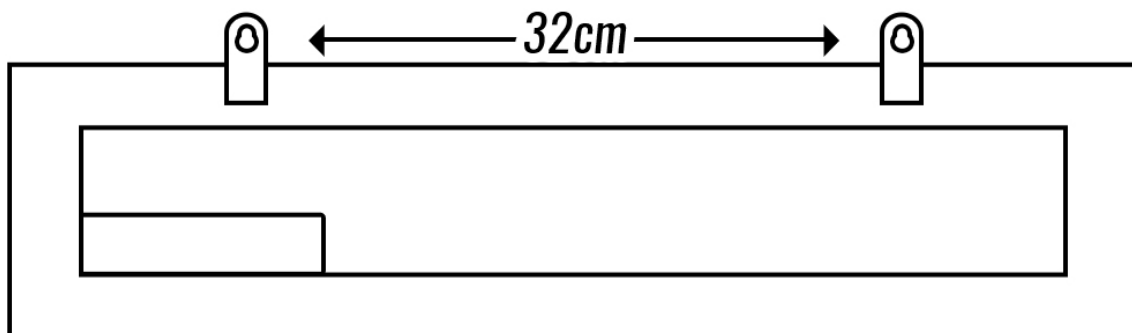
Resolução: 0,1% Fundo de escala

2. Fixação do painel

O painel pode ser fixado de duas maneiras diferentes, de acordo com a aplicação.

2.1. Suporte com apoio por parafusos

Para a fixação do painel, basta pendurá-lo nos dois parafusos que devem ser fixados na parede.



2.2. Instalação do painel

O painel deve ser instalado:

- Distante de fontes de calor (fornos, fogões, chaminés, churrasqueiras, etc.)
- Onde não haja muitas vibrações mecânicas
- Em ambientes onde a temperatura esteja entre -15°C e 60°C

Instalação elétrica:

- Para garantir a segurança do usuário e do painel, a instalação de tomada ou cabeamento em veículos devem ser feitos por profissional certificado.
- Não utilize outra fonte de alimentação a não ser a fornecida junto com o painel. A utilização de outras fontes pode causar queima do equipamento e perda total da garantia.

- Instale a fonte de alimentação em local protegido de chuva, respingos e umidade.
- Não modifique o tamanho do cabo da fonte de alimentação. Alterações nos cabos podem causar variações na tensão que danificam o equipamento e qualificam perda total da garantia.
- Evite usar “benjamins” (T), o uso deste tipo de equipamento pode causar mal contato e falhas no funcionamento do painel.
- Cuidado ao conectar os periféricos ao painel (teclado, fonte, etc.) certifique-se de que os conectores estejam na posição correta para que os terminais de conexão não sejam danificados.

Atenção: o painel possui um nível de proteção (IP23). Podem ser instalados em ambientes abertos sem necessidade de protegê-los de chuva com até 60° de inclinação. Sendo assim, evite deixar objetos embaixo do painel para evitar que a água caia nesse objeto e espirre na parte de baixo do equipamento.

Observação: Somente o painel possui proteção (IP23). A fonte deve ser instalada em ambiente protegido de chuva, respingos e umidade.

3. Menu do painel

O painel possui um menu de configuração acessado através dos botões localizados em sua traseira (item 1.1). Nele é possível alterar os parâmetros para que funcione de acordo com sua aplicação.

Para entrar no menu pressione o botão MENU e utilize o mesmo botão para navegar entre os parâmetros. Pressione o botão CONFIRMA para acessar o parâmetro e/ou confirmar uma alteração;

Recomenda-se configurar o painel na ordem e que se encontra os menus, evitando erros durante o processo. Porém, caso precise, é possível mudar apenas um dos parâmetros separadamente.

EXIBIÇÃO NO PAINEL	DESCRIÇÃO DO MENU	FAIXA DE AJUSTE
TIPO DE SINAL	Escolhe o tipo de sinal de entrada do painel	Tensão 0 a 10V Tensão 0 a 5V Corrente 0 a 20mA Corrente 4 a 20mA
VÍRGULA	Define quantas casas decimais serão exibidas	0 (Valor inteiro) 0,0 (1 casa decimal) 0,00 (2 casas decimais) 0,000 (3 casas decimais)
FINAL ESCALA	Valor máximo que o painel exibirá caso o sensor atinja seu nível máximo*1	-99998 a 99999*2 -9999,8 a 9999,9*2 -999,98 a 999,99*2 -99,998 a 99,999*2
INÍCIO ESCALA	Valor mínimo que o painel exibirá caso o sensor atinja seu nível mínimo*1	-99999 a 99998*2 -9999,9 a 9999,8*2 -999,99 a 999,98*2 -99,999 a 99,998*2
ALARME MÁX	Define um valor que, a partir dele, o painel emitirá alerta	NÃO (desligado) SIM (ligado). Ajuste um valor dentro da escala, maior que o alarme mínimo

ALARME MÍN	Define um valor que, abaixo dele, o painel emitirá alerta	NÃO (desligado) SIM (ligado). Ajuste um valor dentro da escala, menor que o alarme máximo
UN. MEDIDA	Escolhe até 4 caracteres para exemplificar a unidade de medida usada no painel	(espaço) % \$ * + / < > = ° letras do alfabeto (a – z; A – Z).

*1 Não defina o FIM ESCALA menor que o INÍCIO ESCALA ou vice-versa, do contrário o painel acusará erro e não configurará o valor.

*2 Os valores de INÍCIO ESCALA e FIM ESCALA são dependentes da configuração de vírgula.

ATENÇÃO: O tamanho dos dígitos poderá ser grande ou pequeno, de acordo com a configuração dos itens: VÍRGULA, INICIO ESCALA, FIM ESCALA e UN. MEDIDA. Quanto mais informação na tela, maior a chance do tamanho ser menor.

IMPORTANTE: O painel possui um sistema de estabilização do resultado. Se durante a leitura for identificada uma mudança brusca do valor lido, o painel exibe o valor instantaneamente, caso contrário, a mudança será gradual, podendo levar até 5 segundos para mudar o valor, e até 20 segundos para estabilizar em um valor fixo.

De fábrica, os parâmetros estão configurados da seguinte forma:

TIPO DE SINAL: 0 a 10V

VÍRGULA: 0,0 (1 casa decimal)

FINAL ESCALA: 100,0

INÍCIO ESCALA: 0

ALARME MÁX: NÃO

ALARME MÍN: NÃO

UN. MEDIDA: “Kg”

4. Explicação dos parâmetros

4.1. TIPO DE SINAL

Essa opção deverá ser definida de acordo com o sensor que será utilizado. Caso escolha um tipo de sinal diferente do sensor a exibição do valor não será correta.

Atenção: Caso escolha o tipo “4 a 20mA” o painel entenderá a corrente 4mA como o nível mais baixo do sensor, portanto, caso a corrente fique abaixo disso, o painel ficará piscando o valor estabelecido como início de INÍCIO ESCALA (Item 4.4), até que a corrente volte a ser 4mA.

4.2. VÍRGULA (CASA DECIMAL)

Caso queira exibir o valor da leitura com casas decimais, **entre na segunda opção** do menu para escolher quantas casas decimais deseja ter. O limite de dígitos do painel é cinco, ou seja, caso seu valor de FIM ESCALA seja “52500”, e a vírgula esteja configurada como “0,00”, o a valor de FIM ESCALA se tornará “525,00”.

4.3. FIM ESCALA

Neste parâmetro é feito o ajuste do valor que o painel irá exibir caso o sensor atinja seu valor máximo. Por exemplo, se definido o valor de FIM ESCALA como 100 e definido o tipo de sinal como 0 a 10V, no momento em que o sensor estiver em 10V o valor exibido no painel será 100. Ao entrar no menu do parâmetro, primeiro defina se o número irá ser negativo ou não, usando o botão MENU para alterar e botão CONFIRMA para confirmar e passar para os dígitos. O dígito que está sendo editado ficará piscando, até que confirme e vá para o próximo dígito. O valor deverá ser maior que o INÍCIO ESCALA, caso contrário o painel acusará erro.

4.4. INÍCIO ESCALA

Neste parâmetro é feito o ajuste do valor que o painel irá exibir caso o sensor atinja seu valor mínimo. Por exemplo, caso o defina como -10, e defina o tipo de sinal como 4 a 20mA, no momento em que o sensor atingir 4mA, o painel exibirá -10. O modo de ajuste é semelhante ao ajuste de FIM ESCALA. O valor deverá ser menor que o FIM ESCALA, caso contrário o painel acusará erro.

Atenção: Caso faça alguma alteração nos valores de INÍCIO ESCALA ou FIM ESCALA os alarmes serão desativados, porém não perderam seus valores. Habilite-os novamente, caso ainda queira utilizá-los.

4.5. ALARME MÁX

Após definido os valores de FIM ESCALA e INÍCIO ESCALA, este parâmetro será útil caso queira que, ao ultrapassar determinado valor de leitura, o painel entre em modo de alerta (piscando e acionando a sirene). Caso o valor seja menor que INÍCIO ESCALA, ou menor que ALARME MÍN (se estiver ativo), o painel exibirá a mensagem "INVALIDO" e sairá do menu, não ativando o alarme. Também, caso ultrapasse o valor de FIM ESCALA, a mensagem de erro aparecerá e o valor definido será igual ao FIM ESCALA, porém o alarme não será ativado.

4.6. ALARME MÍN

Do mesmo modo que o menu ALARME MÁX, este parâmetro define o valor que, caso a leitura de sinal fique menor que o ajuste, o painel entrará em modo de alerta (piscando e acionando a sirene). Quando maior do que o FIM ESCALA ou do que o ALARME MÁX (se estiver ativo) a mensagem de erro "INVALIDO" será exibida e a alteração será cancelada. Também, caso fique abaixo do valor de INÍCIO ESCALA uma mensagem de erro aparecerá e o valor definido será igual ao INÍCIO ESCALA, porém o alarme não será ativado.

4.7. UN. MEDIDA

Se for necessário identificar a unidade de medida do valor exibido, esse último parâmetro tem como função definir os caracteres que serão exibidos. São 4 caracteres, podendo ser eles: (espaço); %; \$; *; +; /; <; >; =; °; letras do alfabeto (a – z; A – Z). Aperte o botão MENU para alterar o caractere e em seguida aperte o botão CONFIRMA para confirmar e ir para o próximo caractere. Caso queira que o determinado caractere não seja exibido, selecione (espaço), localizado logo após a letra "Z".

Central de Atendimento

Telefone:

(18) 3441-0248

E-mail:

sac@gptronics.com.br

Suporte Online

www.gptronics.com.br/suporte

SAC

