

Anemômetro wireless



Modelo AN3

Aplicação

O Anemômetro Estacionário Wireless (sem fio) modelo AN3 é um produto de grande praticidade pois opera via rádio transmissor. É utilizado para medir a velocidade dos ventos em aeroportos, heliportos, portos/ terminais marítimos, parques eólicos, pátios de minérios, setor agrícola, equipamentos de construção civil, pontes rolantes/ pórticos e outros.

É o produto ideal para utilização em guindastes e gruas, pois foi desenvolvido para eliminar os erros provocados pelas mudanças de inclinação da lança através da utilização de um suporte com sistema de correção gravitacional. Visa também eliminar problemas causados pelo rompimento dos cabos na lança telescópica devido a fadiga mecânica.

Este produto atende as exigências da norma NR18 (18.14.24.11) que estabelece os limites de velocidade do vento para elevação de cargas, sinalizando os limites através do alarme 1 em 42 Km/h (alerta de risco) e alarme 2 em 72 Km/h (proibido utilizar).

O AN3 é composto de 3 partes. A primeira é a unidade sensora, um encoder anemométrico com um rotor de 4 conchas robustas para melhor resposta em baixas velocidades. A segunda parte é a unidade transmissora do sensor montada em um gabinete injetado em plástico ABS na cor bege, para maior resistência aos efeitos dos raios solares e com grau de proteção IP65. A terceira parte é a unidade controladora, que recebe as informações do sensor enviadas pelo transmissor indicando no display a velocidade e a condição da bateria, comuta os alarmes, emite o sinal analógico proporcional a velocidade e se comunica com um computador através da saída serial repassando as informações.

Principais características

- Faixa de operação: 0 a 35m/s, 0 a 126Km/h.
- Resolução: 0.1m/s, 0.1 Km/h.
- Linearidade: +/- 1% (curva corrigida por algoritmo matemático).
- Precisão: de 1 a 35 m/s = 2% da leitura + 0.2 m/s. / Precisão: de 3.6 a 126 Km/h = 2% da leitura + 0.2 Km/h.
- Produto nacional com 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente de fábrica.

Unidade sensora:

- Construção: encoder anemométrico com rotor de 4 conchas em alumínio com pintura epóxi eletrostático preto. Carcaça em poliamida com fibra de vidro, com 2 rolamentos blindados e eixo em aço inoxidável.

Unidade transmissora:

- Função: o processador efetua a leitura da frequência, calcula a velocidade baseado no algoritmo de correção de curva e envia via rádio transmissor digital juntamente com o valor da tensão da bateria.
- Gabinete: injetado em plástico ABS cor bege, grau de proteção IP65.
- Bateria: 4 pilhas AA alcalina de 1,5V de fácil reposição, vida útil média 3000 horas.

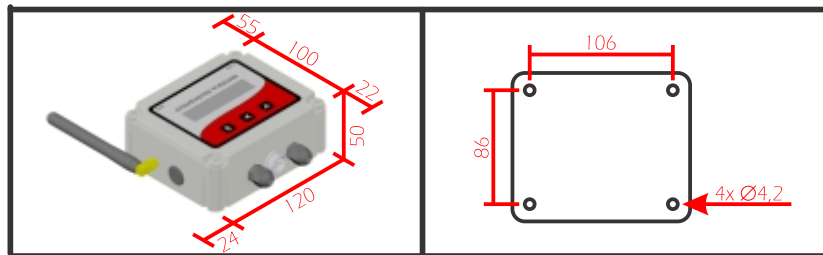
Unidade controladora:

- Gabinete: injetado em plástico ABS cor bege, grau de proteção IP60, dimensões 100x120x50mm, com painel frontal em policarbonato cristal com tratamento anti reflexo. Display OLED 16 colunas/ 2 linhas fundo preto com luz amarela.
- Saídas P1 e P2: 2 relés NA com contatos de 5A/ 250Vac carga resistiva.
- Saída analógica proporcional: ativa, 0 a 20 ou 4 a 20mA carga máxima 500Ω (10V), final de escala configurável.
- Saída serial: RS 485 com protocolo MODBUS até 1.2Km de cabo par trançado.
- Comunicação via rádio: frequência 433MHz com alcance de até 1Km em área livre.
- Isolação: galvânica e ótica entre saídas serial, analógica e alimentação potencial de isolamento de 500V/ 1 minuto
- Alimentação: 9 a 30Vcc. Para alimentação 127 ou 220Vca utilizar a fonte externa de 12V 250mA que acompanha o produto.
- Temperatura de operação: 0 a 60°C.
- Conexões elétricas: bornes para ligação direta dos fios na parte interna.
- Fixação: 4 parafusos localizados dentro dos furos dos parafusos da tampa.

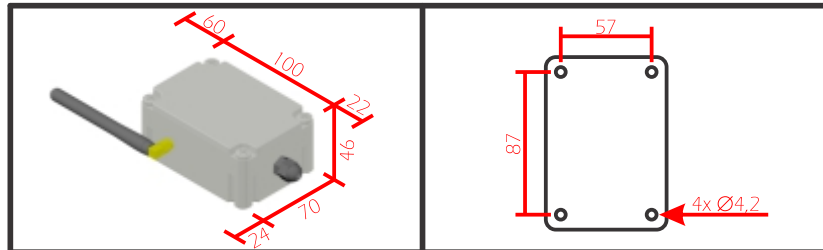
CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões e furação de fixação (em mm)

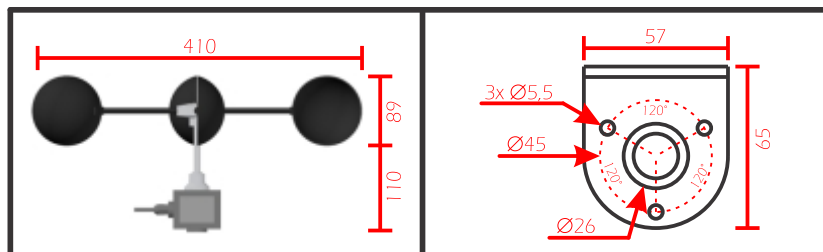
Unidade controladora



Unidade transmissora

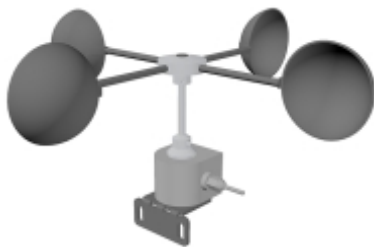


Unidade sensora



Suportes de Fixação

SP-01

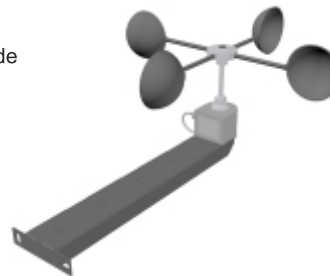


Suporte de fixação a 90° de baixo custo, ideal para instalação nas arestas de paredes verticais ou colunas de sustentação.

Indicado para fixação em mastros, torres, hastes, etc.

Suporta severa condições climáticas pois é feito em aço carbono com pintura epóxi eletrostática.

SP-04



Suporte de fixação horizontal que permite o afastamento da unidade sensora do ponto de fixação para evitar os erros que possam ser gerados pelo turbilhonamento do ar.

Indicado para guias, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.

Suporta severa condições climáticas pois é feito em aço carbono com pintura epóxi eletrostática.

SP-06

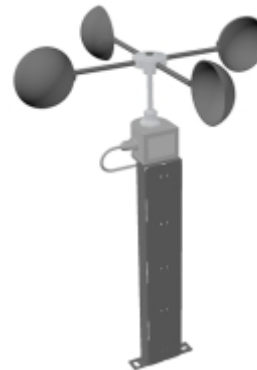


Suporte de fixação giratório para a utilização em guindastes onde a unidade sensora se mantém alinhada horizontalmente independente da inclinação do braço do guindaste.

Possui sistema de fixação que permite a fácil retirada quando o guindaste não está em uso ou está sendo transportado (apenas uma cupilha).

Suporta severa condições climáticas pois é feito em aço carbono com pintura epóxi eletrostática.

SP-05



Suporte de fixação vertical que permite a elevação da unidade sensora do ponto de fixação para evitar os erros que possam ser gerados pelo turbilhonamento do ar.

Indicado para guias, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.

Suporta severa condições climáticas pois é feito em aço carbono com pintura epóxi eletrostática.

S&E Instrumentos de Testes e Medição Ltda.

Rua Manguaba, 46 - Jardim Umarama - São Paulo - SP - 04650-020

Telefones: (11) 5522-3877/ 5681-4946 - Whatsapp: 11 99234-1725 - Site: www.seinstrumentos.com.br