

## ANEMÔMETRO ESTACIONÁRIO AN1 COM UNIDADE ELETRÔNICA REMOTA

### Descrição:

O Anemômetro Estacionário modelo AN1 é um instrumento para indicação e alarme de velocidade do vento, composto por unidade sensora tipo “canecas ou conchas” e unidade eletrônica digital com 2 presets de velocidade.

Pode ser utilizado em máquinas de transporte instaladas em ambientes abertos para elevação ou movimentação de objetos ou cargas. Exemplos de aplicações: esteiras rolantes, pontes rolantes, guindastes ou gruas em indústrias, construção civil, portos, navios, plataformas de petróleo, dentre outras.

É um instrumento fundamental para a segurança pessoal, da carga e do equipamento, através da limitação da velocidade de utilização dos mesmos a ventos com velocidade de até 72km/ hora (20m/s).

A unidade sensora é construída com quatro canecas de alumínio com pintura em epóxi eletrostático, de alta resistência para suportar ventos com velocidade superior a 120km/ hora. Possui eixo giratório de aço inoxidável para resistir a severas condições ambientais, encoder com invólucro injetado em poliamida com 33% de bra de vidro e braço de xação de aço carbono com pintura eletrostática.

A unidade eletrônica é montada em gabinete de plástico ABS própria para embutir em painéis elétricos, com dimensões de 48mm de altura por 96mm de largura e 140mm de profundidade. Possui display de led vermelho de alto brilho de 14,3mm de altura, que permite visualização a distância. A velocidade pode ser mostrada em km/h ou m/s, ambas com 1 casa decimal conforme solicitação do cliente. O teclado é composto por uma membrana exível de policarbonato atuando sobre chaves tácteis. O instrumento possui 2 presets (predeterminadores) de velocidade com saídas a relés com capacidade de chaveamento de até 5 Amperes em carga resistiva e 1 Amper em carga indutiva, com contatos reversíveis tipo SPDT.

Opcional: saída analógica proporcional em 0 a 20 ou 4 a 20mA para carga até 500 Ohms (10 Volts).

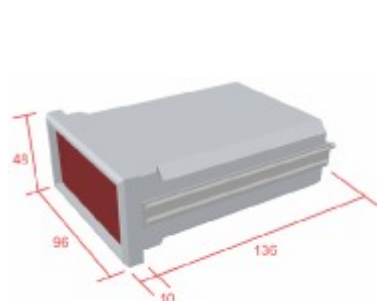
### Principais Características:

- Conexões elétricas por bornes para ligação direta de os na traseira do instrumento
- Grau de proteção do sensor: IP65
- Precisão na faixa entre 1 a 20m/s ou entre 2 a 20m/s = +/- 3% da leitura + 0.2m/s ou entre 7.2 a 72km/h +/- 3% da leitura + 0.5km/h (valores baseados na calibração em 16.0m/s = 57.6km/h - 515Hz)
- Consumo 6 VA
- Alimentação 127Vca/ 220Vca +/- 15% 50-60 Hz. Opcionais 12Vcc, 24Vcc, 48Vcc ou 125Vcc
- 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação
- Produto nacional, com assistência técnica permanente de fábrica

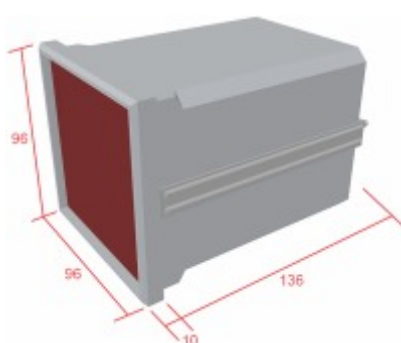


# CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

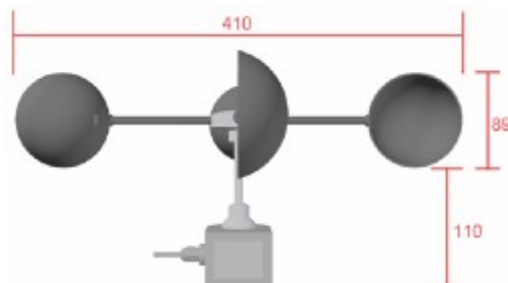
## Dimensões



UNIDADE ELETRÔNICA  
CAIXA 48 x 96 mm  
RECORTE DO PAINEL: 43 x 91 (+/- 1 mm)



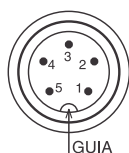
UNIDADE ELETRÔNICA  
CAIXA 96 x 96 mm  
RECORTE DO PAINEL: 91 x 91 (+/- 1 mm)



UNIDADE SENSORA

\*MEDIDAS EM MILÍMETROS

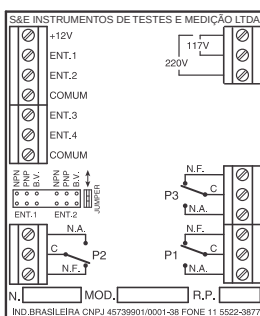
## Conector de ligação



FORMA DE CONEXÃO OPCIONAL:  
CONECTOR DIN TIPO ROSCA DE 5  
PINOS NO LUGAR DO PRENSA CABO.

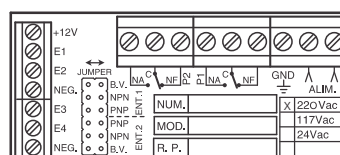
VISTA FRONTAL DO CONECTOR  
MACHO DE 5 PINOS

| COR DO FIO | FUNÇÃO               | Nº DO PINO |
|------------|----------------------|------------|
| MARROM     | NEGATIVO ALIMENTAÇÃO | PINO 1     |
| VERMELHO   | POSITIVO ALIMENTAÇÃO | PINO 2     |
| LARANJA    | SAÍDA BUZZER         | PINO 3     |
| AMARELO    | SAÍDA >= 42 KM/H     | PINO 4     |
| VERDE      | SAÍDA >= 72 KM/H     | PINO 5     |

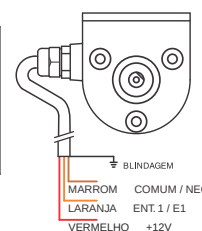


UNIDADE ELETRÔNICA  
CAIXA 96 x 96 mm

## Esquema de ligação



UNIDADE ELETRÔNICA  
CAIXA 48 x 96 mm



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 severas 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 gruas, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.

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

### SP-06



Suporte de fixação giratório para 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 severas 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 gruas, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.

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