ANEMÔMETRO ESTACIONÁRIO COM UNIDADE SINALIZADORA REMOTA AN2

O anemômetro estacionário modelo AN-2 possui indicação visual e sonora dos limites de operação em casos de ventania, funciona de acordo com o especificado pela norma de segurança N R-18. Possui indicação visual através da lâmpada LED nas cores âmbar / amarela (para ventos acima de 42 km/h) e vermelha (para ventos acima de 72 km/h), indicação sonora através de um buzzer que atua de forma intermitente ou contínua com 3 opções de volume e dois relés com contatos SPDT. Também pode ser fornecido com outras velocidades (atendendo normas como a NR-12 em 35 km/h) e unidade de medida como m/s, knot (nós),etc.

Modo de funcionamento

Enquanto a velocidade do vento for menor que 42 km/h o anemômetro permanece sem nenhuma indicação de alarme. Caso a velocidade seja igual ou superior a 42 km/h a lâmpada amarela acenderá, o sinalizador sonoro e o relé 1 serão acionados de forma intermitente. Caso a velocidade do vento seja igual ou superior a 72 km/h a lâmpada vermelha acenderá, o sinalizador sonoro e os relés 1 e 2 serão acionados de forma contínua.

Aplicações

Ideal para máquinas de transporte instaladas em ambientes externos para elevação ou movimentação de objetos ou cargas. Exemplos de aplicações: esteiras rolantes, pontes rolantes, guindastes, gruas e balancins em indústrias, construção civil, portos, navios, plataformas de petróleo, dentre outras.

Principais características

A unidade sensora é construída para resistir a severas condições ambientais. Possui três pás de alumínio com pintura epóxi eletrostático, rotor em alumínio com parafusos em inox, eixo giratório de aço inoxidável e encoder com invólucro injetado em poliamida com 33% de fibra de vidro com alta resistência mecânica, a raios UV e IR.
A unidade sinalizadora é construída emABS alto impacto e possui instalação simples, ficando sobreposta ao painel da máquina.
Saída por relés de contatos SPDT reversível.
Possui indicador sonoro (buzzer) com 3 opções de volume e indicação visual por lâmpadas LED.
Alta imunidade a ruídos e transientes elétricos.
Opcional: diversos modelos de suportes de fixação de aço carbono bicromatizado com pintura epóxi eletrostática.
Produto nacional, 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente.

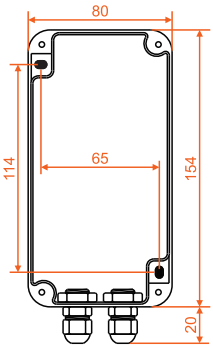
Especificações Técnicas - Unidade sensora

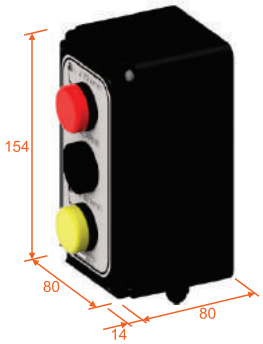
Velocidade máxima	150km/h
Temperatura de operação	0 ~ 60°C
Invólucro do encoder	Poliamida com 33% de fibra de vidro
Pás	Alumínio com pintura epóxi
Eixo giratório	Aço inox
Grau de proteção	IP65
Peso aproximado (com 2 metros de cabo)	440 gramas

Unidade controladora

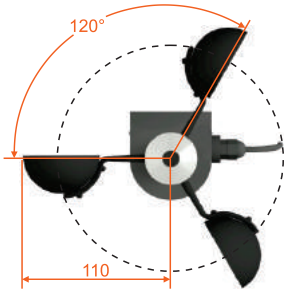
Precisão	+/- 4% da velocidade
Painel frontal	Policarbonato texturizado
Caixa	ABS alto impacto
Dimensões da caixa	174 x 80 x 94 mm
Alimentação	88 ~ 264 Vac, 9 ~ 28 Vdc ou 125 Vdc
Frequência (Vac)	50 ~ 400Hz
Consumo máximo	3 VA
Temperatura de operação	-10 ~ 60°C
Umidade relativa máxima	5 a 95% não condensado
Relés SPDT	5A / 250Vac
Grau de proteção	IP60
Peso aproximado	410 gramas

DIMENSÕES E CONEXÕES





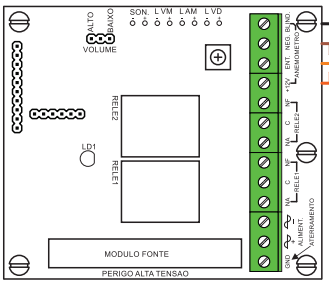
UNIDADE DE SINALIZADORA



UNIDADE SENSORA

*medidas em mm

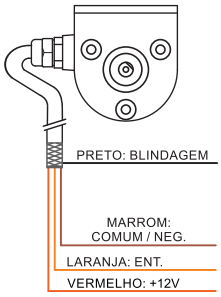
Unidade sinalizadora



REF. (Borne)	COR	FUNÇÃO
+12V	Vermelho	12 Vcc máx. 50 mA
ENT.	Laranja	*Clock
NEG.	Marrom	Comum
BLIND.	Preto	Blindagem
RELE 1	–	Relé 1 (NA / C / NF)
RELE 2	–	Relé 2 (NA / C / NF)
ALIM.	–	Vac: fase / neutro / gnd Vdc: + / - / gnd

***Clock** - Entrada de pulsos

Unidade sensora



Codificação para pedidos

AN-2C - ___ - ___

2 = 88 ~ 264Vac
5 = 9 ~ 28Vdc
6 = 125Vdc

A = 42 e 72km/h (NR-18)
B = 30 e 35km/h (NR-12)
E = Outras velocidades

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 balancins, mastros, torres, hastes, etc.

Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e 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 tratamento galvânico e 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 esta em uso ou esta sendo transportado (apenas uma cupilha).

Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e 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, devido a obstáculos

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

Suporta severas condições climáticas pois é feito emaço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.