

# Anemômetro estacionário com unidade sinalizadora remota



Modelo  
**AN-2C**



O anemômetro estacionário modelo AN-2C possui indicação visual e sonora dos limites de operação em casos de ventania, funcionando de acordo com o especificado pela norma de segurança NR-18. 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.

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.

## 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 em ABS 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.

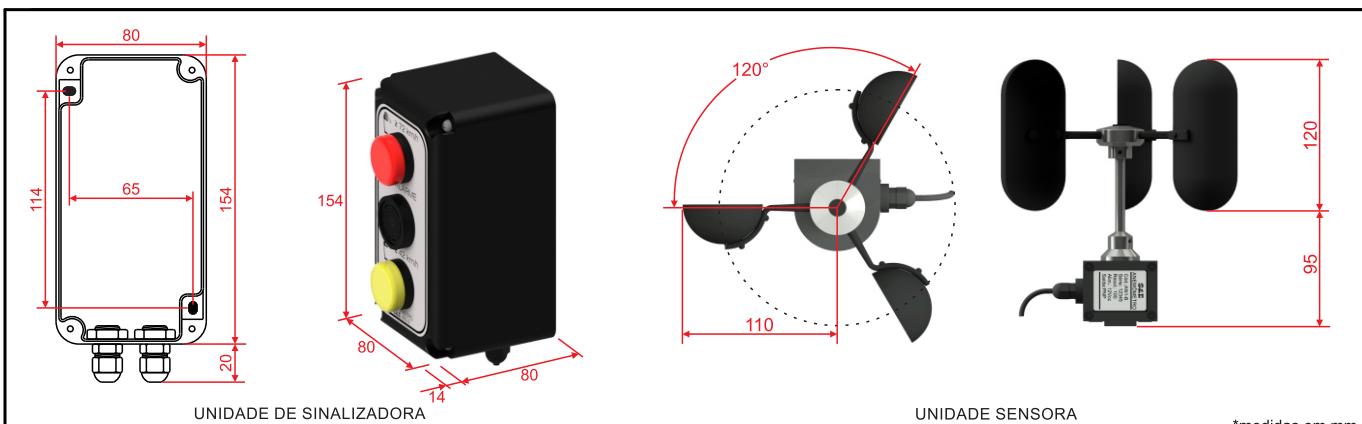
## Especificações Técnicas - Unidade sensora

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 100~160 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 sinalizadora	Unidade sensora	Codificação para pedidos																											
<p><b>REF. (Borne)</b> <b>COR</b> <b>FUNÇÃO</b></p> <table border="1"> <tr> <td>+12V</td> <td>Vermelho</td> <td>12 Vcc máx. 50 mA</td> </tr> <tr> <td>ENT.</td> <td>Laranja</td> <td>*Clock</td> </tr> <tr> <td>NEG.</td> <td>Marrom</td> <td>Comum</td> </tr> <tr> <td>BLIND.</td> <td>Preto</td> <td>Blindagem</td> </tr> <tr> <td>RELE 1</td> <td>—</td> <td>Relé 1 (NA / C / NF)</td> </tr> <tr> <td>RELE 2</td> <td>—</td> <td>Relé 2 (NA / C / NF)</td> </tr> <tr> <td>ALIM.</td> <td>—</td> <td>Vac: fase / neutro / gnd Vdc: + / - / gnd</td> </tr> </table> <p>*Clock - Entrada de pulsos</p>	+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	<p><b>CABO DA UNIDADE SENSORA</b></p> <p><b>PRETO: BLINDAGEM</b> <b>MARROM: COMUM / NEG.</b> <b>LARANJA: ENT.</b> <b>VERMELHO: +12V</b></p>	<p><b>AN-2C -</b> <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <table border="1"> <tr> <td>2 = 88 ~ 264Vac</td> </tr> <tr> <td>5 = 9 ~ 28Vdc</td> </tr> <tr> <td>8 = 100 ~ 160Vdc</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>A = 42 e 72km/h (NR-18)</td> </tr> <tr> <td>B = 30 e 35km/h (NR-12)</td> </tr> <tr> <td>E = Outras velocidades</td> </tr> </table>	2 = 88 ~ 264Vac	5 = 9 ~ 28Vdc	8 = 100 ~ 160Vdc	A = 42 e 72km/h (NR-18)	B = 30 e 35km/h (NR-12)	E = Outras velocidades
+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																											
2 = 88 ~ 264Vac																													
5 = 9 ~ 28Vdc																													
8 = 100 ~ 160Vdc																													
A = 42 e 72km/h (NR-18)																													
B = 30 e 35km/h (NR-12)																													
E = Outras velocidades																													

Suportes de Fixação	
<b>SP-01</b>	<p>Suporte de fixação a 90° de baixo custo, ideal para instalação nas arestas de paredes verticais ou colunas de sustentação.</p> <p>Indicado para fixação em balancins, mastros, torres, hastes, etc.</p> <p>Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.</p>
<b>SP-04</b>	<p>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.</p> <p>Indicado para gruas, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.</p> <p>Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.</p>
<b>SP-06</b>	<p>Suporte de fixação giratório para a utilização em guindastes onde a unidade sensora se mantém alinhada horizontalmente independente da inclinação do braço do guindaste.</p> <p>Possui sistema de fixação que permite a fácil retirada quando o guindaste não está em uso ou está sendo transportado (apenas uma cupilha).</p> <p>Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.</p>
<b>SP-05</b>	<p>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.</p> <p>Indicado para gruas, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.</p> <p>Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.</p>

**S&E Instrumentos de Testes e Medição Ltda.**

Rua Manguaba, 46 - Jardim Umuarama - São Paulo - SP - 04650-020  
Telefones: (11) 5522-3877 / 5681-4946 - Whatsapp: 11 99234-1725 Site: [www.seinstrumentos.com.br](http://www.seinstrumentos.com.br)