

# Anemómetro de Copas con unidad controladora



Modelo  
**AN-1C**



El anemómetro fijo modelo AN-1C es un instrumento para indicación de alarma de velocidad del viento, compuesto por unidad sensora (tipo palas) y unidad controladora digital con display de LED con 4 dígitos y 2 presets de velocidad del viento, detector de pico de velocidad, salida para alarma sonora, dos relés con contactos SPDT y salida analógica configurable proporcional a la velocidad del viento.

Es un instrumento fundamental para la seguridad personal, de la carga y del equipo, señalando al operador la utilización en momentos de riesgo. Sus presets pueden ser programados para atender a cualquier velocidad definida por el usuario. Pueden inclusive ser configurado en otras unidades de medida, como m/s o Knots (nudos).

## Aplicaciones

Sector de construcción, agrícola, pecuaria, parques eólicos, sector naval, puertos, aeropuertos, sector petrolífero, torres de transmisión eléctrica de entre otros. Son ideales para uso en maquinas de transporte instaladas en ambientes externos para elevación o movimiento de objetos o cargas (puentes rodantes, cintas transportadoras, grúas móviles o fijas, balancines, etc).

## Principales características

- La unidad controladora fue diseñada para resistir a condiciones ambientales severas. Posee tres palas de aluminio con pintura epoxi electrostático, rotor en aluminio con tornillo en acero inoxidable y encoder con envoltorio en poliamida con 33% de fibra de vidrio de alta resistencia mecánica, a rayos UV e IR.
- Opcional: diversos modelos de soportes de fijación en acero carbono bicromatizado con pintura epoxi electrostático.
- La unidad controladora es ideal para embutir en paneles, ocupando poco espacio pues posee dimensiones reducidas de 48x48 mm. Su fijación es efectuada a través de 2 ganchos en las laterales de la caja, posibilitando una instalación rápida, simples y segura en el panel.
- Display de LED rojo de alto brillo, con dígitos de 10mm de altura que permiten excelente visualización de la medición.
- Alta precisión y estabilidad térmica, alta inmunidad a ruidos y transientes eléctricos.
- La velocidad puede ser indicada en km/h con 1 casa decimal, m/s o nudos ambas con 2 casas decimales.
- Posee 2 presets que trabajan por comparación de mayor o igual actuando relés con contactos reversibles tipo SPDT.
- El detector de pico almacena automáticamente el pico de velocidad del viento que se quedara almacenado mismo que ocurra falta de energía eléctrica, desconexión o hasta que detecte un nuevo pico.
- Salida analógica proporcional en 0~20 ó 4~20mA para cargas de hasta 500 Ohms (10 Volts).
- Producto brasileño, 2 años de asistencia técnica contra defectos de fabricación y asistencia técnica permanente.

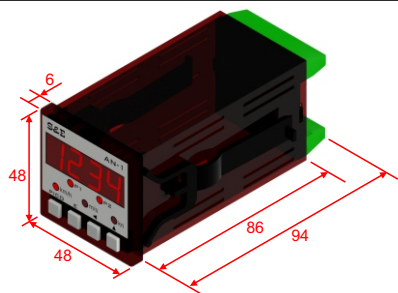
## Especificaciones Técnicas - Unidad sensora

Velocidad máxima	150km/h, 42m/s, 81kn
Temperatura de trabajo	0 ~ 60°C
Envoltura del encoder	Poliamida con 33% de fibra de vidrio
Palas	Aluminio con pintura epoxi
Eje giratorio	Acero Inoxidable
Grado de protección	IP65
Peso aproximado (con 2 metros de cable)	0,42 kg

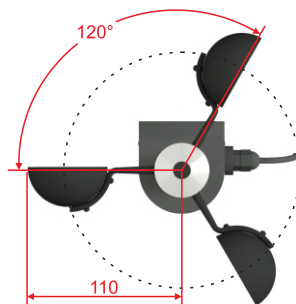
## Unidad controladora

Display	4 dígitos con 10 mm de altura
Precisión en el rango de 2~40 m/s	+/- 3% de la lectura + 0,2m/s
Panel frontal y caja	Polycarbonato
Dimensiones de la caja	48 x 48 x 96 mm
Alimentación	88 ~ 264 Vac ó 9 ~ 28 Vdc ó 90 ~ 160 Vdc
Frecuencia (Vac)	50 ~ 400Hz
Consumo máximo	3 V.A.
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 60°C
Humedad relativa máxima	90% no condensado
Fuente auxiliar	12Vdc / 50mA
Relés SPDT	5A / 250Vac
Grado de Protección	Ip40
Peso aproximado	0,140 kg

# DIMENSIONES Y CONEXIONES



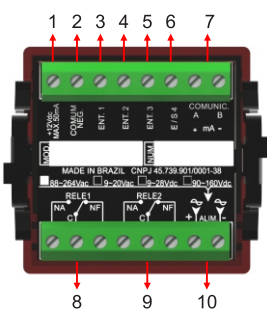
UNIDAD CONTROLADORA  
Caja 48 x 48 mm  
Recorte del panel: 45 x 45 (+/- 1 mm)



UNIDAD SENSORA

\*medidas en mm

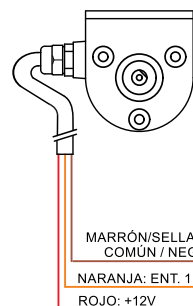
## Descriptivo de los bornes de conexión



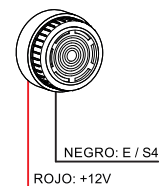
Nº	Borne	Hilos unidad sensora	Hilos alarma sonora	Función
1	+12V	Rojo		12 Vcc máx. 50 mA
2	NEG.	Marrón/sellado	—	Común
3	ENT.1	Naranja	—	*Clock
4	ENT.2	—	—	—
5	ENT.3	—	—	—
6	E / S4	—	Negro	Salida para alarma sonora
7	Comunic. A+ / B-	—	—	Salida analógica - 0~4 mA ó 4~20 mA
8	RELE 1	—	—	Relé 1 (NA / C / NF)
9	RELE 2	—	—	Relé 2 (NA / C / NF)
10	ALIM.	—	—	Vac: fase / neutro Vdc: + / -

\*Clock - Entrada de impulsos

## Unidad sensora



## Alarma sonora



## Soportes de Fijación

### SP-01



Soporte de fijación a 90° de bajo costo, ideal para instalación en los bordes de paredes verticales ó columnas de sustentación.

Indicado para fijación en mástiles, torres, barras, etc.

Soporta severas condiciones climáticas pues es producido en acero carbono con pintura epoxi electrostática.

### SP-04



Soporte de fijación horizontal que permite el alejamiento de la unidad sensora de lo punto de fijación para evitar los errores generados por la rotación del aire.

Indicado para grúas, navios, edificios y puentes rodantes etc.

Soporta severas condiciones climáticas pues es producido en acero carbono con pintura epoxi electrostática.

### SP-06



Soporte de fijación giratorio para utilización en gruas donde la unidad sensora se mantiene alineada horizontalmente independiente de la inclinación del brazo de la grua.

Posee sistemas de fijación que permite la retirada fácil cuando la grua no está en uso ó está siendo transportada (solamente una traba).

Soporta severas condiciones climáticas pues es producido en acero carbono con pintura epoxi electrostática.

### SP-05



Soporte de fijación vertical que permite la elevación de la unidad sensora del punto de fijación para evitar los errores generados por la rotación del aire.

Indicado para gruas, navios, edificios, esteras y puentes rodantes etc.

Soporta severas condiciones climáticas pues es producido en acero carbono con pintura epoxi electrostática.

## Codificación para pedidos

AN-1C -



2 = 88 ~ 264Vac
5 = 9 ~ 28Vdc
7 = Especiales (especifique)
8 = 90 ~ 160Vdc

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

Rua Manguaba, 46 - Jardim Umuarama - São Paulo - SP - 04650-020 Brasil

Teléfonos: (5511) 5522-3877 / 5681-4946 - Whatsapp: +5511 99234-1725 Sitio web: [www.seinstrumentos.com.br](http://www.seinstrumentos.com.br)