

Anemómetro wireless



Modelo
AN-3B



El anemómetro fijo wireless modelo AN-3B permite gran practicidad pues opera vía radio transmisor para indicación y alarma de la velocidad del viento. El anemómetro está compuesto por 3 partes: unidad sensora con 3 “palas” en aluminio súper resistente, unidad transmisora del sensor con largo alcance de transmisión y unidad controladora digital que posee diversas funcionalidades como display OLED, 2 presets de velocidad del viento con salidas a relé e indicación sonora, salida analógica en 0-20mA u 4-20mA y salida serial RS-485 para acompañamiento a distancia (software incluido).

Se pueden programar los presets para atender cualquier velocidad definida por el usuario. Puede ser configurado con 3 unidades de medida: km/h (quilómetros por hora), m/s (metros por segundo) o Kn (nudos).

Aplicaciones

Se puede utilizarlo en los sectores de construcción, agrícola, parques eólicos, sector naval / puertos, aeropuertos, sector petrolífero, torres de energía, de entre otros. Son ideales para uso en máquinas de transporte instaladas en ambientes externos para elevación y movimentación de objetos o cargas (cintas transportadoras, puentes rodantes, gruas torre o móviles, balancines, plataformas elevadoras, etc.).

Principales características

Unidad sensora construida para resistir la más severas condiciones ambientales, posee tres palas de aluminio con pintura epoxi electrostática, rotor en aluminio con tornillos en acero inoxidable, eje giratorio de acero inoxidable y encoder con involucro inyectado en poliamida con 33% de fibra de vidrio de alta resistencia mecánica, a rayos UV e IR.

La unidad transmisora efectúa la lectura de la velocidad basada en un complejo algoritmo matemático, garantizando una mayor precisión sobre la lectura. Posee un radio transmisor de potencia y antena externa para maximizar la distancia de transmisión. Alimentación hecha por cuatro baterías AA.

La unidad controladora recibe las informaciones de velocidad del viento, dirección del viento (opcional) y tensión de la batería del transmisor. Permite 2 presets de velocidad con indicación sonora, visual y vía relés. Aun es posible registrar los datos de velocidad a través de la salida analógica conectada a un datalogger o cuando el anemómetro está conectado a un PC mediante una salida serial RS-485. Producto brasileño, 2 años de garantía contra defectos de fabricación y asistencia técnica permanente.

Especificaciones Técnicas - Unidad sensora

Velocidad máxima	150km/h
Temperatura operativa	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

Unidad transmisora

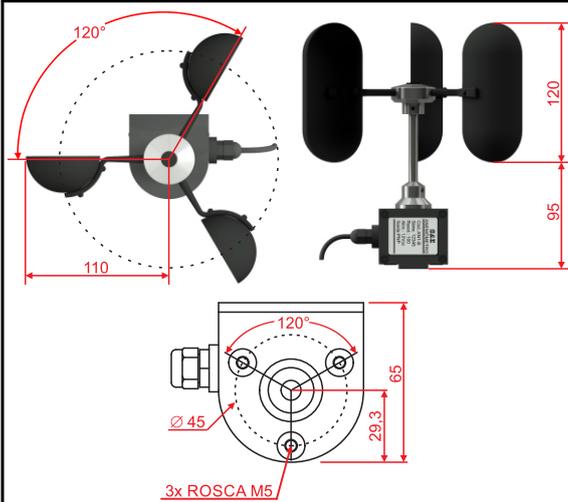
Radio	433 MHz / 10mW (alcance hasta 1 km área libre)
Alimentación por batería	4 baterías AA alcalina de 1,5V (vida útil média 3000 horas)
Envoltura	ABS beige alto impacto
Dimensiones de la caja	94 x 46 x 182 mm
Grado de protección	IP65

Unidad controladora

Display	OLED 16 columnas/ 2 líneas fondo negro con luz amarilla
Precisión en el rango 2~40 m/s	+/- 3% de la lectura + 0,2m/s
Resolución	0,1 m/s - 0,1 km/h - 0,1nudo
Panel frontal	Policarbonato
Envoltura	ABS beige alto impacto
Dimensiones de la caja	144 x 50 x 177 mm
Alimentación	9~30Vdc / 85~265Vac*
Interfaz	RS-485 (Protocolo Modbus RTU)
Salida analógica	activa: 0~20mA ou 4~20mA (carga máxima 500Ω)
Relés SPDT	5A / 250Vac
Temperatura operativa	0 ~ 60°C
Grado de protección	IP60
Peso aproximado	1,10 kg

*Utilizándose de la fuente externa que acompaña al producto.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

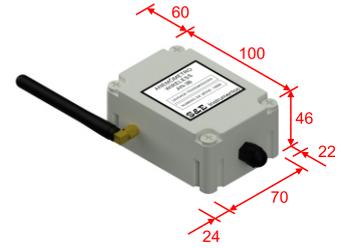


*medidas en mm

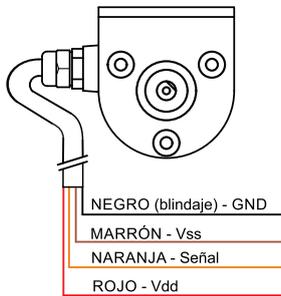
UNIDAD SENSORA



UNIDAD CONTROLADORA

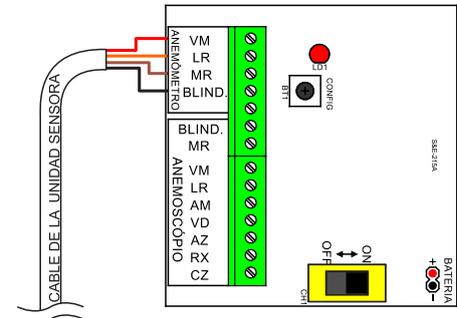


UNIDAD TRANSMISORA



UNIDAD SENSORA

UNIDAD SENSORA		
REF.	COLOR	FUNCIÓN
VM	Rojo	Vdd
LR	Naranja	Señal
MR	Marrón	Vss
BLIND.	Negro	GND



UNIDAD TRANSMISORA

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 fabricado 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, buques, edificios y puentes rodantes etc.

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

SP-06



Soporte de fijación giratorio para utilización en grúas donde la unidad sensora se mantiene alineada horizontalmente independiente de la inclinación de la pluma de la grúa.

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

Soporta severas condiciones climáticas pues es fabricado 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, debido a obstáculos.

Indicado para grúas, buques, edificios, cintas y puentes rodantes etc.

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

S&E Instrumentos de Testes e Medição Ltda.

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

Telefones: +55 (11) 5522-3877 - Whatsapp: +55(11) 99234-1725 Site: www.seinstrumentos.com.br