

## Anemómetro inalámbrico para grúa fija Receptor NAFA220W



EL anemómetro de grúa es un equipo modular que requiere de tres elementos indispensables para realizar una medición.

- El primer elemento es un sensor de velocidad de viento tipo copa (transductor) que genera la señal de medición. Modelo: **NA-FA133A**
- El segundo elemento es un transmisor que recibe la señal de medición y la transmite de manera inalámbrica a una distancia de hasta 200 metros en línea recta (sin obstáculos). Este elemento se conecta en estructuras y requiere alimentación de corriente directa normalmente disponible en grúas y maquinaria. Modelo: **FA232W**
- Finalmente se requiere de un receptor que interpreta la señal del transductor y la convierte en un valor numérico. El receptor cuenta con capacidad de memoria y emite pulsos eléctricos que pueden aprovecharse para activar torretas o alarmas audibles. Modelo: **NA-FA220**

El diseño del receptor está especialmente diseñado para uso en plantas de energía eléctrica, puertos, fábricas y minas, generadores de viento, así como para grandes equipos mecánicos.

### Características principales:

El receptor se debe utilizar con el transmisor FA232W. Alarma de zumbador. Diseño con tamaño pequeño, pantalla de cuatro dígitos y dieciséis direcciones del viento. Velocidad del viento y la escala de visualización del viento (seleccionable). Con registrador de datos de tarjetas SD, la tarjeta SD 4G, incorporado en el sistema de sincronización, velocidad del viento y la dirección de registro continuo de más de 3 años. Viene con software de análisis para PC. Cuenta con puertos de señal de salida de 4-20 mA, se puede conectar al PLC.

## Especificaciones del Anemómetro NA-FA133A:

Voltaje de operación	DC-24V	Corriente de operación	<50mA
Umbral	≤0.5m/s	Rango de medición	0.5 a 50m/s
Nivel contra viento	>70 m/s	Resolución	0.01m/s
Precisión	±0.5 m/s (velocidad < 5m/s) ±3% (velocidad ≥5 m/s)	Tipo de Calentamiento	automático
Temperatura ambiente	-40°C a 70°C	Humedad Relativa	0% a 95%(sin condensación)
Material de cuerpo	Aleación de aluminio	Protección	IP65
Material de copas	Acero inoxidable	Material del soporte	Acero inoxidable 440C

## Especificaciones del Transmisor FA232W:

Distancia de transmisión	≤2000m
Radio frecuencia	2.4G ISM frecuencia libre
Antena	2.4G SMA antena externa
Red	Red estrella
Antena	antena de barra RF: 2.4GHz; ganancia:5DB; onda estacionaria
Sensibilidad de Recepción	- 105 dBm
Potencia transmitida	25 dBm
Voltaje	DC24V±6V
Corriente	100 mA
Voltaje de alimentación del transmisor	DC24V ± 6V máx. corriente 500mA
Interfaz de velocidad del viento	Sensor de velocidad de viento 4 a 20mA corresponde a 0 a 50m/s
Interfaz de dirección de viento	Sensor de dirección de viento 4 a 20mA corresponde a 0 a 360°
Temperatura de operación	-40°C a 70°C
Humedad de operación	10% a 90%Sin condensación
Protección Internacional	IP65
Material	Aleación de aluminio
Peso	0.9Kg

## Especificaciones del Receptor FA220W:

<b>Voltaje</b>	AC100V AC240V ó DC24V (DC24V sólo sobre pedido)
<b>Rango en velocidad de viento</b>	0 a 99.9 m/s
<b>Resolución en velocidad del viento</b>	0.1m/s
<b>Tolerancia de medición en velocidad de viento</b>	±0.5 m/s(<5m/s) ±3% (≥5 m/s)
<b>Rango en dirección de viento</b>	0° a 359°
<b>Resolución en dirección de viento</b>	1°
<b>Precisión en dirección de viento</b>	±5°
<b>Salida de alarma limitada por velocidad de viento</b>	Salida de control del relevador en dos niveles (Pre-alarma / Alarma) Alarma interna, salida de sonido y salida de comunicación digital 4 a 20mA resistencia de carga ≤500Ω
<b>Pantalla Digital</b>	Pantalla: cuatro dígitos para velocidad del viento o de tres dígitos para ángulo, orientación definida por 16 direcciones
<b>Registro de Datos</b>	Los datos se almacenan en la tarjeta estándar SD en formato TXT.
<b>Comunicación</b>	RS-485
<b>Temperatura ambiente</b>	-30 °C a 70 °C
<b>Material</b>	ABS
<b>Humedad</b>	0% ~ 95%(sin coagulación)
<b>Net. W</b>	0.5Kg
<b>Aplicación</b>	Interior