



ied ANEMO4403 V3
Configurable Relay-Alarm
Mod: 0103011202 S/N: 00000
Wind Speed Sensor - Relay Output
Connections:
Brown: 12 to 24 Vdc
Blue: Ground
Yellow: NO
Black: Common
IP54
CE
010301120200000
www.iedelectronics.com

ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

ANEMO V3 range of IED Electronics.

Wind speed sensor designed for different industries and sectors.

ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM is a wind speed sensor equipped with a relay output that is activated when the wind reaches a preconfigured speed.

Industrial design for extrem environments

Relay output

Stainless Steel bearings

Measurement range up to 180 km/h

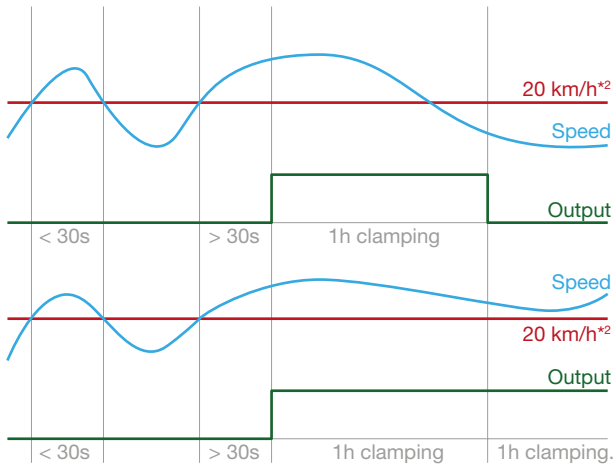
APPLICATIONS

ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM has been designed to be used in industrial applications: cranes, solar panels, wind turbines, weather stations, greenhouses, irrigation systems...
The wind sensor must be fixed on a vertical position.

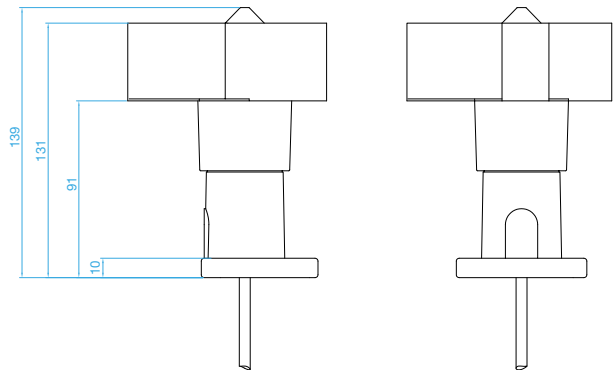
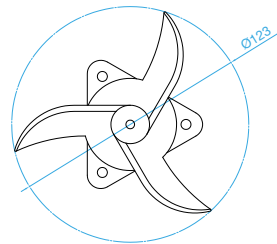
ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

OPERATING

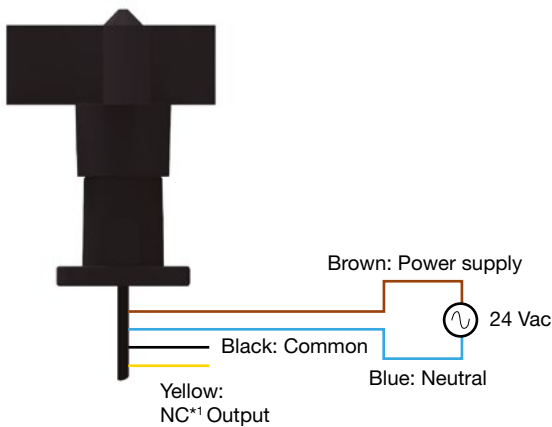
Up to 180 km/h of wind speed.
Output activation: After 30 seconds*³ above 20 km/h*².
Output clamping: 1h*⁴ period after activation.



DIMENSIONS



CONNECTION



*¹ NC output by default. For a NO output, contact IED.

*² The triggering threshold is factory configured. For other values, contact IED. (Range: 10-170 km/h)

*³ The filter is factory configured. For other values, contact IED. (Range: 0-2047 seconds)

*⁴ The latching time is factory configured. For other values, contact IED. (Range: 0-254 minutes)

ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM

OPERATING

Up to 180 km/h of wind speed.

Output: Relay - Dry contact.

Standard version NO / EESS version NC

Output activation: After a second*¹ of wind speed over the set value.

Output deactivation: Wind speed 1km/h*² below the set value.

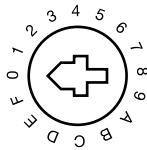
Minimum duration of the output pulse: 5 seconds.

The output is not latched.*³

Relay Output Configuration. Speed threshold.

Standard version - 0103011202		EESS Version - 0103011203	
0 – 20km/h	8 – 60km/h	0 – Average* ⁴	8 – 50km/h
1 – 25km/h	9 – 65km/h	1 – 18.9km/h	9 – 55km/h
2 – 30km/h	A – 70km/h	2 – 20km/h	A – 60km/h
3 – 35km/h	B – 75km/h	3 – 25km/h	B – 65km/h
4 – 40km/h	C – 80km/h	4 – 30km/h	C – 70km/h
5 – 45km/h	D – 85km/h	5 – 35km/h	D – 75km/h
6 – 50km/h	E – 90km/h	6 – 40km/h	E – 80km/h
7 – 55km/h	F – 95km/h	7 – 45km/h	F – 85km/h

To configure the speed threshold for the relay activation, unscrew the lid in the anemometer base to access the rotating switch.



Rotating switch

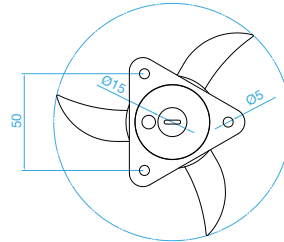
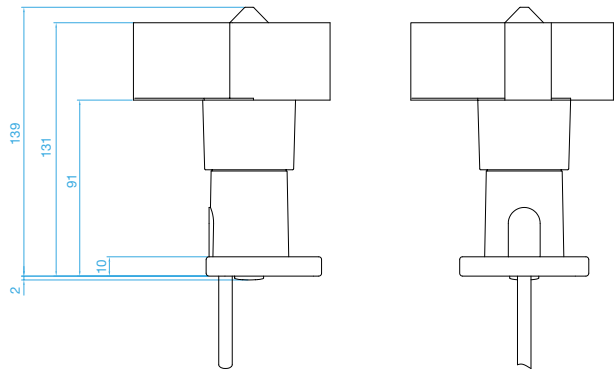
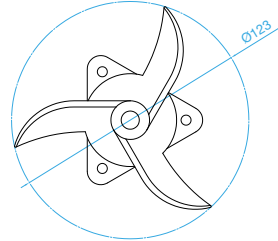
*¹ Output activation temporary hysteresis is factory configured. For other values, contact IED. (Range: 0-2047 seconds)

*² Output deactivation hysteresis is factory configured. For other values, contact IED. (Range: 1-5 km/h)

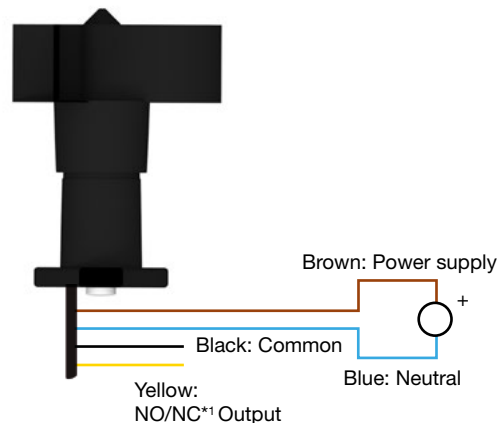
*³ No alarm latching by default. For alarm latching, contact IED. (Latching time, range: 0-254 minutes)

*⁴ EEES version, 0 position - average, the anemometer calculates the average wind speed during the last minute. If the average speed is over 18,9 km/h, the output will be activated.

DIMENSIONS



CONNECTION



TECHNICAL FEATURES

Electrical features ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

Power Supply	24 Vac/Vdc
Maximum power consumption	<1 VA/W
Output type	Relay contact (NC dry contact)
Contact type	8A 250Vac

Electrical features ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM

Power supply	12...24 Vdc
Maximum power consumption	<1 W
Output type	Relay contact (NO/NC depending on version - dry contact)
Contact type	8A 250Vac

Measurement

Range	3-180 km/h
Starting speed	8 km/h
Survival speed	200 km/h
Accuracy	1km/h (3-15 km/h) 3% (15-180Km/h)

General

Material	PA + FV
Bearings	Stainless steel X65Cr13
Connection type	20m cable (4x0.75mm ²)
Weight (with 20m cable)	1800 g
Weight (without cable)	150 g
Dimensions	125x139 mm
Storage temperature	-35°C +80°C
Working temperature with no ice	-20°C +70°C
EMC	EN 61000-6-2:2001 EN 55022:2001, Class B
Protection	IP65 (UNE 20324:1993) IP54 (UNE 20324:1993) Configu- rable version

REFERENCES AND ACCESSORIES

References

0103011201	ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM 20m CABLE
0103011202	ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM NA 20m CABLE
0103011203	ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM NC 18.9km/h 20m CABLE

Accessories

0103010505	Stainless steel bracket AISI 304
0103010506 ¹	Stainless steel bracket plus hardware for mounting the wind sensor on the basket
0103010507 ¹	Magnets for flat ferromagnetic surfaces. This fixation system can support up to 90 kg
0103010508	2 steel clamps kit that can be fixed to irregular parts measuring up to 63 x 45 mm

¹ 10 unit minimum order. On sale exclusively with wind sensor.

*For other references, please, contact us.

PDF download here:



IED Electronics Solutions S.L.
Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)
www.iedelectronics.com
info@iedelectronics.com





ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

Gama ANEMO V3 de IED Electronics.

Sensor de velocidad de viento diseñado para diferentes industrias y sectores.

El ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM es un sensor de velocidad de viento equipado con una salida de relé. Éste se activa al superar una velocidad de viento configurada.

Diseño industrial para entornos hostiles

Salida de relé

Rodamientos de acero inoxidable

Rango de medida hasta 180 km/h

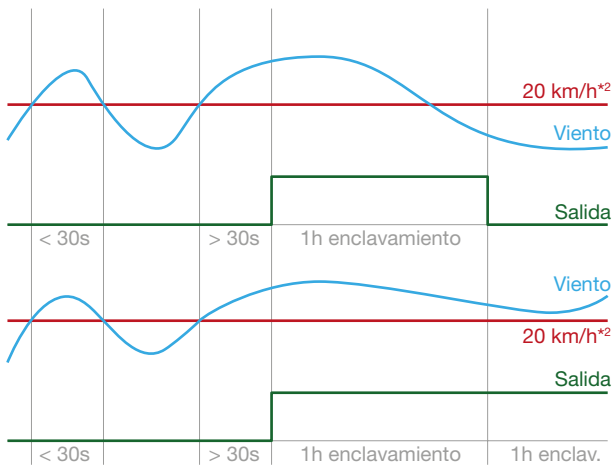
APLICACIONES

El ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM ha sido diseñado para el uso en aplicaciones industriales, grúas, paneles solares, aerogeneradores, estaciones meteorológicas, invernaderos, sistemas de riego...
El anemómetro debe colocarse en posición vertical, quedando la parte giratoria hacia arriba.

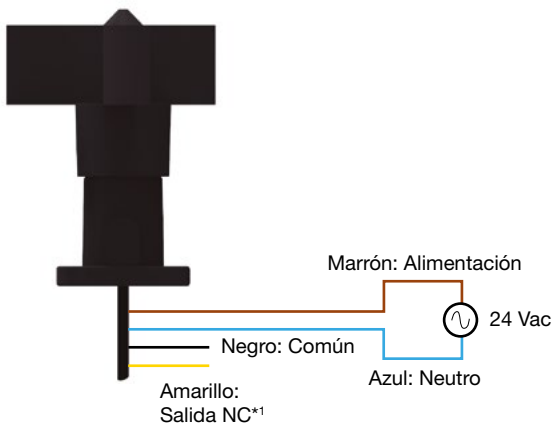
ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

OPERACIÓN

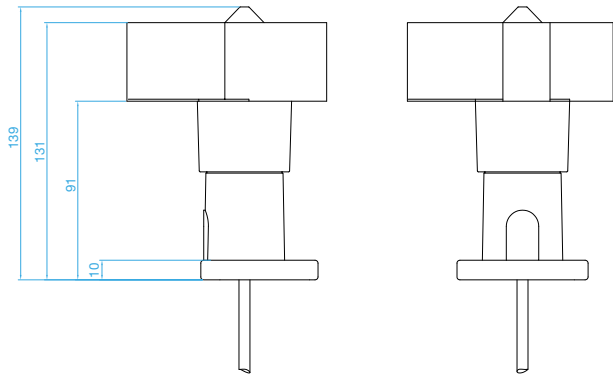
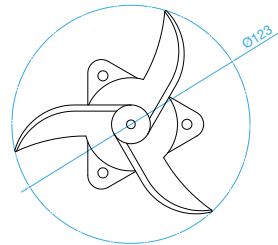
Hasta 180 km/h de velocidad de viento.
Activación salida: Después de 30 segundos*³ a más de 20 km/h*².
Enclavamiento de alarma: 1h*⁴ tras la activación.



CONEXIÓN



PLANOS



*¹ Tipo de salida por defecto NC. Para salida tipo NA consultar con IED.
*² Umbral de activación configurado en fábrica. Otros valores consultar con IED. (Rango: 10-170 km/h)
*³ Filtro configurado en fábrica. Otros valores consultar con IED. (Rango: 0-2047 segundos)
*⁴ Tiempo de enclavamiento configurado en fábrica. Otros valores consultar con IED. (Rango: 0-254 minutos)

ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM

OPERACIÓN

Hasta 180 km/h de velocidad de viento.

Salida: Contacto de relé libre de tensión.

Versión estándar NA/ versión EESS NC

Activación salida: Después de 1 segundo*¹ por encima del umbral configurado.

Desactivación salida: Velocidad de viento 1km/h*² por debajo del umbral.

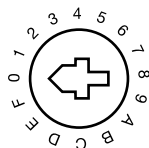
Duración mínima del pulso de salida: 5 segundos.

La salida no queda enclavada.*³

Configuración Salida de Relé. Umbral de velocidad.

Versión estándar - 0103011202		Versión EESS - 0103011203	
0 – 20km/h	8 – 60km/h	0 – Media* ⁴	8 – 50km/h
1 – 25km/h	9 – 65km/h	1 – 18.9km/h	9 – 55km/h
2 – 30km/h	A – 70km/h	2 – 20km/h	A – 60km/h
3 – 35km/h	B – 75km/h	3 – 25km/h	B – 65km/h
4 – 40km/h	C – 80km/h	4 – 30km/h	C – 70km/h
5 – 45km/h	D – 85km/h	5 – 35km/h	D – 75km/h
6 – 50km/h	E – 90km/h	6 – 40km/h	E – 80km/h
7 – 55km/h	F – 95km/h	7 – 45km/h	F – 85km/h

Para configurar el umbral de velocidad de viento para la activación de la salida de relé, desenroscar el tapón situado en la base del anemómetro para acceder al switch rotatorio.



Switch rotatorio

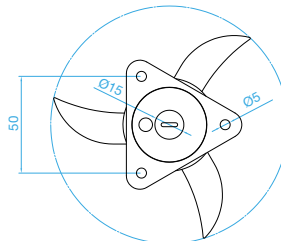
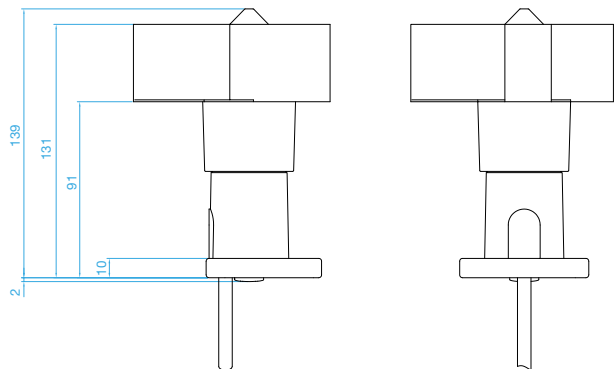
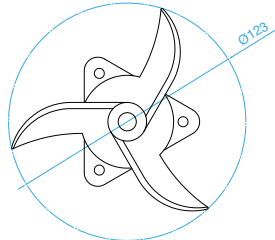
*¹ Histéresis temporal de activación de salida configurada en fábrica. Otros valores consultar con IED. (Rango: 0-2047 segundos)

*² Histéresis para desactivación de salida configurada en fábrica. Otros valores consultar con IED. (Rango: 1-5 km/h)

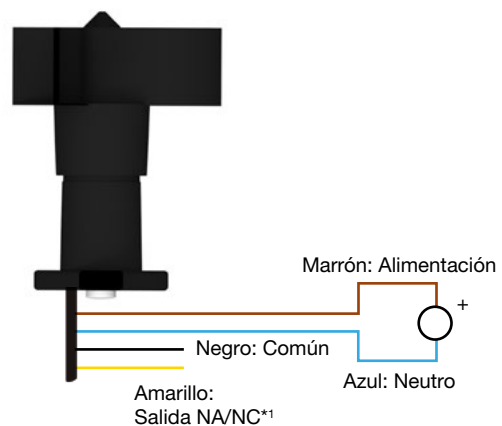
*³ Por defecto la salida no queda enclavada. Para enclavamiento de salida consultar con IED. (Tiempo de enclavación, rango: 0-254 minutos)

*⁴ En la versión EESS, en la posición 0, el anemómetro calcula la media de velocidad de viento durante el último minuto. Si ésta es superior a 18,9 km/h, activa la salida.

PLANOS



CONEXIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

Alimentación	24 Vac/Vdc
Consumo máximo	<1 VA/W
Tipo de salida	Contacto de relé (NC libre de tensión)
Tipo de contacto	8A 250Vac

Características eléctricas ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM

Alimentación	12...24 Vdc
Consumo máximo	<1 W
Tipo de salida	Contacto de relé (NA/NC dependiendo de versión, libre de tensión)
Tipo de contacto	8A 250Vac

Medida

Rango	3-180 km/h
Velocidad de arranque	8 km/h
Velocidad máxima	200 km/h
Precisión	1km/h (3-15 km/h) 3% (15-180Km/h)

General

Material	PA + FV
Rodamientos	Acero inoxidable X65Cr13
Tipo de conexión	Manguera de 20m precableada (4x0.75mm ²)
Peso (con manguera de 20m)	1800 g
Peso (sin manguera)	150 g
Dimensiones	125x139 mm
Tª almacenamiento	-35°C +80°C
Tª funcionamiento sin hielo	-20°C +70°C
EMC	EN 61000-6-2:2001 EN 55022:2001, Class B
Protección	IP65 (UNE 20324:1993) IP54 (UNE 20324:1993) Versión configurable

REFERENCIAS Y ACCESORIOS

Versiones

0103011201	ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM 20m CABLE
0103011202	ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM NA 20m CABLE
0103011203	ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM NC 18.9km/h 20m CABLE

Accesorios

0103010505	Soporte de acero inoxidable AISI 304 para fijación
0103010506 ¹	Kit de soporte más tornillería para la fijación del anemómetro al soporte
0103010507 ¹	Kit de 4 imanes más tornillería para fijación en superficies ferromagnéticas planas Esta fijación puede soportar hasta 90 kg
0103010508	Kit de 2 bridas de acero para la fijación a elementos irregulares de hasta 63x45mm

¹ Pedido mínimo de 10 ud. Venta exclusiva junto con equipo.

*Otras versiones, consultar

Descargar PDF aquí:



IED Electronics Solutions S.L.
Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)
www.iedelectronics.com
info@iedelectronics.com

