

BASIK

by IED.



ENG

ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

ANEMO4403 range of BASIK. 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 extreme environments
Relay output
Stainless Steel bearings
Measurement range up to 180 km/h

APPLICATIONS

ANEMO4403 V3 DIGITAL OUTPUT 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.

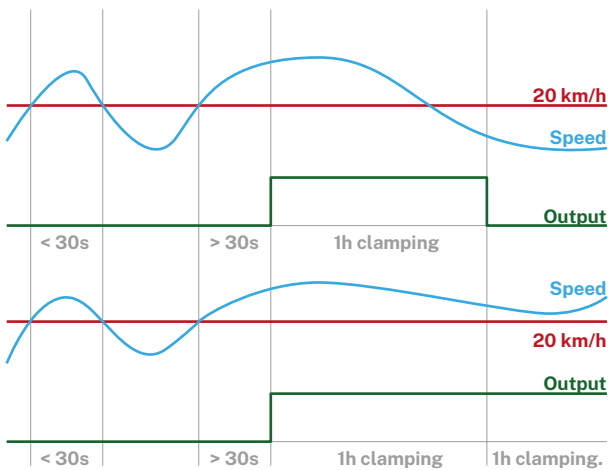
ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

OPERATING

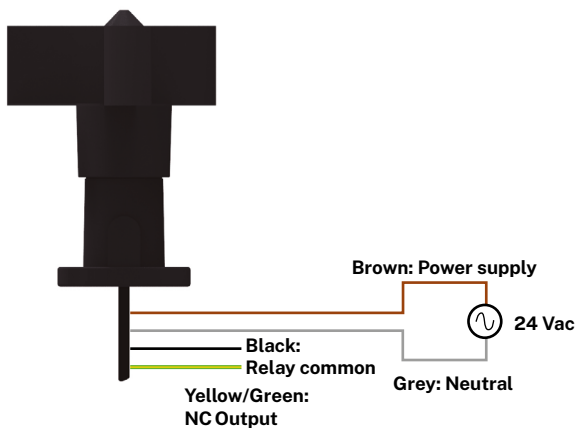
- Up to 180 km/h of wind speed.
- Output activation after 30 seconds above 20km/h.
- Output clamping 1h period after activation
- Output: relay -dry contact NC

Maintenance:

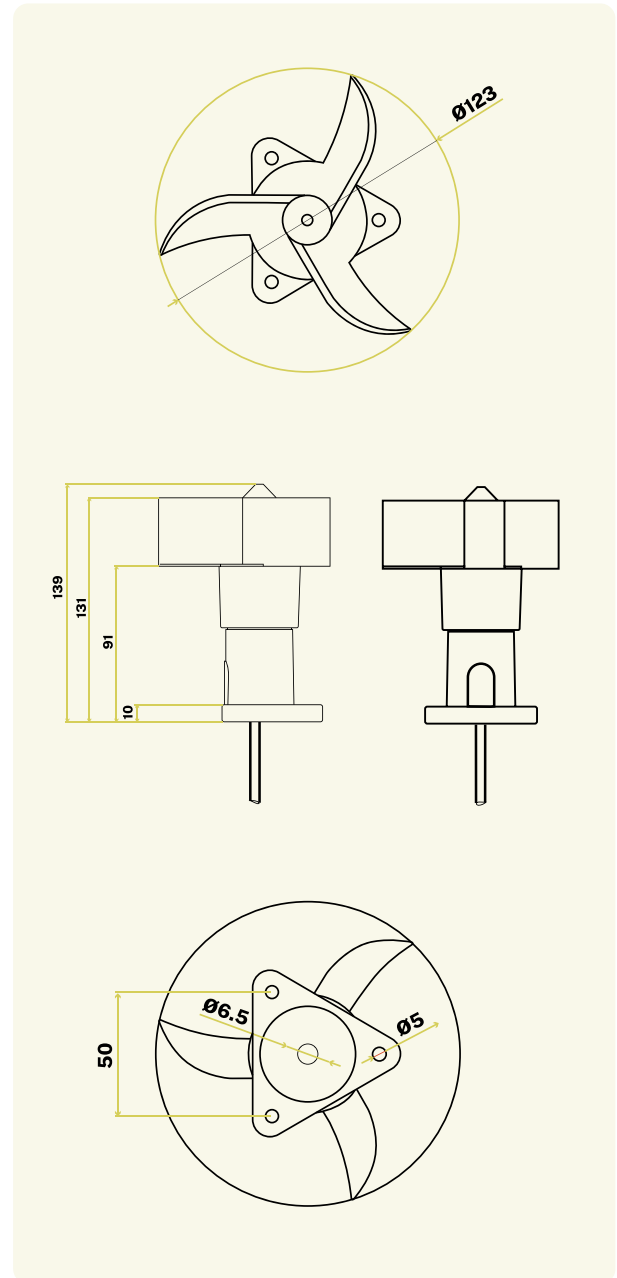
The unit has sealed stainless steel bearings, maintenance is not needed.



CONNECTION



DIMENSIONS



* Dimensions in mm.

ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM

OPERATING

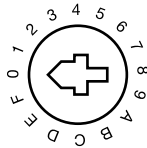
- Up to 180 km/h of wind speed.
- Output: Relay - Dry contact.
- NO or NC depending on version (see reference part).
- Output activation: after 1 second of wind speed over the set value.
- Output deactivation: wind speed 1km/h below the set value.
- Minimum duration of the output pulse: 5 seconds.
- The output is not latched.
- The wind sensor must be fixed on a vertical position.

Relay Output Configuration. Speed threshold.

0103011202 and 0103011205		EESS Version -0103011203	
0 – 20km/h	8 – 60km/h	0 – Average*	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

*Last minute average higher than 18.9 km/h

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

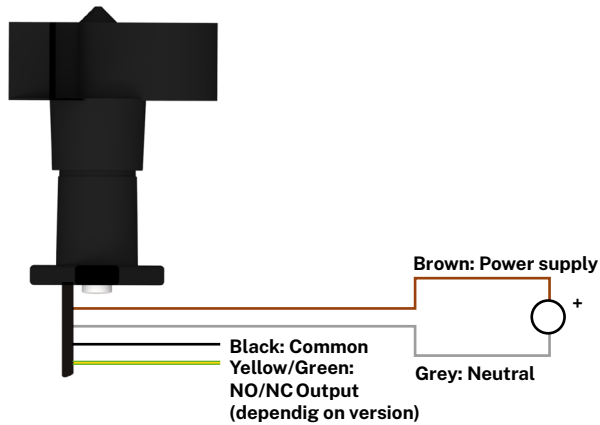


Rotating switch

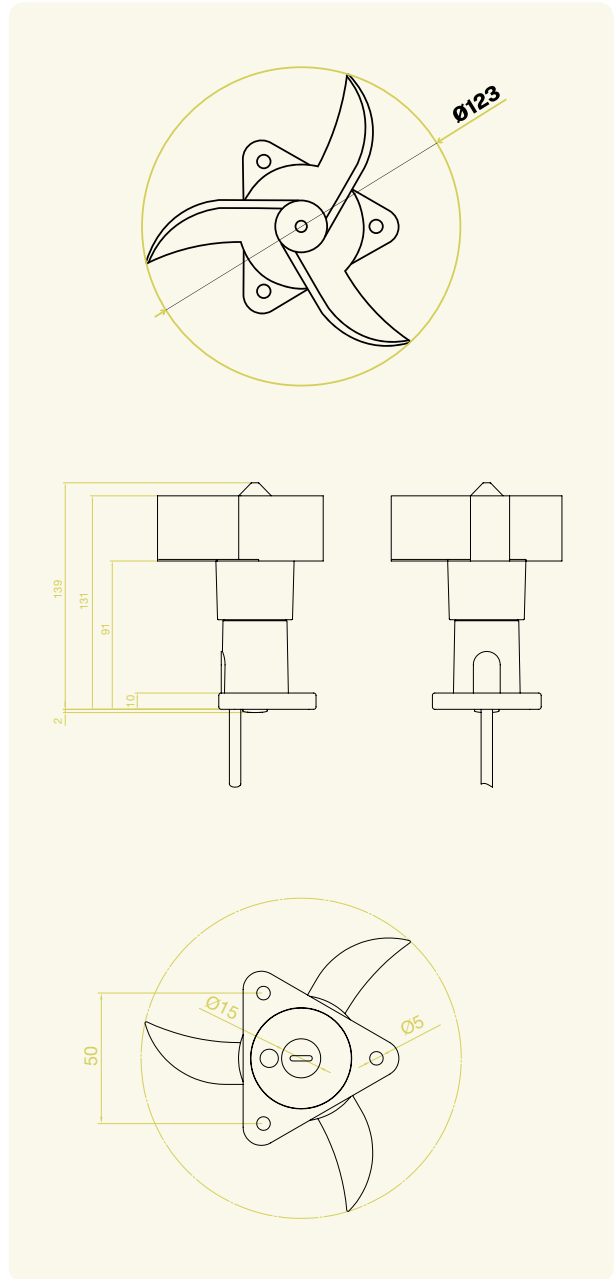
Maintenance:

The unit has sealed stainless steel bearings, maintenance is not needed.

CONNECTION



DIMENSIONS



* Dimensions in mm.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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	5A 250Vac

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	5A 250Vac

Measurements

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 features

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 IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3: 2007 EN 61000-6-3: 2007/A1:2011
Protection	IP65 (UNE 20324:1993) Configurable version: IP54 (UNE 20324:1993)

REFERENCES AND ACCESORIES

References

0103011201	ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM 20M CABLE
0103011202	ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM NO 20M CABLE
0103011203	ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM NC 18.9KM/H 20M CABLE
0103011205	ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM NC 20M CABLE

Accessories

0103010505	Stainless steel bracket AISI 304
0103010506 ²	Stainless steel bracket plus hardware for mounting the wind sensor on the bucket
0103010507 ²	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

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



IED Electronics Solutions S.L.

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)
www.iEDElectronics.com
info@iedelectronics.com

BASIK
e-elements for automation



BASIK

by IED.



ESP

ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

Gama ANEMO4403 de BASIK. 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.

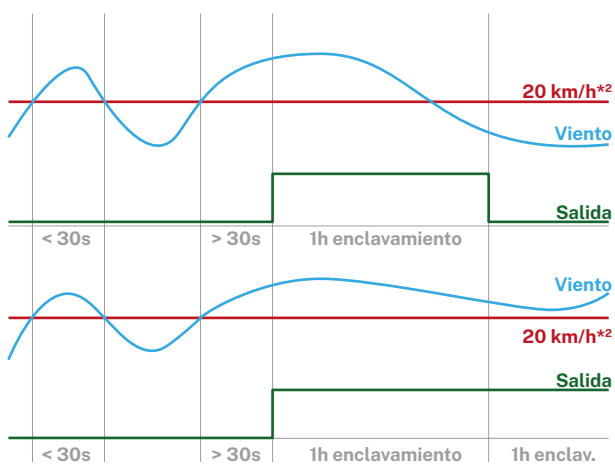
ANEMO4403 V3 RELAY-ALARM

OPERACIÓN

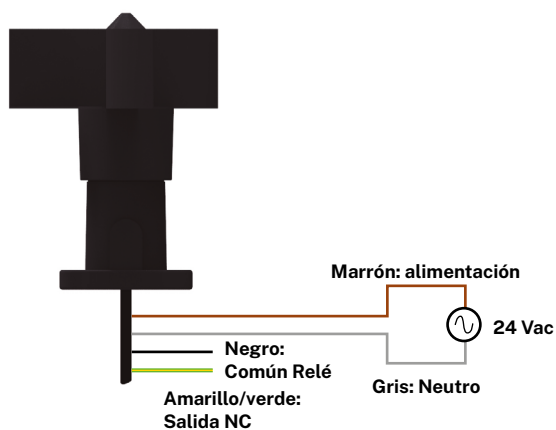
- Hasta 180 km/h de velocidad de viento.
- Activación salida: después de 30 s por encima de 20km/h.
- Enclavamiento de la salida: 1h tras activación.
- Salida: contacto de relé libre de tensión NC

Mantenimiento:

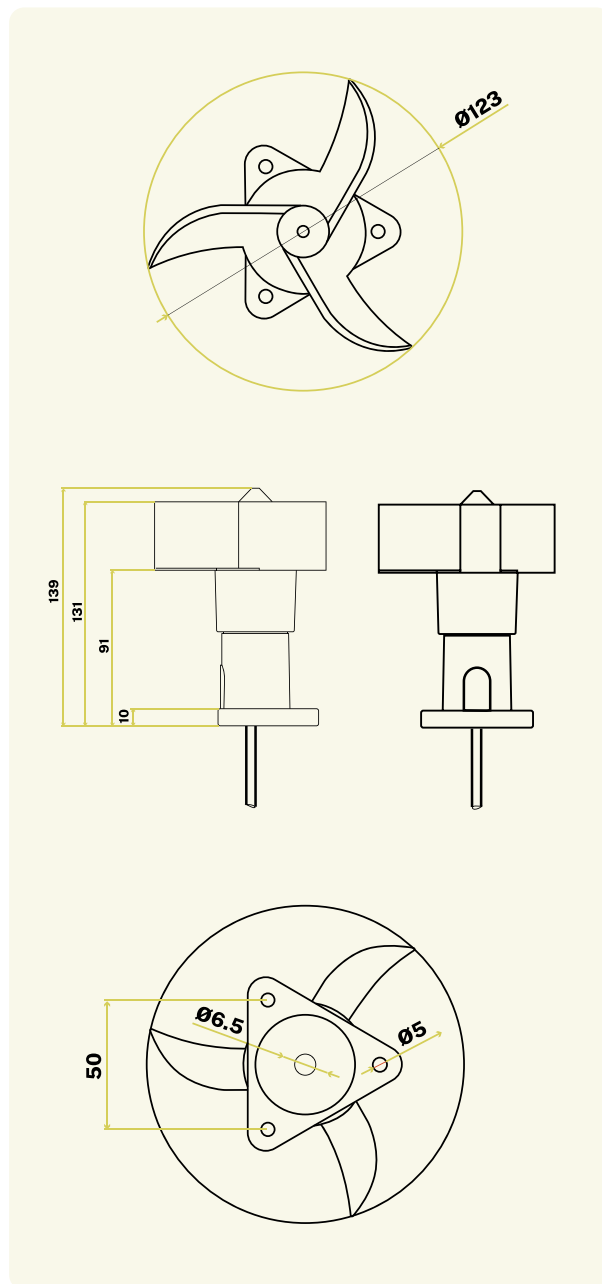
El equipo dispone de rodamientos de acero inoxidable sellados por lo que no requiere mantenimiento.



CONEXIONADO



DIMENSIONES



* Dimensiones en mm.

ANEMO4403 V3 CONFIGURABLE RELAY-ALARM

FUNCIONAMIENTO

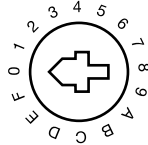
- Hasta 180 km/h de velocidad de viento.
- Salida: Relé - Contacto libre de tensión.
- NO o NC dependiendo de la versión (ver sección referencias).
- Activación salida: después de 1 s por encima del umbral configurado.
- Desactivación salida: velocidad de viento 1 km/h por debajo del umbral.
- Duración mínima del pulso de salida: 5 segundos.
- El relé no queda enclavado.

Configuración salida de relé. Umbral de velocidad

0103011202 y 0103011205		Versión EESS -0103011203	
0 – 20km/h	8 – 60km/h	0 – Average*	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

*Media de velocidad del último minuto superior a 18.9 km/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

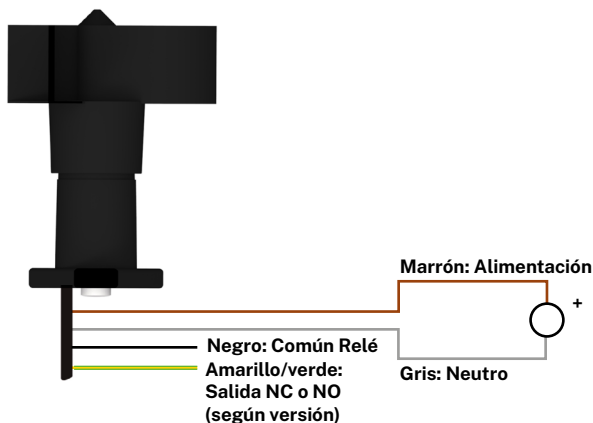


Mantenimiento:

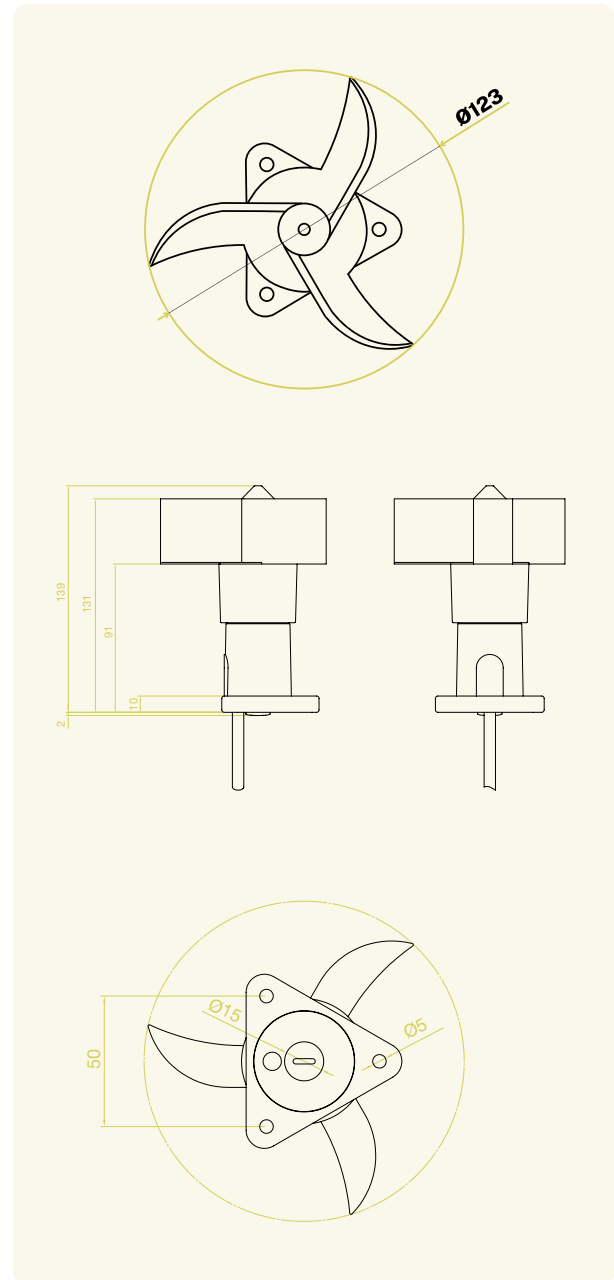
Rotating switch

El equipo dispone de rodamientos de acero inoxidable sellados por lo que no requiere mantenimiento.

CONEXIONADO



DIMENSIONES



* Dimensiones en mm.

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	5A 250Vac

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	5A 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 pre- bleada (4x0.75mm2)
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 IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3: 2007 EN 61000-6-3: 2007/A1:2011
Protección	IP65 (UNE 20324:1993) Versión configurable: IP54 (UNE 20324:1993)

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.



IED Electronics Solutions S.L.

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoáin. Navarra (Spain)

www.iedelectronics.com

info@iedelectronics.com

BASIK
e-elements for automation

