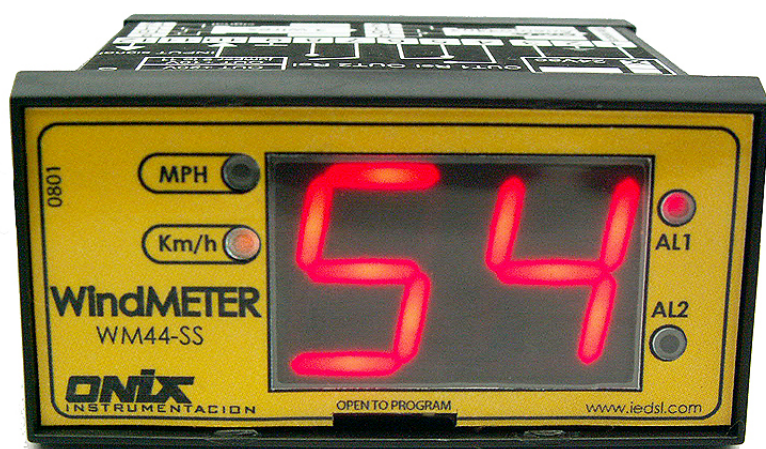




WM44-SS V3

WM44 V3 range of IED.
Anemometer display with alarms.

WM44-SS V3 have a 2-digit wind speed reading in km/h or MPH. Choosing one of the 2 options is possible at any time by pressing "SELECT". It admit 2 and 3 wire sensors and have a 10-20 Vdc power output.

Wind speed display with 2 alarms

Pre-configured to work with Anemo4403 V3 pulses output sensor

Adjustable pre-alarm and alarm

Panel version 36x72 mm



FEATURES

Display

Wind speed data displayed on a 2-digit 20mm display. 2 alarm enabled indicator LEDs (AL1 and AL2).

Wind speed can be displayed in km/h or MPH and can be selected in any moment by pressing "select" button removing the cover.

Alarms

The alarm is triggered when the wind speed reaches or exceeds the programmed value. It includes a delay to prevent the alarm from being triggered by gusts of winds.

The alarm is deactivated when the wind speed drops below the programmed value. It also has a delay to prevent the alarm from being deactivated by temporary periods of low-intensity wind.

The activation of ALARM2 deactivates ALARM1. When ALARM2 is activated, the reading will blink to warn about the danger.

Alarms configuration: Trigger values, polarity, intermittent or continuous alarm, alarm latching (only ALARM2)

Alarms outputs: Relays. Contacts "NO" and "NC" (ALARM1), contact "NO" (ALARM2). Dry contact relay contacts.

User Default Setting

The setting can be saved as "User Default Setting" and can be retrieved when necessary P00 – (4). If no configuration has been saved, the factory configuration can be reset with this process.

Wind Speed Sensors

It is recommended to use IED Electronics Anemo4403 V3 Pulses output. 2-wire and 3-wire sensors can be used.

WM44-SS has a power supply output of 20 or 10 Vdc.

PROGRAMMING

To access the programming buttons, insert a flat-headed screwdriver into the groove marked as "Open to program" and lever the front cover out.

To enter the "Programming Mode" press simultaneously "ENTER" and "ESCAPE" for 2 seconds.

FUNCTIONS OF THE KEYS IN PROGRAMMING MODE

Button	Function
UP	Increases the program steps (P00, P01...), as well as the options or values to be programmed.
DOWN	Decreases the program steps and the options or values to be programmed.
ENTER	Enters the program step which validates options and values and exits the program step.
ESC	Returns to the program steps. Select the digit to be modified within the range.

PROGRAM STEPS

P00	(1) Exit program mode without saving data, (2) Exit program mode saving data, (3) Exit program mode applying "preset user configuration", (4) Exit program saving data as "preset user configuration" data by pressing "ENTER" for more than 10sec.
P01	(0) Programming in km / h, (1) Programming in MPH. [0]
P02	Reference speed value. (1-99) [50]
P03	Hz corresponding to the reference speed value P02. (1-99) [59]
P04	Speed-Hz ratio offset (0-99) [3]
P05	ALARM1. (0) Disabled, (1) OUT1 Relay closes NO contact , (2) OUT1 Relay opens NO contact. [1]
P06	ALARM1. Trigger value (1-99). [50]
P07	ALARM1. Mode. (0) Continuous mode, (1) Intermittent mode. [1]
P08	ALARM1. Only for intermittent mode (P07 = 1). Alarm ON time in tenths of seconds (1-99). [10]
P09	ALARM1. Only for intermittent mode (P07 = 1). Alarm OFF time in tenths of seconds (1-99). [50]
P10	ALARM2 operation, (0) Disabled, (1) OUT2 Relay closes contact, (2) OUT2 Relay opens contact. [1]
P11	ALARM 2. Same as P06 ALARM ALARM1. [70] (when this value is exceeded, the displayed value blinks as a warning).
P12	ALARM2. Same as ALARM1 P07. [0]
P13	ALARM2. Same as ALARM1 P08. [5]
P14	ALARM2. Same as ALARM1 P09. [5]
P15	ALARM2. Configuration latching. (0) Non-latching, (1) Latching [0] (Power off to release).

Notes:

- In bold and between brackets **[x]**, the factory settings.

-Preconfigured factory values in compliance with ITC MIE-AEM-2:

· Wind speed sensor model: Anemo 4403 V3 PULSES OUTPUT.

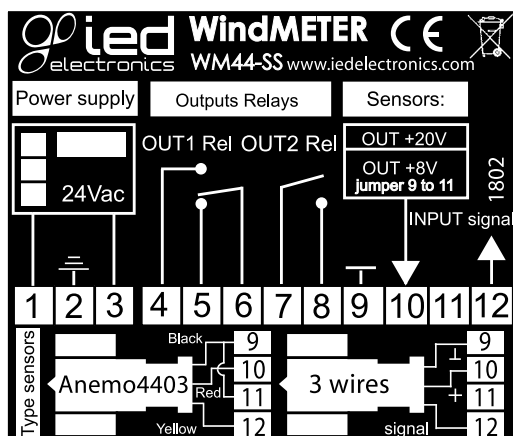
· ALARM1 is triggered at 50km/h, ALARM1 activation closes the relay contact.

ALARM1 is intermittent (ton=1sec, t=5 sec).

· ALARM2 is triggered at 70km/h. ALARM2 close contacts NO. ALARM2 is continuous.

-Users may program WM44-SS to comply with local safety regulations.

WM44-SS V3 CONNECTION



Connection label.

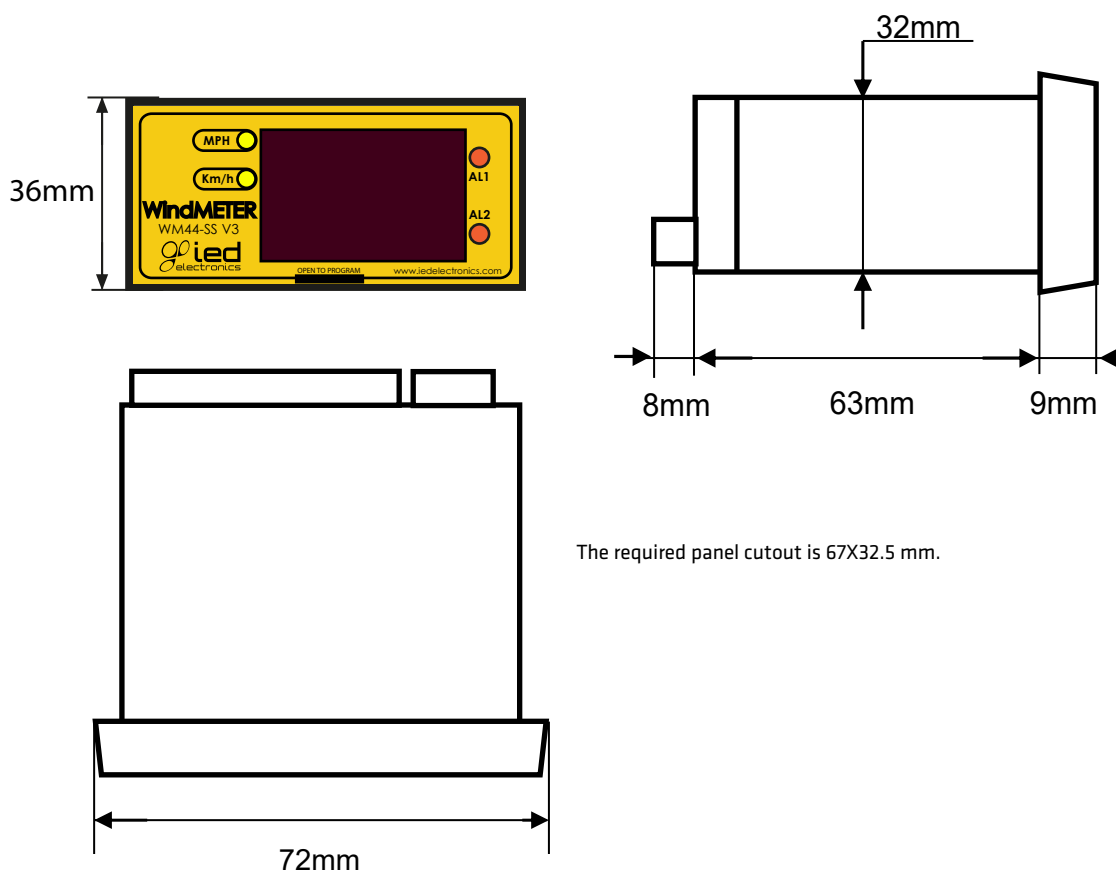
"Namur" type sensors are connected the same way as the Anemo4403 wind speed sensor.

The power supply of the sensors must come only from that provided by the WM44-SS. The inputs are not isolated, direct external signals are not supported.

Direct signal input between terminals 9 and 12.

WARNING: Do not connect two different type of inputs simultaneously.

WM44-SS V3 DIMENSIONS



TECHNICAL FEATURES

Electrical features

Power supply	24 Vac, 50-60 Hz (not isolated)
Power consumption	<3 VA

Inputs

Type of input signal	Square, triangular or sinusoidal (1-750 Hz) Powered by WM44-SS
Input impedance	For connection with Anemo4403 or Namur: 1000 ohm
Sensors admitted	Anemo4403 V3 sensor -3 wire sensor -Namur -Direct external signals are not supported.

Outputs

Power output for sensors	10 Vdc o 20 Vdc $\pm 10\%$ 0,5 W
Relay alarms	4 A 250 Vac (Dry contacts)

General features

Dimensions	Ver planos
Weight	110 g
Storage temperature	-35°C +60°C
Working temperature	-20°C +60°C
Frontal IP protection	IP501
EMC	EN 61000-6-2:2019 EN 55022:2001, Class B

Measurements

Accuracy (100Hz=100km/h)	± 1 (km/h)
Maximum measurable speed	99 km/h / 99 MPH

PDF download here:



REFERENCES AND ACCESSORIES

References

0106030601	WM44-SS V3 24 Vac
------------	-------------------

Other devices of WM44 V3 range

Assembling on a 96x48mm panel

0106030501	WM44-P V3 230Vac
0106030502	WM44-P V3 48Vac
0106030503	WM44-P V3 24Vac
0106030504	WM44-P V3 24Vdc NOT INSULATED
0106030505	WM44-P V3 12Vdc NOT INSULATED

Assembling on DIN 46 277 and DIN EN 50 022

0106030701	WM44-DRM V3 230Vac
0106030702	WM44-DRM V3 48Vac

Outdoor assembling (IP65)

0106030411	WM44-EV011 V3 IP65 24Vdc
0106030412	WM44-EV011 V3 IP65 230Vac

Compatible anemometers

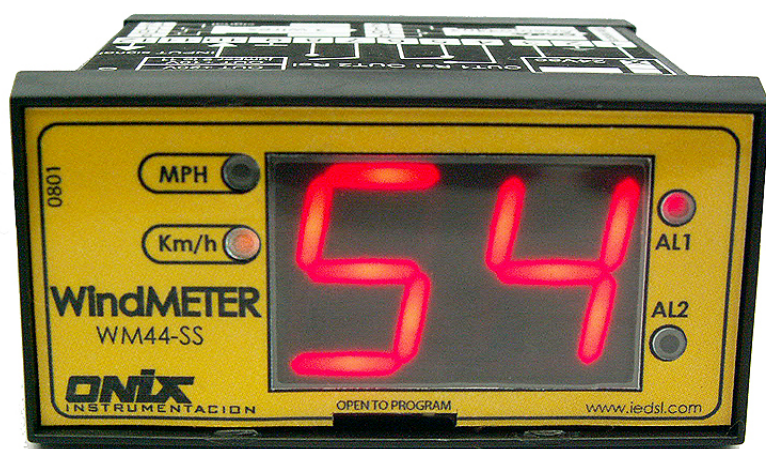
0103010801	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M8 LATERAL
0103010802	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M8 UNDERSIDE
0103010804	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT 2,5m CABLE
0103010806	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT 20m CABLE
0103011301	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE NO FEMALE CONNECTOR
0103011302	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE
0103011303	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE 12m CABLE
0103011304	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE 25m CABLE

*For other references, please contact us.



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





WM44-SS V3

Gama WM44 V3 de IED.

Visualizador anemométrico con alarmas.

El WM44-SS tiene una lectura del viento sobre 2 dígitos en km/h o MPH pudiendo elegir entre ellas en cualquier momento de trabajo pulsando el botón "SELECT". Admite sensores de 2 y 3 hilos y tiene salida de alimentación de 10 o 20 Vdc.

Visualizador de velocidad de viento con dos alarmas

Preconfigurado para funcionar con el sensor modelo Anemo4403 V3 pulses output

Prealarma y alarma ajustables

Montaje en panel 36x72 mm



PRESTACIONES

Visualización

El WM44-SS ofrece una lectura de la velocidad del viento sobre 2 dígitos de 20 mm de altura. Tiene 2 indicadores de alarma activada correspondientes cada uno a una alarma y otros 2 indicadores correspondientes a visualización en km/h o MPH. En cualquier momento se puede cambiar entre km/h o MPH mediante el pulsador "select" levantando la carátula.

Alarmas

Cada alarma se activa cuando el viento alcanza o supera el valor programado. Incorpora retardo para evitar falsas activaciones ante ráfagas de viento.

Cada alarma se desactiva cuando el viento desciende por debajo del valor programado. Incorpora retardo para evitar falsas desactivaciones.

La activación de la ALARMA2 desactiva la ALARMA1.

Al activarse la ALARMA2, la lectura de viento parpadea para advertir peligro.

Configuración de alarmas: Valores de activación, polaridad, alarma intermitente o continua, opción enclavar (solo ALARMA2).

Salida de las alarmas: Relés. Contactos "NO" y "NC" (ALARMA1).

Contacto "NO" (ALARMA2). Contactos libres de tensión.

Configuración prefijada de usuario

La programación puede ser guardada como "Configuración prefijada de usuario" y puede ser recuperada cuando se desee. P00 - (4).

Si no se ha guardado ninguna configuración, con este proceso se puede resetear a configuración de fábrica.

Sensores anemométricos

Se recomienda trabajar con el sensor de IED Electronics Anemo4403 V3 Pulses output. Admite sensores de 2 o 3 hilos.

Dispone de alimentación a 20 o 10 Vdc.

PROGRAMACIÓN

Para acceder a los pulsadores de programación, levantar la carátula frontal haciendo palanca con un destornillador en la abertura señalada como "open to program".

Para entrar en "modo de programación", pulsar simultáneamente "ENTER" y "ESCAPE" durante 2 segundos.

FUNCIONES DE LOS PULSADORES EN MODO PROGRAMACIÓN

Pulsador	Función
UP	Incrementa los pasos de programa (P00,P01..), así como las opciones o valores a programar.
DOWN	Decrementa los pasos de programa, así como las opciones o valores a programar.
ENTER	Entra en el paso de programa donde valida opciones y valores y sale del paso de programa.
ESC	Retorna a los pasos de programa. En los valores, selecciona el dígito a modificar.

PASOS DEL PROGRAMA

P00	(1) Salir de programación sin aplicar los cambios, (2) Salir aplicando los cambios, (3) Salir aplicando la "Configuración prefijada del usuario", (4) Pulsando "ENTER" durante mas de 10seg, salir guardando la configuración como la "Configuración prefijada del usuario".
P01	(0) Programación en km/h, (1) Programación en MPH, [0]
P02	Velocidad de referencia a visualizar (1 - 99). [50]
P03	Frecuencia en Hz necesaria para visualizar el valor programado en el paso P02 (1 - 99). [59]
P04	Offset de la relación velocidad-Hertzios (0 - 99). [3]
P05	ALARMA1. (0) Deshabilitada, (1) Cierra contacto NO de OUT1 Rel, (2) Abre contacto NO de OUT1 Rel. [1]
P06	ALARMA1. Valor de activación (1 - 99). [50]
P07	ALARMA1. Modo. (0) Continua, (1) Intermitente. [1]
P08	ALARMA1. Solo para modo intermitente (P07=1). Tiempo de alarma ON en décimas de segundo (2-999). [10]
P09	ALARMA1. Solo para modo intermitente (P07=1). Tiempo de alarma OFF en décimas de segundo (2-999). [50]
P10	ALARMA2. (0) Deshabilitada, (1) Cierra contacto de OUT2 Rel, (2) Abre contacto de OUT2 Rel. [1]
P11	ALARMA 2. Igual que P06 de ALARMA1. [70] (Al superar el viento el valor de ALARMA2 la lectura será intermitente).
P12	ALARMA2. Igual que P07 de ALARMA1. [0]
P13	ALARMA2. Igual que P08 de ALARMA1. [5]
P14	ALARMA2. Igual que P09 de ALARMA1. [5]
P15	ALARMA2. Enclavamiento en la activación. (0) No se enclava, (1) Se enclava. [0] (para desenclavar quitar alimentación).

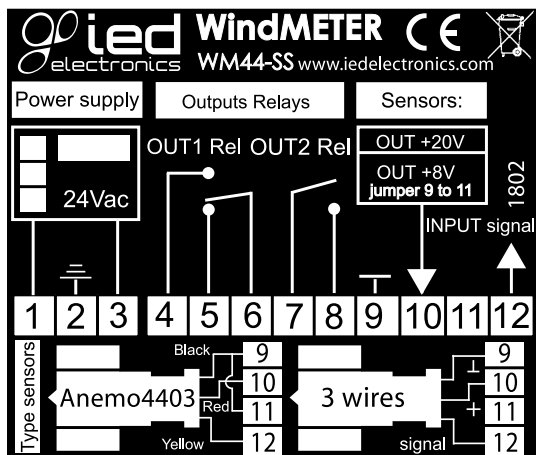
Notas:

- Entre corchetes y en negrita "**[x]**" figuran los valores preconfigurados de fábrica.
- Con los valores preconfigurados de fábrica se cumplen las directrices marcadas por la norma ITC MIE-AEM-2:

- Sensor anemométrico mod. ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT.
- Activación de ALARMA1 a 50 Km/h, ALARMA1 activa cierra y abre contactos (intermitencia. ton=1seg, toff=5seg).
- Activación de ALARMA2 a 70km/h, cerrando contactos, continua.

- El WM44-P puede configurarse para cumplir con la normativa específica de una determinada región.

CONEXIONADO WM44-SS V3



Etiqueta de conexionado.

Los sensores tipo "Namur" tienen la misma conexión que el sensor mod. Anemo 4403.

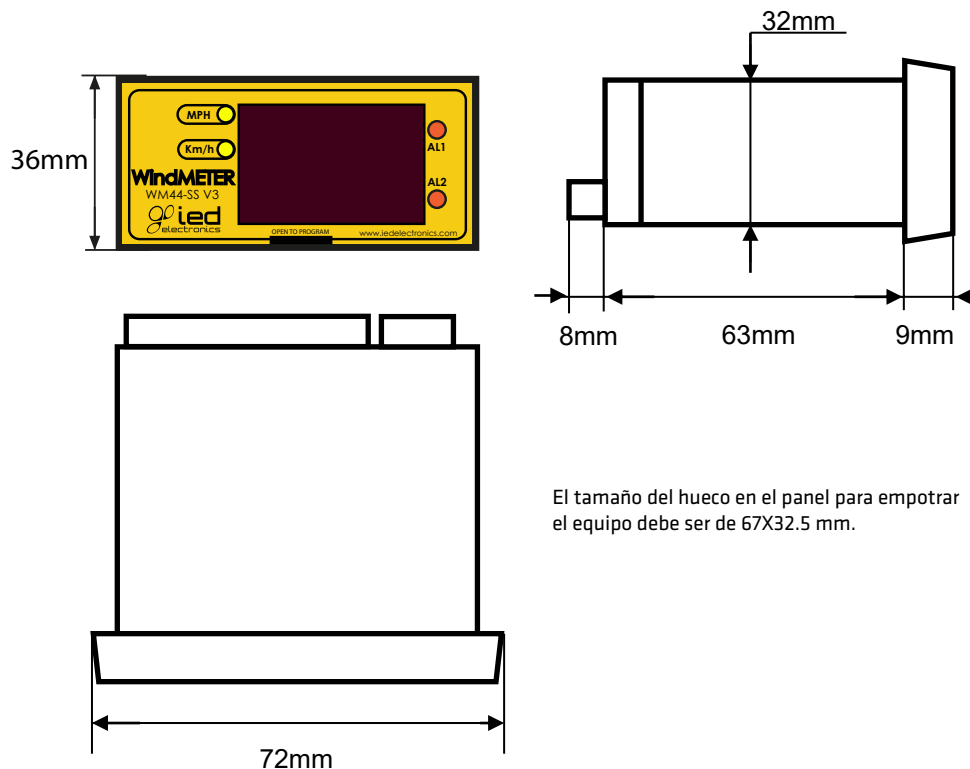
La alimentación de los sensores debe provenir únicamente de la proporcionada por el equipo WM44-SS.

Las entradas no están aisladas, no admite señales externas directas.

Entrada de señal directa: entre bornas 9 y 12.

ATENCIÓN: No conectar dos tipos de entrada a la vez.

DIMENSIONES WM44-SS V3



El tamaño del hueco en el panel para empotrar el equipo debe ser de 67X32.5 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas

Alimentación	24 Vac, 50-60 Hz (sin aislar)
Potencia consumida	<3 VA

Entradas

Tipo de señal de entrada	Periódica cuadrada, senoidal o triangular (1-750 Hz) Alimentado desde el propio equipo.
Impedancia de entrada	Para conexión sensor Anemo4403 o Namur:1000 ohm
Tipos de sensores admitidos	Sensor modelo Anemo4403 V3 -Sensor 3 hilos (pnp, npn...) -Namur -No se admite señal directa

Salidas

Salida de alimentación para sensores	10 Vdc o 20 Vdc $\pm$ 10% 0,5 W
Relés de alarma	4 A 250 Vac (libre de tensión)

General

Dimensiones	Ver planos
Peso aproximado	110 g
Tª almacenamiento	-35°C +70°C
Tª funcionamiento sin hielo	-20°C +70°C
Protección frontis	IP501
EMC	EN 61000-6-2:2019 EN 55022:2001, Class B

Medida

Precisión (100Hz=100km/h)	$\pm$ 1 (km/h)
Visualización máxima	99 km/h / 99 MPH

Descargar PDF aquí:



REFERENCIAS Y ACCESORIOS

Versiones

0106030601	WM44-SS V3 24 Vac
------------	-------------------

Otros equipos gama WM44 V3

Montaje en panel 96x48mm

0106030501	WM44-P V3 230Vac
0106030502	WM44-P V3 48Vac
0106030503	WM44-P V3 24Vac
0106030504	WM44-P V3 24Vdc NOT INSULATED
0106030505	WM44-P V3 12Vdc NOT INSULATED

Montaje en rail DIN 46 277 y DIN EN 50 022

0106030701	WM44-DRM V3 230Vac
0106030702	WM44-DRM V3 48Vac

Para montaje outdoor (IP65)

0106030411	WM44-EV011 V3 IP65 24Vdc
0106030412	WM44-EV011 V3 IP65 230Vac

Anemómetros compatibles

0103010801	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M8 LATERAL
0103010802	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M8 UNDERSIDE
0103010804	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT 2,5m CABLE
0103010806	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT 20m CABLE
0103011301	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE NO FEMALE CONNECTOR
0103011302	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE
0103011303	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE 12m CABLE
0103011304	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE 25m CABLE

*Otras versiones, consultar



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

