



ENG

ESP

SAG-105H 12VDC - INFLATABLES VERSION

SAG-105 range of IED.
Anemometric alarm.

Wind speed sensor with sound and light alarms.
Designed in accordance with UNE-EN 14960:2014 from
the European regulation for inflatables.

Measuring range up to 180 km/h

Rodamientos de acero inoxidable

Beacon with sound and light alarm included

Power supply 12 Vdc



OPERATION

The device performs under the UNE-EN-14960-2014 guidelines. Continuous alarm activation at 37 km/h. Furthermore, intermittent pre-alarm activation at 20km/h.

The unit includes the possibility of changing the alarm trigger values to adapt it to another normative.

The pre-alarm intermittently activates the yellow beacon light. It is activated when the wind speed is between the chosen values. (typ. 20 - 37 km/h).

The continuous alarm activates the red beacon light and the siren when the wind speed exceeds the maximum value (typ. 37 km/h). The alarm latching can be configured so that it can only be deactivated by cutting off the power supply.



Yellow beacon



Red beacon

POWER SUPPLY

- SAG-105H 12Vdc is supplied with a 3x0.75mm cable.

- Power supply:
Red wire: + 12 Vdc.
Black wire: 0 V.
Yellow wire: Ground.

ANEMOMETRIC SENSOR



The device is a single and compact set that consists of a wind sensor, the electronics and a sound and light beacon. It requires minimal installation.

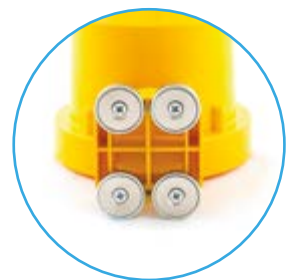
FIXATION (CLAMPS AND MAGNETS SUPPLIED)

Clamps fixation



Zinc plated steel clamps that can be fixed to irregular parts measuring up to 63x45 mm.

Magnets fixation



Fixation magnets for flat ferromagnetic surfaces. The magnet fixation system can support up to 90 kg.

OTHER OPTIONS

Wind tunnel calibration certificate

An individualized certificate for each device is provided.

Pulses output

The device can be supplied with a pulses output to be connected to a display or a PLC (please, see our WM44 range displays).

Integration with remote control

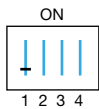
Suitable to view wind speed on the remote control.

Relay output

To drive other mechanisms or alarm signals. Crane power supply automatic cut-off when the alarm is triggered is not recommended since it might lead to overstress in the crane structure.

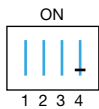
ALARM AND PRE-ALARM ADJUSTMENT

Default configuration: [Sw1 OFF], [Sw2 ON], [Sw3 ON], [Sw4 OFF].



Switch 1

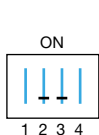
(ON) Continuous alarm latching.
(OFF) Non-latching.



Switch 4

Factory adjusted. Must NOT be manipulated.

Switches 2 and 3 configure the values of the alarm and pre-alarm.



Pre-alarm

50km/h

Alarm

70km/h

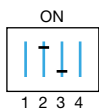
Pre-alarm. It activates intermittently the yellow beacon light and the siren. Activation at 50 km/h.
Alarm. It activates the red beacon light and the siren permanently. Activation at 70 km/h.



40km/h

61km/h

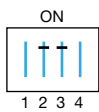
Pre-alarm. It activates intermittently the yellow beacon light and the siren. Activation at 40 km/h.
Alarm. It activates the red beacon light and the siren permanently. Activation at 61 km/h.



30km/h

40km/h

Pre-alarm. It activates intermittently the yellow beacon light and the siren. Activation at 30 km/h.
Alarm. It activates the red beacon light and the siren permanently. Activation at 40 km/h.



20km/h

37km/h

Pre-alarm. It activates intermittently the yellow beacon light and the siren. Activation at 20 km/h.
Alarm. It activates the red beacon light and the siren permanently. Activation at 37 km/h.
This configuration meets the requirements of UNE-EN 14960:2014

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Características eléctricas

| | |
|-------------------------|--|
| Alimentación | 12 Vdc |
| Intensidad máxima | 0.5 A (50 mA without activated beacons) |
| Type of output | Frequency (pulses) |
| Output features | See annex |
| Relay output (optional) | 250 Vac / 3A |

Measurements

| | |
|----------------|------------|
| Range | 3-180 km/h |
| Starting speed | 8 km/h |
| Survival speed | 200 km/h |

General Features

| | |
|----------------------------------|---|
| Bearings | Stainless steel X65Cr13 |
| Type of connection | 10 m cable (3x1,5mm ²) |
| Sound power level | 110 dB typical |
| Yellow beacon luminous intensity | >100 cd |
| Red beacon luminous intensity | >80 cd |
| Magnet holding power | <90 kg |
| Weight (with a 10 m cable) | 3 kg |
| Weight (with no cable) | 600 g |
| Dimensions | 195x150x270 mm |
| Working temperature (ice free) | -20°C +60°C |
| EMC | EN 61000-6-2:2019 EN55022:2001, Class B |
| Protection | IP55 (UNE 20324:1993) IK08 (UNE-EN 50102:1996) |

REFERENCES AND ACCESSORIES

References

| | |
|------------|------------------------------|
| 0106010222 | SAG-105H PULSES OUTPUT 12Vdc |
|------------|------------------------------|

**For other references, please contact us.*

PDF download here:



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





ENG

ESP

SAG-105H 12VDC - VERSIÓN HINCHABLES

Gama SAG-105 de IED.
Alarma anemométrica.

Sensor de velocidad del viento con alarma sonora y luminosa especialmente diseñado para cubrir los requisitos impuestos por la UNE-EN 14960:2014 del reglamento de equipos de juego hinchables, referente a seguridad y ensayos.

Rango de medida hasta 180 km/h

Rodamientos de acero inoxidable

Baliza sonora y luminosa incluida

Alimentación a 12 Vdc



FUNCIONAMIENTO

El equipo funciona según las directrices marcadas por la UNE-EN-14960-2014, activando una alarma continua a 37 km/h. Además activa una pre alarma intermitente a 20 km/h

El equipo incorpora la posibilidad de cambiar los valores de disparo de las alarmas para trabajar conforme a otras normativas.

La pre alarma activa intermitentemente la baliza luminosa ámbar y actúa sólo cuando la velocidad del viento está entre los valores seleccionados (20 y 37 km/h típicamente).

La alarma activa de manera continua la baliza luminosa roja junto con la sirena cuando la velocidad del viento supera el valor seleccionado (37 km/h típicamente). Se puede configurar el enclavamiento de esta alarma para que sólo se desactive cuando se deje de alimentar al equipo.



Baliza ámbar



Baliza roja

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

- Se suministra con 20m de manguera de 3x0.75mm.

- Tensión de alimentación:

Cable Rojo: + 12 Vdc.

Cable Negro: 0 Vdc.

Cable Amarillo: Tierra.

SENSOR ANEMOMÉTRICO



Equipo compuesto por un sólo conjunto compacto que incluye el sensor de viento, la electrónica y las balizas luminosas y acústica. La instalación del SAG-105WR queda reducida al mínimo.

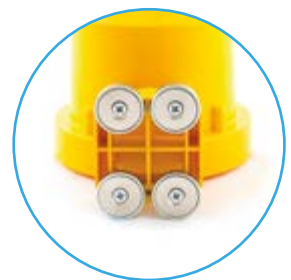
FIJACIÓN (BRIDAS E IMANES INCLUIDOS)

Fijación con bridas



Bridas de acero para la fijación a elementos irregulares de hasta 63x45 mm.

Fijación con imanes



Imanes de fijación en superficies ferromagnéticas planas. Esta fijación puede soportar hasta 90 kg.

OTRAS OPCIONES

Certificado de calibración en túnel de viento

Suministro de certificado individualizado para cada equipo.

Salida de pulsos

Se puede suministrar el equipo con salida de pulsos para conectar a un visualizador o autómatas (ver nuestros visualizador de la serie WM44).

Integración con el radiomando

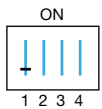
Para la visualización de la velocidad de la velocidad del viento en el telemando.

Salida de relés

Para accionar otros mecanismos o señales de alarma. No se recomienda interrumpir el suministro de corriente de la grúa automáticamente al activarse la alarma para evitar riesgos de sobreesfuerzos en los elementos de la grúa.

AJUSTE DE LOS VALORES DE ALARMA Y PREALARMA

Configuración por defecto: [Sw1 OFF], [Sw2 ON], [Sw3 ON], [Sw4 OFF].



Switch 1

(ON) Enclava la alarma continua al activarse.
(OFF) No enclava la alarma continua.



Switch 4

Es un ajuste de fábrica. No debe manipularse.

Los **switches 2 y 3** configuran los valores de la alarma y de la prealarma.

| | Prealarma | Alarma | |
|--|-----------|--------|---|
| | 50km/h | 70km/h | Prealarma. Activación intermitente de la baliza ámbar. Se activa a 50 km/h. Alarma. Activación continua de la baliza roja y sirena. Se activa a 70 km/h. |
| | 40km/h | 61km/h | Prealarma. Activación intermitente de la baliza ámbar. Se activa a 40 km/h. Alarma. Activación continua de la baliza roja y sirena. Se activa a 61 km/h. |
| | 30km/h | 40km/h | Prealarma. Activación intermitente de la baliza ámbar. Se activa a 30 km/h. Alarma. Activación continua de la baliza roja y sirena. Se activa a 40 km/h. |
| | 20km/h | 37km/h | Prealarma. Activación intermitente de la baliza ámbar. Se activa a 20 km/h. Alarma. Activación continua de la baliza roja y sirena. Se activa a 37 km/h. Conforme a la Norma Europea EN 14960:2013. |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas

| | |
|---------------------------|--|
| Alimentación | 12 Vdc |
| Intensidad máxima | 0.5 A (50 mA sin balizas activadas) |
| Tipo de salida (opcional) | Frecuencia (pulsos) |
| Características salida | Mirar anexo |
| Relés (opcional) | 250Vac / 3A |

Medida

| | |
|-----------------------|------------|
| Rango | 3-180 km/h |
| Velocidad de arranque | 8 km/h |
| Velocidad máxima | 200 km/h |

General

| | |
|-----------------------------|---|
| Rodamientos | Acero inoxidable X65Cr13 |
| Tipo de conexión | Manguera 20 m (3x0,75mm ²) |
| Potencia acústica | 110 dB típico |
| Intensidad luminosa ámbar | >100 cd |
| Intensidad luminosa rojo | >80 cd |
| Fuerza fijación imanes | <90 kg |
| Peso (con manguera de 20m) | 3 kg aprox. |
| Peso (sin manguera) | 600 g aprox |
| Dimensiones | 195x150x270 mm |
| Tª funcionamiento sin hielo | -20°C +60°C |
| EMC | EN 61000-6-2:2019 EN 55022:2001, Class B |
| Protección | IP55 (UNE 20324:1993) IK08 (UNE-EN 50102:1996) |

REFERENCIAS Y ACCESORIOS

Versiones

| | |
|------------|------------------------------|
| 0106010222 | SAG-105H PULSES OUTPUT 12Vdc |
|------------|------------------------------|

*Otras versiones, consultar

Descargar PDF aquí:



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

