



BASIK
by IED.



ENG

ANEMO5H25 V3 +SAG-105EC V3

SAG range of BASIK. Anemometric alarm for cranes.

Sound and light alarm. Designed in accordance with ITC MIE-AEM-2 from the elevation and maintenance apparatus regulations regarding tower cranes in construction works and other applications. Possibility of performance under guidelines of CPA Tower Crane Interest Group for tower cranes operating in the UK.

Power supply 24 Vdc
Analog output 4-20 mA
RS485 output (Optional)
Works with an external wind sensor
Possibility of work with wind sensor heated

OPERATION

The device performs under the ITC-MIE-AEM-2 guidelines intermittent pre-alarm activation at 50 km/h (31 mph) and continuous alarm activation at 70 km/h (43.5 mph).

Possibility of performance under guidelines of CPA Tower Crane Interest Group for tower cranes operating in the UK. Intermittent pre-alarm at 40 km/h and continuous alarm activation at 61 km/h.

The pre-alarm intermittently activates the yellow beacon light and the siren. It is activated when the wind speed is between the chosen values, normally 50 km/h - 70 km/h.

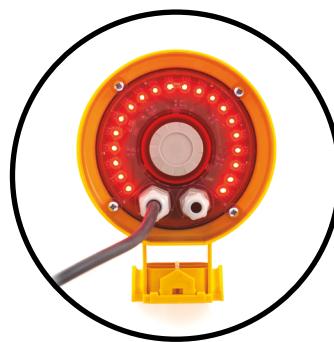
The continuous alarm activates the red beacon light and the siren when the wind speed exceeds the maximum value (normally 70 km/h). The alarm latching can be configured so that it can only be deactivated by cutting off the power supply.

The anemometric sensor must be fixed on a vertical position. It is power supplied by the SAG-105EC V3 when the +24 Vdc power supply is connected. It is a heated sensor ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT. The heater deactivates itself above +6°C to avoid unnecessary consumption.

The 48Vac power supply is only an ON/OFF switch of the beacon.



Yellow beacon



Red beacon

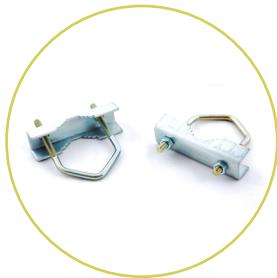
Maintenance:

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

ANEMOMETRIC SYSTEM DIAGRAM

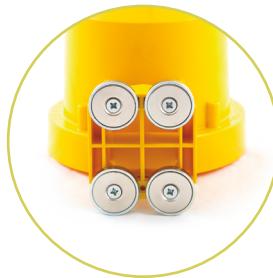


FIXATION (CLAMPS AND MAGNETS SUPPLIED)



Clamps fixation

Zinc plated steel clamps that can be fixed to irregular parts measuring up to 63 x 45 mm.

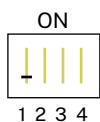


Magnets fixation

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

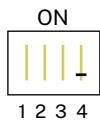
ALARM AND PRE-ALARM ADJUSTMENT

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



Switch 1

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



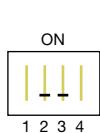
Switch 4

Factory adjusted. Must NOT be manipulated.

Pre-alarm. It activates intermittently the yellow beacon light and the siren.

Alarm. It activates the red beacon light and the siren permanently.

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



Pre-alarm

Alarm

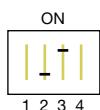
50km/h

70km/h

Pre-alarm. Activation at 50 km/h.

Alarm. Activation at 70 km/h.

This configuration meets the requirements of ITC MIE-AEM-2.



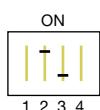
40km/h

61km/h

Pre-alarm. Activation at 40 km/h.

Alarm. Activation at 61 km/h.

This configuration meets the requirements of CPA Tower Crane Interest Group TIN 020.

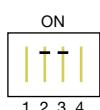


30km/h

40km/h

Pre-alarm. Activation at 30 km/h.

Alarm. Activation at 40 km/h.



42km/h

70km/h

Pre-alarm. Activation at 42 km/h.

Alarm. Activation at 70 km/h.

TECHNICAL FEATURES

SAG-105EC V3

Electrical features

Power supply	24 Vdc
Maximum power consumption	50 W (with heated sensor)
Output type	Analog, 4-20 mA Optional: RS485 RF (Xbee 802.15.4)

Analog output (4-20mA)

Full scale	120 km/h
Accuracy	+/- 2.5 %

General

Type of connection	8m cable, M12-5 Codified (5x0.22mm ²)
Sound power level	110 dB typical
Yellow beacon luminous intensity	>110 cd
Red beacon luminous intensity	>80 cd
Magnet holding power	<90 kg
Weight (whitout cable)	600 g aprox
Dimensions	195x150x215 mm
Working temperature	-20°C +60°C
EMC	EN 61000-6-2:2019 EN 55022:2001, Class B
Protection	IP55 (UNE 20324:1993) IK08 (UNE-EN 50102:1996)

ANEMO5H25 V3

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)
Speed-Hz ratio	V(km/h)=0.8*f + 3

General

Material	PA + FV
Bearings	Stainless steel X65Cr13
Type of connection	Connector M12
Weight	150 g
Dimensions	125x155 mm
Storage temperature	-35°C +80°C
Working temperature	-20°C +60°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)

REFERENCES

References

0106010901	Kit SAG-105EC V3 RS485 + Anemo5H25 V3 C
0106010902	Kit SAG-105EC V3 4-20mA + Anemo5H25 V3 C



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

BASIK
e-elements for automation





BASIK

by IED.

ESP



ANEMO5H25 V3 + SAG-105EC V3

Gama SAG de BASIK. Alarma anemométrica para grúa.

Alarma sonora y luminosa especialmente diseñada para cubrir los requisitos impuestos por la ITC MIE-AEM-2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obra u otras aplicaciones. Posibilidad de trabajar de acuerdo a las recomendaciones de la CPA Tower Crane Interest Group para grúas torre en UK.

Alimentación 24 Vdc
Salida analógica 4-20 mA
Salida RS485 (Opcional)
Trabaja con sensor externo
Posibilidad de trabajo con sensor calefactado

FUNCIONAMIENTO

El equipo funciona según las directrices marcadas por la ITC "MIE-AEM-2", activando una pre alarma intermitente a 50 km/h y una alarma continua a 70 km/h.

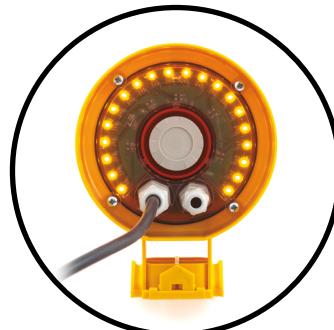
Posibilidad de trabajar conforme a la recomendación de CPA Tower Crane Interest Group TIN 020, activando una pre alarma intermitente a 40 km/h y una alarma continua a 61 km/h.

La pre alarma intermitente activa la baliza ámbar y la sirena. Se activa cuando la velocidad de viento se encuentra entre los valores seleccionados, normalmente 50 km/h - 70 km/h.

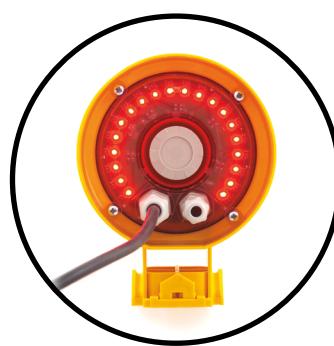
La alarma continua activa la baliza roja y la sirena cuando la velocidad del viento excede el valor máximo (normalmente 70 km/h). El enclavamiento de la alarma se puede configurar para que la alarma continua sólo se desactive quitando la alimentación del equipo.

El sensor anemométrico debe colocarse en posición vertical, quedando el conector hacia abajo. Se alimenta a través de la baliza SAG-105EC cuando está conectada a +24 Vdc. El sensor ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT es un anemómetro calefactado para prevenir la formación de hielo. El calefactor se desactiva con temperaturas superiores a 6°C para evitar consumo innecesario.

La conexión a 48Vac funciona como encendido/apagado de la baliza.



Baliza Ambar



Baliza roja

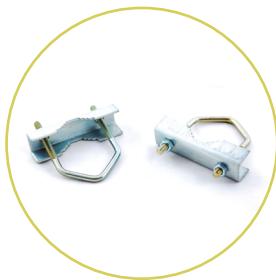
Mantenimiento:

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

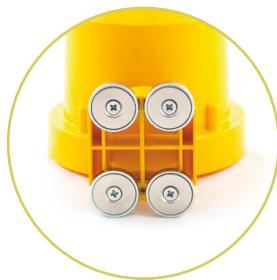
DIAGRAMA DEL SISTEMA



FIXATION (CLAMPS AND MAGNETS SUPPLIED)



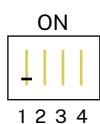
Fijación con bridas
Bridas de acero para la fijación a elementos irregulares de hasta 63x45 mm.



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

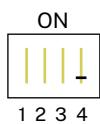
AJUSTE DE LOS VALORES DE ALARMA Y PREALARMA

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



Switch 1

(ON) Alarma enclavada al activarse. Se debe desconectar el equipo para desactivar la alarma.
(OFF) Alarma sin enclavar.



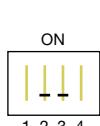
Switch 4

Ajuste de fábrica, no debe manipularse.

Prealarma. Activación intermitente de la baliza ambar y sirena.

Alarma. Activación continua de la baliza roja y sirena.

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



Prealarma

Alarma

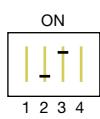
50km/h

70km/h

Prealarma. Activación a 50 km/h.

Alarma. Activación a 70 km/h.

Esta configuración cumple con los requisitos de la norma ITC MIE-AEM-2.



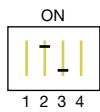
40km/h

61km/h

Prealarma. Activación a 40 km/h.

Alarma. Activación a 61 km/h.

Esta configuración cumple con la recomendación de CPA Tower Crane Interest Group TIN 020.

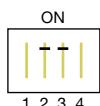


30km/h

40km/h

Prealarma. Activación a 30 km/h.

Alarma. Activación a 40 km/h.



42km/h

70km/h

Prealarma. Activación a 42 km/h.

Alarma. Activación a 70 km/h.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SAG-105EC V3

Características eléctricas

Alimentación	24 Vdc
Potencia consumida máxima	50 W (con sensor calefactado)
Tipo de salida	Analógica, 4-20 mA Opcional: RS485 RF (Xbee 802.15.4)

Salida Analógica (4-20mA)

Fondo de escala	120 km/h
Precisión	+/-2.5 %

General

Tipo de conexión	Manguera 8 m, M12-5 Codificado (5x0.22mm2)
Potencia acústica	110 dB típico
Intensidad luminosa ámbar	>100 cd
Intensidad luminosa rojo	>80 cd
Fuerza fijación imanes	<90 kg
Peso (sin manguera)	600 g aprox
Dimensiones	195x150x215 mm
T° 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)

ANEMO5H25 V3

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)
Relación velocidad-Hz	V(km/h)=0.8*f + 3

General

Material	PA + FV
Rodamientos	Acero inoxidable X65Cr13
Tipo de conexión	Conector M12
Peso	150 g
Dimensiones	125x155 mm
T° almacenamiento	-35°C +80°C
T° funcionamiento sin hielo	-20°C +60°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)

REFERENCIAS

Referencias

0106010901	Kit SAG-105EC V3 RS485 + Anemo5H25 V3 C
0106010902	Kit SAG-105EC V3 4-20mA + Anemo5H25 V3 C



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

BASIK
e-elements for automation

