

Ajuste de los valores de alarma y prealarma (tabla 1) (suministro por defecto: sw1 ON, sw2 ON, sw3 OFF, sw4 OFF)



El **switch 1** configura el enclavamiento (on) o desenclavamiento (off) de la alarma.



El **switch 4** se emplea para seleccionar entre un sensor reed (off) o un sensor de célula hall (on).

Los **switches 2 y 4** configuran los valores de la alarma y de la prealarma.



Prealarma	Alarma	
50 km/h	70 km/h	La prealarma, activación intermitente de luz flash ámbar y sirena, se activa a 50km/h La alarma, activación permanente de luz flash roja y sirena, se activa a 70km/h
46 km/h	65 km/h	La prealarma, activación intermitente de luz flash ámbar y sirena, se activa a 46km/h La alarma, activación permanente de luz flash roja y sirena, se activa a 65km/h
43 km/h	60 km/h	La prealarma, activación intermitente de luz flash ámbar y sirena, se activa a 43km/h La alarma, activación permanente de luz flash roja y sirena, se activa a 60km/h
40 km/h	55 km/h	La prealarma, activación intermitente de luz flash ámbar y sirena, se activa a 40km/h La alarma, activación permanente de luz flash roja y sirena, se activa a 55km/h

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	Detección automática 48-400 Vac	Potencia acústica	115dB
Potencia consumida	6VA (0.5VA en stand-by)	Intensidad luminosa ámbar	> 100cd
Temperatura de funcionamiento	-20 a 60°C (ice-free)	Intensidad luminosa rojo	> 80cd
Grado de protección IP	IP55	Fuerza fijación imanes	> 90kg
Dimensiones	195 x 150 x 270 mm	Rango sensado	0 a 200km/h
		Peso	3 kg (con cable)



Pol. Plazaola, Manzana E - Nave 6.
31195 Aizoaín Navarra España.
T +34 948 351 399. F +34 948 351 401
info@iedelectronics.com



www.iedelectronics.com

SAG-105WR



SAG-105WR



www.iedelectronics.com

INTRODUCCIÓN

Detector de velocidad del viento con alarma sonora y luminosa especialmente diseñado para cubrir los requisitos impuestos por la ITC <<MIE-AEM-2>> del reglamento de aparatos de elevación y manipulación, referente a grúas torre para obra u otras aplicaciones.

La **larga y exitosa trayectoria** de nuestro anterior modelo **SAG-105** avalan la calidad de esta nueva versión, calidad subrayada con los **2 años de garantía** ofrecidos para este nuevo modelo. Gracias al suministro **precableado** y a la fijación con **imanes**, se logra la **máxima sencillez y rapidez en el montaje**.

Su forma **enarbolada** permite el flujo del aire en todo su entorno **sin crear perturbaciones**.

El sensor magnético logra que la señal de velocidad del viento llegue al interior del equipo **sin romper su hermetismo**.

Este sistema está patentado.



FUNCIONAMIENTO

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

El equipo incorpora la posibilidad de **reducir los valores de disparo de las alarmas** para aumentar la seguridad (ver tabla 1).

La prealarma acciona intermitentemente una **luz flash ámbar** junto con la sirena, y actúa sólo cuando la velocidad del viento está entre los valores correspondientes (entre 50 y 70km/h típicamente o entre los valores seleccionados según la tabla 1).

La alarma continua, activa una **luz flash roja** junto con la sirena. Esta alarma se activa al superar el valor de alarma (típicamente 70km/h) y se desactiva al dejar de alimentar el equipo tal y como indican algunas normas regionales.

Este **enclavamiento** de la alarma es configurable (ver tabla 1).

La **instalación** del equipo en la grúa está **reducida al máximo** siendo exclusivamente necesario realizar la **fijación mecánica por medio de bridas o imanes** y la **conexión eléctrica al armario**.

El equipo se suministra cableado con manguera de 3x1.5 1.000 Voltios **según exige el Reglamento de Baja Tensión**.

El proceso productivo del equipo SAG-105WR concluye con una **verificación en túnel de viento para el 100%** de los equipos, lo que les confiere un alto grado de fiabilidad.

Todo el proceso de diseño y de producción de IED está conforme a la **norma ISO 9001**.

Tensión de alimentación (detecta automáticamente tensión de alimentación 48-400Vac)

Se suministra con 10m de manguera de 3x1.5mm 1.000V **según exige el Reglamento de Baja Tensión**.

Sensor anemométrico



La configuración más empleada en el mercado compuesta por un solo conjunto que incluye el sensor de viento, la electrónica y las balizas acústica y luminosa. La instalación con este modelo queda reducida al mínimo.

Fijación (siempre se suministran bridas e imanes)

Fijación con bridas



La fijación por bridas es la más adecuada para fijar el equipo a elementos irregulares. Las bridas de acero cincado abrazan elementos irregulares de hasta 63 x 45 mm.

Fijación con imanes



La fijación por imanes es más **cómoda y rápida**. Se debe contar con una superficie plana de hierro para que apoyen los 4 imanes. Esta fijación es capaz de **aguantar más de 90kg**.

Otras opciones:

Certificado de calibración en túnel de viento	Todos los equipos se verifican en túnel de viento, y es opcional suministrar certificado individualizado
Salida de pulsos	Se puede suministrar el equipo con salida de pulsos para conectar a visualizador o automático (véase nuestros visualizador de serie WM44)
Comunicación vía radio o cableada	Especialmente adecuado a la visualización 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 a la grúa de manera automática al activarse la alarma por riesgos sobreesfuerzos en los elementos de la grúa