

# SPRKM-R

## Sensor de gases tóxicos para aparcamientos



Las series SPRKM-R incluyen sensores multifuncionales para garajes, que miden temperatura, humedad relativa, y niveles de monóxido de carbono - CO y gas licuado del petróleo - GLP. Estos dispositivos se alimentan a través de 'Power over Modbus' y todos sus parámetros, así como la regulación de la salida son accesibles a través de dicha comunicación.

### Características principales

- Adecuado para ambientes con condiciones extremas
- Alcances elegibles de temperatura, humedad relativa, CO y GLP
- Alcances elegibles de nivel de alerta de temperatura, humedad relativa, CO y GLP
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Detección de día/noche a través de sensor de luz ambiental con niveles ajustable de 'activo' y 'de espera'
- Indicador LED RGB con niveles de luminosidad ajustables
- Modbus RTU (RS485)
- Elemento sensor de CO y GLP recambiable
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

### Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	52 mA	
Tiempo de precalentamiento de elemento sensor de CO / GLP	15 minutos	
Ámbito de uso típico	Temperatura	-10—50 °C
	Humedad relativa (HR)	0—95 % HR (sin condensación)
	CO	0—1.000 ppm
Precisión	GLP	0—10.000 ppm
	Temperatura	± 0,4 °C (alcance -10—50 °C)
	Humedad relativa (HR)	± 3% HR (alcance 0—95%)
Estándar de protección	CO	± 5% (alcance 0—1000 ppm)
	IP54	

### Códigos de artículos

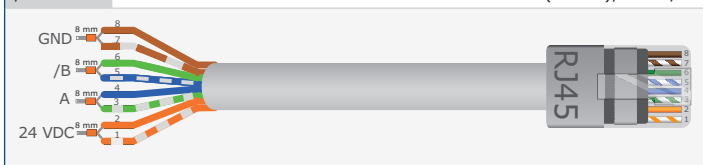
	Alimentación	Conexión
<b>SPRKM-R</b>	24 VDC, PoM	RJ45

### Área de uso

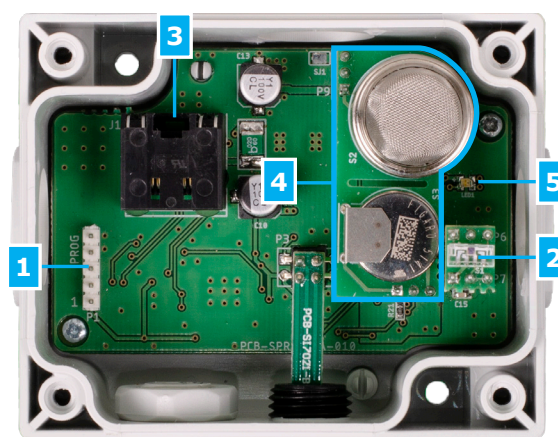
- Monitoreo de concentración de gases tóxicos en aparcamientos subterráneos y muelles de carga
- Control de ventilación según temperatura, humedad relativa y concentración de gases tóxicos - CO y GLP
- Adecuado para uso en interiores y exteriores, como por ejemplo: espacios al aire libre, aparcamientos subterráneos y de varios pisos, edificios residenciales y comerciales

### Cableado y conexiones

24 VDC	Tensión de alimentación 24 VDC
GND	Masa
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B



### Ajustes



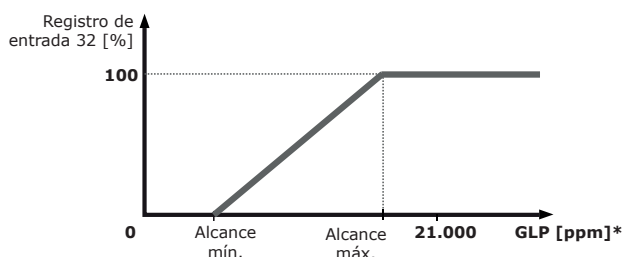
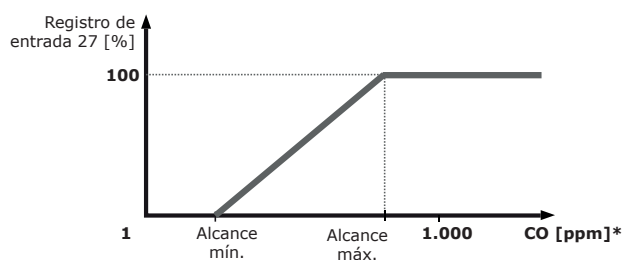
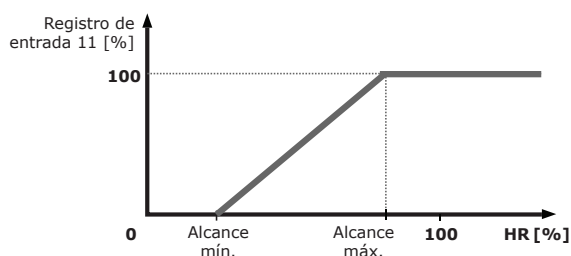
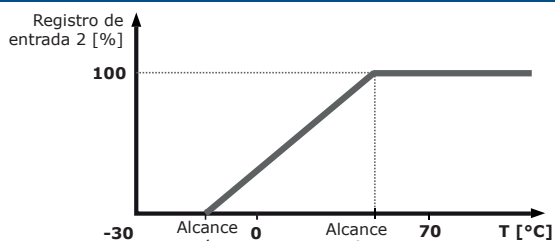
1 - Cabecera PROG, P1		Coloque el 'jumper' en los pines 1 y 2 y, a continuación, espere al menos 5 segundos, para que se reinicien los parámetros de la comunicación Modbus
		Coloque el 'jumper' en los pines 3 y 4 y, a continuación, reinicie el dispositivo, para que entre en modo de 'bootloader'
2 - Sensor de luz ambiental		Baja intensidad de luz / Activo / En espera
3 - Conexión RJ45		Enchufe la comunicación y el cable de alimentación en la hembrilla
4 - Elemento sensor de CO - GLP		Recambiable en caso de defecto
5 - Indicador LED RGB		Indica el estado de funcionamiento del dispositivo y las alertas

## SPRKM-R

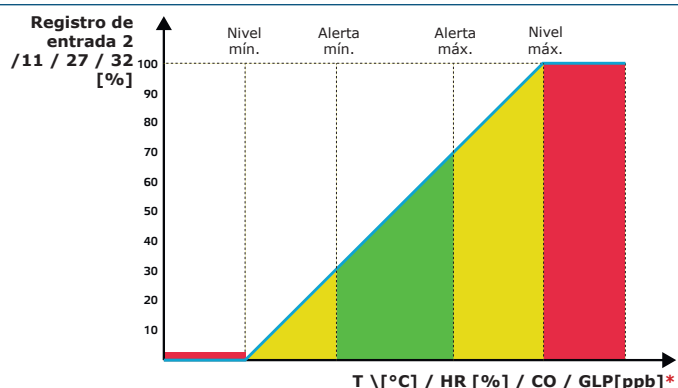
Sensor de gases tóxicos para aparcamientos



### Diagrama(s) de funcionamiento

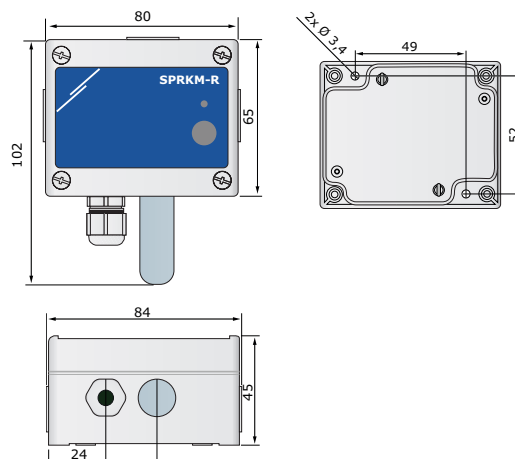


\*Las mediciones de CO / GLP permanecerán en 0 ppm durante el tiempo de precalentamiento.



\* Indicaciones LED - T, HR, CO o GLP (por defecto)

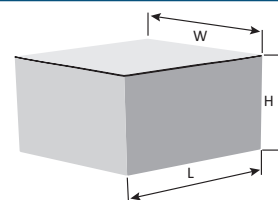
### Fijación y dimensiones



### Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC:
  - EN 61010-1:2010 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
- EMC Directive 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
  - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
  - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

### Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SPRKM-R	1 unidad	120	95	55	0,125 kg	0,160 kg
	Caja (80 un.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

### Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SPRKM-R
Unidad	05401003018088
Caja	05401003503812