

Aqualeak EMS

El Aqualeak EMS es una solución escalable de detección de fugas multizona diseñada para un funcionamiento continuo con mínima intervención humana. Como sistema escalable, es ideal para aplicaciones que van desde pequeñas oficinas de varias estancias hasta grandes fábricas industriales y grandes oficinas comerciales de varios pisos..



EMS Panel maestro

Para evitar daños por agua en caso de fuga, el EMS se puede configurar para activar automáticamente las electroválvulas para cortar el suministro de agua y los tanques; y activar sirenas / alarmas externas.

EMS está disponible en las siguientes variantes:

- **Versión Cinco canales.** Un único Panel maestro adecuado para hasta 5 zonas.
- **Versión Diez canales.** Un único Panel maestro adecuado para hasta 10 zonas.
- **Versión ampliable.** Una opción ampliable modular con un solo Panel maestro y hasta 125 estaciones externas. Cada Outstation puede monitorizar cinco zonas, brindando una cobertura total del sistema de hasta 635 zonas. La comunicación entre el panel maestro y las estaciones externas se realiza a través de un bus de datos RS485.

EMS es altamente flexible, lo que permite configuraciones a medida que pueden proporcionar un sistema de detección de fugas adaptado a los requisitos de cada usuario.

EMS puede actuar como un sistema independiente, como parte de un Sistema de gestión de edificios (BMS), o puede conectarse a un centro de control.

EMS utiliza sondas y cables sensores (se venden por separado) para detectar la presencia de agua y otros líquidos. En funcionamiento, el EMS monitoriza continuamente los cables sensores y las sondas conectadas a él. Si se detecta una fuga, se activa una alarma, suena una sirena y el EMS informará la presencia de una fuga a un BMS o centro de control, si está conectado.

Beneficios:

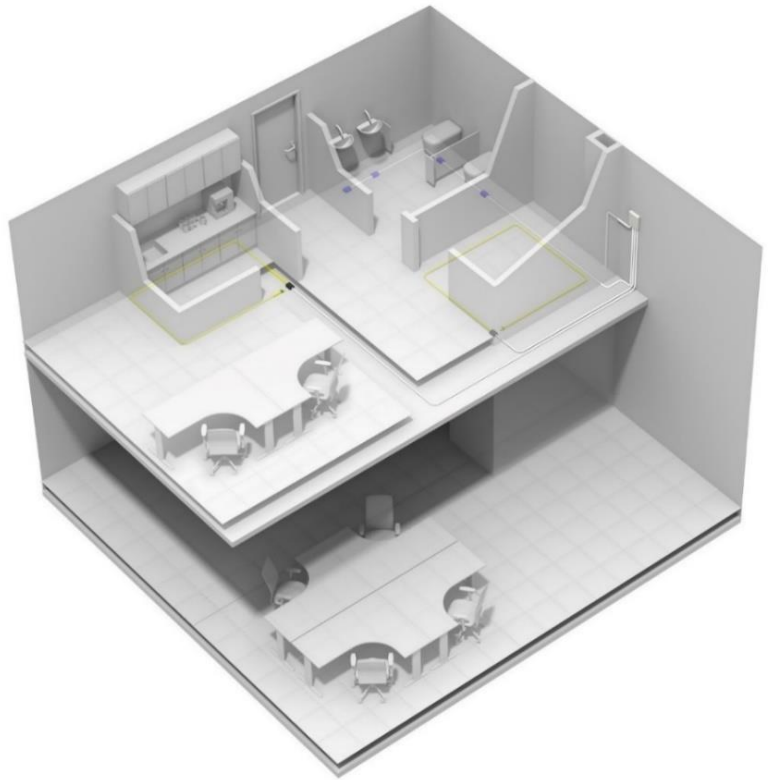
- ❖ Proporciona monitorizado remote de fugas.
- ❖ Reduce riesgo de inundación si se detecta fuga:
 - ❖ Alerta automáticamente al BMS o centro de control.
 - ❖ Corta el agua.
 - ❖ Suena una sirena en el Panel maestro.
 - ❖ Activa sirenas/alarmas.
- ❖ Un solo EMS puede proporcionar detección de fugas en varios pisos de un gran edificio de oficinas.
- ❖ Mínima actuación humana requerida.
- ❖ Detección de falla del Sistema

AQUALEAK DETECTION LTD

11 Forest Gate, Pewsham, Chippenham. Wilts. SN15 3RS
 Tel: +34 986 442620. www.aqualeak.es Email: info@aqualeak.es

Características:

- ❖ Sistema multizona.
- ❖ Puede cubrir hasta 635 zonas.
- ❖ Una solución única para complejos de oficinas de varios pisos
- ❖ Solución escalable. Adecuado para pequeñas oficinas de varias estancias hasta edificios comerciales e industriales más grandes.
- ❖ Montaje empotrado.
- ❖ Alimentación a la red.
- ❖ Pantalla táctil.
- ❖ Puede ser conectado a un BMS o a un centro de control.
- ❖ Detecta roturas en cables sensores.
- ❖ Programa “Watchdog” monitoriza el Panel de control de fallos.
- ❖ Sistema altamente flexible que se puede adaptar para satisfacer los requisitos de los usuarios
- ❖ Marcado CE.



Enrutamiento cable sensor en oficina

EMS es solo para uso en interiores y no debe usarse donde exista peligro de congelación. El Panel maestro y las estaciones externas están montadas en la pared

PANEL MAESTRO	VALOR	UNIDADES	NOTAS
Dimensiones	335 x 270 x 110	mm	Ancho x Alto x Profundidad
Peso	4.5	kg	
Tensión de alimentación	80 to 264	VAC	50/60 Hz
Ingress Protection (IP) Code	IP51	IP	Ingress Protection to IEC 60529. Tal y como suministrada, puede ser afectada por los agujeros de montaje.
Temperatura de trabajo	0 to +50	deg C	Temperatura ambiente
Humedad	10 to 95	%	Humedad relativa (No condensada) a 45 deg C
Altitud	0 to 3,000	m	
Temperatura de almacenaje	-20 to +70	deg C	
Input channels	5 or 10		Dependiendo de la versión
Motherboard output relay voltage	250	VAC	
Motherboard output relay current	8	A	Maximum. Into resistive load.
Relay minimum load	10	mA	@ 5 VDC
Longitud máxima cable sensor	50	m	Utilice solo el cable sensor de color amarillo recomendado
Cable lider	Longitud variable	m	Terminal EOL requerido para cable sensor
Tiempo de respuesta (por Outstation)	1	sec	E.g. 50 Outstations tienen un tiempo máximo de respuesta de 50 segundos
EIA Communication Port	9600	Baud	Parity: none. 8 data bits, 1 stop bit
Alarma visible			En pantalla táctil LCD(see Operation section of this manual)
Alarma sonora	85	dB	at 0.6 m
Aprobaciones	Marcado CE		
Conformidad	Radio Equipment Directive 2014/53/EU Low Voltage Directive 73/23/EEC EMC Directive 89/336/EEC		
Protocolos	Modbus (RTU and ASCII)	Slave; RTU and ASCII modes (ASCII preferred). Supports function code 03 only, all other requests are ignored. Also supports Modbus TCP. Addressable from 1-255.	

OUTSTATION UNIT	VALOR	UNIDADES	NOTAS
Dimensiones	180 x 130 x 77	mm	Ancho x Alto x Profundidad. Does not include mounting feet
Peso	1.0	kg	
Voltaje de alimentación	24	VDC	50/60 Hz +/- 10%
Ingress Protection (IP) Code	IP64	IP	Ingress Protection to IEC 60529 Tal y como suministrada, puede ser afectada por los agujeros de montaje.
Temperatura de trabajo	0 to +50	deg C	Temperatura ambiente
Humedad	10 to 95	%	Humedad relativa (No condensada) a 45 deg C
Altitud	0 to 3,000	m	
Temperatura de almacenaje	-20 to +70	deg C	
Input channels	5		
Sensor Cable maximum length	50	m	Utilice solo el cable sensor de color amarillo recomendado
EIA Communication Port	9600	Baud	Parity: none. 8 data bits, 1 stop bit
Alarma visible			LED's
Aprobaciones	Marcado CE		
Conformidad	Radio Equipment Directive 2014/53/EU Low Voltage Directive 73/23/EEC EMC Directive 89/336/EEC		
Protocolos	Proprietary	Addressable from 1-255	