



RFSF-100: 8595188176828

**Parámetros técnicos****RFSF-100****Alimentación**

Alimentación por baterías: pila 2x 1.5 V AAA

Vida útil de batería con emisión 1x 12 horas: 3 años

**Configuración**

Detección de alarma: señalización óptica y audible

Visualización de estado de batería: La batería baja se indica mediante 5 parpadeos cada 15 minutos o con visualización en una unidad del sistema

Señal acústica: Más alta que 45 dB / 1m

**Detección**

Sensor: contactos para inundación

Principio de detección: Conexión de contactos de detección con líquido detectado

Tiempo de reacción: 2 segundos después de interconexión de los contactos de detección

Precisión: 99.8 %

Sensibilidad: en rango 0.03 - 20 kΩ

**Control**

Protocolo Comunicación: RFIO

Frecuencia: 866-922 MHz (vea página 80)

Función repetidor: no

Transmisión de señal: Unidireccional

Alcance: hasta 160 m

**Otros datos**

Temperatura de funcionamiento: 0 .. +50°C (estar atento a la temperatura de trabajo de las pilas)

Temperatura de almacenamiento: -20 .. +60°C

Posición montaje: contactos de detección para inundación por abajo

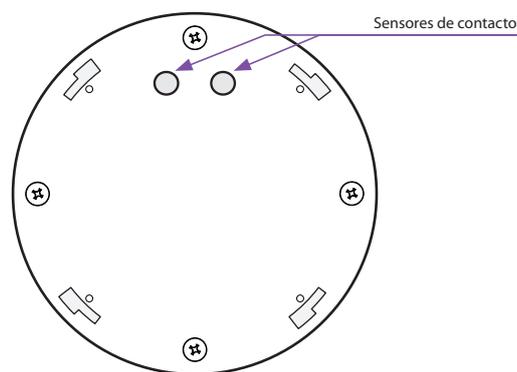
Montaje: sueltas

Protección: IP62

Dimensión: Ø 89 x 23 mm

Peso: 92 g

- El detector de inundación se utiliza para detectar fugas de agua - la activación se realiza en cuando los contactos ubicados en la parte inferior del detector están inundados.
- Tras la detección, envía inmediatamente una orden a la unidad de conmutación, que además de conmutar la bomba, cierra la válvula de la tubería.
- Aporta una solución rápida para descubrir las inundaciones no deseadas en su baño o cocina, a las que puede responder inmediatamente con un actuador emparejado el cual puede cerrar por ejemplo, el suministro de agua para una lavadora con fuga de agua.
- La detección de inundaciones se señala mediante señales ópticas y acústicas.
- Señalización de batería baja: por parpadeos de LED o a través de la App iHC.
- Alcance de hasta 160 mts (campo abierto), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad se puede utilizar el repetidor RFRP-20 o unidades con protocolo RFIO2, las cuales tienen esta función.

**Descripción del dispositivo****Función**

Al conectar los sensores de contacto, el detector envía un mensaje de datos y activa la señalización establecida.

**Conductividad de los líquidos****Líquidos adecuados para la detección**

Tipo de líquido	Resistencia [Ωcm]*
agua potable	5-10 kΩ
agua de pozo	2-5 kΩ
agua del río	2-15 kΩ
agua de lluvia	15-25 kΩ
aguas residuales	0.5-2 kΩ
agua de mar	~0.03 kΩ
agua salada	~2.2 kΩ
agua natural / dura	~5 kΩ
agua clorada	~5 kΩ
agua condensada	~18 kΩ
la leche	~1 kΩ
suero de leche	~1 kΩ
jugo de fruta	~1 kΩ
jugo de vegetales	~1 kΩ
la sopa	~1 kΩ
vino	~2.2 kΩ
cerveza	~2.2 kΩ
café	~2.2 kΩ
espuma de jabón	~18 kΩ

**Líquidos inadmisibles**

agua desmineralizada
agua desionizada
whisky
gasolina
aceite
gases líquidos
parafina
etilenglicol
colores
líquidos con alto contenido de alcohol

\*La resistencia caracteriza las propiedades de resistencia de las sustancias que conducen la corriente eléctrica.

La comunicación entre los componentes es inalámbrica a 866 –922 MHz (de acuerdo con los estándares / regulaciones del país), utilizando los protocolos únicos RFIO y RFIO2. Ambos son protocolos inalámbricos propiedad de ELKO EP, que tienen una estructura completamente única. RFIO2 es una extensión del protocolo RFIO y permite a los usuarios utilizar funciones recientemente introducidas, como señales de unidad (repetidor), para funciones seleccionadas. Este protocolo es totalmente compatible con la versión anterior del protocolo (RFIO).

### Frecuencia disponible para territorios individuales

**865.15 MHz** India

**868.1 MHz** Russia,

**868.5 MHz** EU, Ukraine, Middle East

**916 MHz** Australia, NUEVO Zealand, America, Israel

### Beneficios de RFIO:

- La comunicación consume poca energía y transfiere de forma fiable pequeños paquetes de datos.
- No se requieren tarifas ni licencias.
- Sin superposición del espacio de comunicación con comandos no dirigidos.
- La frecuencia utilizada no interfiere con los dispositivos Wi-Fi / Bluetooth.
- La configuración de la comunicación entre componentes no está condicionada a trabajar con un ordenador o sistema.

### Beneficios de RFIO2:

- Los productos etiquetados como "RFIO2" permitirán componentes seleccionados recién configurados, como señales de unidad (repetidores).
- Para los componentes, puede actualizar FW fácilmente usando el dispositivo de servicio RFAF / USB.
- Permite la comunicación con RFMD-100 y RFDW-100.
- La transferencia de datos entre componentes inalámbricos se lleva a cabo de tal manera que otros receptores dentro del alcance pueden ayudar a transferir la información (paquete) a un receptor remoto que está fuera de su alcance. Es posible cubrir objetos de gran escala (inmuebles) y también aumentar la fiabilidad de transmisión en edificios más exigentes.
- Se mantiene la compatibilidad con versiones anteriores de los elementos RFIO.