

El detector de inundación inalámbrico AFD-100 está diseñado para operar como parte del sistema inalámbrico bidireccional ABAX. El detector es soportado por el controlador ACU-100 en la versión de programa 1.06 o posterior. Alrededor de 5 segundos después del momento cuando el nivel del agua ha alcanzado una altura sobre la que están instalados los electrodos de la sonda conectada al detector, el detector comenzará a señal la inundación.

Leyenda de la figura 1:

- 1 - pantalla.
- 2 - bornes para conectar la sonda.
- 3 - diodo LED. Centellea en color rojo solamente en modo test señalizando la comunicación con el controlador (durante período de interrogación) que los electrodos están cerrados (cortocircuitos) y la apertura de contacto de sabotaje.
- 4 - contacto de sabotaje – reacciona a la apertura de la caja o retirada de superficie de montaje.
- 5 - pila de litio CR123A con un voltaje de 3 V que asegura un rendimiento durante aproximadamente 3 años. El detector controla el estado de la pila. Cuando el voltaje desciende a 2.6 V, al controlador será enviada la información sobre la pila baja. La señalización estará presente hasta que la pila sea reemplazada.

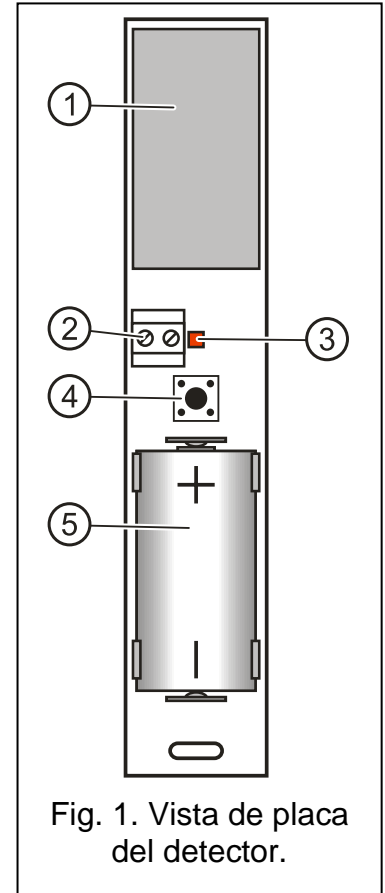


Fig. 1. Vista de placa del detector.

1. Montaje

El detector está destinado al montaje interior.



Antes de la instalación permanente del detector, es preciso comprobar el nivel de la señal recibida del detector por el controlador ACU-100 y, en caso de necesidad, cambiar el lugar de la instalación para asegurar una óptima colocación desde el punto de vista de la comunicación.

Si el detector no está registrado o no está presente la comunicación con el controlador, consume más energía, lo que reduce la duración de la batería.

1. Abrir la caja.
2. Instalar la batería y añadir el detector al sistema inalámbrico (ver la instrucción del controlador ACU-100). La etiqueta con el número de serie de 7 dígitos el que introducimos al registrar el detector en el sistema, se encuentra en la placa base en la pantalla.
3. Cerrar la caja.
4. Seleccionar el lugar dónde el detector será instalado y colocarlo allí provisionalmente. Es recomendable instalar el detector en lo alto lo que permitirá obtener mejor alcance de la comunicación radio y evitar que las personas que permanecen en el edificio lo tapen

- por accidente. Adicionalmente, eso debería proteger la electrónica del detector del contacto fortuito con el agua en caso de inundación.
5. Comprobar el nivel de la señal recibida del detector al controlador, y en caso de necesidad, cambiar el lugar de la instalación.
 6. Abrir la caja.
 7. Hacer agujeros en la caja para guiar los cables de la sonda.
 8. Guiar los cables de la sonda por la perforación de la caja y atornillar a los bornes de la placa base.
 9. Atornillar el panel posterior de la caja a la superficie de montaje.
 10. Cerrar la caja del detector.
 11. Configurar el detector conforme a los requisitos. La información respecto a la configuración está incluida en el manual de instrucciones del controlador ACU-100.
 12. Activar remotamente el modo de prueba y verificar la corrección del funcionamiento del detector sumergiendo la sonda en el agua.
 13. Desactivar el modo de prueba.
 14. Fijar la sonda y sus cables. El detector está preparado para operar.

2. Datos técnicos


Banda de frecuencia operativa	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Alcance de comunicación de radio (en espacio abierto)	hasta 500 m
Alimentación	batería de litio CR123A 3 V
Duración de batería	aproximadamente 3 años
Longitud de cable de la sonda	3 m
Clase de entorno	II
Temperatura operacional	-10 °C...+55 °C
Dimensiones de caja	24 x 110 x 27 mm
Masa	96 g



El cambio de las baterías en los dispositivos inalámbricos alimentados por pilas debe que ser realizado por personal cualificado. En el caso del recambio inadecuado existe el riesgo de explosión.

Es preciso utilizar siempre pilas de litio CR123A 3 V.

Está prohibido tirar las pilas gastadas, hay que deshacerse de ellas según las normas acerca de la protección del medioambiente.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD		CE1471
Producto: AFD-100 – El detector de inundación inalámbrico del sistema ABAX	Fabricante: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48) 0-58 320-94-00 fax. (+48) 0-58 320-94-01	
Descripción del producto: El detector de inundación inalámbrico está dedicado para operar con los componentes del sistema ABAX. Funciona en la frecuencia de operación 868.0 MHz – 868.6 MHz. Alimentado por la fuente de litio 3 V.		
El producto está realizado conforme con las siguientes directivas de la Unión Europea: R&TTE 1999/5/EC		
Este producto cumple los requisitos de homogenización estándar: ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2004		
Unidad capacitada que ha tomado parte en la evaluación de conformidad: Número de registro: 1471		
Gdańsk, Polska 2007-11-26	Jefe del Departamento de Investigación:  Michał Konarski	
El contenido actual de la declaración de conformidad con la UE junto con los certificados pueden ser descargados de la página Web www.satel.pl		

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLONIA
 tel. + 48 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu