

El detector de inundación debida al agua, DAC-201, ha sido diseñado para la protección de viviendas, almacenes, salas de bombas y todos aquellos lugares que, por descuido o avería, tengan el riesgo de sufrir una inundación no deseada. Está compuesto por los siguientes elementos:

1. Sonda o elemento sensor (DOM-250)
2. Detector. Circuito comparador que analiza la señal procedente de la sonda y determina el estado de alarma (inundación) o reposo. El DAC-201 dispone de leds independientes para indicar los estados de funcionamiento y alarma, zumbador para aviso acústico en caso de alarma y relé inversor con contactos libres de tensión que conmuta en alarma.

La señal procedente del detector puede ser enviada a un entrada digital (DIDC) de cualquier módulo de acción y control de los sistemas BJC Dialogo, BJC Dialon o BJC Confort.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Alimentación externa	230Vac 50/60Hz
Consumo	5W
Fusible de protección	0'125A
Longitud máxima cable a sonda.....	50 metros
Número máximo de sondas	3
Cable conexión sondas.....	2 hilos x 0,75 mm ²
Capacidad del rele de salida.....	2A/30Vdc 0,5A/125Vac (no soporta 230Vac)
Material	ABS
Dimensiones	
Detector	130x70x52mm
Sonda	60x40x20mm

MONTAJE

SONDA

Se instala en posición vertical, con la parte del circuito impreso conductor apoyado en el suelo. Téngase en cuenta que, para determinar el estado de alarma, el agua debe estar en contacto con los dos terminales metálicos.

Debe ubicarse en aquellos lugares donde se prevea que pueda existir una fuga de agua y ésta quiera ser controlada.

En suelos con pendiente se ubicará en los puntos donde, por caída, el agua tienda a almacenarse.

Puede instalarse ocultos, ya que su función es enviar información al elemento detector.

ELEMENTO DETECTOR

Se ubicará en un parámetro vertical y en un lugar visible.

No deben existir elementos que interfieran en su visión o en la audición de su señal sonora.

Se precisa una conexión de 230Vac 50/60Hz para su alimentación procedente del correspondiente magneto térmico del circuito de domótica.

La sonda y el elemento detector deben conectarse entre sí mediante un cable de 2x0,75mm². La separación máxima permisible entre ambos elementos es de 50 metros, permitiéndose conectar hasta 3 sondas en paralelo.

El cable que conecta la sonda con el detector no debe pasar junto a cables de 230Vac.

FUNCIONAMIENTO

El detector de agua dispone de dos indicadores luminosos: uno verde y otro rojo. Cuando lo alimentamos se ilumina el led verde. Este led permanecerá encendido mientras exista alimentación, indicando el correcto funcionamiento.

Cuando la sonda detecta la presencia de agua, envía una señal al elemento detector y en éste se ilumina su led rojo

(indicador luminosos del estado de alarma), suena el zumbador (indicador sonoro del estado da alarma) y conmuta el relé inversor con contactos libres del que dispone el equipo, enviando una señal al sistema a controlar.

Mediante el selector de ZUMBADOR existente en el circuito detector, puede seleccionarse que exista, o no, señal sonora en el caso de alarma:

- Selector de ZUMBADOR en posición SONIDO OPERATIVO (con el puente conectado): en caso de alarma sonará una señal acústica. En posición SONIDO ANULADO (sin el puente conectado) no sonará una señal acústica.

Mediante el selector de ENCLAVAMIENTO existente en el circuito detector, puede seleccionarse que el detector que enclavado en estado de alarma, en el caso de alarma:

- Selector de ENCLAVADO en posición ENCLAVADO OPERATIVO (con el puente conectado): en caso de alarma sonará una señal acústica. En posición SONIDO ANULADO (sin el puente conectado) no sonará una señal acústica.

