

AN001 Nota de aplicación

Función de contador de agua

ECOBOY-1



Contenido

Introducción	2
Configuración	2
Monitor de contador	4
Históricos	5
Conexión	6

Introducción

El control del contador de agua presenta muchas ventajas al permitir la monitorización del paso del agua en conjunto con el estado de las válvulas:

- Lectura de contador a distancia
- Detección de fugas, fallos de suministro, solenoides/válvulas defectuosas.
- Informes diarios mensuales/diarios en m³

Para poder leer el valor del contador electrónicamente es necesario incorporar un emisor de impulsos (o sensor reed) al contador. Los contadores compatibles suelen tener una apertura en el frontal donde alojar el emisor. Los contadores muy viejos no suelen tenerlo y por tanto no son compatibles. El precio del emisor ronda los 30€.



Ilustración 1. Contador de agua con emisor de impulsos

Configuración

La entrada de contador se activa en el menú de configuración, accediendo a través del botón



Ciclo de envío: 15 minutos

Ocultar sector 2: ☐

Potencia válvula (2-9): 4

Interruptores manuales activos: ☒

Mostrar contador: ☒

Valor inicial contador (m³): 0038797

Equivalencia pulso contador: 100 litros

Activar monitor de contador: ☐

Coordenadas: 0.051407,38.837586

GPS

(formato: -0.831257,39.732494)

Nombre de usuario: xxxxxx

Contraseña: Mostrar

Ilustración 2. Configuración

El primer parámetro “**Mostrar contador**” hará que aparezca el valor del contador en el panel de usuario:

Lluvia hoy ava (de las 00:00 hasta ahora) 0.0mm

Lluvia mensual 0.0mm

Contador 38948.7m³

Sector 1 👆

orogrande

Total diario: 01h 30m

Total semanal: 01h 30m

Ilustración 3. visualización contador

Hay que configurar dos parámetros más para el correcto funcionamiento:

- **Valor inicial:** es la lectura en m³ del contador en el momento en que lo conectamos al programador.

- **Equivalencia pulso:** es la equivalencia en litros de cada impulso emitido por el contador, habiendo 2 opciones posibles: 100 y 1000 litros. Éste es un parámetro que depende del calibre del contador.

Monitor de contador

Existe una función de monitor del contador la cual se activa con el parámetro **“Activar monitor de contador”**. Esta función detecta dos situaciones incoherentes entre el estado de válvulas y el contador:

- **El contador detecta paso de agua con las válvulas cerradas**, situación que corresponde a un mal cierre de válvula o fuga.

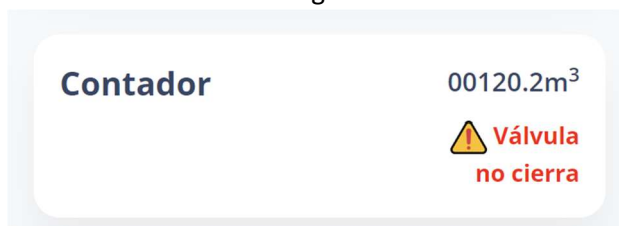


Ilustración 4. Detalle error de apertura

- **El contador no detecta paso de agua con válvulas abiertas**, situación que corresponde a un fallo en la apertura de la válvula, algún problema con el suministro del caudal o llave de paso cerrada.

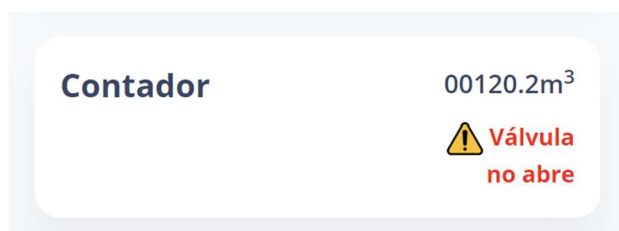


Ilustración 5. Detalle error de cierre

Ambas alarmas son notificadas a través de SMS así como sus respectivas notificaciones de vuelta a funcionamiento coherente:

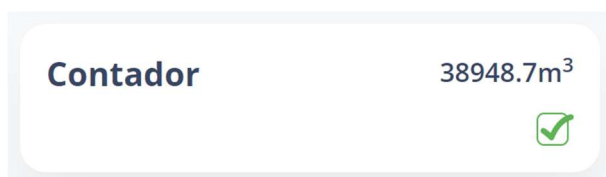


Ilustración 6. Funcionamiento coherente

Históricos

Cuando la función de contador está activada, se visualizarán los siguientes informes en la sección de configuración:

➤ Registro de riego diario

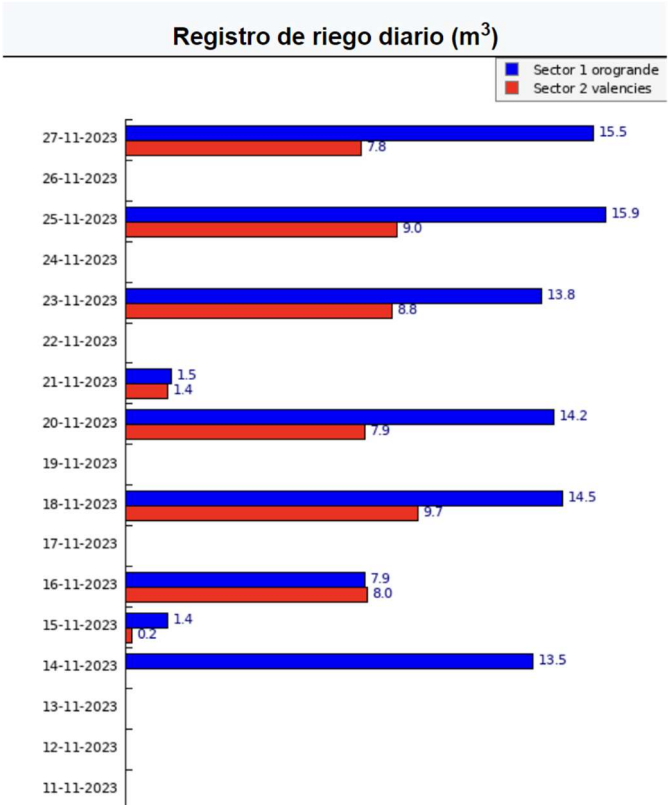


Ilustración 7. Registro de riego diario

➤ Histórico de riego mensual

Historico de riego mensual (m³):

Mes	Sector 1 orogrande	Sector 2 valencies
Noviembre - 2023	98.2	52.8
Octubre - 2023	0	0
Septiembre - 2023	0	0
Agosto - 2023	0	0
Julio - 2023	0	0
Junio - 2023	0	0
Mayo - 2023	0	0
Abril - 2023	0	0
Marzo - 2023	0	0
Febrero - 2023	0	0
Enero - 2023	0	0
Diciembre - 2022	0	0
TOTAL	98.2	52.8

Ilustración 8. Histórico de riego mensual

Conexión

La conexión se realiza a través de la regleta de la derecha. No tiene polaridad.

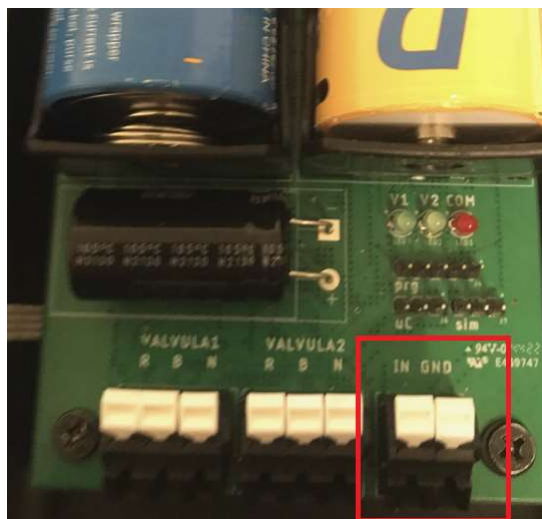


Ilustración 9. Regleta de conexión