



## **SERIES IOT INFO CONTROL P3**

### **PUNTO DE ACCESO + CONTADORES**

### **V1**



Arual Design S.L.  
Callejón San Cristóbal, 19  
C.P. 18198, Huétor Vega, Granada, España  
Tel: +34675670592  
Correo: [info@arual-design.com](mailto:info@arual-design.com)  
Web: [www.iotinfocontrol.com](http://www.iotinfocontrol.com)

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Contador doble de pulsos.
- Acumulado en m3 de intervalos y perpetuo.
- Litros/Pulso (K) de los contadores configurable.
- Medición de caudal instantáneo.
- LED indicador de estado.
- Botón ON/OFF.
- Medición automática configurable.
- Sensores Plug and Play.
- Caja estanca.
- Conexión WiFi.
- Alimentación: 12VCC.

## FUNCIONAMIENTO

El equipo mide automáticamente los contadores cada intervalo de tiempo establecido por el usuario. Genera una red WiFi a la que conectarse, donde a través de la aplicación **Info Control** se puede acceder a los menús de información y configuración.

### ALIMENTACIÓN: 12VCC

- Cable rojo o blanco: Positivo.
- Cable negro: Negativo.

### CONTADORES: LOS CONTACTOS DE ENTRADA PARA LOS CONTADORES DEBEN SER LIBRES DE TENSIÓN.

- Cada vez que se unan los dos hilos de las clemas de cada contador se medirá un pulso.

## LED

- **Al iniciar:** Hace un parpadeo ultra rápido.
- **Enciende durante 1s:** Ha realizado un ciclo de medida y comunicaciones.
- **Fijo encendido:** Está en modo configuración (Acces Point). Cada vez que complete un ciclo de comunicaciones apagará y volverá a encender el led durante 1s.

## CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO

Conéctese a la red WiFi generada por el dispositivo. Su identificador (SSID) será su número de serie, por ejemplo, IOT\_000000.

La contraseña de la red WiFi es: **IOTINFOCONTROL**

El dispositivo, aunque genere una red WiFi como punto de acceso, no da acceso a Internet a los equipos conectados a él. Esto provoca en algunos portátiles y teléfonos que intenten desconectarse y reconectarse automáticamente de él. Para evitarlo, hay que establecer manualmente la configuración IP del equipo que se conecta. En la siguiente imagen se muestra la configuración recomendada.

Ajustes de IP	IP estática ⇅
Dirección IP	192.168.43.43
Puerta de enlace	192.168.43.222
Longitud del prefijo	24
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	8.8.4.4

Una vez estemos conectados correctamente podemos acceder al dispositivo desde un navegador web o con la aplicación de la familia de productos **INFO CONTROL**, disponible para Android.

## INFORMACIÓN

En esta pantalla podemos visualizar la última medida de los sensores, el estado de las comunicaciones y la configuración interna del dispositivo.

### Ruta de acceso:

- <http://192.168.43.222/info>

**IOT INFO CONTROL**

IOT\_000001 - V.1.37 - TIPO 3

**INFO**

---

UTC DISPOSITIVO: Thu Jan 1 00:05:26 1970

INTERVALO DE MEDIDA (MINUTOS): 1

TIEMPO RESTANTE PARA SIGUIENTE CICLO AUTOMATICO (SEGUNDOS): 37

---

**TEST**

SENSORES: MEDIR

COMUNICACIONES: ENVIAR

REFRESQUE LA PÁGINA PARA VER LOS DATOS ACTUALIZADOS

---

**COMUNICACIONES**

---

**CONTADORES**

CONTADOR 1 - PULSOS: 1

CONTADOR 2 - PULSOS: 2

---

**CONTADORES ACUMULADOS**

CONTADORES K (LITROS/PULSO): 100

CONTADOR 1 - CAUDAL INSTANTANEO (LITROS/SEGUNDOS): 1.61

CONTADOR 1 - M3 PERPETUO: 0.00

CONTADOR 1 - M3 INTERVALO: 0.00

CONTADOR 1 - REINICIAR INTERVALO: REINICIAR

CONTADOR 2 - CAUDAL INSTANTANEO (LITROS/SEGUNDOS): 3.23

CONTADOR 2 - M3 PERPETUO: 0.00

CONTADOR 2 - M3 INTERVALO: 0.00

CONTADOR 2 - REINICIAR INTERVALO: REINICIAR

---

REINICIAR DISPOSITIVO: REINICIAR

- En el título aparece el número de serie, la versión de software y el tipo de dispositivo que es.
- Se muestra la hora y fecha interna del dispositivo, el intervalo de medida en minutos y los segundos que quedan para la siguiente medida automática.
- Podemos realizar una medida manual de los contadores si pulsamos en **MEDIR**.
- Podemos reiniciar los contadores de intervalo pulsando en los botones **REINICIAR** de cada contador.
- Podemos reiniciar el dispositivo.
- Se muestra, por cada contador, los pulsos medidos en el último intervalo de medida, su constante Litros/Pulso (K), el caudal instantáneo en Litros/Segundo así como los acumulados de intervalo y perpetuo en m3.

## COMUNICACIONES

En este menú configuramos el intervalo de medida y envío de información al servidor así como todo lo relativo a las comunicaciones.

En verde se muestra el valor de cada campo guardado en la memoria flash.

Se necesita contraseña para modificar los parámetros. Después de modificar pulsar el botón de **BLOQUEAR**.

Ruta de acceso:

- <http://192.168.43.222/comm>

**IOT INFO CONTROL**

IOT\_000001 - V.1.37 - TIPO 3

**COMUNICACIONES**

-----

MODIFICAR COMM: INHABILITADO

PASSWORD COMM:

BLOQUEAR COMM:

-----

INTERVALO DE MEDIDA EN MINUTOS: 1

INTERVALO DE MEDIDA EN MINUTOS:

-----

REINICIAR DISPOSITIVO:

## SETUP

En este menú configuramos parámetros relacionados con los sensores.

En verde se muestra el valor de cada campo guardado en la memoria flash.

Se necesita contraseña para modificar los parámetros. Después de modificar pulsar el botón de **BLOQUEAR**. La contraseña es: **AD2020STP**

Ruta de acceso:

- <http://192.168.43.222/setup>

**IOT INFO CONTROL**

IOT\_000001 - V.1.37 - TIPO 3

**SETUP**

-----

MODIFICAR SETUP: INHABILITADO

PASSWORD SETUP:

BLOQUEAR SETUP:

-----

**CONTADORES ACUMULADOS**

CONTADORES K (LITROS/PULSO): 100

CONTADORES K (LITROS/PULSO):

CONTADOR 1 - M3 PERPETUO: 0.00

CONTADOR 1 - REINICIAR PERPETUO:

CONTADOR 2 - M3 PERPETUO: 0.00

CONTADOR 2 - REINICIAR PERPETUO:

-----

REINICIAR DISPOSITIVO:

- Podemos cambiar la constante Litros/Pulso (K).
- Podemos reiniciar los contadores perpetuos.