

# CICLÓN

Tecnología  
**ARM**

## FILTROS

El controlador **más eficiente**  
para limpieza automática de cabezales de filtrado.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**CICLÓN® filtros** es un controlador configurable de fácil programación y utilización que permite la limpieza automática de los diferentes elementos que componen un cabezal de filtrado.

El controlador **CICLÓN® filtros** ha surgido de la evolución tecnológica que **MAHER ELECTRÓNICA** está llevando a cabo en todos sus productos, fundamentada en el uso de **microcontroladores de 32 bits** de última generación, siendo el único controlador del mercado para la limpieza de filtros automática que incorpora la **tecnología ARM7TDMI**.

**CICLÓN® filtros** goza de todas las características más importantes que se le deben exigir a un controlador para la limpieza automática de estaciones de filtrado:

- Fácil Manejo.
- Alta fiabilidad y robustez.
- Presenta la mejor relación calidad-precio.
- Por su reducido consumo de 35 mA es ideal para instalaciones a 12V<sub>DC</sub> donde el equipo esté alimentado con batería y/o panel solar.

## INTERFAZ DE USUARIO

- Dispone de un Display LCD de 4 líneas de 20 caracteres.
- Presenta un teclado numérico de 16 teclas con membrana de pulsación (“clinch”).
- Disponible en varios idiomas. La selección del idioma se realiza desde el propio equipo no siendo necesario solicitarlo a fábrica con el idioma deseado.

## MODELOS

Disponible en varios modelos según:

1. N° de salidas: 8 y 16 salidas.
2. Tensión de alimentación y de las salidas:
  - a) Alimentación 220V<sub>AC</sub> 50/60 Hz y salidas 24V<sub>AC</sub>.
  - b) Alimentación 115V<sub>AC</sub> 50/60 Hz y salidas 24V<sub>AC</sub> (bajo pedido).
  - c) Alimentación 12V<sub>DC</sub> y salidas 12V<sub>DC</sub> (bajo pedido).
  - d) Alimentación 12V<sub>DC</sub> y salidas Latch (bajo pedido).
3. Versión superficial o empotrable.

## TIPOS DE INICIO PARA LA LIMPIEZA

1. **Por tiempo.**  
Se programa el tiempo entre limpiezas, que puede ser dependiente o independiente de si hay flujo en el cabezal.
2. **Por volumen.**  
Se programa el volumen de agua entre limpiezas.
3. **Por presostato.**  
Un presostato diferencial determinará el inicio.
4. **Inicio manual.**  
Inicio manual por el usuario.

## ENTRADAS

- Dispone de 2 entradas digitales optoacopladas para:
  - Detección de flujo en el cabezal.
  - Presostato diferencial.

## SALIDAS

- Disponible con 8 ó 16 salidas a relé de 10A/250V<sub>AC</sub>.
- Dispone de una salida para ser usada como válvula maestra.
- Salidas configurables.
- Transformador interno 24V<sub>AC</sub> de 1A para equipos superficiales y 1,25A para equipos empotrables.
- 2 puertos de comunicaciones RS232 para conexión PC, GSM o GPRS.

## ALIMENTACIÓN

- 220 V<sub>AC</sub> 50/60Hz.
- 115 V<sub>AC</sub> 50/60Hz (bajo pedido).
- 12 V<sub>DC</sub> (bajo pedido).

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Incluye microprocesador de 32 bits de la familia ARM7TDMI.
- Actualización del Firmware desde PC o remotamente a través de GPRS, sin necesidad de enviarlo a fábrica.

