



# controlador de parámetros

## GUÍA DE INSTALACIÓN



**NEW MODEL 2016**

**FAN LESS**

**PORTABLE COLOR DISPLAY (TFT)**

**WORLDWIDE REMOTE CONTROL**

**WIFI and MODBUS**

**UPGRADE POSSIBLE**

**UP TO 4 PARAMETERS**

**FILTRATION AND LIGHT CONTROLS**

### 1 DESCRIPCIÓN EQUIPO

Controlador para toda la piscina que mantiene la calidad del agua en su óptimo estado, dosificando productos químicos. El producto base controla la temperatura, los periodos de filtración, la iluminación y 4 relés adicionales. Este producto base se amplifica añadiendo la medición y control de hasta 4 parámetros del agua. El manejo de los parámetros adicionales se puede añadir post-venta por medio de "Kits de mejora".



#### Caja electrónica



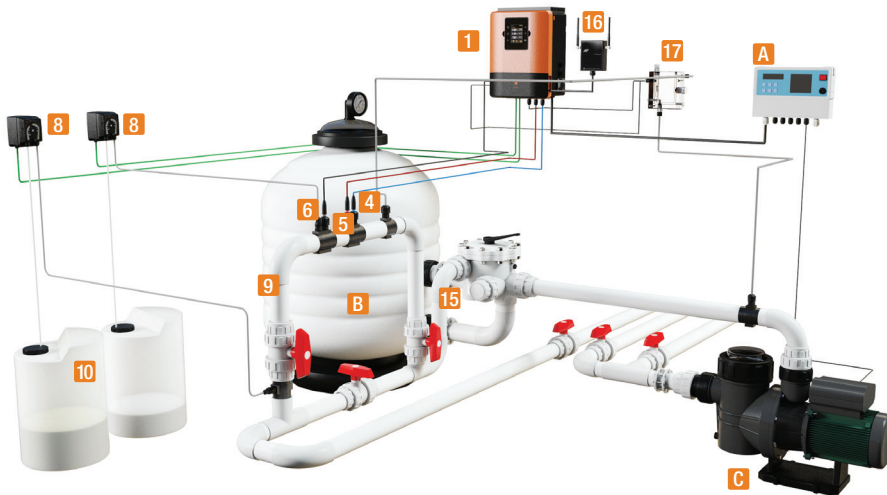
110-230 V

- 1 Alimentación 230 V
- 2 Interruptor ON/OFF



- 5 Fusible equipo 4 A
- 6 Fusible Relés 4 A

### 2 INSTALACIÓN DEL SISTEMA



#### Consumo eléctrico

Se recomienda el uso de un magnetotérmico de 25 A curva lenta para equipos domésticos y de 40 A curva lenta para equipos industriales. En caso de compartir la alimentación con otros dispositivos, consulte a un técnico para poder dimensionar la instalación adecuadamente.

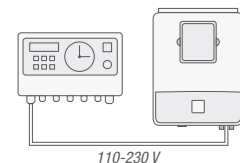
CONSUMO MÁXIMO ST1: 35 W

- A** Reloj programador de la bomba de filtración
- B** Filtro de sílex / cristal / diatomeas
- C** Bomba de recirculación
- 1** Caja electrónica
- 4** Sonda pH (opcional - modelo con control de pH)
- 5** Sonda redoX (opcional - modelo con control de redoX)
- 6** Sonda Conductividad (opcional - modelo con control de conductividad)

- 8** Bomba dosificadora de ácido (opcional - modelo con control de pH)
- 9** Inyector de ácido (opcional - modelo con control de pH)
- 10** Depósito de ácido clorhídrico (modelo con control de pH, no suministrado con el equipo)
- 15** Otros elementos para la piscina
- 16** Módulo RF o RF/WIFI o WIFI
- 17** Control cloro libre



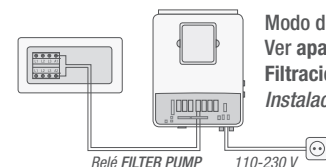
\* Control de filtración por reloj externo



Modo de filtración: "Manual/ON"



\* Control de filtración por reloj interno



Modo de filtración: Ver apartado 5 - Filtración del Guía de Instalación General

### 3 MANTENIMIENTO

#### Primeros días de mantenimiento

Durante los primeros 10-15 días de funcionamiento de su piscina precisará de mayor atención, requiriendo los siguientes cuidados:

- 1 Vigilar el pH entre los valores ideales (7,2 - 7,5). Si el pH es inusualmente inestable y consume mucho ácido, revise la alcalinidad (valor recomendado entre 80 y 120 ppm).
- 2 Se debe pasar el limpia fondos y limpiar los *skimmers* siempre que sea necesario, para mantener el agua en perfectas condiciones.

#### Mantenimiento general

- 1 BOMBAS DOSIFICADORAS: Verificar periódicamente que el depósito de ácido contenga líquido para que la bomba dosificadora no inyecte en vacío. La bomba dosificadora requiere un mantenimiento (VER INSTRUCCIONES EN SU EMBALAJE).
- 2 SONDAS DE pH / redoX / CONDUCTIVIDAD: Las sondas deben limpiarse cuando sea necesario (verificar cada 5-6 meses). Para limpiarla introducir la sonda en el botellín de agua destilada (líquido transparente). Después de cada limpieza se debe calibrar las sondas. Las sondas siempre deben estar húmedas o mojadas (si deja la piscina seca durante el invierno, asegurarse de guardar las cabezas de las sondas sumergidas en el agua).

#### Controles quincenales

CLORO LIBRE: 1,0 - 2,0 ppm  
pH: 7,2 - 7,5

#### Controles mensuales

ALCALINIDAD TOTAL (TAC) pH: 80 - 120 ppm  
ÁCIDO CIANÚRICO: 30 - 50 ppm

### 4 INCIDENCIAS

#### El display no se ilumina

- Verificar que el interruptor ON/OFF esté iluminado.
- Verificar el cable de conexión entre display y placa base.
- Verificar el FUSIBLE EQUIPO 3.15 A – puede haber saltado por sobrecarga.
- Verificar la alimentación eléctrica 110V/60Hz - 230V/50Hz.
- Si el problema persiste contacte con el SERVICIO TÉCNICO.

#### Escamas blancas en el agua

- El agua es excesivamente dura y está desequilibrada.
- Equilibrar el agua.
- 1 bolsita de floculante en el skimmer y recircular 24 horas.

#### Alarma AL3 y bomba dosificadora de pH detenida

- El tiempo máximo de dosificación (standard 200 min.) se ha cumplido y la bomba dosificadora de ácido para evitar la acidificación del agua.
- Para eliminar mensaje y rearmar la dosificación pulsar tecla ESC (⊙) y hacer las siguientes comprobaciones para descartar fallos en el equipo: Verificar si la sonda de pH lee correctamente (en caso contrario calibrar sonda o sustituir por una nueva); Verificar que el depósito de ácido/base está lleno y la bomba dosificadora funciona correctamente; Verificar la velocidad variable de la bomba dosificadora.

#### ADVERTENCIA

Mantener la composición química del agua según las instrucciones indicadas en este manual.

#### TOMA DE TIERRA

Todo elemento metálico instalado en la piscina, como por ejemplo: focos, escalerillas, intercambiadores de calor, desagües o elementos similares, y que estén situados a una distancia de hasta 3 m (10 pies) del spa o de la piscina, deberán ser conectados a una toma de tierra inferior a 37 Ohms. Se recomienda que si se dispone de intercambiador de calor, que éste sea de titanio.

#### SEGURIDAD

Para prevenir riesgos de accidentes, éste producto no debe ser utilizado por niños, salvo si son supervisados atentamente por personas adultas. Los niños deberán estar acompañados y supervisados permanentemente por una persona mayor al usar un jacuzzi, spa o piscina.

