

PisciDOMO

Manual de Instalación

Edición: Marzo - 2014

Índice

1	Instalación FÍSICA	3
2	Instalación de Sondas e Inyectores.	4
2.1	Montaje de los collarines.....	4
2.2	Montaje de las sondas en la tubería.....	4
2.2.1	Preparación de las sondas	4
2.2.2	Grado de inclinación de las sondas.....	5
2.2.3	Colocación de las sondas en el portasondas	6
2.3	Conexión de las sondas al equipo	7
3	Instalación ELECTRICA.....	7
3.1	PASOS a Seguir	7
4	Verificación de la Instalación	11
5	Instalación del resto de Sensores.	11
5.1	Sensor de Flujo.....	11
5.2	Sensor de temperatura.	12
5.3	Sensores de Nivel MIN y MAX.....	12

Instalación del PesciDOMO

1 Instalación FISICA

La instalación del PesciDOMO es bastante simple y creemos que no debe daros mayores problemas para llevarla a cabo, así es que solo daremos unas ideas básicas de cómo hacerlo y si encontráis alguna dificultad o tenéis alguna duda, ya sabéis...

Lo primero es decidir donde vamos a ubicar el equipo y como lo vamos a sujetar a la pared. El equipo permite instalarse en pared de dos formas diferentes:

Insertando el equipo en un carril DIN.

Mediante tres tornillos

Si optamos por atornillarlo primeramente deberemos colocar un tornillo de cabeza ancha en la pared, centrado en la parte superior que va a ocupar el equipo.

A continuación quitamos la tapa del compartimento de conexiones del equipo y colgamos momentáneamente el equipo en el tronillo anteriormente colocado.

Con la ayuda de un nivel o a “ojímetro” nivelamos el equipo y utilizando un marcador, marcamos la ubicación de los otros dos tornillos: (ver foto)



Una vez realizadas las marcas, retiramos la unidad de la pared y hacemos los dos taladros en los puntos marcados, colocamos los tacos y a continuación volvemos a colocar la unidad en la pared, fijándola ya en este caso con los tornillos adecuados.

2 Instalación de Sondas e Inyectores.

2.1 Montaje de los collarines

Primeramente procederemos a seleccionar el punto óptimo donde montar las sondas.

La sonda debe colocarse de modo que analice el agua lo más próximo a la salida del filtro y antes de cualquier tratamiento.

Importante: La distancia lineal entre la sonda y el punto de inyección debe ser superior a 60-65 cm

El punto de inyección debe ser el último elemento a instalar en el tubo de retorno de la piscina.

La presión máxima en el punto de inyección no debe ser superior a 1,5 bar.

En las instalaciones que incluyan un clorador salino, o equipo similar, éstos deberán situarse después de las sondas electroquímicas y antes de la inyección de líquido corrector.

Una vez decididos los puntos de acople con la tubería principal realizaremos en esta última un abertura de 15-16mm. aprox. de diámetro y procederemos a acoplar el collarín correspondiente a la tubería. Seguidamente alinearemos la abertura el collarín con la que hemos realizado en la tubería y fijaremos firmemente el conjunto para que no haya fugas.

A continuación montaremos sobre los collarines los porta-sondas. Para evitar fugas de agua se recomienda cubrir generosamente la rosca del porta-sondas con cinta de teflón de uso en fontanería.

Repetiremos el proceso anterior con los inyectores de las bombas dosificadoras en sus correspondientes collarines.

2.2 Montaje de las sondas en la tubería

2.2.1 Preparación de las sondas

Las sondas electroquímicas llevan en el extremo del sensor un pequeño depósito con un líquido especial para su conservación.

Antes de proceder a la colocación de las sondas en los porta-sondas quitaremos el envoltorio plástico protector de la sonda.

Seguidamente extraeremos la sonda del depósito con líquido de conservación. (Ver figura siguiente).



NOTA: Realizar esta operación con delicadeza para evitar que se pueda estropear la sonda y **NUNCA** tocar el extremo del sensor con los dedos.

2.2.2 Grado de inclinación de las sondas

Las sondas deben estar en posición vertical, o con una inclinación de 45° máximo, pero siempre por encima de la tubería. No deben colocarse en horizontal o bocabajo (por debajo del tubo) en ningún caso. Véase las ilustraciones siguientes:



Montaje correcto de sondas



Montaje incorrecto de sondas

2.2.3 Colocación de las sondas en el portasondas

Finalmente introduciremos la sonda por el orificio del portasondas y las introduciremos hasta que el extremo del sensor este entre 5-15mm dentro de la tubería principal.

Una vez ubicada la sonda en su posición definitiva apretaremos firmemente el portasondas hasta que quede perfectamente sellada la unión entre el portasondas y la sonda.

NOTA: Realizar esta operación con la mano, con toda la firmeza que sea necesaria pero **NUNCA** usar herramientas para esta operación ya que podemos excedernos en la fuerza ejercida corriéndose el riesgo de romper el cuerpo cilíndrico de la sonda..

2.3 Conexión de las sondas al equipo

La instalación de los sensores electroquímicos del sistema se reduce a conectar la sonda de pH a su conector BNC de entrada (señalizado en el lateral izquierdo del equipo como “**pH**”) y hacer lo propio para la sonda de RedOx.

3 Instalación ELECTRICA.

La instalación eléctrica es muy sencilla si nos ayudamos de la ”plantilla-guía” que hay impresa en el fondo de la tapa del compartimento de conexiones del equipo.

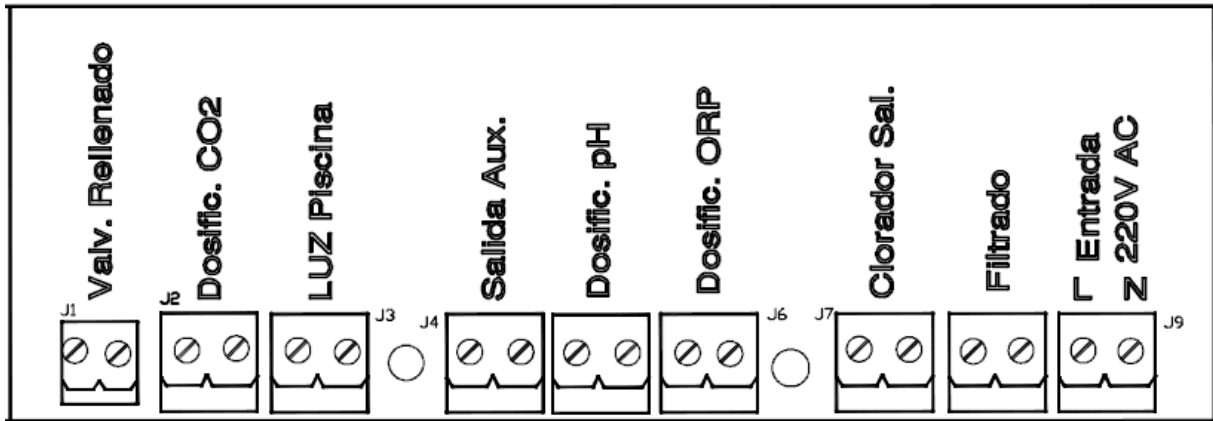


3.1 PASOS a Seguir

- 1º Desconectar la corriente eléctrica.
- 2º Asegurarse de que el diferencial y/o Magneto-térmico al cual va ir conectado el PiscidOMO esta desconectado.
- 3º Volver a verificar que nos hemos desconectado de la corriente eléctrica.

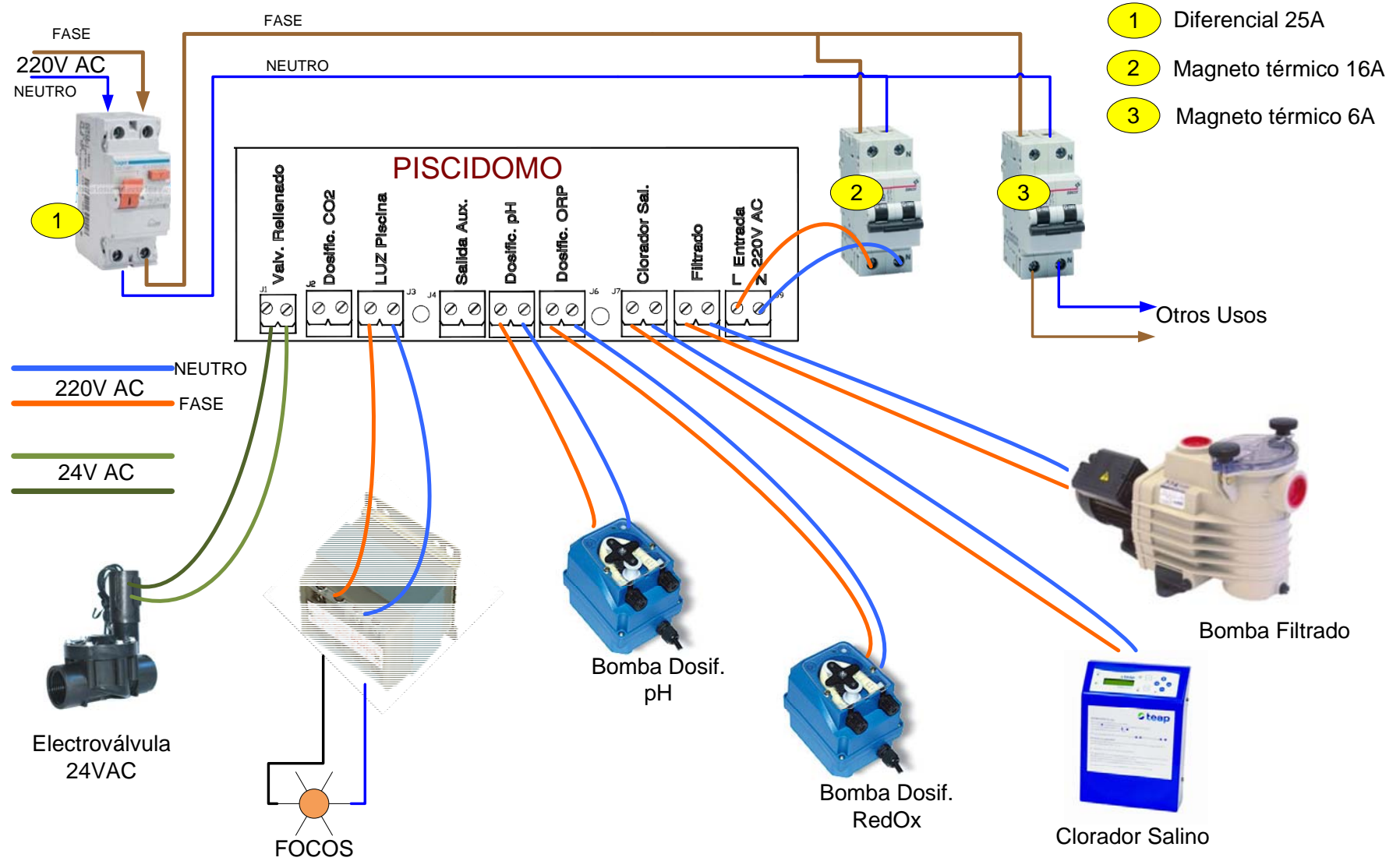
Una vez estamos seguros de lo anterior iniciaremos la interconexión del PiscidOMO con el resto de equipos a controlar. Existen dos formas de hacerlo: **modalidad Estándar** o **modalidad Unifilar**.

En la **modalidad Estándar** haremos uso de las dos clemas que hay para cada una de las salidas de control del **PiscidOMO**. De este modo le daremos tensión (220VAC) a cada equipo que vayamos a controlar (bomba dosificadora, bomba de filtrado, clorador salino, Luces, etc.) Así pues llevaremos dos hilos hacia cada “enchufe” de los elementos a controlar.



En el siguiente diagrama se presenta un esquema típico de interconexión de las salidas de potencia del PiscidOMO.

CONEXIONADO PISCIDOMO



En la **modalidad Unifilar** lo que haremos es cablear **solo la fase** desde el PisciDOMO hacia los elementos a controlar.

En todos los casos, la fase es la conexión de la izquierda de las dos que hay para cada salida. Evidentemente para que cualquier equipo eléctrico funcione necesita también el hilo del neutro pero esta es común en todas las conexiones por lo que el hilo neutro lo podemos coger del PisciDOMO (punto de conexión derecha de cada salida) o de cualquier punto de nuestra instalación eléctrica donde tengamos un neutro. El uso de una u otra opción dependerá de la comodidad facilidad que nos permita nuestra instalación particular.

En el caso de hacer una instalación en la modalidad unifilar, es muy, muy importante asegurarse de cual es el hilo de fase y cual el hilo de neutro de nuestra instalación eléctrica existente.

Si se tienen dudas a este respecto, para averiguar que hilo es fase y que hilo es neutro, utilizar este procedimiento:

<http://www.hablemosdepiscinas.com/foro/viewtopic.php?f=29&t=2167>

Una vez hayamos cableado los distintos elementos a controlar, haremos lo siguiente:

1º repasaremos de nuevo todas las conexiones realizadas

2º Volveremos a repasar las conexiones para confirmar que todo esta bien.

3º conectaremos la entrada de 220VAc del PisciDOMO al diferencial y/o Magneto-térmico que tengamos previsto para ello, conectando:

- **La fase de 220V a la entrada “L”**
- **El neutro de 220V a la entrada “N”**

Una vez finalizado el conexionado anteriormente descrito es entonces cuando procederemos a conectar la corriente al sistema **NUNCA ANTES**

NOTA: La salida de control de la electroválvula de relleno NO se puede realizar en modo unifilar ya que esta trabaja a una tensión distinta (24VAC)

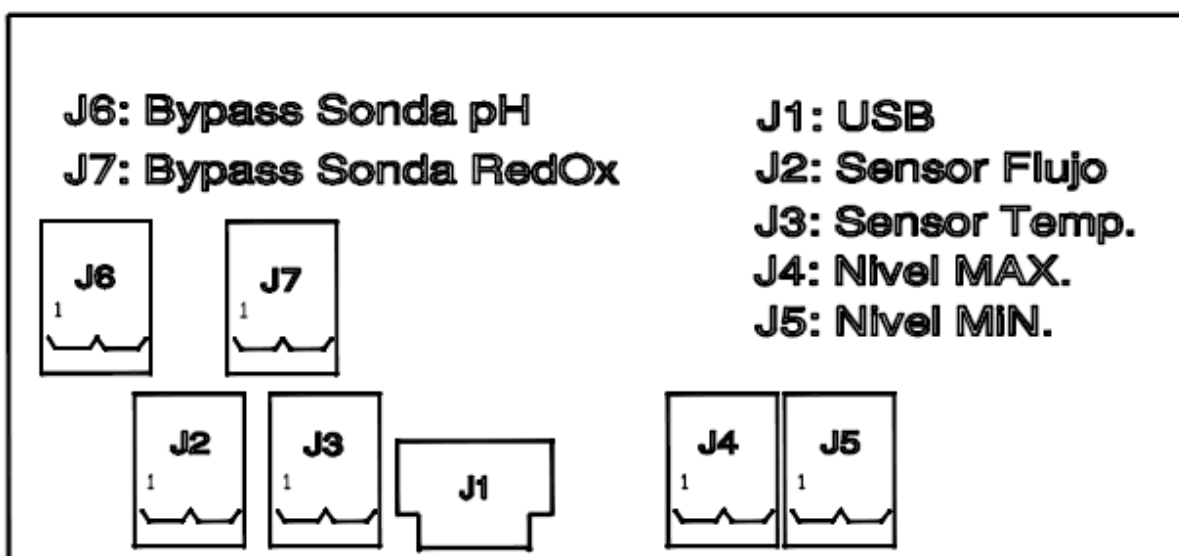
4 Verificación de la Instalación

Una vez finalizado el arranque del equipo, podemos ir verificando el correcto funcionamiento de los diferentes elementos realizando una activación manual de las funciones: **MENU** → **ENCENDIDO MANUAL** → **ON/OFF ... (la función que deseamos activar)**. → **OK**

El Led de color que hay junto a cada una de las salidas deberá iluminarse cuando se active la función asociada.

5 Instalación del resto de Sensores.

La instalación de los sensores del sistema no debe tener ninguna dificultad si nos ayudamos de la "plantilla-guía" que hay impresa en el fondo de la tapa del compartimento de conexiones del equipo.



5.1 Sensor de Flujo.

El equipo se suministra con un hilo de interconexión en la entrada J2 del sensor de flujo, para simular, en aquellas instalaciones que no dispongan de este tipo de sensor, la presencia de flujo en las conducciones de agua.

En aquellas instalaciones que si dispongan de un sensor de flujo real, desecharemos este hilo y conectaremos la salida del sensor al conector J2.

5.2 Sensor de temperatura.

El sensor de temperatura lleva un cable de silicona con tres hilos, 2 de color rojo y 1 de color blanco.

Los dos hilos del mismo color lo uniremos trenzándolos entre si y los introduciremos en una (indistintamente) de las conexiones del conector J3. Para facilitar su inserción apretaremos previamente el “pulsadorcito” que incorpora el conector mientras insertamos el hilo.

El otro hilo lo conectaremos al punto restante.

5.3 Sensores de Nivel MIN y MAX.

Seguir las indicaciones descritas en el siguiente enlace:

<http://www.hablemosdepiscinas.com/foro/viewtopic.php?f=35&t=2070>