

## GARANTÍA

Nuestros productos han sido concebidos para el uso doméstico.

**La garantía cubre** el producto contra todo defecto de fabricación hasta los dos años después de la fecha de compra.

### La garantía no cubre:

- El desgaste prematuro de las piezas debido a un exceso de suciedad en el agua.
- Los fallos eléctricos provocados por el desgaste prematuro del sello mecánico debido a la suciedad o al funcionamiento en seco de la bomba.

### Causas que invalidan la garantía de 2 años:

- Cortar o manipular el cable de alimentación.
- La manipulación del controlador sin la autorización del personal de Jardín y Natura.
- Que el controlador haya trabajado en aguas sucias.
- La pérdida de la factura o tique de compra.
- El uso inadecuado o diferente al indicado en sus instrucciones.
- El uso industrial o profesional del producto.



Jardín y natura no se hace responsable del daño causado a personas o cosas debido a una instalación incorrecta de sus productos. Si dicha instalación se considera de vital importancia, será necesario duplicarla como medida de seguridad.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

Jardín y Natura Outdoor & Garden Products S.L. declara que la máquina **AWC2** ha sido diseñada de acuerdo con las normas **EN60730-1:1995+A1+A2+A11-A17** y **EN60730-2-6:1995+A1+A2**.

Barcelona, Noviembre 2013

C. Marquez  
Administrador

ES



Controlador de  
flujo automático

**AWC2**  
v2.m



## AYUDA EN CASO DE AVERÍA

		CAUSAS	SOLUCIONES
La bomba no se enciende	el piloto verde de encendido "Power" está apagado	El AWC2 no está enchufado a la corriente. Falta tensión de alimentación.	Enchufar el AWC2. Comprobar la instalación.
	el piloto verde de encendido "Power" está encendido	La bomba no está enchufada al AWC2 o no está encendida. La altura de columna de agua es superior a 15 metros.	Enchufar la bomba al AWC2 y encender el interruptor de la bomba. Reduzca la columna de agua bajando el último punto de agua o suba el AWC2.
La bomba arranca pero en breve se desconecta	no sale agua y el piloto rojo de alarma "Failure" está encendido	No hay agua. La bomba no está cebada. Entrada de aire en la tubería de aspiración. Entrada de aire en la tubería de aspiración.	Comprobar que hay agua en el depósito, pozo, etc. y apretar el botón reset. Llenar el cuerpo de la bomba de agua por los tapones de llenado y apretar el botón reset. Comprobar las conexiones (poner teflón si es necesario) y apretar el botón reset. Comprobar que no existe ninguna fuga en la tubería de aspiración y apretar el botón reset.
	sale agua y el piloto rojo de alarma "Failure" está encendido	No hay suficiente flujo de agua: la tubería está obturada o doblada. No hay suficiente flujo de agua: la tubería de entrada no da suficiente agua.	Comprobar la tubería y eliminar posibles obturaciones o dobleces. Instalar un depósito regulador intermedio entre la toma de red y la bomba.
La bomba arranca y para frecuentemente	con grifos abiertos	La bomba es demasiado potente para la demanda existente. La instalación tiene fluctuaciones de presión.	Instalar una bomba menos potente. Instalar un calderín de compensación después del AWC2.
	con grifos cerrados	Pérdidas de agua en la instalación. La instalación tiene fluctuaciones de presión.	Hacer revisar la instalación por un técnico. Instalar un calderín de compensación después del AWC2.
La bomba no se detiene	con grifos cerrados	Pérdidas de agua importantes en la instalación. La bomba no alcanza la presión de paro.	Hacer revisar la instalación por un técnico. Hacer revisar la bomba por un técnico.

> Para otro tipo de incidencias, contacte con nuestro servicio técnico (+34 93 114 51 68 // spv@jardiny natura.es // www.jardiny natura.es).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	AWC2
Tensión de la red	230V ~ 50 Hz
Intensidad (potencia) máxima	10A (2,2 kW)
Presión de arranque	1,5bar (kg/cm <sup>2</sup> )
Presión máxima admisible	10bar (kg/cm <sup>2</sup> )
Conexiones	1"
Nivel de protección	IP65
Temperatura máxima del agua	35°C/130T



Antes de poner en marcha por primera vez su bomba, lea el presente manual y siga las instrucciones que figuran en el mismo.

## 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este controlador solo se puede utilizar conectado a un enchufe protegido por un interruptor diferencial de 30 mA, conforme a la norma VDE 0100 parte 702 Y 738.

No utilice el controlador si hay personas o animales en contacto con el agua a bombear.

Antes de instalar y poner en servicio su nuevo controlador, un especialista deberá verificar el siguiente listado para que la instalación llevada a cabo cumpla la normativa vigente:



Las tomas a tierra y a neutro están instaladas correctamente.



El enchufe está conectado a un interruptor diferencial.



El enchufe está protegido contra las heladas la humedad y las inundaciones.



La presión máx. debe ser al menos 0,6 BAR mayor que la presión de funcionamiento de la unidad.



La temperatura del agua que se transporta no supera los 35°C.



Los niños no pueden acceder de ningún modo al controlador.



Los tubos están libres de presión antes de realizar un trabajo.



Su AWC2 se encuentra desenchufado antes de realizar un trabajo.

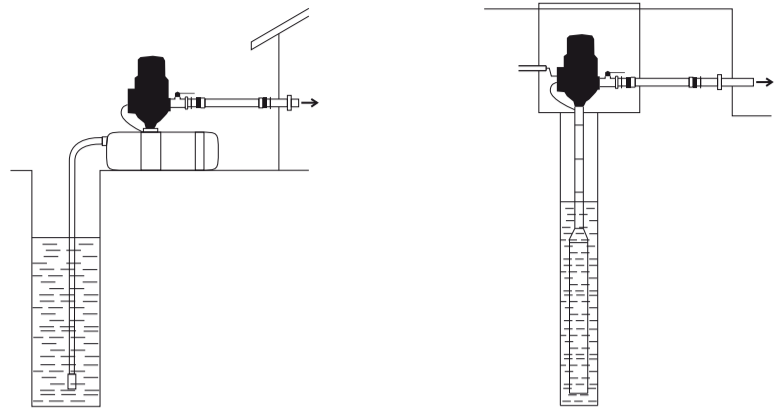


El controlador debe conectarse a un enchufe protegido por un interruptor diferencial (30 mA).



El nivel de suciedad del agua a bombear no es superior a 0,1g/l. Si esto sucede el controlador podría dejar de funcionar.

## 2. INSTALACIÓN



El controlador puede instalarse de forma estacionaria con una tubería rígida o con un tubo flexible junto a una **bomba de superficie** o una **bomba de pozo**. Este debe colocarse siempre **en cualquier lugar entre la bomba y la toma de red** de forma que el orificio de salida esté orientado en la misma dirección que el agua que circula por el tubo.

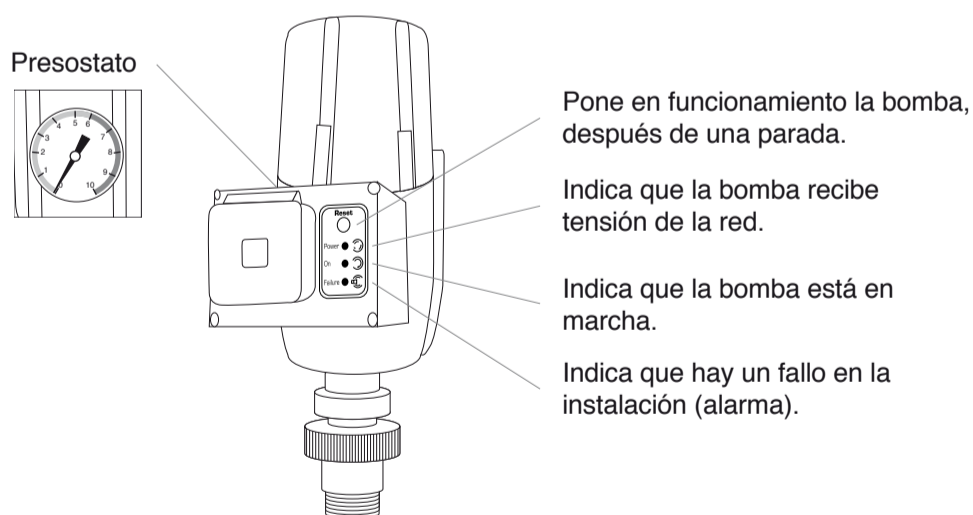
Puntos a tener en cuenta para una buena instalación:

- Proteja siempre su AWC2 de la intemperie.
- Compruebe la perfecta estanqueidad de todas las conexiones de agua. Cualquier fuga provocará el arranque continuado del controlador.
- La bomba no debe instalarse tomando agua directamente de la red de suministro. Cuando el agua provenga de la red, deberá instalarse un depósito intermedio.
- La columna de agua entre el controlador y el punto más alto de la instalación no debe superar los 15 metros. La presión máxima de la bomba no debe ser inferior a 25 mca (kg/cm<sup>2</sup>).
- Si utiliza una bomba con una presión superior a 10 bar, instale un reductor de presión en la entrada de la unidad.
- La presión de arranque está ajustada a 1,5bar, que es el valor óptimo para la mayor parte de las aplicaciones.



**En ningún caso, podrá manipularse el cable de alimentación del controlador** durante su instalación ya que esto puede causar una pérdida de garantía.

## 3. USO DEL CONTROLADOR



Este controlador está diseñado para automatizar las operaciones de encendido y apagado de una bomba eléctrica. Se enciende cuando hay una caída de presión (apertura de los grifos) y se detiene cuando la presión aumenta (cierre de los grifos).

El controlador detiene la bomba cuando detecta que no hay caudal de agua (el led rojo de alarma, "Failure", se enciende) lo cual **evita los daños por funcionamiento en seco**. Para iniciar el sistema de nuevo, pulse el botón Reset tras haber comprobado la presencia de agua en el tubo de succión.

Es necesario utilizar la unidad en sistemas de agua sin sedimentos. Si esto no es posible, será necesario instalar un filtro antes de la entrada del dispositivo.

Cuando el controlador detecte la ausencia de flujo (cierre de grifos) mantendrá la bomba funcionando durante unos 30 segundos, antes de pararla. Esto evita los arranques y paradas en condiciones de caudal mínimo.

Un arranque frecuente de la bomba (varias veces por minuto) indica fugas de agua en la instalación.

## 4. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Haga la siguiente **prueba de arranque** antes de la puesta en funcionamiento:

Llene el cuerpo de la bomba (si la bomba es autoaspirante) o llene completamente el cuerpo de la bomba y la tubería de aspiración (si no es autoaspirante) y encienda la bomba, previamente conectada al controlador. Conecte el enchufe del controlador a una toma de corriente.

El controlador encenderá la bomba durante 15-20 segundos. Cuando esta se detenga, abra los grifos de la instalación para purgar el aire de las tuberías.

Si la bomba no ha sido previamente cebada es posible que el controlador se ponga en estado de alarma. Si esto sucede, apriete el botón "Reset" para finalizar el cebado de la bomba (siempre que sea autoaspirante, si no deberá cebarla previamente).

Si el problema persiste, desconecte la unidad y repita la prueba de arranque.

La instalación es correcta si el caudal del grifo es regular y si la bomba funciona continuamente.

Los posteriores arranques de la bomba se producirán cuando se alcance el valor de la presión de funcionamiento (**1,5bar**).

Cuando el nivel de agua esté por debajo de la bomba es totalmente necesario instalar un tubo de aspiración con una válvula de retención incorporada. Esta válvula evita que el tubo se vacíe cuando se detiene la bomba manteniéndola permanentemente cebada.



C/ Óptica, 7 - 08755 Barcelona ESPAÑA // +34 93 114 51 68  
spv@jardiny natura.es // www.jardiny natura.es