



**PLUVIUS**  
SISTEMAS DE BOMBEO

Certificado de calidad



# CAD

Control Automático de Presión  
Digital



Lea atentamente este manual antes de poner en funcionamiento el equipo y consérvelo para futuras consultas.

**MANUAL PARA EL USUARIO**

## Índice

---

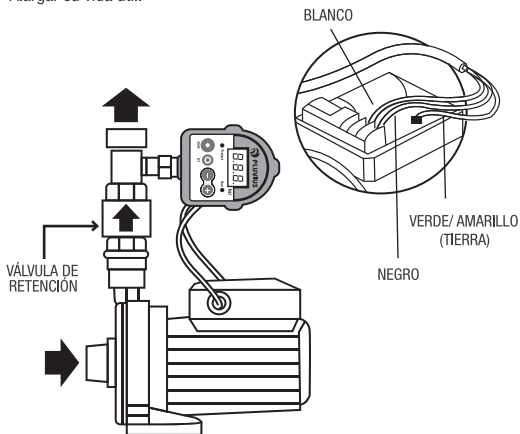
Funcionamiento	1
Características	1
Información de producto	2
Instalación eléctrica	3
Funcionamiento	4
Códigos	9

## Funcionamiento

---

Permite ajustar la presión de arranque y detención de la electrobomba garantizando:

- Presión constante en la salida.
- Que el equipo no arranque con demasiada frecuencia.
- Alargar su vida útil.



## Características

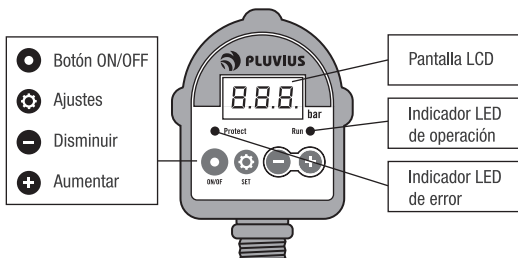
---

Los reguladores de presión PLUVIUS dirigen el arranque y detención de la electrobomba al abrir o cerrar cualquier grifo y/o válvula de cualquier instalación, aumentando así la eficiencia en el control de la presión y disminuyendo el consumo de energía.

## Información de producto

### Datos técnicos

Tensión	220V
Frecuencia	50Hz
Consumo máximo	10A
Ø de la conexión a cañería	1/4"
Rango de Presión operativa	0 -10 Bar
Presión de arranque	Regulable
Presión máxima	10 Bar
Fluidos permitidos	Aguas Limpias
Temperatura Máx. del líquido	80°
Protección	IP 65





## Instalación eléctrica

---

Todo trabajo debe ser realizado por personal técnico calificado y matriculado.

- Asegurese de que el cable no este en contacto con la cañería.
- Asegurese de que la tensión sea la correcta.
- La instalación del cable a tierra debe hacerse de acuerdo a la reglamentación vigente.
- Los ajustes deben realizarse desde la tuerca de conexión con cualquier tipo de pinza o llave, evitar realizarlo a mano.
- Las conexiones incorrectas pueden dejar inutilizable el producto.
- El cable amarillo solo debe utilizarse como conexión a tierra.

### **ATENCIÓN**

Cada modificación puede hacer disminuir el rendimiento y poner en peligro personas y/u objetos.

## Funcionamiento

---

### Auto - diagnóstico

---

Al encender el controlador se ejecuta un auto - diagnóstico.

Se iluminan 2 indicadores LED y todos los dígitos en la pantalla indican "888". Luego del diagnóstico, el controlador indica la presión actual. El indicador LED color verde queda encendido.

### Ajustes

---




Presione consecutivamente el botón  (SET), Luego se podrá ajustar los siguientes valores:

- Baja presión: "L",
- Alta presión: "H".
- Protección de funcionamiento en seco: "F"


Luego de 3 segundos sin operar el botón, se guardan los ajustes.

### Ajuste de la baja presión

---

Presione el botón  (SET) ajustar la baja presión "L" mediante los botones  (bajar) y  (subir) en intervalos de 0,1 bar.

Dejando presionado el boton los valores cambian con mayor rapidez.

Luego del ajuste, presione  para guardar los cambios. Si no, a los 3 segundos se guardan automáticamente.




La baja presión puede ajustarse entre 0,1 y 9,8 bar. Si se intenta por encima del valor actual de alta presión, esta se ajustará automáticamente a un valor 0,1 bar por encima de la baja presión, de manera que la diferencia entre la presión superior e inferior sea mínimo 0,1 bar.


## Funcionamiento

---

### Ajuste de la alta presión

---


Presione el botón  (SET), ajustar la alta presión “H” mediante los botones  (bajar) y  (subir) en intervalos de 0,1 bar.


Dejando presionados los botones los valores cambian con mayor rapidez. Luego del ajuste, presione  para guardar los cambios. Si no, en 3 segundos se guardan automáticamente.


Si se intenta ajustar la alta presión por debajo del valor actual de baja presión, este se ajustará automáticamente a un valor 0,1 bar por debajo de la alta presión de manera que la diferencia entre la presión superior e inferior sea mínimo 0,1 bar.

### Ajuste de la protección de operación en seco

---

Presione 3 veces el botón  (SET), para ajustar la protección de operación en seco “F”.

El valor se puede ajustar mediante los botones  (bajar) y  (subir) en intervalos de 0,1 unidades.

Dejando presionados los botones los valores cambian con mayor rapidez. Luego del ajuste, presione  para guardar los cambios.

Si no, en 3 segundos se guardan automáticamente.

El valor de protección se ajusta entre 0 y el valor actual de la baja presión.

### Principio de operación de controlador

Cuando la presión de la instalación cae por debajo de la baja presión, el controlador enciende la bomba. El indicador LED verde parpadea.

Cuando la presión de la instalación sube hasta la alta presión, el controlador apaga la bomba. El indicador LED verde deja de parpadear

## Funcionamiento

---

### Modo arranque o corte forzada

---




Presione el botón de encendido  por 3 segundos de esta manera, forzará a la bomba a arrancar.


El controlador no responderá a los cambios de presión en la instalación y la bomba permanecerá encendida. En la pantalla parpadea “E-P”.

Al presionar una vez el botón de encendido, el controlador cancelará el modo forzado y entrará en el modo de control automático.

### Ajuste de tiempo de protección contra pérdidas de agua.

---

Presione simultáneamente los botones de encendido  y  la pantalla mostrara el código “S30”. El tiempo predeterminado de protección contra pérdidas es de 30 minutos y puede ser ajustado de 0 a 90 minutos utilizando los botones  (bajar)

y  (subir). Si, luego del arranque de la bomba, la presión de la instalación no alcanza la alta presión “H” dentro del tiempo ajustado con el parámetro “S” (en minutos), el controlador apaga la bomba y en la pantalla se muestra el código “E-1”. Cuando se muestra el código de error “E-1” en pantalla, se debe presionar cualquier botón para que la bomba vuelva a encender.

### Modo de protección de operación en seco

---

Cuando la presión cae continuamente por debajo de valor “F” durante 90 segundos, la pantalla muestra el código de error “E-F”, el controlador apaga la bomba y indicador LED rojo se enciende.

Cuando la presión aumenta 0,05 bar por encima de “F” y se mantiene al menos 10 segundos, la pantalla vuelve a mostrar la presión actual y la bomba enciende.

## Funcionamiento

---

### Modo de protección de operación en seco (cont.)

---

Cuando el error “E-F” se muestra en pantalla, se debe presionar cualquier botón para encender la bomba y verificar la presencia de agua. Cuando se ajusta la presión inferior “F” a 0,0 bar”, se desactiva el modo de protección de operación en seco. El modo de protección en seco no funcionará cuando la presión sea 0 bar.

8 minutos después de que aparezca el error “E-F”, el controlador encenderá automáticamente la bomba durante 90 segundos. Luego de 3 ciclos continuos de 8 minutos, si la presión aún no supera la presión inferior “F”, el controlador encenderá automáticamente la bomba cada hora. Luego de 3 horas, si la presión aún no supera la presión inferior “F”, el controlador desactiva el encendido automático.

### Ajuste del tiempo de protección de ausencia de agua

---

Presione simultáneamente los botones de encendido ● y ● (bajar) se muestra en la pantalla “F90”. El tiempo se ajusta con los botones ● (bajar) y ● (subir). Dejando presionados los botones los valores cambian con mayor rapidez.

Luego del ajuste, presione ● para guardar los cambios. Si no, en 3 segundos se guardan automáticamente.

### Ajuste de prevención de arranque frecuente

---

Presione simultáneamente los botones de encendido ● y ● (SET) para realizar el ajuste de prevención de arranque frecuente. En la pantalla verá el valor por defecto “Nº 3”.

El tiempo se ajusta con los botones ● (bajar) y ● (subir). Asegúrese que los datos se guarden luego del ajuste.

Esta función permite que cuando la bomba alcance la alta presión, el controlador la apague con cierto retraso.

## Funcionamiento

---

### Reinicio del límite de datos de baja presión

---

Luego de que el controlador ha estado operando continuamente por un cierto período de tiempo y se muestra en la pantalla el error de baja presión.

Este se debe reiniciar dejando presionados simultaneamente los botones **⊖** (bajar) y **⊕** (subir). Se muestra "C-L" en la pantalla. Los datos se reiniciarán a 0,0.

### Protección de presión excesiva

---

Si la presión aumenta por encima del límite superior del controlador, se muestra en la pantalla el código de error "E-H". Si la presión disminuye, se muestra el valor actual en la pantalla

### Función antibloqueo de la bomba

---

Si la bomba está detenida por más de 24 hr, el controlador encenderá la bomba por 20 segundos cada 24 hr.

## Códigos

---

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
L	Baja presión (presión de arranque, valor por defecto: 1,5 bar)
H	Alta presión (presión de apagado, valor por defecto: 2,9 bar)
F	Presión de protección de operación en seco (valor por defecto: 0,5 bar)
E-P	Modo de arranque forzado
E-F	Modo de protección de operación en seco
N	Tiempo de retraso en el arranque
E-H	Modo de presión excesiva
C-L	Modo de reinicio de límite de baja presión
S	Tiempo de protección contra pérdidas de agua
E-1	Modo de protección contra pérdidas de agua



Asesoramiento Personalizado Via WhatsApp  
+54 11-6662 3227



Mail exclusivo: [tecnica@latyn.net](mailto:tecnica@latyn.net)

Si necesita saber más acerca de este producto ingrese a los tutoriales disponibles en nuestro canal de YouTube

PLUVIUS



Importado y Distribuido por: GRIFERÍA RODDEX S.A. - ORIGEN: CHINA  
Viamonte 464 (1053) - Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
CUIT: 30-69476767-9  
Teléfono: (54-11) 4103-4700

VISITANOS TAMBIÉN EN:



PLUVIUS.COM.AR