



NOTA: Las imágenes e ilustraciones contenidas en este manual, fueron elaborados con fines ilustrativos, no constituyendo necesariamente una representación exacta de la realidad.  
103011248 CPE30A Controlador Electrónico de Presión 2,2KW (3Hp) / 30A  
© Agosto 2018, Versión 1 (10)



VIELVA

SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA EN TODO CHILE  
Casa Matriz VIELVA: Luis Alberto Cruz 1166, Renca, Stgo. de Chile Tel. +56 22389 0000  
Para mayor información, visita nuestra página web: [www.vielva.cl](http://www.vielva.cl)



MANUAL DE OPERACION

# CONTROLADOR ELECTRONICO DE PRESION

AUTOMATIC CONTROL  
CPE130A

## INSTRUCCIONES PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

Si la columna de agua entre la bomba y el grifo más alto excede 15 m. la unidad no puede ser instalada directamente sobre la bomba, sino que debe ser elevada hasta que la columna de agua entre la unidad y el grifo más alto no exceda 15m. Por ejemplo si la columna de agua desde la bomba es de 20m, la unidad debe situarse 5m por encima de la bomba.

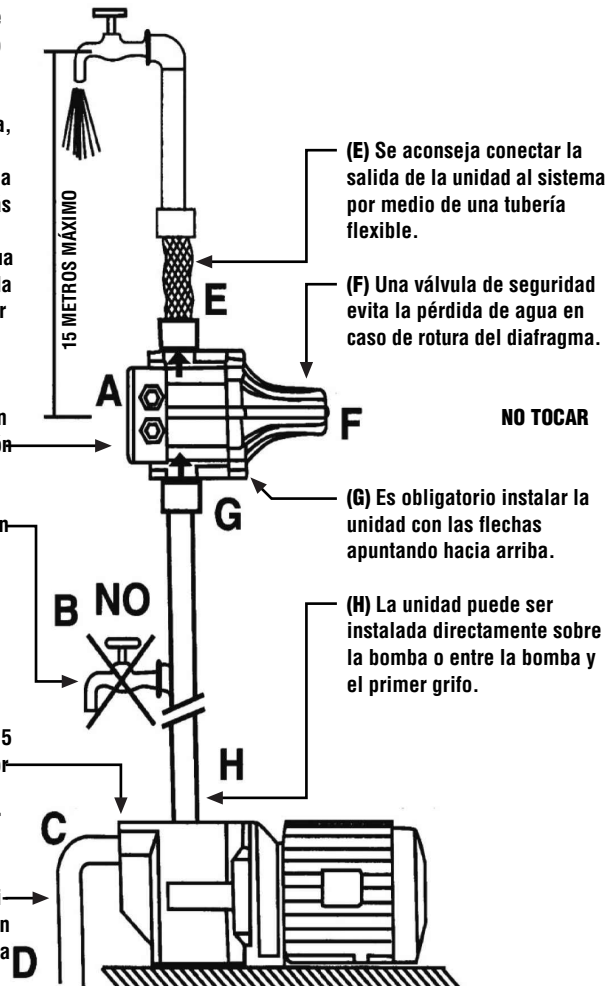
(A) La unidad está equipada con una válvula de retención para evitar pérdida de presión en la tubería.

(B) No debe instalarse ningún grifo entre la bomba y la unidad.

### PRESIÓN DE LA BOMBA

(C) La unidad está preconfigurada de fábrica a una presión de reinicio de 1,5 bar. La presión producida por la bomba debe ser normalmente 0,8 bar mayor que la presión programada.

(D) Antes de encender la unidad compruebe la aspiración y asegúrese de que la bomba está cebada.

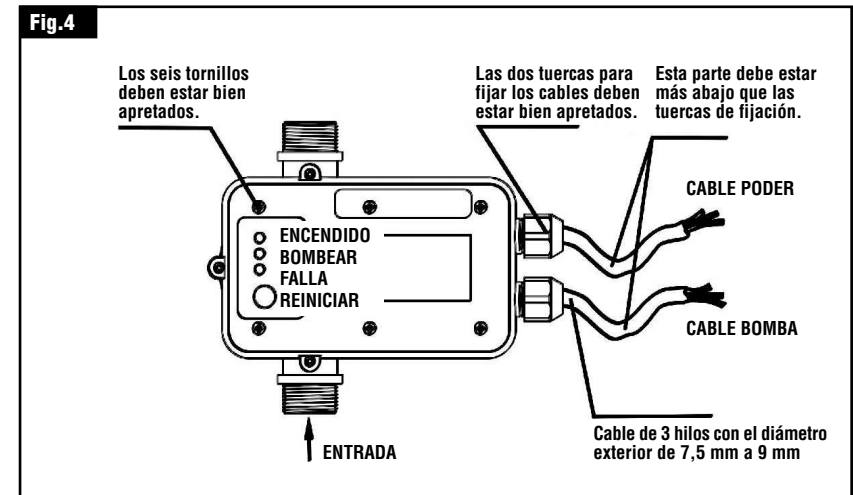


## ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

### PRECAUCIÓN

- Nunca saque la placa electrónica de la caja de control.
- El diagrama de cableado dentro del bloque de terminales le mostrará una conexión correcta. Una conexión incorrecta o suelta destruirá todo el circuito electrónico.
- Los seis tornillos del panel y las dos tuercas para fijar el cable deben estar bien sujetos para evitar que entre agua en la caja de control y dañe el circuito electrónico.
- El cable utilizado para la conexión debe ser del tipo H05 o H07 con una sección de 3x1mm<sup>2</sup>. Debe tener un diámetro exterior de 7.5mm mín. y 9 mm máx. Uno de los extremos del cable debe estar más bajo que la posición de los tornillos de fijación mientras el cable está conectado a la alimentación como se muestra en la figura.

Fig.4



## ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

### ARRANQUE

Cuando la unidad se conecta al suministro eléctrico, el led verde "ENCENDIDO" se ilumina y el led amarillo "BOMBLEAR" (bomba en funcionamiento) indica que la bomba ha arrancado. La bomba continúa funcionando durante algunos segundos, permitiendo que el sistema llene las tuberías y alcance la presión requerida. Si este lapso es insuficiente, el led rojo "FALLA" se ilumina. Si esto sucede, mantenga el botón "REINICIAR" presionado y espere, con un grifo abierto, hasta que el led rojo se apague. Una vez liberado el botón y cerrado el grifo, la unidad parará la bomba a su presión máxima.

### FUNCIONAMIENTO

Una vez realizada la operación de arranque, la unidad está programada para realizar todas las operaciones de control de la bomba automáticamente. Cuando se presenta un fallo en el servicio, como falta de agua, obstrucción de la tubería de aspiración, etc, la unidad detecta la interrupción y el led rojo "FALLA" se enciende. A la vez se envía una señal de parada a la bomba para evitar daños causados por el trabajo en seco. Solucionar la causa del fallo permite que el sistema sea reiniciado presionando el botón "REINICIAR".

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES

|                                    |
|------------------------------------|
| Cód.: 1030 11248                   |
| Voltaje: 220V                      |
| Frecuencia: 50Hz                   |
| Máxima Carga: 2,2kW / 3Hp          |
| Corriente Máxima: 30 A             |
| Grado de Protección: IP65          |
| Máxima Presión de Trabajo: 10 Bar  |
| Temperatura Máxima de Trabajo: 55° |
| Conexión: 1/4"                     |
| Fabricado en RPC                   |

## DIAGRAMAS DE CONEXIÓN PARA DIFERENTES TIPOS DE MOTOR

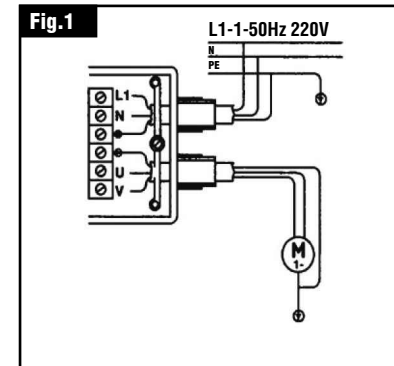


Diagrama de conexión para bombas monofásicas 220V hasta 1,1 KW.

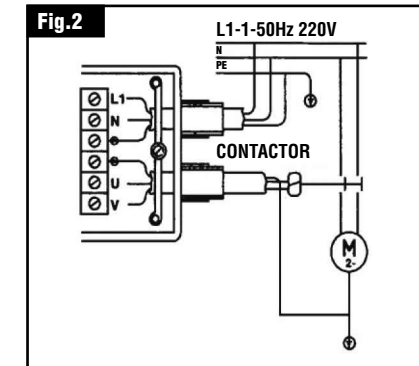


Diagrama de conexión para bombas monofásicas 220V por encima de 1,1 kW a través de interruptor remoto.

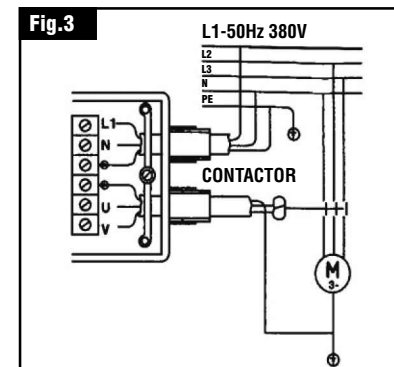


Diagrama de conexión para bombas trifásicas 380 V a través de interruptor remoto.

ESPECIFICACIONES PARA EL INTERRUPTOR REMOTO: Capacidad mínima de los contactos de 4KW ó 5,5HP aprox. 220V.

ESPECIFICACIONES PARA EL INTERRUPTOR REMOTO: Capacidad mínima de los contactos de 4KW ó 5,5HP aprox. 220V.

## FALLOS Y POSIBLES CAUSAS

| FALLO                                   | CAUSAS DE LA UNIDAD   | CAUSAS DEL SISTEMA  |
|---|---|---|
| La bomba no arranca                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tarjeta electrónica está rota.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falla de voltaje.</li> <li>• La bomba está atascada.</li> <li>• Cables eléctricos invertidos (línea / motor).</li> </ul> |
| La bomba no para                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tarjeta electrónica está rota.</li> <li>• El detector de flujo está bloqueado en la posición superior.</li> <li>• El botón de reinicio está roto.</li> <li>• La bomba no proporciona suficiente presión.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de fugas que son más altas que el flujo mínimo 0.6L/min.</li> </ul>  |
| Funcionamiento intermitente de la bomba | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tarjeta electrónica está rota.</li> <li>• La bomba no proporciona suficiente presión.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de fugas que son más bajas que el flujo mínimo 0.6L/min.</li> </ul>  |
| No sale agua                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tarjeta electrónica está rota.</li> <li>• La bomba proporciona una presión que es menor que la presión de reinicio.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falla de agua.</li> <li>• Problemas de succión.</li> </ul>   |

## POLIZA DE GARANTIA

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| MODELO<br>Controlador Electrónico | PERIODO DE GARANTIA<br>(1) UN AÑO |
| TIENDA COMERCIAL                  | CIUDAD                            |
| N° BOLETA O FACTURA               | FECHA DE COMPRA                   |

**ESTIMADO CLIENTE:** El producto adquirido por usted ha sido sometido a rigurosos procesos de control de calidad antes de su venta al consumidor final. Por lo anterior, POWERPRO garantiza su perfecto funcionamiento y desempeño durante el periodo de garantía señalado más abajo. En el evento que el producto detallado no funcione o funcione defectuosamente por fallas atribuibles a su fabricación o materiales, usted tendrá derecho a usar esta garantía en los términos que a continuación se indican.

**EN QUÉ CONSISTE LA GARANTÍA:** En la eventualidad que su equipo experimente una falla atribuible a defectos de fabricación, usted podrá hacer uso de la garantía, siendo su equipo revisado y reparado gratuitamente, incluyendo mano de obra y repuestos, por POWERPRO, a través de su red de servicios técnicos autorizados a lo largo del país. La garantía podrá hacerse efectiva las veces que sea necesario cada vez que se presenten defectos atribuibles a la fabricación del equipo, dentro de su período de validez. La garantía sólo es válida en Chile. POWERPRO podrá determinar a su discreción si efectúa la revisión y/o reparación directamente o a través de sus servicios autorizados.

**CÓMO SE HACE EFECTIVA LA GARANTÍA:** Para hacer efectiva la garantía, usted debe acudir con su producto a cualquiera de los servicios técnicos autorizados que se encuentren vigentes en el momento de hacer uso de esta garantía, debiendo presentar la póliza original con los datos de la compra. Es necesario presentar, además de la póliza, el original de la boleta o la factura, en que se pueda verificar la fecha de la compra y modelo correspondiente al equipo adquirido.

**EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA:** La garantía perderá toda validez en las siguientes situaciones: 1. Enmiendas en la póliza de garantía, boleta o factura; ausencia o no presentación de alguno de estos documentos originales. 2. Mal uso del equipo, intervención en él o modificación por parte de terceros. Ausencia, rotura o violación de sellos de garantía, cuando estos existen en los productos por disposición de POWERPRO. 3. Uso indebido del producto o uso con químicos distintos a los indicados en el manual de uso. 4. Daño causado por golpe de bodegaje, transporte incorrecto o trato indebido. 5. Daños causados por terremoto, inundación, incendio, relámpago, anegaciones, ambientes de excesivo polvo, humedad o por voltaje excesivo proveniente de la fuente de alimentación eléctrica. 6. Daño causado por cualquier elemento extraño en el interior del producto. 7. Cuando el producto no sea utilizado o cuidado en conformidad a las indicaciones del manual de uso. 8. El reemplazo de elementos de desgaste ocasionado por el uso habitual del equipo no está cubierto por la garantía: filtros, bujía, embrague, accesorios de corte, boquillas, inyectoros. 9. El daño ocasionado por el no mantenimiento adecuado del equipo, revisiones periódicas a elementos que sufren desgaste por su uso habitual. 10. Utilización del producto para fines comerciales, inclusive su arriendo o alquiler. 11. Las mantenciones en ningún caso están cubiertas por garantía, siendo de exclusiva responsabilidad del propietario.

**PERÍODO DE VIGENCIA DE GARANTÍA:** 1 Año.

**RECOMENDACIONES AL CLIENTE:** 1. Antes de conectar y usar el equipo, lea cuidadosamente el manual de uso. 2. Utilice sólo accesorios recomendados por la fábrica.