Barmesa® Pumps

Manual de Instalación y Operación

Controlador Digital de Presión

Presostato

CPR-10

barmesa.com

¡IMPORTANTE! - Lea todas las indicaciones en este manual antes de operar alguno de estos equipos.

Actualizado: 25/05/2022

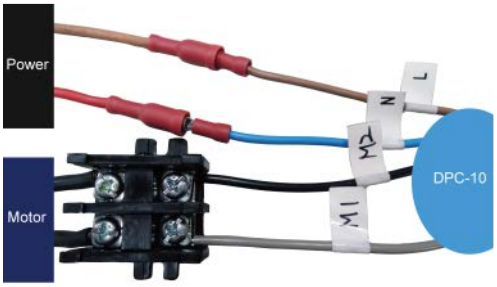
Datos técnicos

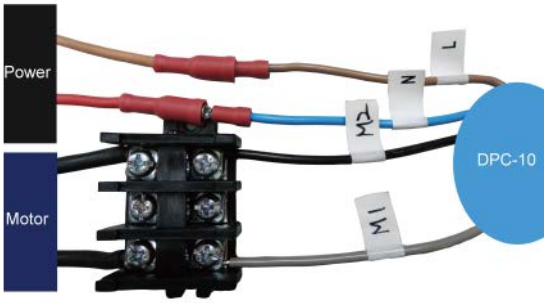
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN:	110-230 VCA ± 10%, 50/60 Hz
MÁX. TEMP. AMBIENTE:	+ 40 °C
MÁX. TEMP. DEL LÍQUIDO:	+ 65 °C
MÁX. PRESIÓN DEL SISTEMA:	10 bar
MÁX. CARGA DEL CONTACTO:	12 A
TIPO DE PROTECCIÓN:	IP55
CAPACIDAD RELÉ INTERNO:	1 HP en 110 V o 2 HP en 230 V

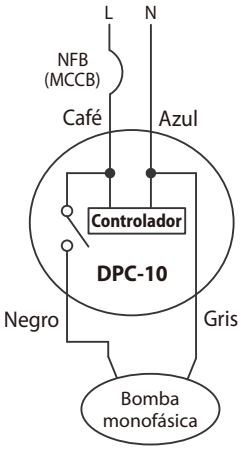
Diagramas de cableado

AVISO - Un cableado incorrecto podría dañar el presostato, confirme el color de los cables con el manual de instrucciones antes de realizarlo.

Monofásico 110 V / 230 V

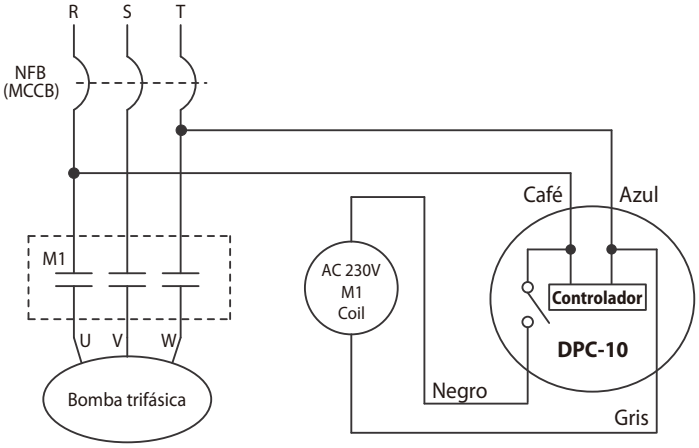


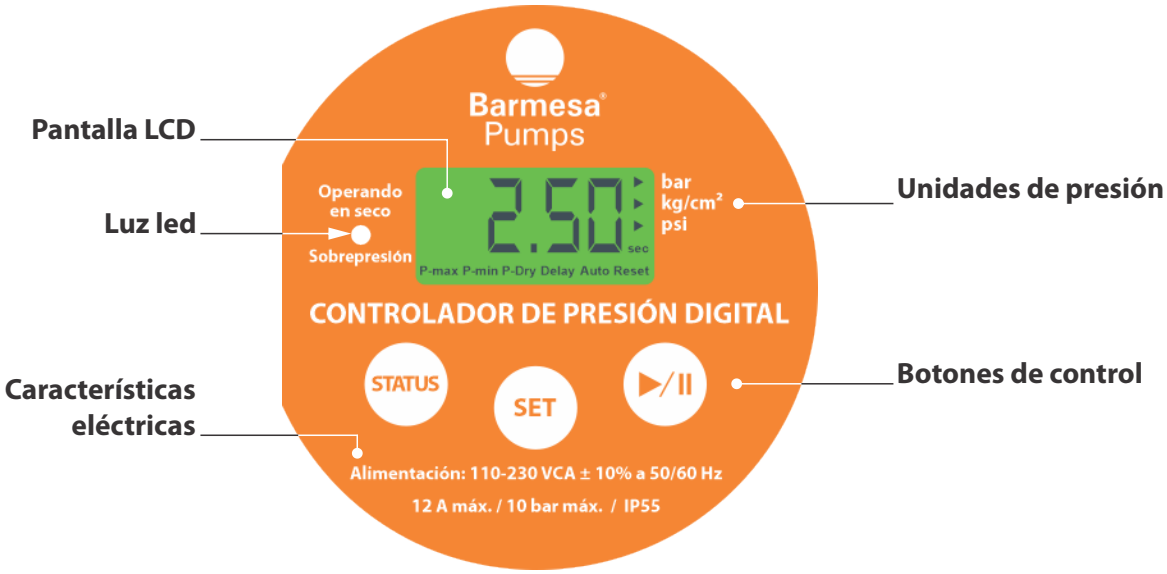




Trifásico 230 V

AVISO - En cualquier conexión con el contactor, añada un capacitor R.C. (eliminador de chispas) para reducir las posibles interferencias electromagnéticas.





barmesa.com

BOTÓN	FUNCIÓN
STATUS	• Muestra los valores de presión ajustados (arranque/paro, retardo al paro). • Bloquea/desbloquea el botón **SET** al presionar durante 6 segundos. • Disminuye el valor en cada función requerida (en modo programación).
SET	Ajusta los valores de parámetros de configuración básica y configuración avanzada: • Presione para acceder a la configuración básica. • Presione por 3 segundos para entrar a configuración avanzada. • Después de ajustar los parámetros, presione una vez más para grabar y lo enviará a la siguiente función. • Introduzca el valor requerido. • Confirme cada valor o función requerida (en modo programación).
▶/II **INICIAR / PAUSAR**	• Arranque y paro de la bomba. (Para arrancar solo basta un pulso, para detener mantenga presionado 3 segundos). • Aumenta el valor en cada función requerida (en modo programación).

ESTADO DE LED	DESCRIPCIÓN
●	Arranque de bomba. Presión máxima (presión de paro de la bomba).
●	Presión mínima (presión de arranque de la bomba).
●	Bomba apagada. Falla en pantalla.

Paso 1

Pulse el botón **SET** para establecer la presión máxima «P-max». Utilice los botones **STATUS** (↓) o (↑) **INICIAR/PAUSAR** para indicar el valor requerido y pulse **SET** para confirmar.

- Si permanece en esta pantalla por 30 segundos o más sin modificar el valor, regresará a la pantalla principal.
- Si elige no modificar las unidades de presión, presione **SET** y pase al siguiente parámetro.
- Rango 0-145 PSI

Paso 2

Para establecer la presión mínima «P-min» utilice los botones **STATUS** (↓) o **INICIAR/PAUSAR** (↑) para indicar el valor requerido y pulse **SET** para confirmar.

- Si permanece en esta pantalla por 30 segundos o más sin modificar el valor, regresará a la pantalla principal.
- Si elige no modificar las unidades de presión, presione **SET** y pase al siguiente parámetro.
- Rango 0-145 PSI

barmesa.com

Paso 3

Para establecer el tiempo de retardo al paro «Delay», utilice los botones **STATUS** (↓) o **INICIAR/PAUSAR** (↑) para indicar el valor requerido y pulse **SET** para confirmar.

«Delay»: es el tiempo de retardo al paro (segundos) una vez alcanzada la presión de corte.

- Rango 0-60 seg.

Paso 4

La pantalla indicará la palabra «loAd», lo cual significa que los valores incluidos se han grabado en el presostato.

▶/II **INICIAR/PAUSAR**	Terminada la programación, pulse una vez para arrancar la bomba. Mantenga presionado 3 segundos para detener la bomba.

Nota: El equipo deberá estar apagado para su programación.

Paso 1

Presione el botón **SET** por 3 segundos para entrar a la configuración avanzada. Luego de que aparezca «Unit» en la pantalla del presostato, utilice el botón **INICIAR/PAUSAR** (↑) para indicar la unidad que requerida y pulse **SET** para confirmar.

Paso 2

Confirme el tiempo para «P-Dry» usando los botones **STATUS** (↓) o **INICIAR/PAUSAR** (↑) para indicar los segundos requeridos y enseguida pulse el botón **SET** para confirmar.

- «P-Dry» (tiempo): es un retardo antes de bloquear la bomba por baja presión (bajo nivel de agua en cisterna).
- Si permanece en esta pantalla por 30 segundos o más sin modificar el valor, regresará a la pantalla principal.
- Si elige no modificar las unidades de presión, presione **SET** y pase al siguiente parámetro.
- Rango: 1 a 120 segundos.

Paso 3

En el siguiente paso confirmaremos la presión en «P-Dry». Utilizaremos los botones **STATUS** (↓) o **INICIAR/PAUSAR** (↑) para indicar el valor requerido. Pulsamos el botón **SET** para confirmar.

- «P-Dry» (presión): esta función establece el valor mínimo de presión que debe de tener el equipo. Al estar por debajo, se bloquea la bomba por bajo nivel de agua en cisterna.
- Si permanece en esta pantalla por 30 segundos o más sin modificar el valor, regresará a la pantalla principal.
- Si elige no modificar las unidades de presión, presione **SET** y pase al siguiente parámetro.
- Rango: 0.14 - 142 PSI

barmesa.com

Paso 4

Confirme el tiempo del «Auto Reset» (tiempo de espera o rearme automático). Utilice los botones **STATUS** (↓) o **INICIAR/PAUSAR** (↑) para indicar el valor en segundos. Presione el botón **SET** para confirmar.

- Si permanece en esta pantalla por 30 segundos o más sin modificar el valor, regresará a la pantalla principal.
- Si elige no modificar el tiempo de re-arranque automático, presione **SET** y vaya al siguiente parámetro.
- Rango: 0-600 segundos

Paso 5

Al aparecer «St-0 Auto» en la pantalla, presione el botón **SET** para confirmar.

Nota: No modificar.

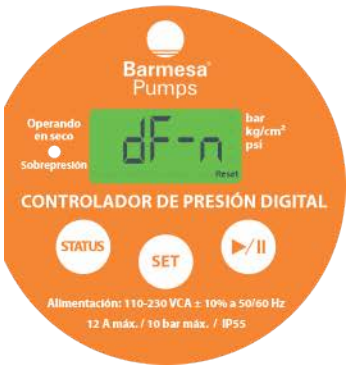
St-0: El controlador se mantiene trabajando y no se apaga automáticamente.
St-.5: El controlador se autobloqueará después de estar trabajando 0.5 horas continuas y no se restablecerá hasta que se apague.
St-1~St-5: El controlador se autobloqueará después de estar trabajando 1-5 horas continuas y no se restablecerá hasta que se apague.

- Si permanece en esta pantalla por 30 segundos o más sin modificar el valor regresará a la pantalla principal.
- Si elige no modificar el autobloqueo presione **SET** y vaya al siguiente parámetro.

barmesa.com

Paso 6

Aparecerá ahora «dF-n Reset», pulse el botón **SET** para confirmar.



Nota: No modificar.

Para restablecer el valor «dF-y» pulse los botones **STATUS** (↓) o **INICIAR/PAUSAR** (↑) para modificar el valor de «dF-n» a «dF-y». Después de seleccionar presione el botón **SET**, y entonces todos los valores serán regresados a valores de fábrica. La pantalla mostrará «----» por 3 segundos, y regresará a las condiciones de presión actuales.

- Si permanece en esta pantalla por 30 segundos o más sin modificar el valor, regresará a la pantalla principal.
- Si elige no restablecer los valores de fábrica, seleccione «dF-n» y presione el botón **SET** de nuevo; en la pantalla se mostrará por 3 segundos «loAd» y regresará a las condiciones automáticamente.

▸ Paso 7

Por ultimo, aparecerá la indicación «loAd», lo cual significa que los valores incluidos se han grabado en el presostato.

▶/II	Terminada la programación, pulse una vez para arrancar la bomba. Mantenga presionado 3 segundos para detener la bomba.

▸ Bloquear botones

Pulse el botón **STATUS** por 6 segundos para bloquear (aparecerá el código «LoC»).

barmesa.com

▸ Desbloquear botones

Pulse el botón **STATUS** por 6 segundos para desbloquear (aparecerá el código «UnL»).

EEEE
Indica que el sensor de presión presenta una falla.

FFFF
Indica que el sensor de temperatura presenta una falla.

barmesa.com

EEFF
Indica que el sensor de presión y el sensor de temperatura presentan una falla.

Instalación de la aplicación

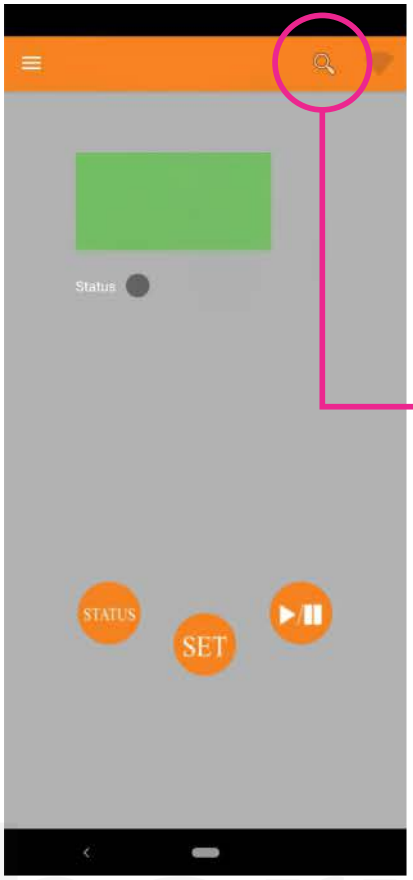
El presostato Barmesa Pumps está equipado con tecnología Bluetooth® y cuenta con una aplicación para monitorear y configurar el dispositivo (utilidad disponible solo para sistema *Android*).

1. Para instalar esta aplicación, acceda a la tienda de aplicaciones *Google Play* y búsquela escribiendo «cpr barmesa».

barmesa.com

Durante la instalación, la aplicación le pedirá permisos para acceder tanto a la ubicación como a las fotos, contenido multimedia y archivos del dispositivo. Lo anterior es requerido por la mayoría de las aplicaciones para su correcto funcionamiento, aunque nuestra aplicación no compartirá su información.

2. Seleccione «PERMITIR» para continuar.

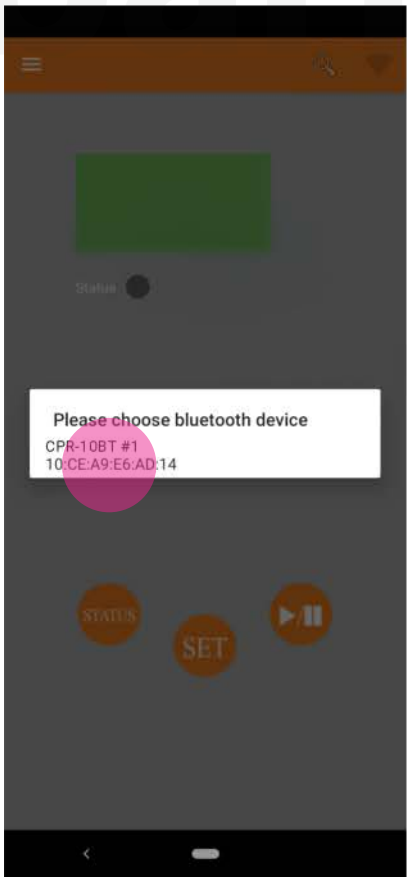


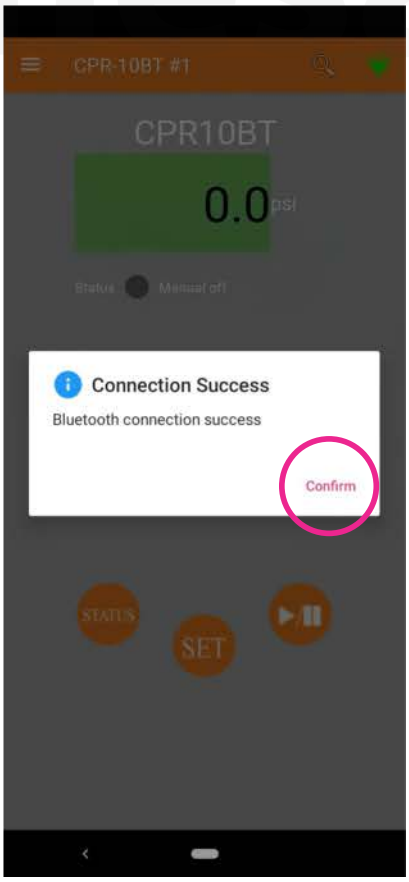
Una vez instalada la aplicación, deberá agregar el dispositivo presostato.

3. Presione el icono (lupa) para iniciar la búsqueda de dispositivos compatibles.

En pocos segundos aparecerá un listado con todos los dispositivos compatibles encendidos, por lo que si tiene más de uno, se recomienda que deje encendido solo el que va a configurar.

barmesa.com





Si llegase a tener más de uno en el lugar de la instalación, se recomienda que renombre cada dispositivo por separado para identificarlos más fácilmente una vez encendidos, puesto que el nombre por defecto de estos presostatos es *CPR-10BT #1*.

(Vea más adelante el punto **Cambiar el nombre al dispositivo**.)

4. Seleccione el dispositivo y confirme.

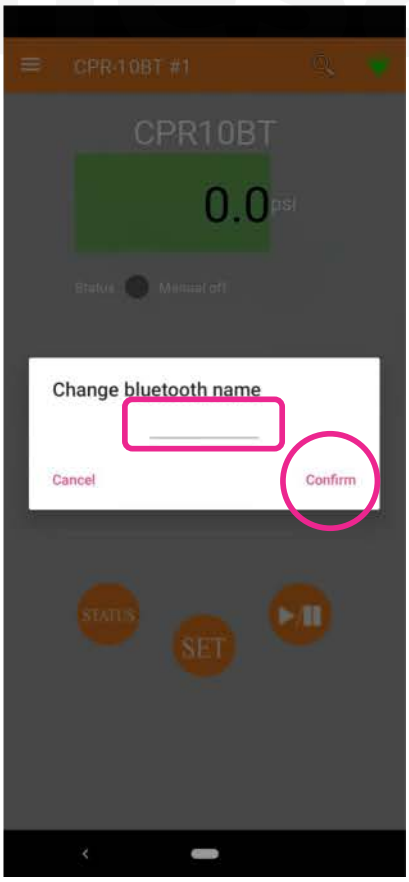
Nota: la aplicación solo permite la conexión con un solo dispositivo a la vez, por lo que si intenta conectarse a otro dispositivo estando ya conectado con uno, este se desconectará para hacerlo con el segundo.

Interfaz de usuario

- **a.** Barra de menú
- **b.** Nombre del dispositivo
- **c.** Modelo del dispositivo
- **d.** Buscar dispositivo
- **e.** Calidad de señal *
- **f.** Presión de la bomba
- **g.** Unidades de presión
- **h.** Indicador de estado y descripción
- **i.** Botón de estado
- **j.** Botón de establecer (**SET**)
- **k.** Botón de arranque y paro de la bomba

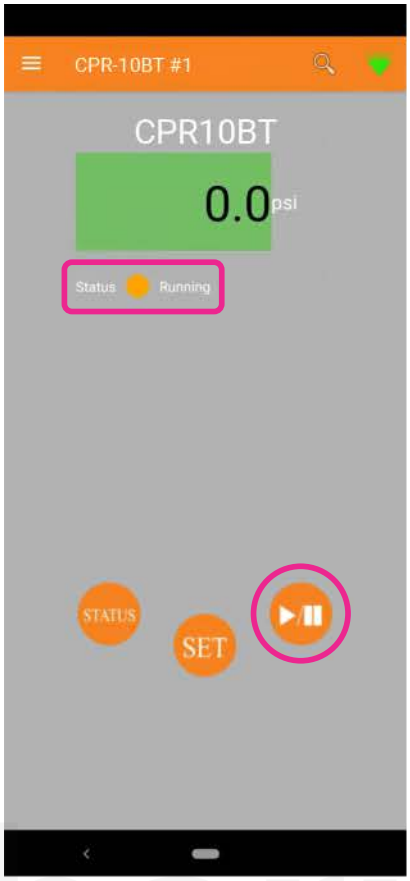
* Si el icono cambia a color rojo, significa que la señal de conexión con el presostato es baja, por lo que deberá acercarse a su dispositivo. Si la señal se pierde, tendrá que repetir el proceso de conexión.

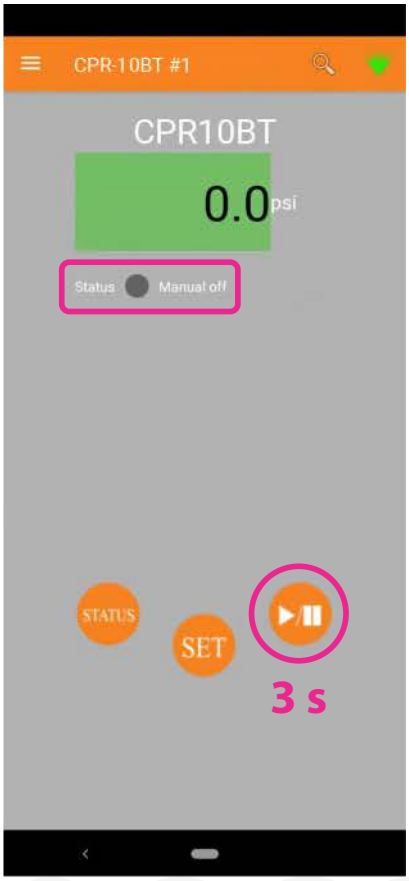
barmesa.com



Cambiar el nombre al dispositivo

- Presione en el área del nombre.
- Introduzca el nuevo nombre y confirme.





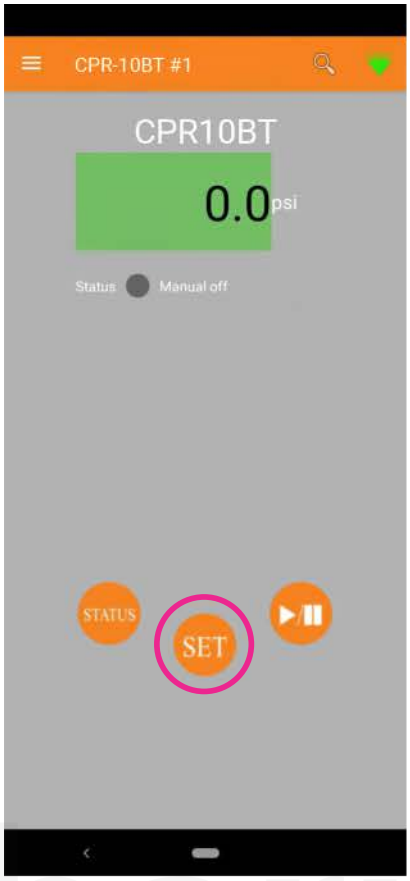
Encendido y apagado manual

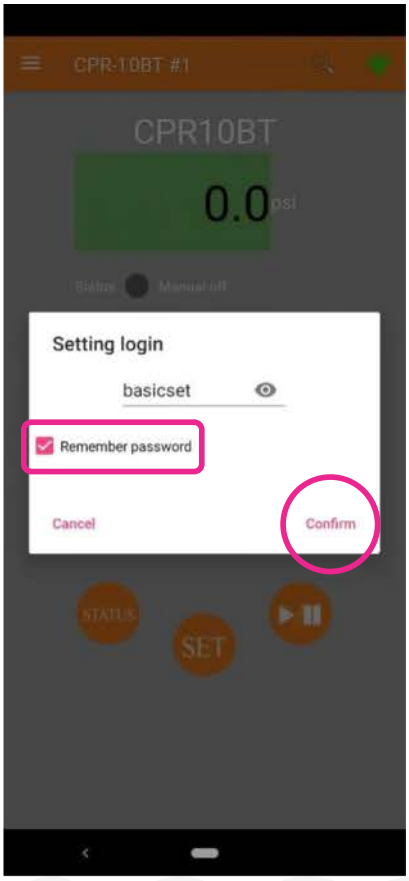
- Al presionar el botón ▶/II podremos encender la bomba, con lo que cambiará el indicador a «Running».
- Para apagar la bomba, mantenga presionado el mismo botón por 3 segundos. Ahora se mostrará «Manual off».

parmesa.com

Bloqueo del dispositivo

- Presione el botón **SET** durante 6 segundos para bloquear el dispositivo. Esto evitará que los parámetros puedan ser modificados, no obstante podrá visualizarse la configuración establecida en el equipo. Aparecerá 🔒 **LOCK**
- Para desbloquear, presione de nuevo el botón **SET** durante 6 segundos.

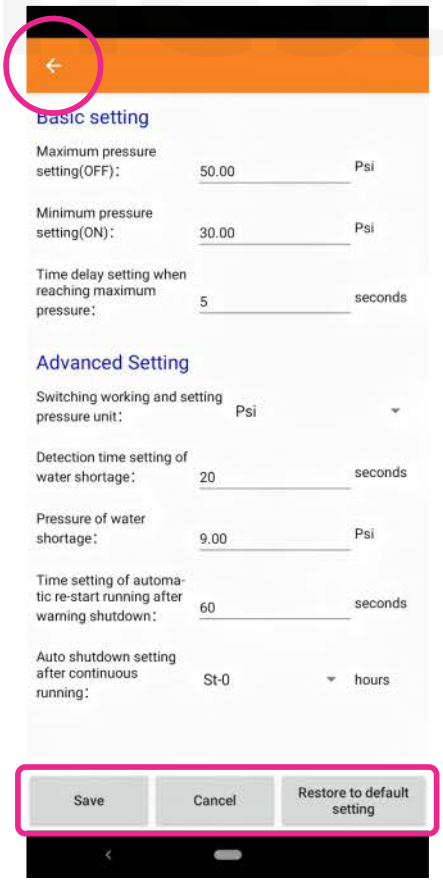




Contraseña del dispositivo

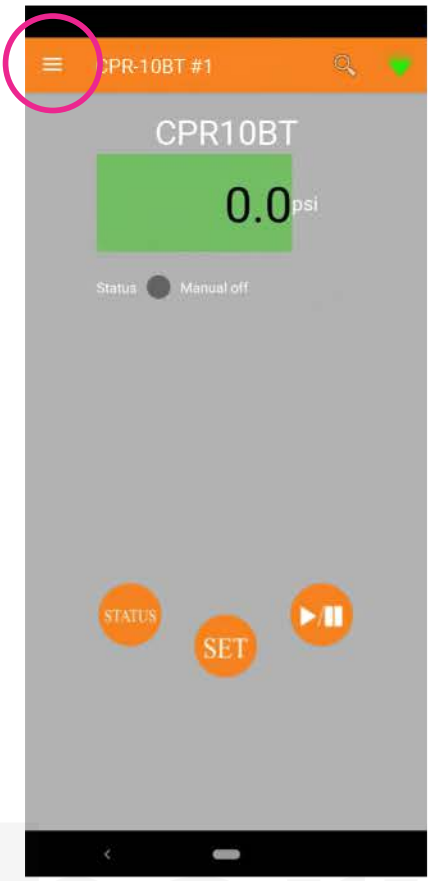
- Presione el botón **SET** para establecer la contraseña. Marque la casilla «Remember password» si desea que su dispositivo la recuerde.
- Presione «Confirm».

parmesa.com



Configuración del dispositivo

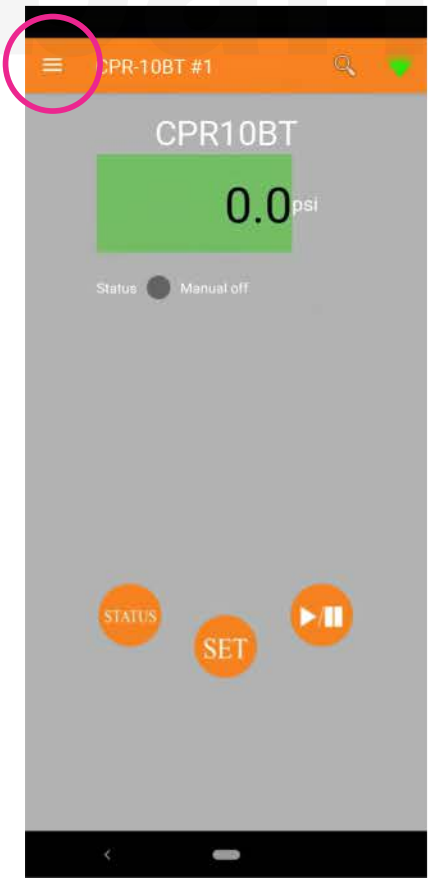
- Presione el botón **STATUS** para acceder a la pantalla de configuración.
- Presione «Save» para guardar los cambios, «Cancel» para cancelar o «Restore to default setting» si lo que desea es restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica.
- Presione ← para regresar a la pantalla principal.

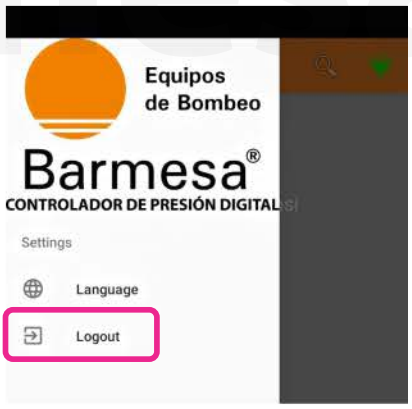


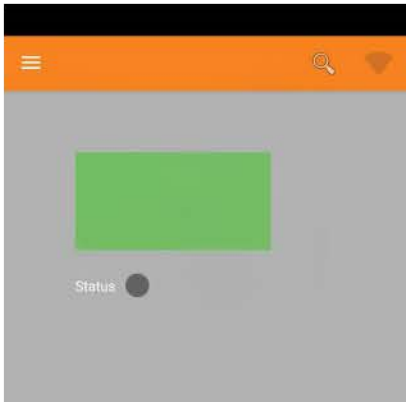
Cambiar el idioma

- Presione el botón ☰ para desplegar el menú.
- Presione ⊕ **Language**.
- Seleccione el idioma preferido.

barmesa.com







Desconectar del dispositivo

- Presione el botón ☰ para desplegar el menú.
- Presione ⇥ **Logout**.
- La aplicación no mostrará ningún dispositivo conectado.

Siempre desconecte la bomba antes de aplicar un mantenimiento, servicio o reparación, para evitar descargas eléctricas.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
No enciende el presostato digital.	Verificar el buen estado del presostato digital. Verificar que el cable de alimentación esté en buen estado. Verificar que el presostato digital esté energizado.
La bomba prende y se apaga (se alarma) después de un tiempo.	Verificar que tenga agua la cisterna. Cebar correctamente la bomba hasta que presurice.
La bomba prende pero no se apaga.	Revise el ajuste de la presión de paro (puede estar muy alto). Revise el ajuste del tiempo de retardo al paro (que no sea muy grande).
La bomba arranca y se detiene muy rápido.	Revise la presión de aire del tanque hidroneumático, debe tener -2 PSI de la presión mínima o de arranque. Revise el ajuste de arranque y paro (puede ser muy pequeño).
La bomba arranca, se apaga el control y la bomba.	Verificar que la pastilla termomagnética instalada sea para cargas de bombas y ventiladores, y tenga el rango recomendado sugerido por este manual.

barmesa.com

NOTA: Barnes de México S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones debido al desmontaje en el campo. El desmontaje de las bombas, equipos o accesorios suministrados que no sean de Barnes de México S.A. de C.V. o sus centros de servicio autorizado, automáticamente anulará la garantía.

GARANTÍA DE EQUIPOS INTEGRADOS

Garantizamos al comprador inicial, durante el período de 12 meses a partir de la fecha de compra, cada equipo nuevo vendido por nosotros, contra defecto de manufactura.

Nuestra garantía está limitada únicamente a reemplazar o reponer la parte o partes de nuestra fabricación que resulten defectuosas con el uso normal del equipo. En los motores y partes que no son de nuestra fabricación, hacemos extensiva por nuestro conducto la garantía del fabricante original.

Esta garantía queda sin efecto en los siguientes casos: si el equipo ha sido desensamblado, si ha sufrido alteración o mal uso, si ha sido conectado a circuitos eléctricos de características diferentes a las indicadas en su placa, o si ha sido conectado sin la protección adecuada.

barmesa.com

NO seremos responsables bajo esta garantía, por daños y/o perjuicios de cualquier índole, ni tampoco seremos responsables de cualquier tipo de gasto o flete derivado, relacionado, o como consecuencia de la reposición o reparación de las partes o piezas defectuosas.

Tampoco asumimos ni autorizamos a ninguna persona o entidad, a tomar en nuestro nombre, cualquier otra obligación o compromiso relacionado con nuestros equipos.

Barmesa®
Pumps