

Sustitución de la placa de circuito de la bomba HDLV™ Prodigy™



AVISO: Encomendar las siguientes tareas únicamente a personal especializado. Seguir las instrucciones de seguridad que se indican aquí y en cualquier otra documentación relacionada.



AVISO: Desconectar y enclavar la tensión eléctrica del sistema antes de realizar las tareas siguientes. El hacer caso omiso a este aviso puede provocar lesiones personales.



PRECAUCIÓN: Tener en cuenta las precauciones siguientes al extraer o instalar la placa de circuito. El hacer caso omiso puede resultar en daños en el equipo.

- La placa de circuito es un dispositivo sensible a la electrostática (ESD). Llevar puesta una pulsera para la conexión a tierra conectada al panel de bomba o a otro dispositivo puesto a tierra.
- Desconectar y eliminar la presión de aire a las bombas antes de extraer la placa de circuito.
- No desconectar el tubo de aire de la placa de circuito, ya que los transductores son muy delicados y pueden romperse al retirar el tubo de aire.

Sustitución de la placa de circuito

1. Ver la figura 1. Cerrar la válvula de suministro de aire y acciona la pistola para eliminar la presión de aire.
2. Desconectar la tensión del panel de bomba. Desconectar el panel de bomba de su fuente de alimentación.

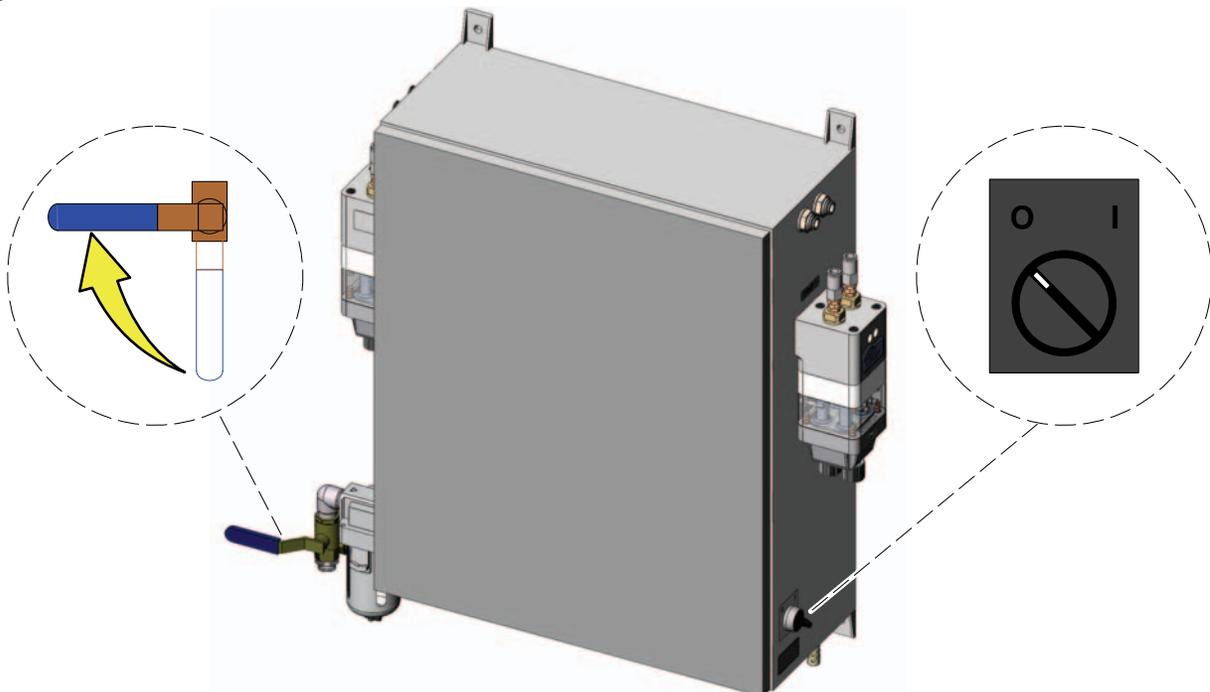


Figura 1 Desconexión del aire y de la alimentación

2 Sustitución de la placa de circuito de la bomba HDLV Prodigy

Sustitución de la placa de circuito *(cont.)*



PRECAUCIÓN: No desconectar el tubo de aire de la placa de circuito. Los transductores son muy delicados y pueden romperse al retirar el tubo de aire.

3. Ver la figura 2. Abrir la puerta del panel de bomba y desconectar todo el cableado de la placa de circuito.
4. Cuando el tubo de aire que va de la placa de circuito al distribuidor está todavía conectado, retirar los cuatro tornillos de la placa de circuito.
5. Extraer con cuidado los tubos de aire de los transductores de los racores en la parte inferior de cada distribuidor de bomba.

6. Ver la figura 3. Conectar los ocho tubos de aire de los transductores de la placa de circuito nueva en los racores correspondientes en el (los) distribuidor(es) de control de bombas.

NOTA: Si sólo hay un distribuidor de control de bombas, no se utilizan los tubos 5–8.

Crear un bucle de servicio con la longitud sobrante del tubo.

7. Fijar la placa de circuito nueva al panel de bomba utilizando los cuatro tornillos.
8. Conectar el cableado a los conectores correspondientes en la placa de circuito.
9. Configurar, interrumpir y calibrar la placa de circuito nueva siguiendo los procedimientos en la página 4.



PRECAUCIÓN: Aliviar la presión de aire y retirar los tornillos de la placa antes de desconectar el tubo de aire del distribuidor.



PRECAUCIÓN: No desconectar el tubo de aire de la placa de circuito, ya que se rompen los racores de los transductores de la placa de circuito.

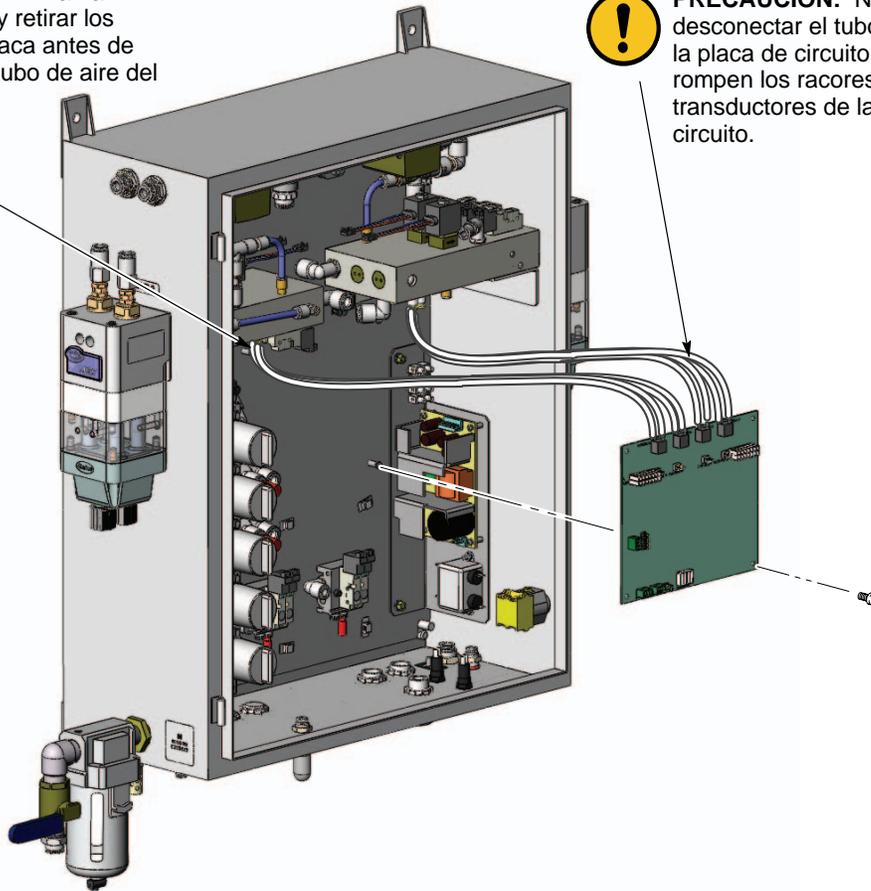


Figura 2 Sustitución de la placa de circuito

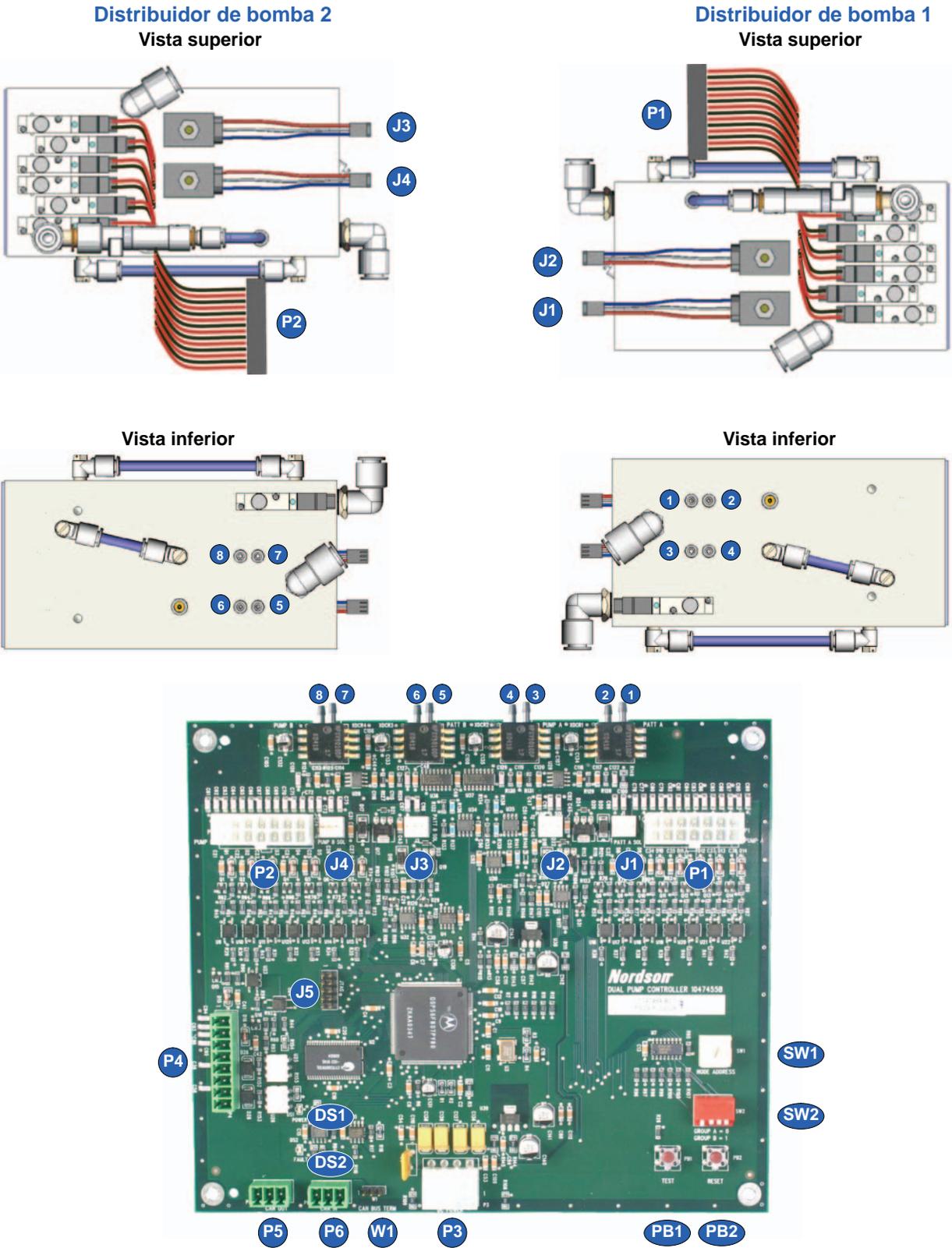


Figura 3 Conexiones de la placa de circuito al distribuidor de control de bombas

Configuración de la placa de circuito

Ver la figura 4. Asegurarse de que SW1 y SW2 están ajustados tal y como se muestra.

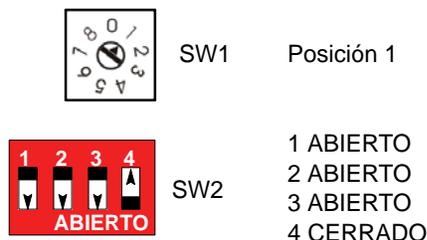


Figura 4 Ajustes SW1 y SW2 para sistemas manuales de aplicación de polvo

Cierre de la red Prodigy en la placa de circuito

Ver la figura 5. La placa de circuito se envía con un puente entre los pines 2 y 3 de los terminales CAN BUS TERM. Dependiendo de cuántas bombas haya en el panel, puede que se tenga que cambiar el puente a los pines 1 y 2.

Sistema de dos bombas:

Dejar el puente entre los pines 2 y 3.

Sistema de una bomba:

Cambiar el puente a los pines 1 y 2.

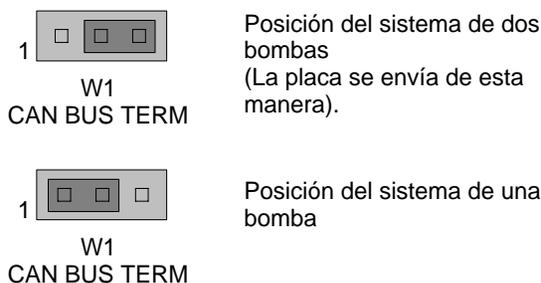


Figura 5 Ajustes de puente CAN BUS TERM para sistemas manuales de aplicación de polvo

Calibración de la placa de circuito

Al instalar una placa de circuito nueva, seguir este procedimiento para calibrarla de acuerdo con el distribuidor. Si se dispone de un sistema de dos pistolas, asegurarse de que este procedimiento se lleve a cabo en los dos controladores de pistolas manuales Prodigy.

1. Desconectar el controlador de pistolas manuales Prodigy.
2. Mantener pulsada la tecla Nordson y, a continuación, conectar la alimentación al controlador de pistolas manuales Prodigy. Aparece la pantalla de configuración.

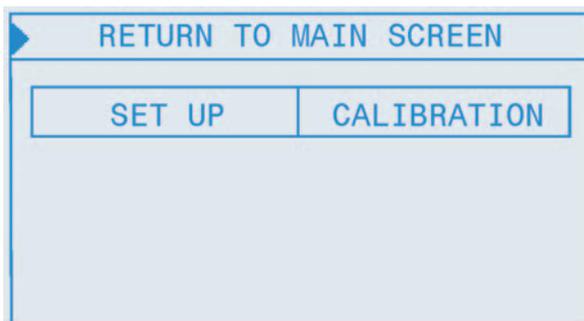


Figura 6 Pantalla de configuración

3. Utilizando las teclas de flecha o el dial rotativo, señalar CALIBRACIÓN. Pulsar la tecla ↵. Aparece la pantalla de calibración.

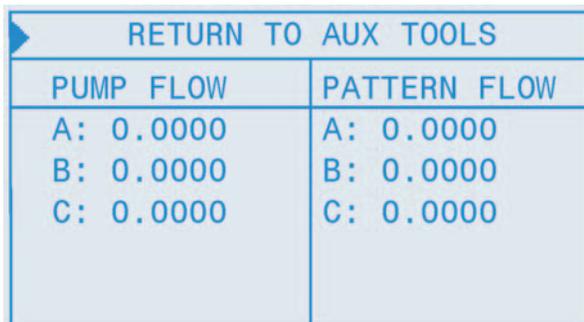


Figura 7 Pantalla de calibración

NOTA: Utilizar las teclas de flecha o el dial rotativo para desplazar el cursor al ajuste apropiado y, a continuación, pulsar la tecla ↵ para seleccionarlo. Utilizar las teclas de flecha o el dial rotativo para modificar ese valor y, a continuación, pulsar la tecla ↵ para aceptar el valor nuevo y seleccionar un ajuste nuevo.

4. Introducir los números de calibración correspondientes al FLUJO DE BOMBA y al FLUJO DE APLICACIÓN A, B y C que se indican en la etiqueta adhesiva del distribuidor de control de bombas.

Edición 11/08

Fecha de copyright original 2005. Nordson y el logotipo de Nordson Corporation. HDLV y Prodigy son marcas comerciales de Nordson Corporation.