

Bomba Prodigy™ HDLV™ Substituição da placa de circuitos



ATENÇÃO: Confiar as seguintes tarefas unicamente a pessoal qualificado. Siga as indicações de segurança contidas neste documento e em toda a documentação relacionada.



ATENÇÃO: Desligue e bloqueie a alimentação eléctrica do sistema antes de executar as seguintes tarefas. O desrespeito deste aviso pode causar ferimentos.



CUIDADO: Respeite as seguintes precauções ao retirar ou instalar uma placa de circuitos. O desrespeito destas precauções pode causar danos no equipamento.

- A placa de circuitos impressos é um dispositivo sensível à carga electrostática (ESD – electrostatic sensitive devices). Use uma fita de ligação à terra no pulso, ligada ao painel da bomba ou a outra ligação à terra.
- Antes de retirar a placa de circuitos, desligue e descarregue a pressão de ar para as bombas.
- Não desligue os tubos de ar da placa de circuitos. Os transdutores são muito delicados e partem-se se o tubo de ar for retirado.

Substituição da placa de circuitos

1. Consulte a figura 1. Feche a válvula de abastecimento de ar e accione todas as pistolas, para descarregar a pressão de ar.
2. Desligar a alimentação de energia eléctrica do painel da bomba. Desligue o painel da bomba da respectiva fonte de alimentação.

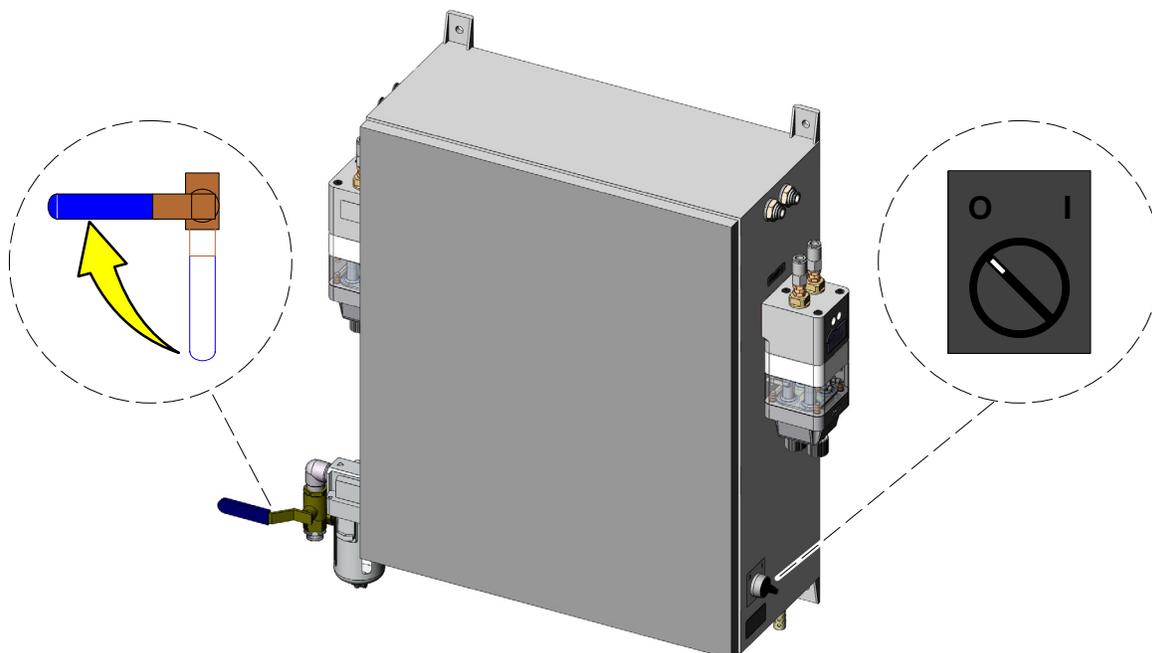


Figura 1 Desligar o ar e a energia eléctrica

2 Substituição da placa de circuitos da bomba Prodigy HDLV

Substituição da placa de circuitos *(cont.)*



CUIDADO: Não desligue os tubos de ar da placa de circuitos. Os transdutores são muito delicados e partem-se se o tubo de ar for retirado.

3. Consulte a figura 2. Abra a porta do painel da bomba e desligue todas as cablagens da placa de circuitos.
4. Enquanto o tubo, que liga a placa de circuitos ao colector de ar, ainda estiver ligado, retire os quatro parafusos da placa de circuitos.
5. Desligue os tubos de ar do transdutor cuidadosamente das uniões situadas no fundo do colector de cada bomba.

6. Consulte a figura 3. Ligue os oito tubos de ar para transdutor da nova placa de circuitos às uniões apropriadas no(s) colector(es) de controlo da(s) bomba(s).

NOTA: Se só existir um colector de controlo da bomba, não se utilizam os tubos 5–8.

Faça um circuito de serviço com qualquer comprimento de tubo em excesso.

7. Fixe a nova placa de circuitos ao painel da bomba, utilizando os quatro parafusos.
8. Ligue as cablagens aos conectores apropriados da placa de circuitos.
9. Configure, termine e calibre a nova placa de circuitos usando os procedimentos da página 4.



CUIDADO: Descarregue a pressão de ar e retire os parafusos da placa antes de desligar o tubo de ar do colector.



CUIDADO: Não desligue os tubos de ar da placa de circuitos. As uniões dos transdutores da placa de circuitos partir-se-ão.

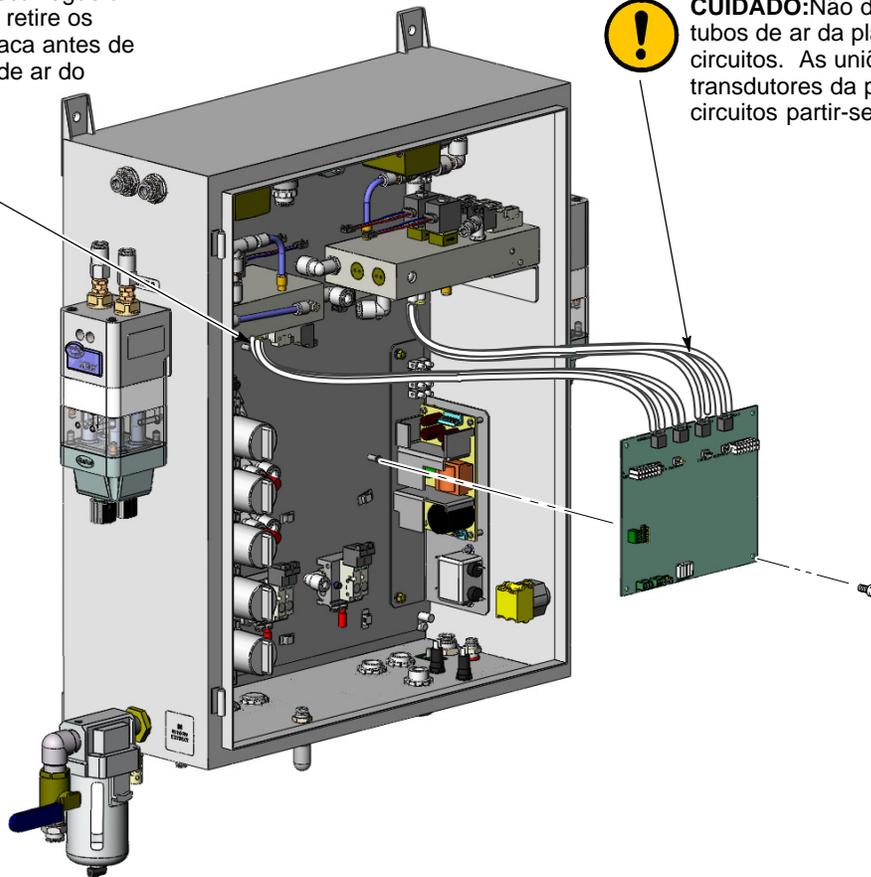


Figura 2 Substituição da placa de circuitos

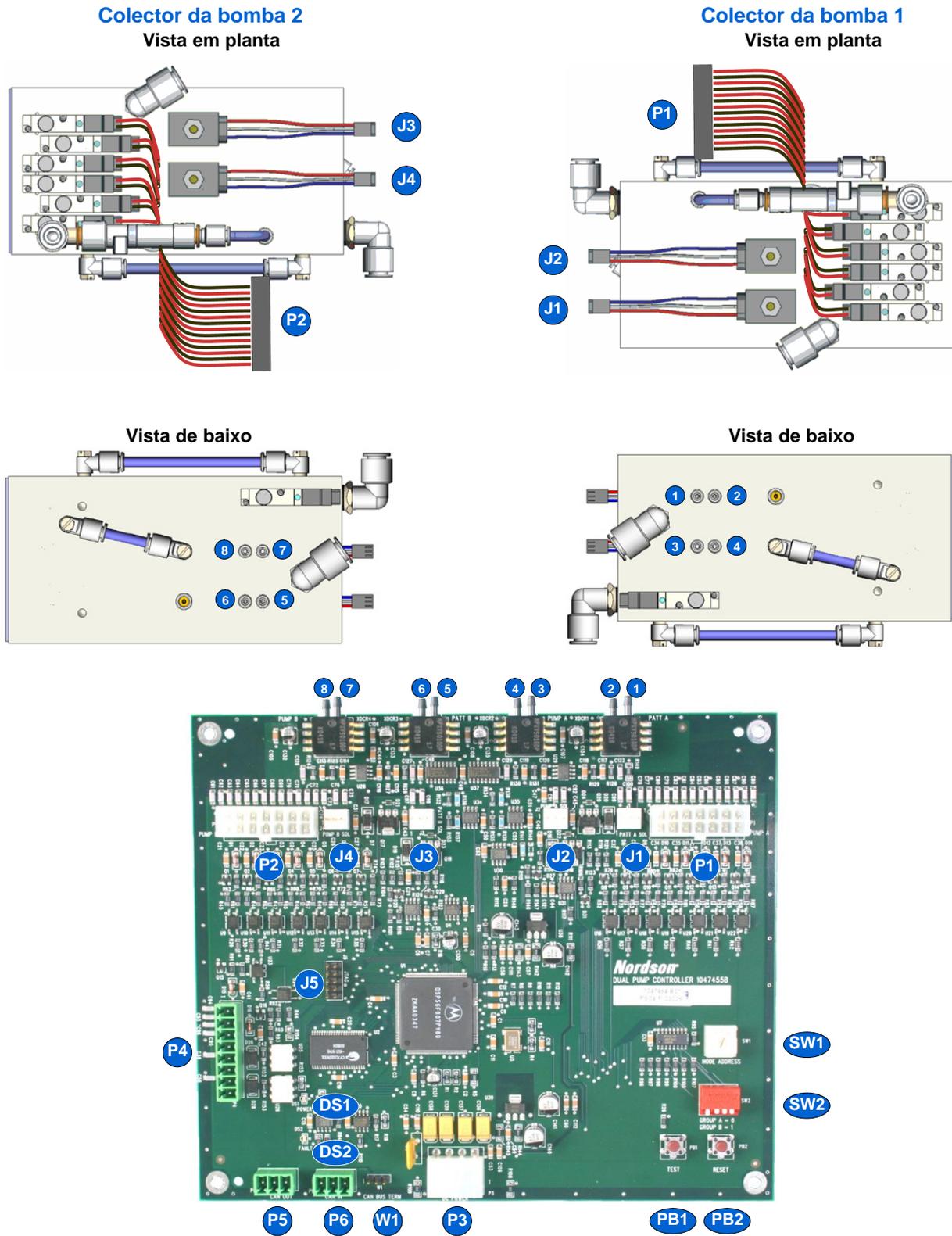


Figura 3 Ligações entre a placa de circuitos e os colectores de controlo das bombas

Configuração da placa de circuitos

Consulte a figura 4. Certifique-se de que SW1 e SW2 estão ajustados de acordo com a figura.

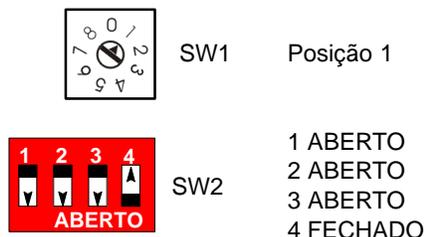


Figura 4 Ajustes de SW1 e SW2 para sistemas de pintura manual com pó

Conclusão da rede Prodigy na placa de circuitos

Consulte a figura 5. A placa de circuitos é fornecida com um fio de ponte entre os pinos 2 e 3 dos terminais CAN BUS TERM. Em função do número de bombas, que se encontram no seu painel de bombas, poderá ser necessário mudar a posição do fio de ponte para os pinos 1 e 2.

Sistema de duas bombas:

Deixe o fio de ponte entre os pinos 2 e 3.

Sistema de uma bomba:

Desloque o fio de ponte para os pinos 1 e 2.

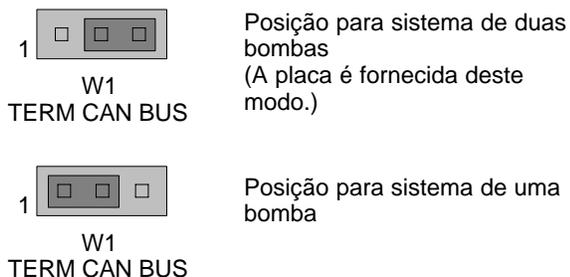


Figura 5 Ajustes para o fio de ponte de CAN BUS TERM para sistemas de pintura manual com pó

Calibração da placa de circuitos

Quando instalar uma placa de circuitos nova, utilize este procedimento para calibrar o colector. Se tiver um sistema de duas bombas, tenha o cuidado de executar este procedimento para os dois controladores de pistolas manuais Prodigy.

1. Desligue o controlador de pistolas manuais Prodigy.
2. Prima a tecla Nordson e mantenha-a premida, depois ligue a alimentação de energia para o controlador de pistolas manuais Prodigy. Surge a máscara de configuração.

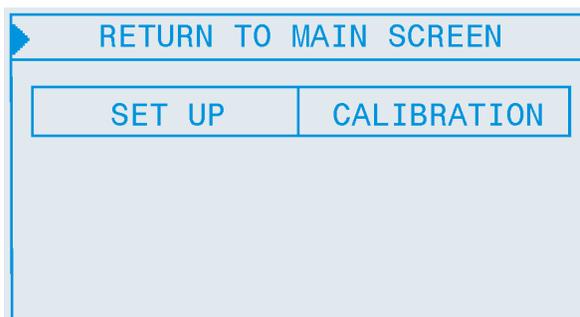


Figura 6 Máscara de configuração

3. Usando as teclas de seta ou o disco rotativo, aponte para a selecção de CALIBRAÇÃO. Prima a tecla ↵. Surge a máscara de calibração.

RETURN TO AUX TOOLS	
PUMP FLOW	PATTERN FLOW
A: 0.0000	A: 0.0000
B: 0.0000	B: 0.0000
C: 0.0000	C: 0.0000

Figura 7 Máscara de calibração

NOTA: Utilize as teclas de seta ou o disco rotativo para deslocar o cursor para o ajuste apropriado, depois prima a tecla ↵ para o seleccionar. Utilize as teclas de seta ou o disco rotativo para modificar esse valor e depois prima a tecla ↵ para aceitar o novo valor e seleccionar um novo ajuste.

4. Introduza os números de calibração A, B e C do CAUDAL DA BOMBA e do PADRÃO DE CAUDAL que se encontram no autocolante do colector de controlo da bomba.

Publicado em 11/08

Copyright original com data de 2005. Nordson e o logótipo Nordson são marcas registadas da Nordson Corporation.

HDLV e Prodigy são marcas da Nordson Corporation.