

Kit de actualización del sistema manual de aplicación de polvo Prodigy® a Encore® HD



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

Descripción

El kit de actualización del sistema de aplicación manual Prodigy to Encore HD se utiliza para actualizar el sistema de aplicación manual Prodigy con un diseño mejorado del sistema de aplicación manual Encore HD utilizando una cabina de bomba existente Prodigy. El kit de actualización está disponible en opciones de sistema de aplicación individual o doble.

Cada kit dispone de un controlador Encore HD Controller, la(s) pistola(s) de aplicación manual Encore HD y los elementos relacionados para lograr una actualización exitosa.

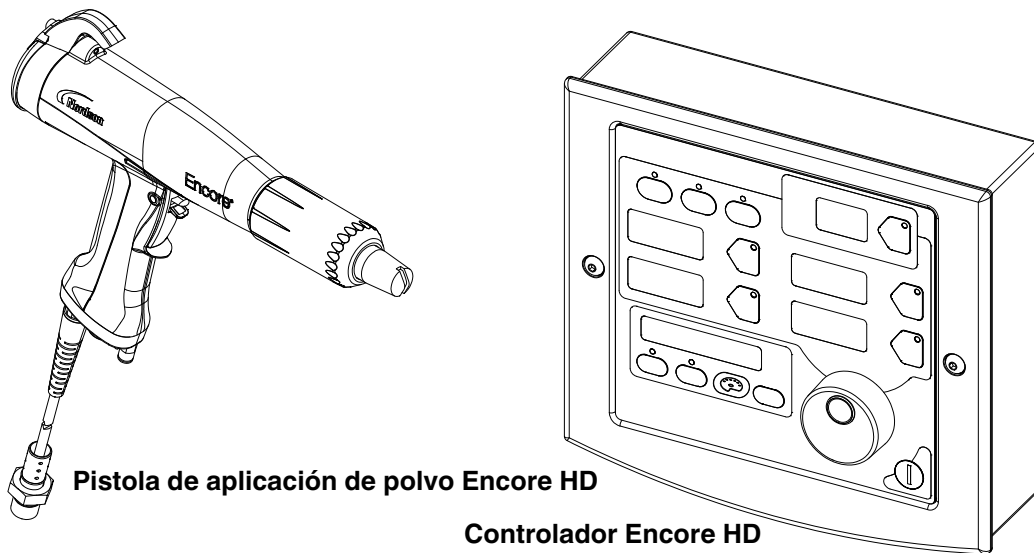


Figura 1 Kit de actualización Encore HD

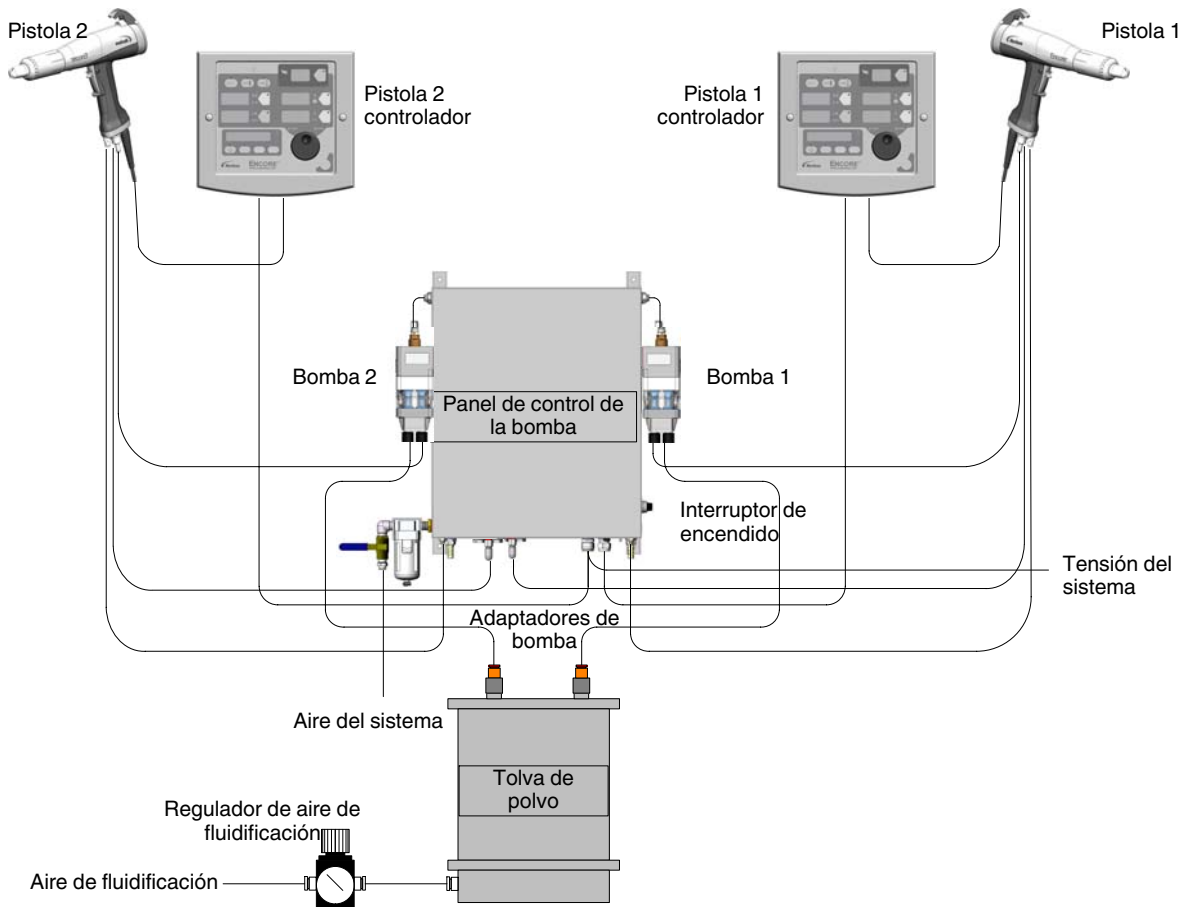


Figura 2 Diagrama del sistema típico (se muestra el sistema manual de bomba doble HDLV)

Instalación

El kit de actualización incluye los siguientes ítems en el paquete:

- Cable del controlador
- Kit de panel de control de la bomba
 - Interruptor de presión con manguera de cables
 - Conjunto de distribuidor de limpieza de aire de electrodos
 - Conjunto de la pared divisoria
- Pistola de aplicación de polvo Encore HD
- Kit de adaptador de manguera
- Controlador Encore HD
- Bridas

Instalación de cable de controlador



AVISO: Apagar el sistema antes de llevar a cabo alguno de estos procedimientos.

Ver la figura 3 para el esquema eléctrico.

1. Extraer la(s) pistola(s) de aplicació y el(los) controlador(es) existentes.
2. Extraer la red y el(los) cables de tensión existentes.
3. Instalar el(los) cable(s) nuevo(s) tal y como se describe en la figura 3, ítem 10.

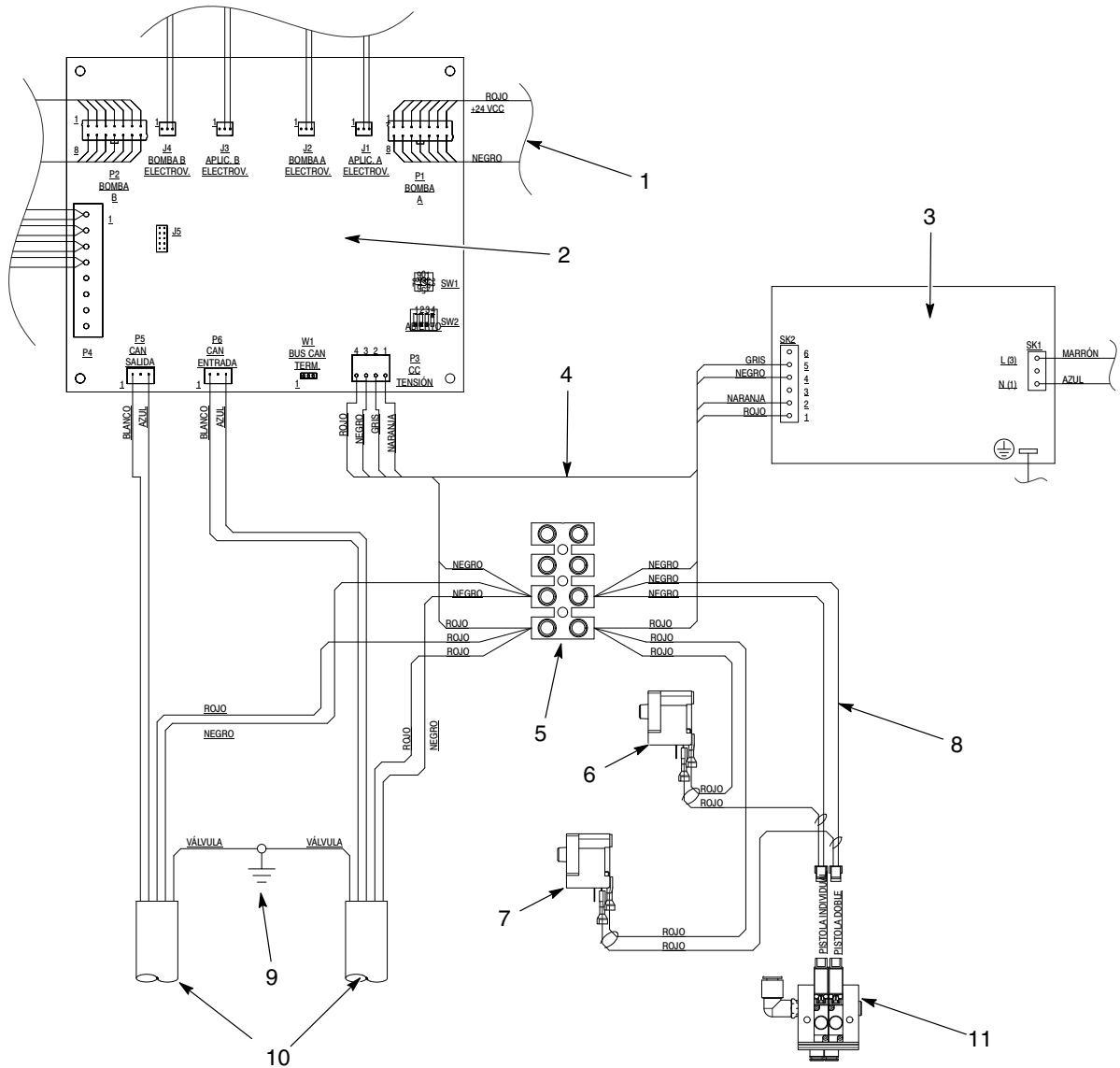


Figura 3 Esquema eléctrico (se muestra un sistema de dos pistolas)

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Cableado de control de pistola (300mm) | 5. Bloque de terminales | 9. Puesta a tierra (armario inferior interior) |
| 2. Controlador de bomba doble | 6. Interruptor de presión (unidades de pistola individuales) | 10. Conexiones de red y cables de alimentación |
| 3. Fuente de alimentación de 60W | 7. Interruptor de presión (unidades de pistola doble) | 11. Conjunto de distribuidor de limpieza de aire de electrodos |
| 4. Cableado de fuente de alimentación | 8. Cableado | |

Instalación de interruptor de presión

Ver la figura 4 para la ilustración neumática.

1. Ver Detalle A. Extraer la manguera existente (3) del racor de aire de atomización (4) en la parte inferior del distribuidor de la bomba (1).
2. Enchufar la boquilla (7) del interruptor de presión (2) en el racor de aire de atomización (4).
3. Enchufar el tubo existente (3) en la T (8) del interruptor de presión (2).
4. Para unidades de bomba dobles, instalar el segundo interruptor de presión en el racor de aire de la pistola 2 tal y como se muestra en Detalle B, enchufando la boquilla en el racor de aire de pistola 2 y después enchufando el tubo de 6mm existente en el T del interruptor de presión.

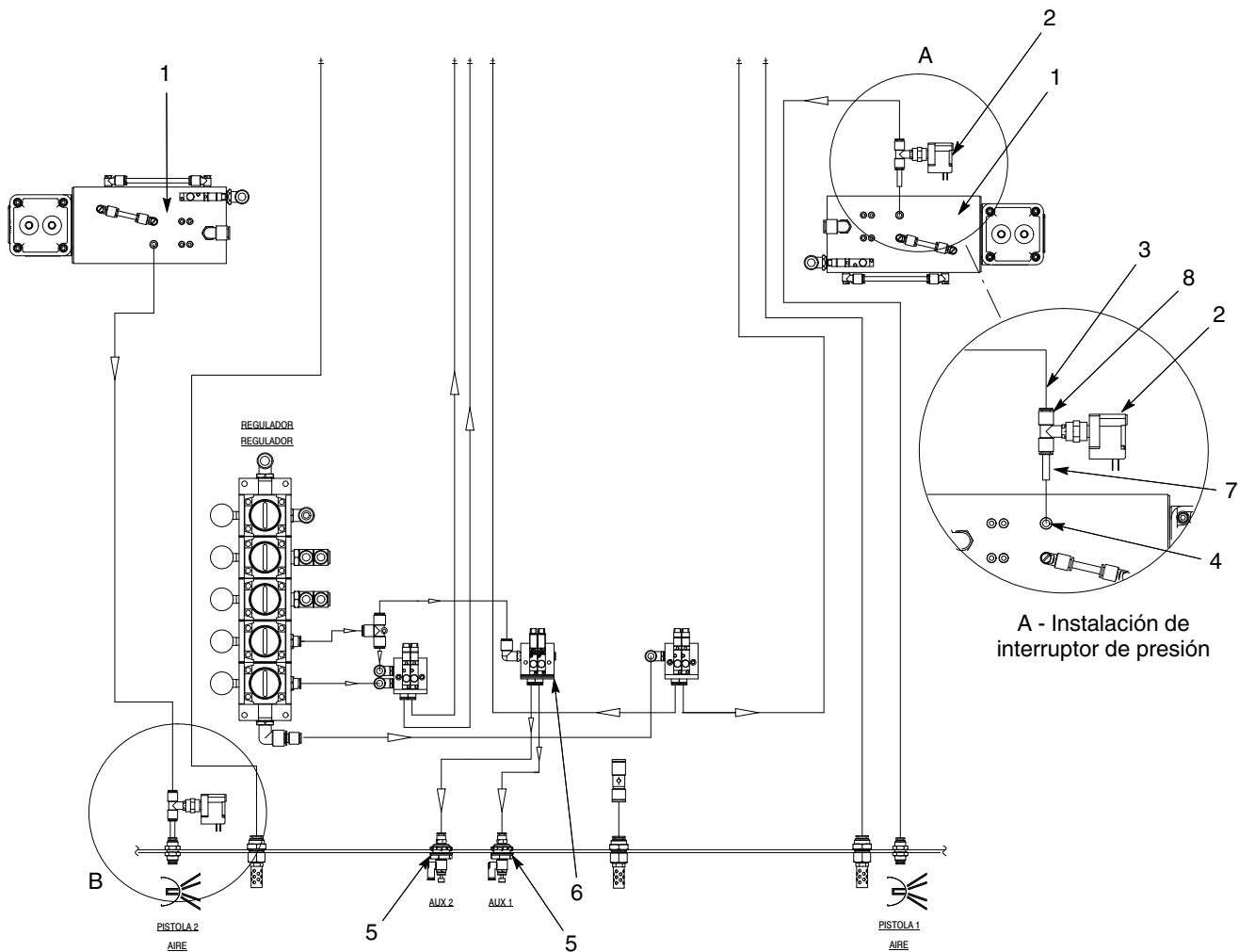


Figura 4 Diagrama neumático (se muestra un sistema de dos pistolas)

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| 1. Distribuidor de bomba (vista inferior) | 4. Racor del aire de atomización | 7. Manguito |
| 2. Presostato | 5. Conjunto de la pared divisoria | 8. Racor de bifurcación en T macho |
| 3. Tubo de 6mm (existente) | 6. Conjunto de distribuidor de limpieza de aire de electrodos | |

Instalación del conjunto de distribuidor de limpieza de aire de electrodos

Ver la figura 5 para la ilustración de componentes.

1. Extraer el tubo existente (4) del regulador (1) ubicado en segunda posición desde la parte inferior de la cabina de la bomba Prodigy.
2. Instalar la pieza pequeña del tubo desde el T del conjunto del distribuidor (3) en el regulador (1).
3. Instalar el tubo existente desde el paso 1 en el puerto abierto del T del conjunto de distribuidor (3).
4. Asegurarse de que la parte inferior de la cabina está abierta y libre de polvo y aceite.
5. Despegar la cinta desde la parte inferior del conjunto del distribuidor (2).
6. Colocar el conjunto de la válvula en la parte inferior de la cabina en la posición que se muestra. Pulsar hacia abajo para adherir.

NOTA: Ver la figura 4 para la ilustración neumática.

Instalación del conjunto de pared divisoria

Ver la figura 5 para la ilustración de componentes.

1. Extraer el enchufe del puerto auxiliar 1 (5) en la parte inferior de la cabina.
2. Instalar el conjunto de la pared divisoria (6) en la ubicación auxiliar del puerto 1, tal y como se indica. El conector (7) y la tuerca de bloqueo (8) se colocan dentro de la cabina. La junta del conducto (9), el adaptador (10) y la válvula de control de flujo (11) se ubicarán en la parte exterior de la cabina.
3. Enchufar el tubo de 6mm desde el conjunto del distribuidor (2) al conector macho (7) del conjunto de la pared divisoria (6).
4. Para un sistema de bomba doble, repetir los pasos 1 - 3 en la ubicación auxiliar del puerto 2 (12).

NOTA: Ver la figura 4 para la ilustración neumática.

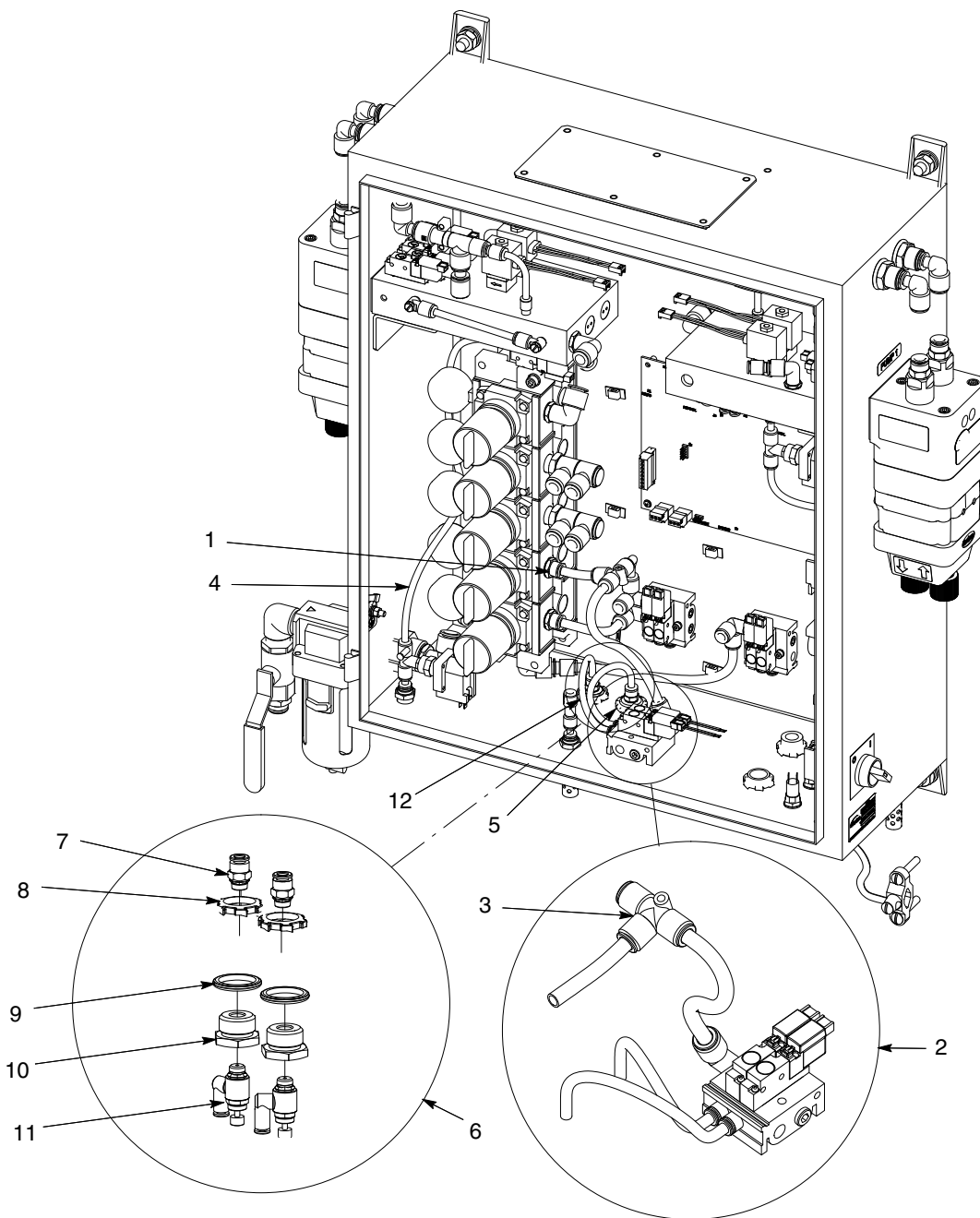


Figura 5 Componentes de la cabina de bomba (se muestra el sistema de dos pistolas)

- | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Regulador | 5. Puerto auxiliar 1 | 9. Racor de la junta de conducto |
| 2. Conjunto de distribuidor de limpieza de aire de electrodos | 6. Conjunto de la pared divisoria | 10. Adaptador |
| 3. T del conjunto de distribuidor de limpieza de aire de electrodos | 7. Conector macho | 11. Válvula de control de flujo |
| 4. Tubo de 6mm (reutilizar el existente) | 8. Tuerca de bloqueo | 12. Puerto auxiliar 2 |

Instalación de las conexiones eléctricas

Ver la figura 3, ítem 8 para la ilustración del cableado.

1. Conectar las conexiones eléctricas (8) al bloque del terminal (5) y el interruptor de presión (6).
2. Para el sistema de bomba doble, conectar el cable al segundo interruptor de presión (7).

Instalación del controlador Encore HD

Montaje en rail del controlador

Ver la figura 6.

1. Instalar el soporte de montaje en raíl del controlador en el brazo en el soporte del producto.
2. Instalar el controlador en el soporte de montaje universal.
3. Instalar el soporte de montaje universal en el soporte de montaje en raíl del controlador.

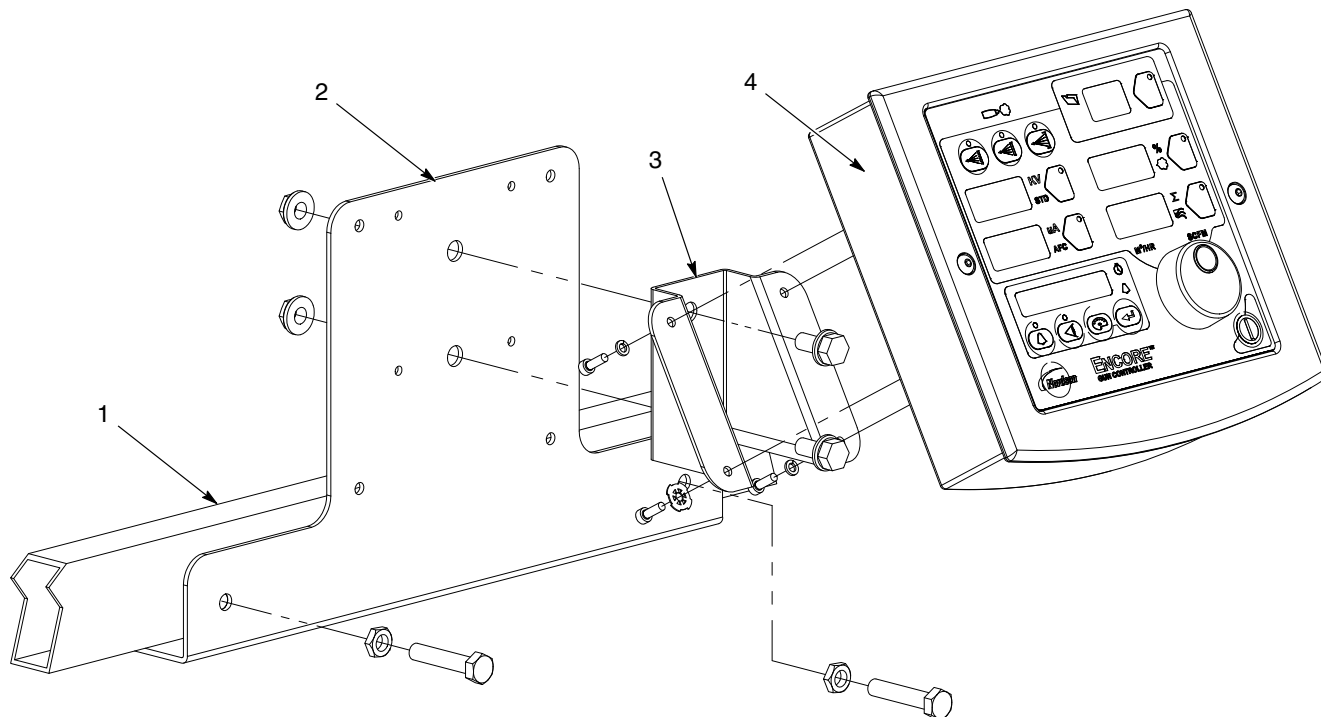


Figura 6 Instalación de montaje en raíl del controlador

- | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Brazo de soporte de producto | 3. Soporte de montaje universal | 4. Controlador Encore HD |
| 2. Soporte de montaje en raíl del controlador | | |

Instalación de pistola de aplicación Encore HD

Ver la figura 7.

1. Conectar el tubo de aire negro de 6 mm al racor de desconexión rápida (1) en la empuñadura de la pistola. Conectar el otro extremo al racor de aire de atomización en la unidad de potencia.
2. Conectar el tubo de limpieza de aire de electrodos, transparente de 4 mm, al racor dentado (2) en la empuñadura de la pistola. Conectar el otro extremo al racor de aire de la pistola en la unidad de potencia.
3. Introducir el adaptador de mangueras dentado (3) en el extremo de la manguera de polvo; a continuación, enchufar el adaptador en el tubo de entrada de polvo (5) situado en la parte inferior de la empuñadura de la pistola de aplicación.
4. Utilizar las secciones de la envoltura en espiral negra suministrada con el sistema para unir el cable de pistola de aplicación, el tubo de aire y la manguera de polvo.

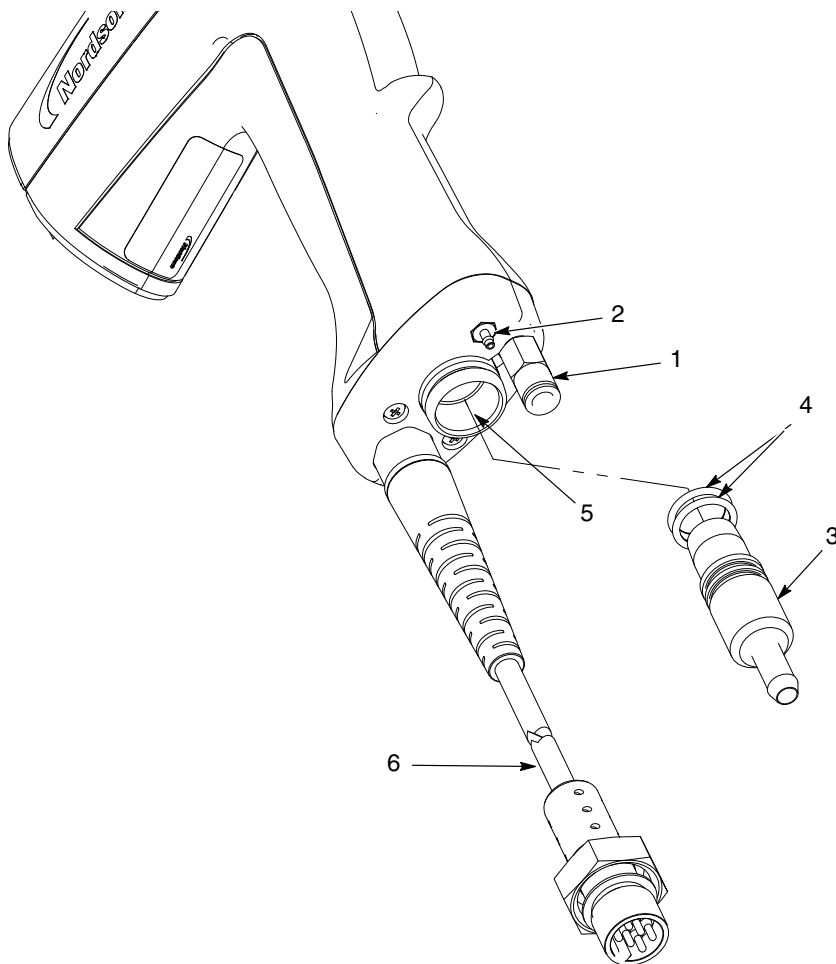


Figura 7 Conexiones de la pistola de aplicación

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Desconexión rápida | 3. Adaptador de manguera | 5. Tubo de entrada de polvo |
| 2. Racor dentado | 4. Juntas tóricas | 6. Cable de la pistola |

Instalación de software Encore HD

El programador USB-JTAG y el paquete de software se requiere para actualizar el software para la placa de control principal Encore HD y la placa del módulo de flujo.

1. Bajar el software del programador USB-JTAG más actual de la extranet de Nordson.
 - a. Desde el buscador de Internet:
<https://extranet.nordson.com/literature/default.aspx>.
 - b. Acceder a la extranet de Nordson y hacer clic en Finishing, Coating & Curing Systems Marketing Collateral Resources & Support (Acabado, Sistemas de Recubrimiento y Curado Recursos colaterales de Marketing y Soporte) en el panel principal.
 - c. Hacer clic en Powder Software (Software de Aplicación) en el panel izquierdo.
 - d. Hacer click en el icono Software Utilities, Tools and Instructions for Powder Products (Utilidades de software, Herramientas e Instrucciones para Productos de Aplicación) en el panel principal.
 - e. Seleccionar enlace CAN Pro+ Software para descargar la última versión de software.
 - f. Seleccionar Acceder a la ventana pop-up y seguir las instrucciones para la descarga.

NOTA: El icono de la aplicación se ubicará en el escritorio de Windows etiquetado como USB2JTAG. **¡NO ARRANCAR LA APLICACIÓN HASTA QUE ASÍ SE INDIQUE!**

2. Enchufar el USB de Nordson al módulo del programador JTAG en el puerto USB en el PC. Para las versiones de software del programador 3.2.1 y superiores, se inicia la instalación del driver. Podrá ver el número de mensajes pop-up en la bandeja del sistema indicando que se ha detectado un dispositivo nuevo y que se están instalando los drivers para este dispositivo. El mensaje le informará de que el dispositivo está listo para su uso.
3. Para hacer funcionar el USB en la aplicación JTAG, hacer doble -clic en el icono de aplicación del ordenador en el archivo denominado USB-Jtag.exe. Ver la figura 8.

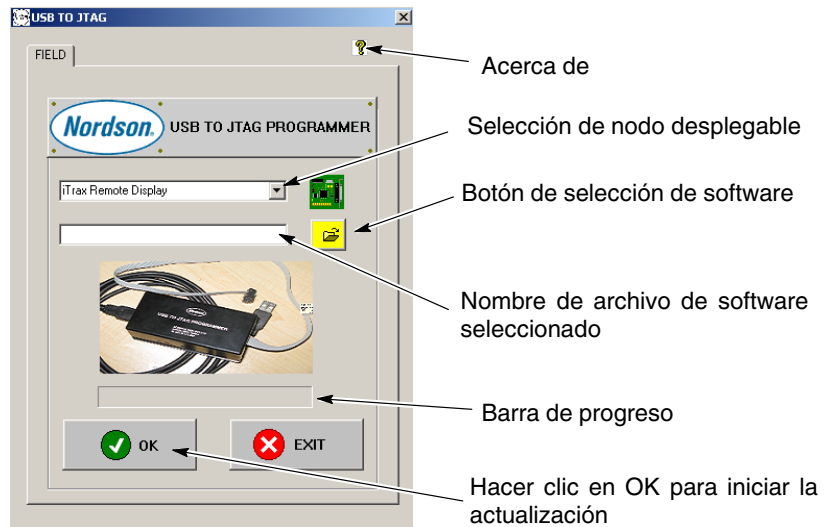


Figura 8 USB para -Caja de control JTAG

4. Seleccionar el menú desplegable de selección de nodo (superior) - y seleccionar el nodo deseado.
5. Hacer clic sobre el botón de selección de software (carpeta amarilla) junto a la caja de selección, después buscar el archivo de software deseado. Los archivos del software están ubicados en el disco duro en la siguiente ruta C:\USB-Jtag\SoftwareFiles.
6. Conectar el programador USB JTAG al nodo objetivo alineando la cinta roja con el cable plano al pin 1 del conector en el PCB etiquetado como JTAG. Enchufar el cable USB al puerto USB en el ordenador del host.
7. Aplicar tensión al nodo objetivo.
8. Hacer clic en el botón OK para iniciar el proceso de actualización.
9. Se completa la barra de progreso para indicar el estado de la descarga. Completado de las señales pop-up.
10. Seleccionar About (Acerca de) y después Help (Ayuda) para instrucciones más detalladas.

NOTA: El paquete contiene también el software de arranque que puede resultar necesario para sistemas anteriores. El programa de gestor de arranque es un archivo especial que permite actualizar múltiples nodos al mismo tiempo mediante Nordson con el programador Bus CAN.

Edición 12/2013

Fecha de copyright original 2013.

- Traducción del original -

Prodigy, Encore, Nordson y el logotipo de Nordson son marcas comerciales registradas de Nordson Corporation.