

Descripción

Ver la figura 1. El módulo E/S DeviceNet conecta con los componentes eléctricos en el descargador de gran volumen Rhino SD2/XD2 a través de los cables de interfaz del microconector de 12 mm (3). La estación DeviceNet (1) dispone de 8 entradas discretas y 8 salidas discretas. Las entradas están alimentadas por bus y las salidas se alimentan de forma auxiliar. Ver la sección *Entradas y salidas* para la descripción de cada entrada y salida.

El LED de estado de cada canal E/S (7) indica lo siguiente:

- Off = Off
- Verde = On
- Rojo = cortocircuito

El LED de estado del módulo de la estación DeviceNet (5) indica lo siguiente:

- Verde = trabajando correctamente
- Rojo = cortocircuito

La estación DeviceNet dispone de una línea de bus (4) y de conectores de alimentación auxiliar (2) para conectar los cables DeviceNet del controlador de Nordson.

La dirección de nodo puede configurarse abriendo la cubierta (6) para ajustar los interruptores giratorios. Ver la documentación del sistema para los ajustes del nodo adecuado.

Hay disponibles tres módulos DeviceNet:

- Tipo D: Para los descargadores de gran volumen que utilizan las bases de la válvula de control neumático de estilo ISO; los cables de interfaz disponen de conectores directos; incluye cables de interfaz para sensores de nivel de tambor bajo y alto
- Tipo G: Para los descargadores de gran volumen que utilizan bases de válvula de control neumático de estilo ISO; los cables de interfaz disponen de conectores directos; incluye el cable de interfaz para sensor de nivel de tambor vacío
- Tipo F: Para los descargadores de gran volumen que utilizan las bases de la válvula de control neumática de estilo automoción; los cables de interfaz de la electroválvula disponen de conectores de 90 grados; el resto de cables disponen de conectores finales directos; incluye cables de interfaz para sensores de nivel de tambor bajo y alto

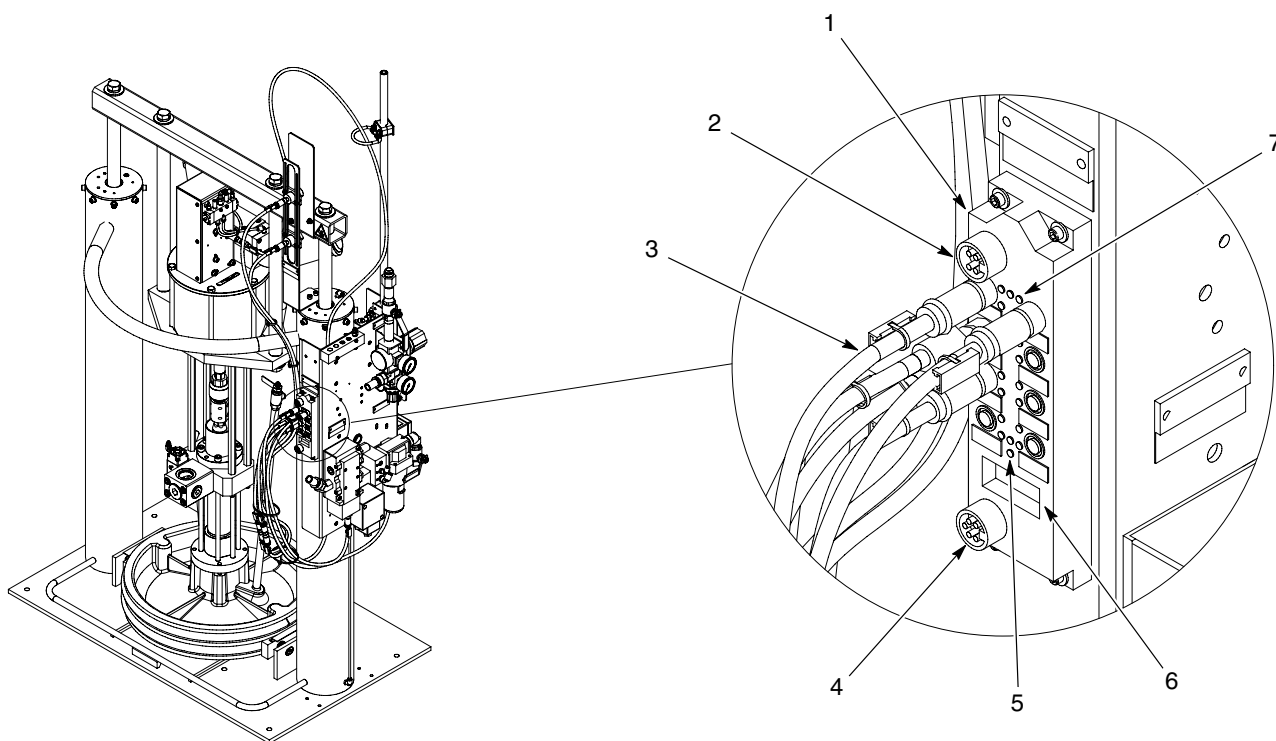


Figura 1 Módulo DeviceNet típico Rhino SD2/XD2

Entradas y salidas

La tabla 1 proporciona una descripción de cada entrada y salida.

NOTA: Los siguientes módulos que se indican en la tabla 1 son equipamiento opcional:

- Torre de luz
- Presostato de aire
- Interruptor del filtro de material
- Válvula de despresurización
- Interruptor de proximidad de carrera de la bomba

Ver el manual del módulo aplicable para más datos.

Piezas

Ver las figuras 2 a 4. Para solicitar piezas, llamar al centro de atención al cliente de Nordson o al representante local de Nordson.

Tabla 1 Entradas/salidas DeviceNet

Entrada	Descripción
Pulsador de vaciado de material	Al pulsarlo, habilita el motor de aire inactivo en un sistema descargador de transición que debe activarse para el cambio de tambor o la purga de material
Sensor de prox. vacío del tambor	Envía una señal al controlador del sistema para deshabilitar el motor de aire cuando el siguiente plato alcanza la parte inferior del recipiente de material
Sensor de prox. bajo de nivel de tambor	Envía una señal al controlador del sistema cuando la siguiente placa alcanza un nivel bajo predeterminado en el recipiente del material
Interruptor de prox. de carrera de bomba	Controla las carreras de la bomba, los ciclos y las situaciones fuera de control
Presostato de aire	Indica que el aire de suministro fluye al motor de aire y que la bomba está activa
Interruptor del filtro de material	Indica que la presión posterior del filtro es demasiado elevada y que se debe sustituir el elemento filtrante
Salida	Descripción
Válvula de control del motor de aire	Controla el aire de suministro al motor de aire
Torre de luz	Se activa cuando existe un fallo
Electroválvula de aire depres.	Activa la válvula de despresurización en el descargador de gran volumen; ventila la presión de salida de la bomba y la presión del cabezal del sistema a través del plato seguidor y vuelta al recipiente de material

Módulo DeviceNet de tipo D

Ver la figura 2 y la siguiente lista de piezas.

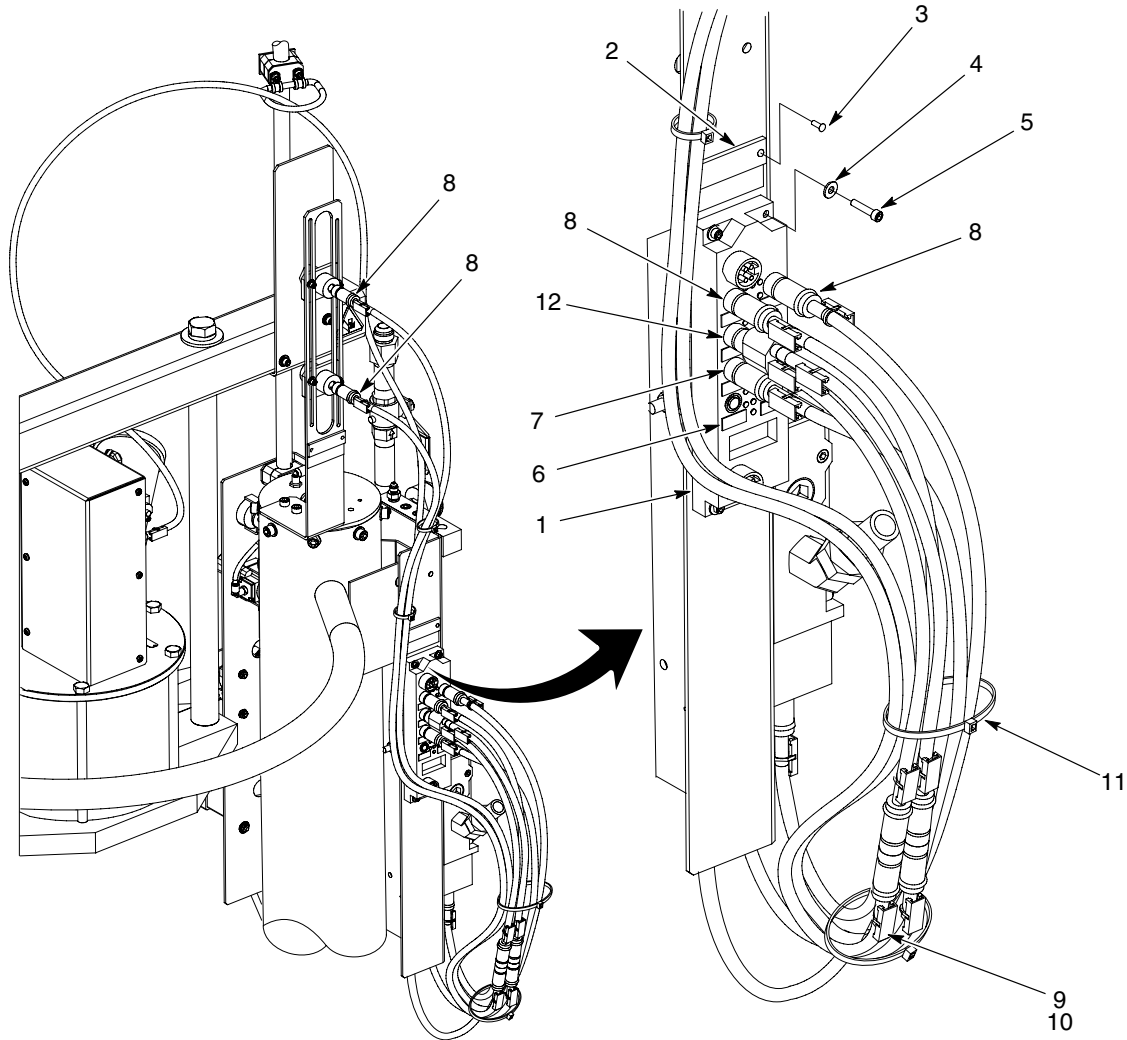


Figura 2 Piezas del módulo DeviceNet de tipo D

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1071336	Module, DeviceNet, empty/low, ISO valves	1	
1	1040078	• Module, I/O, 4 x 2 input and output DC	1	
2	1046546	• Plate, DEVICENET I/O MODULE	1	
3	1025108	• Screw, drive, 4 x 0.312	2	
4	983010	• Washer, flat, 0.188 x 0.375 x 0.40	4	
5	981056	• Screw, socket, 8-32 x 0.75	4	
6	1071405	• Kit, label, module, DeviceNet	1	A
7	1045884	• Cable, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 4 m	1	
8	1046023	• Cable assembly, 4-conductor, 1 m, 18 AWG	4	
9	1071350	• Kit, label, cable, DeviceNet	1	A
10	939110	• Strap, cable, 0.875 diameter	14	
11	324289	• Strap, cable, 0.06-4	4	
12	1045886	• Cable, Y, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 0.3 m	1	

NOTA A: Ver la sección *Ubicaciones de etiqueta* para las ubicaciones de las etiquetas.

Módulo DeviceNet de tipo F

Ver la figura 3 y la siguiente lista de piezas.

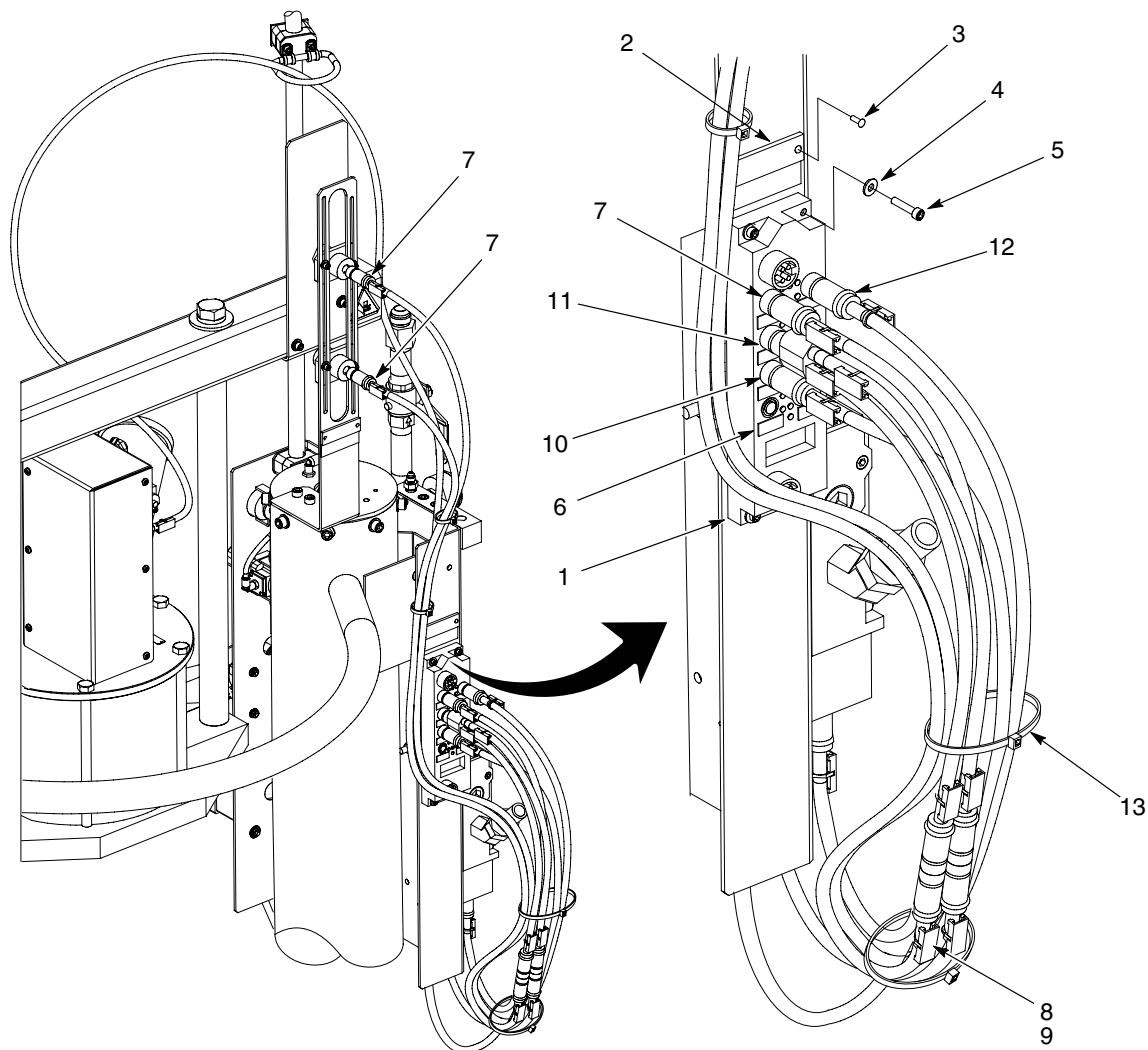


Figura 3 Piezas del módulo DeviceNet de tipo F

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1071338	Module, DeviceNet, empty/low, automotive valves	1	
1	1040078	• Module, I/O, 4 x 2 input and output DC	1	
2	1046546	• Plate, DEVICENET I/O MODULE	1	
3	1025108	• Screw, drive, 4 x 0.312	2	
4	983010	• Washer, flat, 0.188 x 0.375 x 0.40	4	
5	981056	• Screw, socket, 8-32 x 0.75	4	
6	1071405	• Kit, label, module, DeviceNet	1	A
7	1046023	• Cable assembly, 4-conductor, 1 m, 18 AWG	3	
8	1071350	• Kit, label, cable, DeviceNet	1	A
9	939110	• Strap, cable, 0.875 diameter	14	
10	1045884	• Cable, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 4 m	1	
11	1045886	• Cable, Y, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 0.3 m	1	
12	1045885	• Cable, 90 degree, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 1 m	1	
13	324289	• Strap, cable, 0.06-4	4	

NOTA A: Ver la sección *Ubicaciones de etiqueta* para las ubicaciones de las etiquetas.

Módulo DeviceNet de tipo G

Ver la figura 4 y la siguiente lista de piezas.

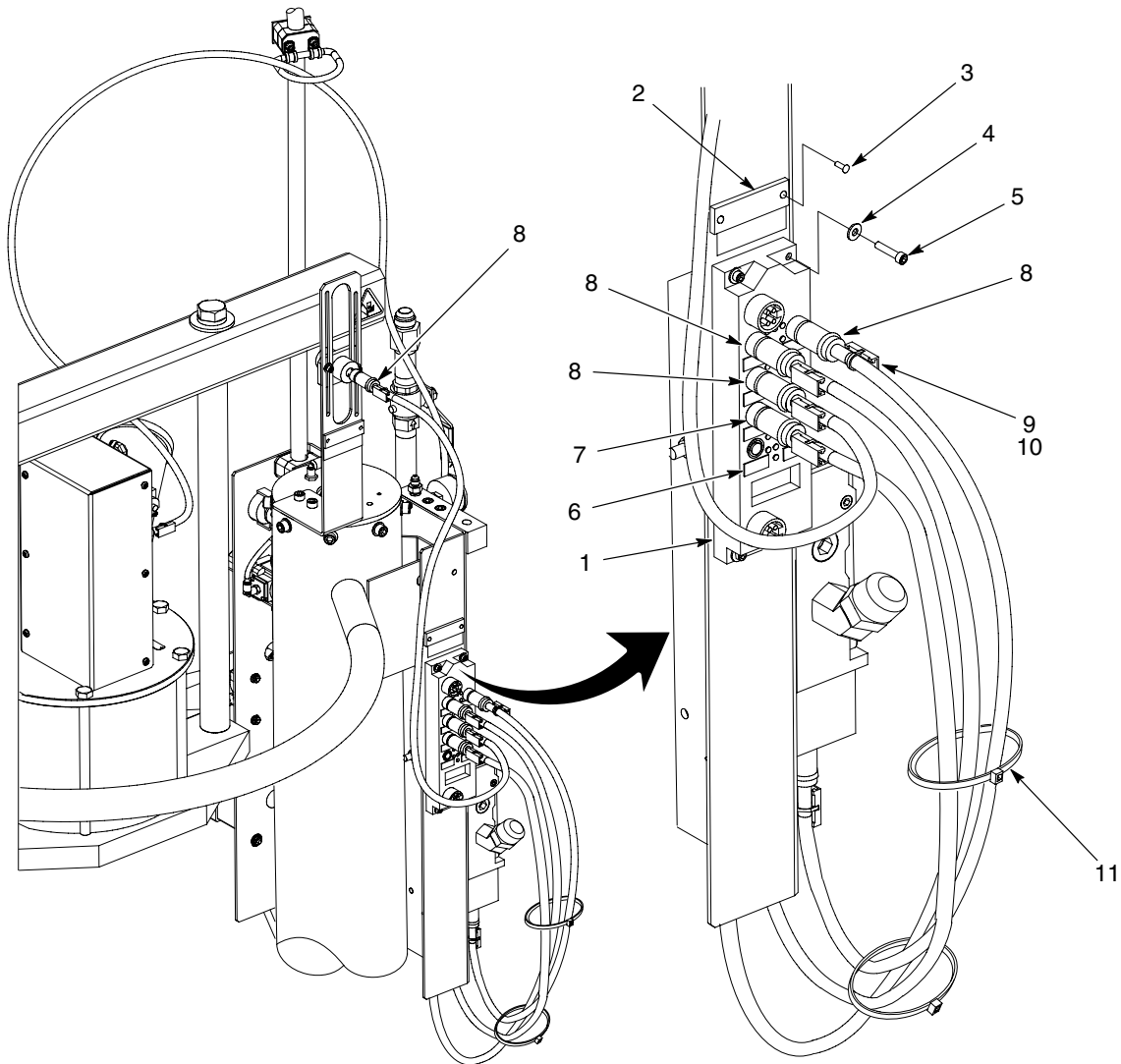


Figura 4 Piezas del módulo DeviceNet de tipo G

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1071337	Module, DeviceNet, empty, ISO valves	1	
1	1040078	• Module, I/O, 4 x 2 input and output DC	1	
2	1046546	• Plate, DEVICENET I/O MODULE	1	
3	1025108	• Screw, drive, 4 x 0.312	2	
4	983010	• Washer, flat, 0.188 x 0.375 x 0.40	4	
5	981056	• Screw, socket, 8-32 x 0.75	4	
6	1071406	• Kit, label, module, DeviceNet	1	A
7	1045884	• Cable, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 4 m	1	
8	1046023	• Cable assembly, 4-conductor, 1 m, 18 AWG	3	
9	1071351	• Kit, label, cable, DeviceNet	1	A
10	939110	• Strap, cable, 0.875 diameter	14	
11	324289	• Strap, cable, 0.06–4	4	

NOTA A: Ver la sección *Ubicaciones de etiqueta* para las ubicaciones de las etiquetas.

Ubicaciones de etiqueta

Las figuras 5 a 8 ilustran la ubicación de las etiquetas para el módulo E/S DeviceNet.

Cables del módulo DeviceNet de tipo D

Ver la figura 5.

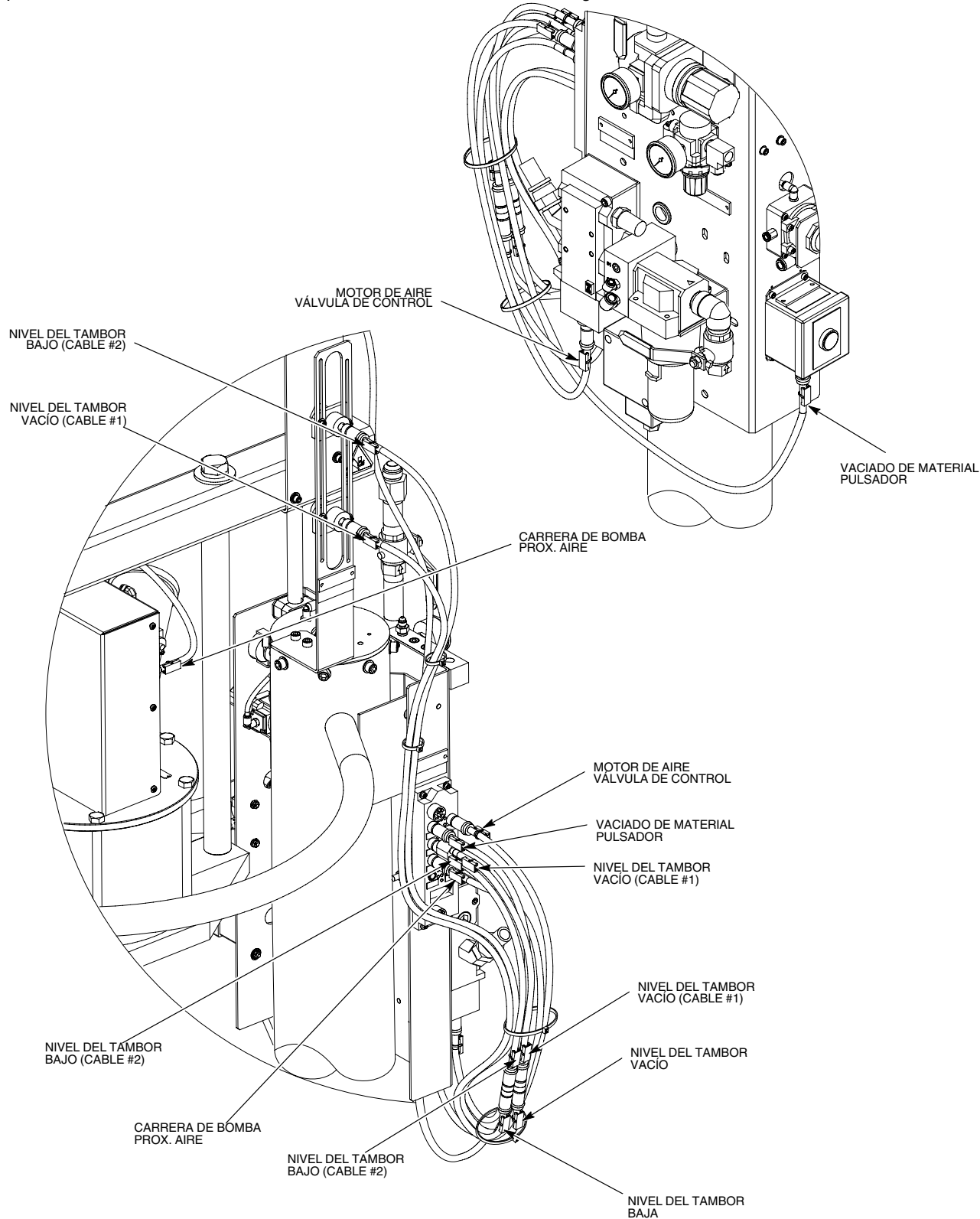


Figura 5 Etiquetas del cable del módulo DeviceNet de tipo D

Cables del módulo DeviceNet de tipo F

Ver la figura 6.

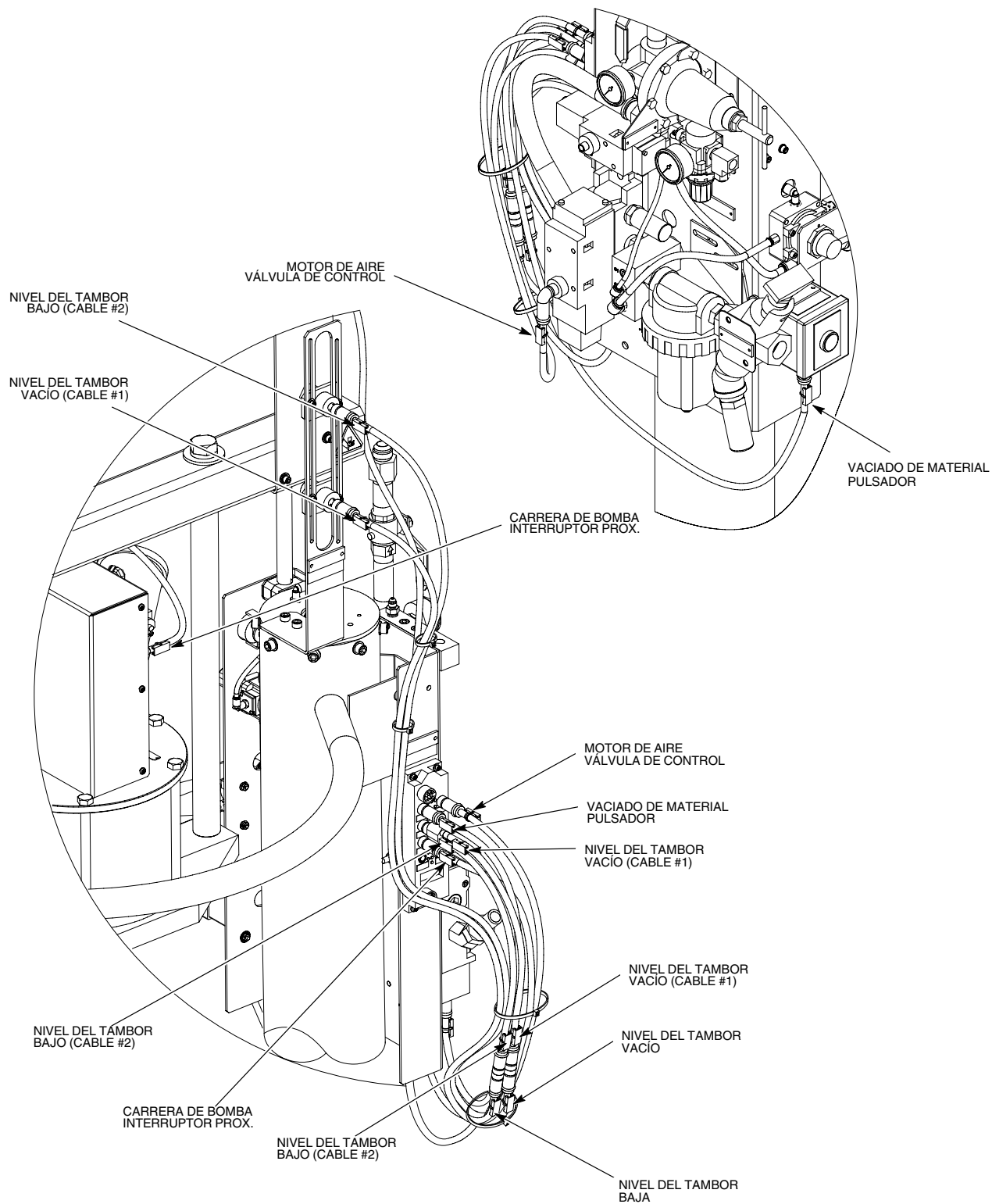


Figura 6 Etiquetas de cable del módulo DeviceNet de tipo F

Cables del módulo DeviceNet de tipo G

Ver la figura 7.

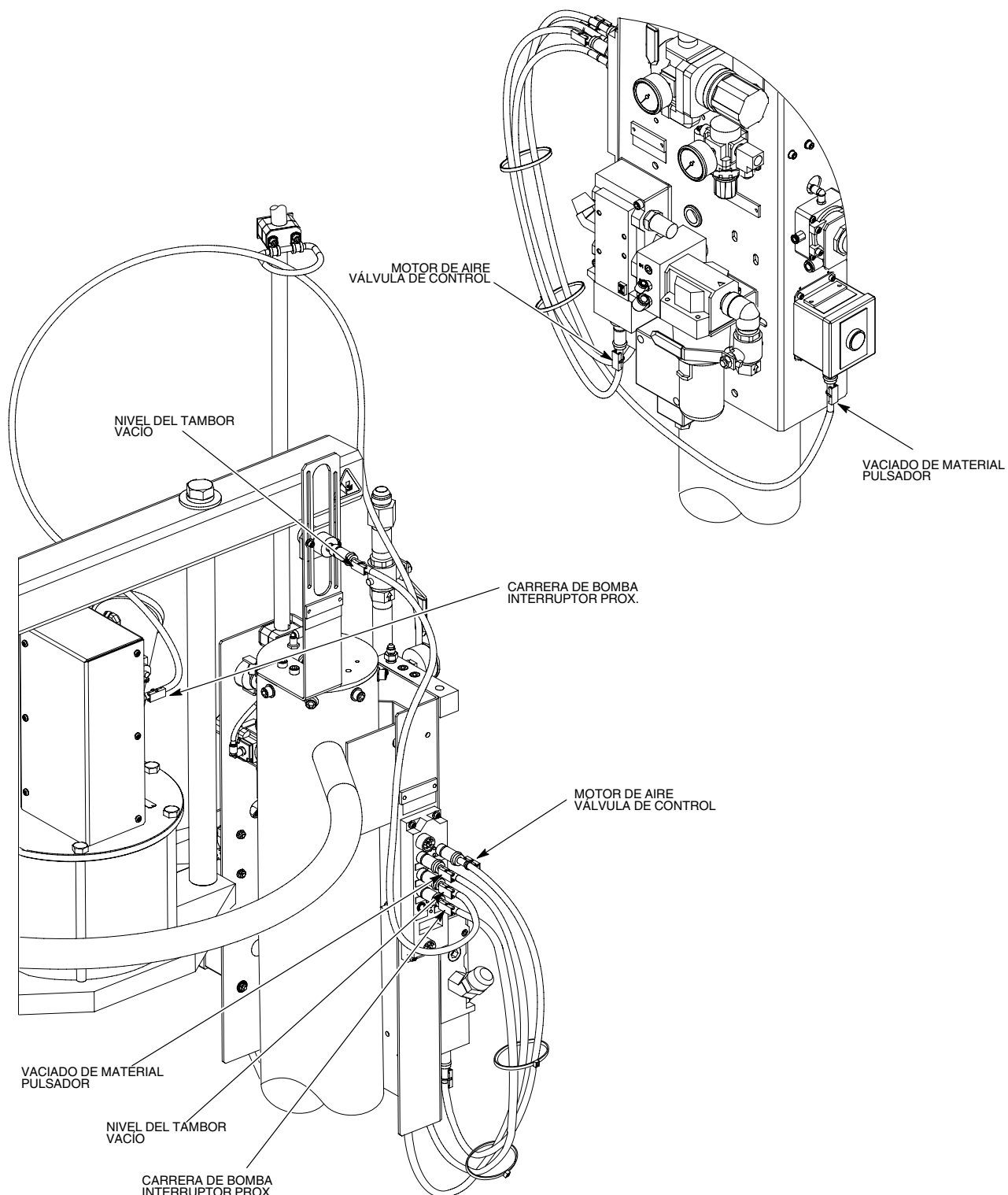


Figura 7 Etiquetas del cable del módulo DeviceNet de tipo G

Estación DeviceNet

Ver la figura 8.

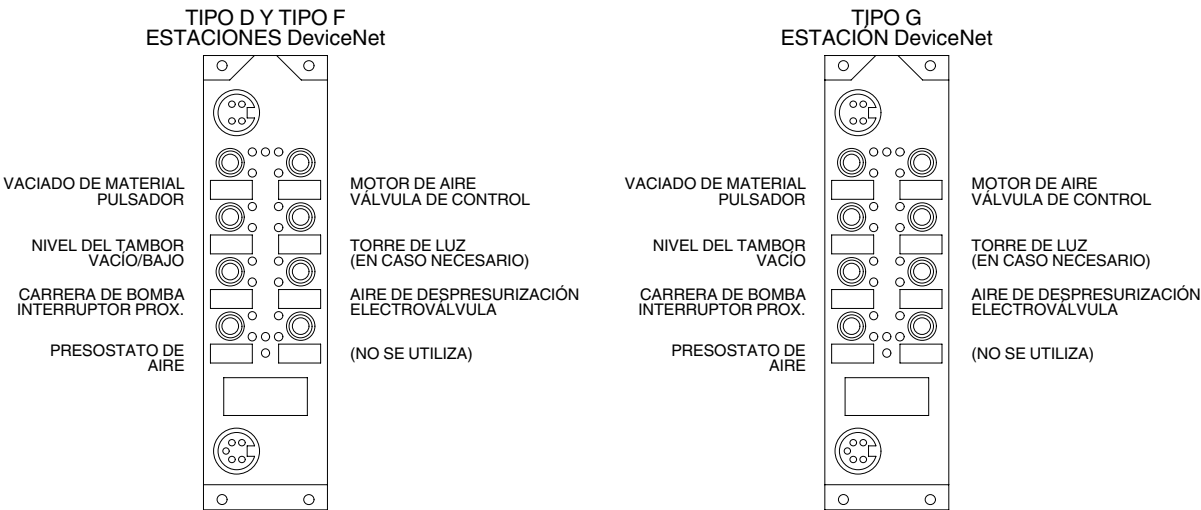
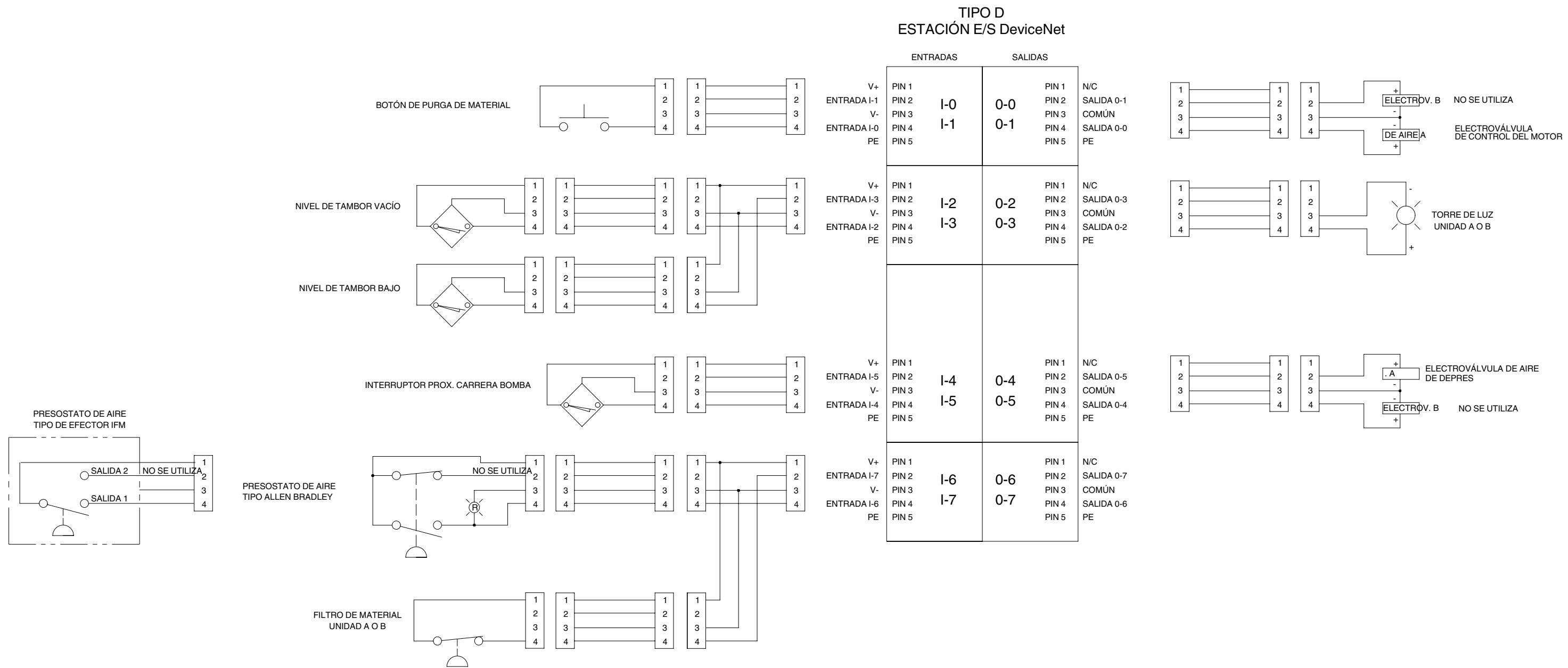


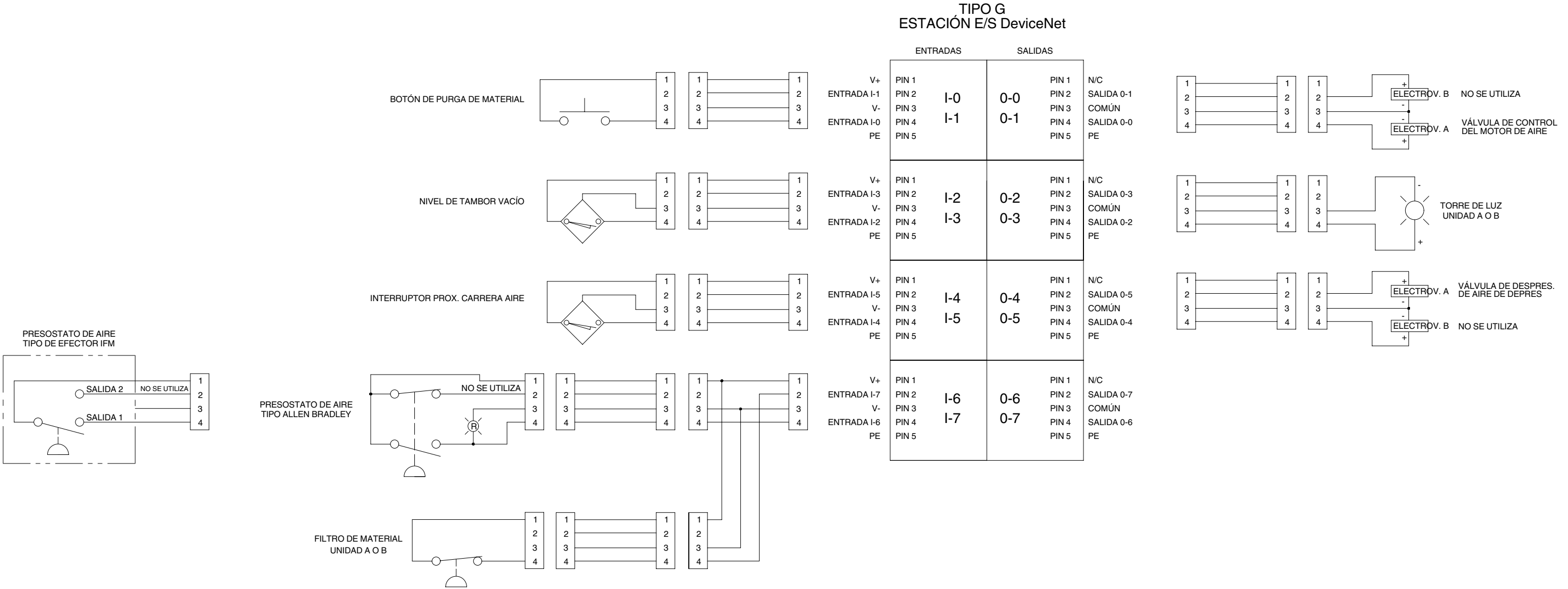
Figura 8 Etiquetas de la estación DeviceNet

Notas:

[illegible]

Esquemas





Esquema del módulo E/S DeviceNet de tipo G Rhino SD2/XD2

