

Descrizione

Vedi figura 1. Il modulo I/O DeviceNet stabilisce il collegamento ai componenti elettrici di uno scaricatore Rhino SD2/XD2 tramite cavi di interfaccia con microconnettore da 12 mm (3). La stazione DeviceNet (1) ha 8 ingressi discreti e 8 uscite discrete. Gli ingressi sono alimentati da bus e le uscite sono alimentate in modo ausiliario. Per una descrizione degli ingressi e delle uscite consultare la sezione *Ingressi e uscite*.

I LED di stato dei canali I/O (7) indicano quanto segue:

- Spento = Spento
- Verde = Acceso
- Rosso = Cortocircuito

Il LED di stato del modulo della stazione DeviceNet (5) indica quanto segue:

- Verde = Funziona correttamente
- Rosso = Cortocircuito

La stazione DeviceNet ha connettori per l'alimentazione della linea bus (4) e l'alimentazione ausiliaria (2) che collegano i cavi DeviceNet del controller Nordson.

L'indirizzo del nodo si può impostare aprendo la copertura (6) per regolare gli interruttori rotanti. Per le impostazioni corrette del nodo consultare la documentazione del sistema.

Sono disponibili tre moduli DeviceNet:

- Tipo D: Per scaricatori che usano basi per valvole di controllo pneumatico tipo ISO; i cavi di interfaccia hanno connettori diritti; include cavi di interfaccia per sensori del livello basso e vuoto del fusto
- Tipo G: Per scaricatori che usano basi per valvole di controllo pneumatico tipo ISO; i cavi di interfaccia hanno connettori diritti; include cavo di interfaccia per sensore del livello vuoto del fusto
- Tipo F: Per scaricatori che usano basi per valvole di controllo pneumatico di tipo automobilistico; i cavi di interfaccia dell'elettrovalvola per l'aria hanno connettori a 90 gradi; i restanti cavi hanno connettori con estremità diritta; comprende cavi di interfaccia per sensori del livello basso e vuoto del fusto

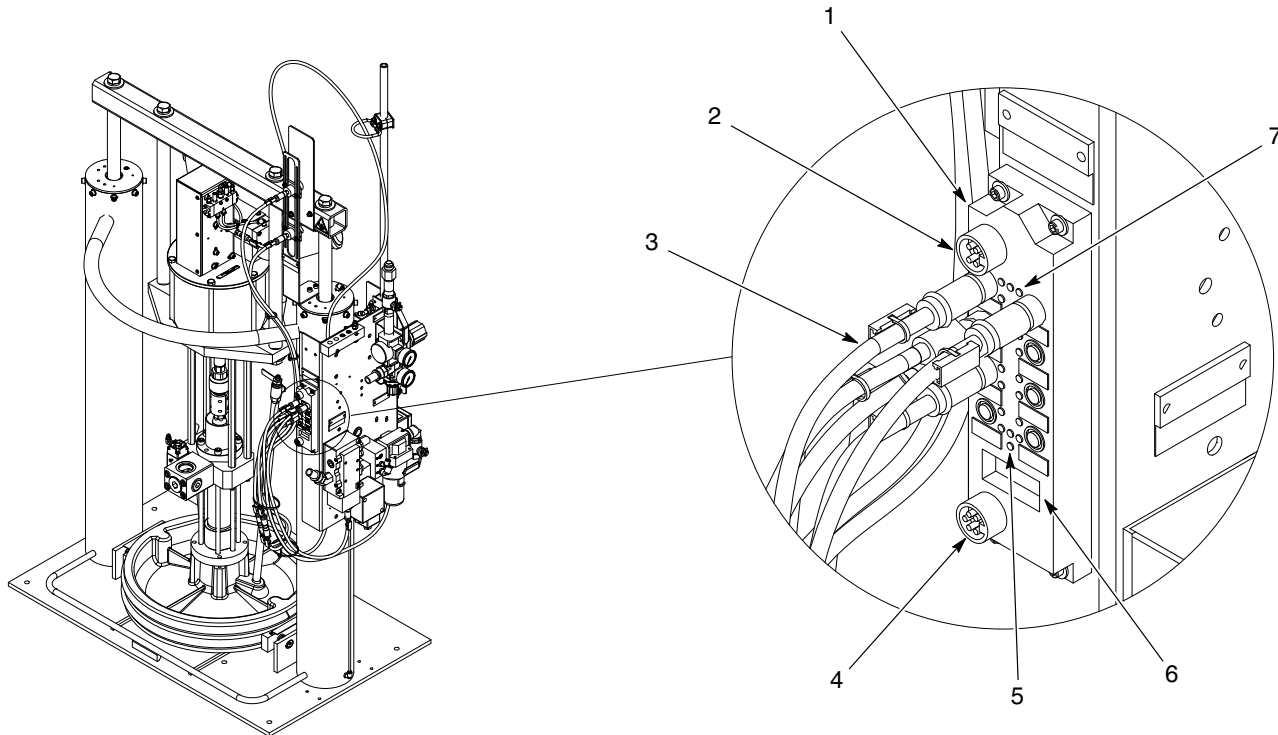


Figura 1 Tipico modulo DeviceNet Rhino SD2/XD2

Ingressi e uscite

La tabella 1 fornisce una descrizione di tutti gli ingressi e le uscite.

NOTA: I moduli seguenti cui si fa riferimento nella tabella 1 sono attrezzatura opzionale:

- Torretta spie
- Pressostato aria
- Interruttore filtro materiale
- Valvola di depressurizzazione
- Interruttore di prossimità corsa pompa

Per maggiori informazioni consultare il manuale del modulo in questione.

Pezzi

Vedi figure da 2 a 4. Per ordinare pezzi chiamare il centro di assistenza clienti Nordson o un rappresentante Nordson locale.

Tabella 1 Ingressi/uscite DeviceNet

Ingresso	Descrizione
Pulsante spurgo materiale	Quando viene premuto, abilita l'esecuzione di un ciclo del motore ad aria inattivo su un sistema con scaricatore con traversa per un cambio di fusto o uno spurgo di materiale
Sensore di prossimità livello vuoto del fusto	Invia un segnale al controller del sistema per disabilitare il motore ad aria quando la piastra di pressione raggiunge il fondo del contenitore di materiale.
Sensore di prossimità livello basso del fusto	Invia un segnale al controller del sistema quando la piastra di pressione raggiunge un livello basso predeterminato nel contenitore di materiale.
Interruttore di prossimità corsa pompa	Monitorizza le corse della pompa, i cicli e le condizioni di imballamento
Pressostato aria	Indica che l'aria di alimentazione sta scorrendo verso il motore ad aria e che la pompa è attiva
Interruttore filtro materiale	Indica che la contropressione del filtro è troppo elevata e che è ora di sostituire l'elemento filtrante
Uscita	Descrizione
Valvola di controllo del motore ad aria	Controlla l'alimentazione d'aria verso il motore ad aria
Torretta spie	Si attiva quando si verifica un guasto
Elettrovalvola aria di depressuriz.	Attiva la valvola di depressurizzazione sullo scaricatore; sfiata la pressione di uscita della pompa e la pressione del collettore del sistema attraverso la piastra di pressione e indietro verso il contenitore del materiale

Modulo DeviceNet tipo D

Vedi figura 2 e la lista dei pezzi seguente.

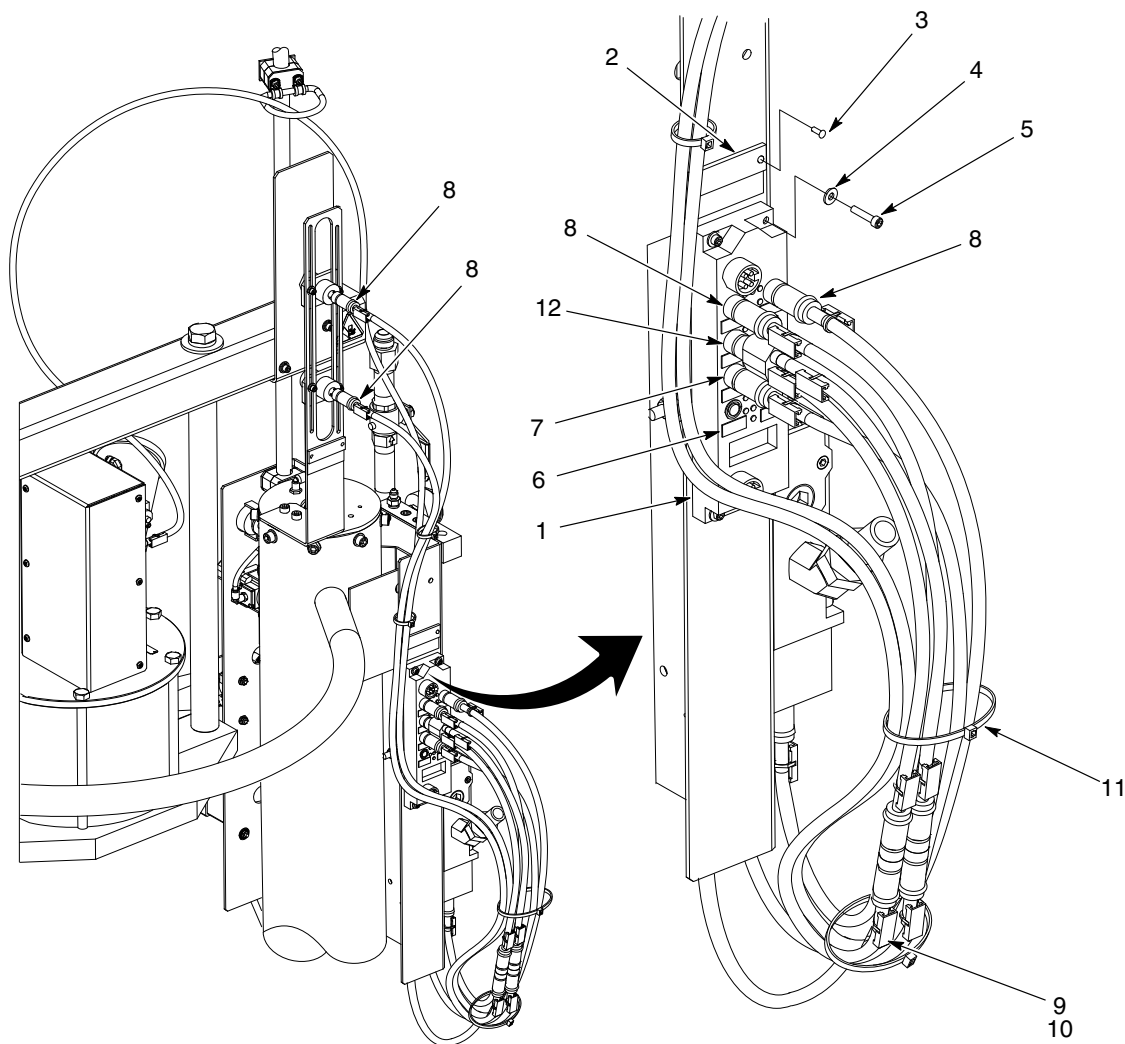


Figura 2 Pezzi del modulo DeviceNet tipo D

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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, DEVCENET 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: Per la posizione delle etichette consultare la sezione *Posizioni delle etichette*.

Modulo DeviceNet tipo F

Vedi figura 3 e la lista dei pezzi seguente.

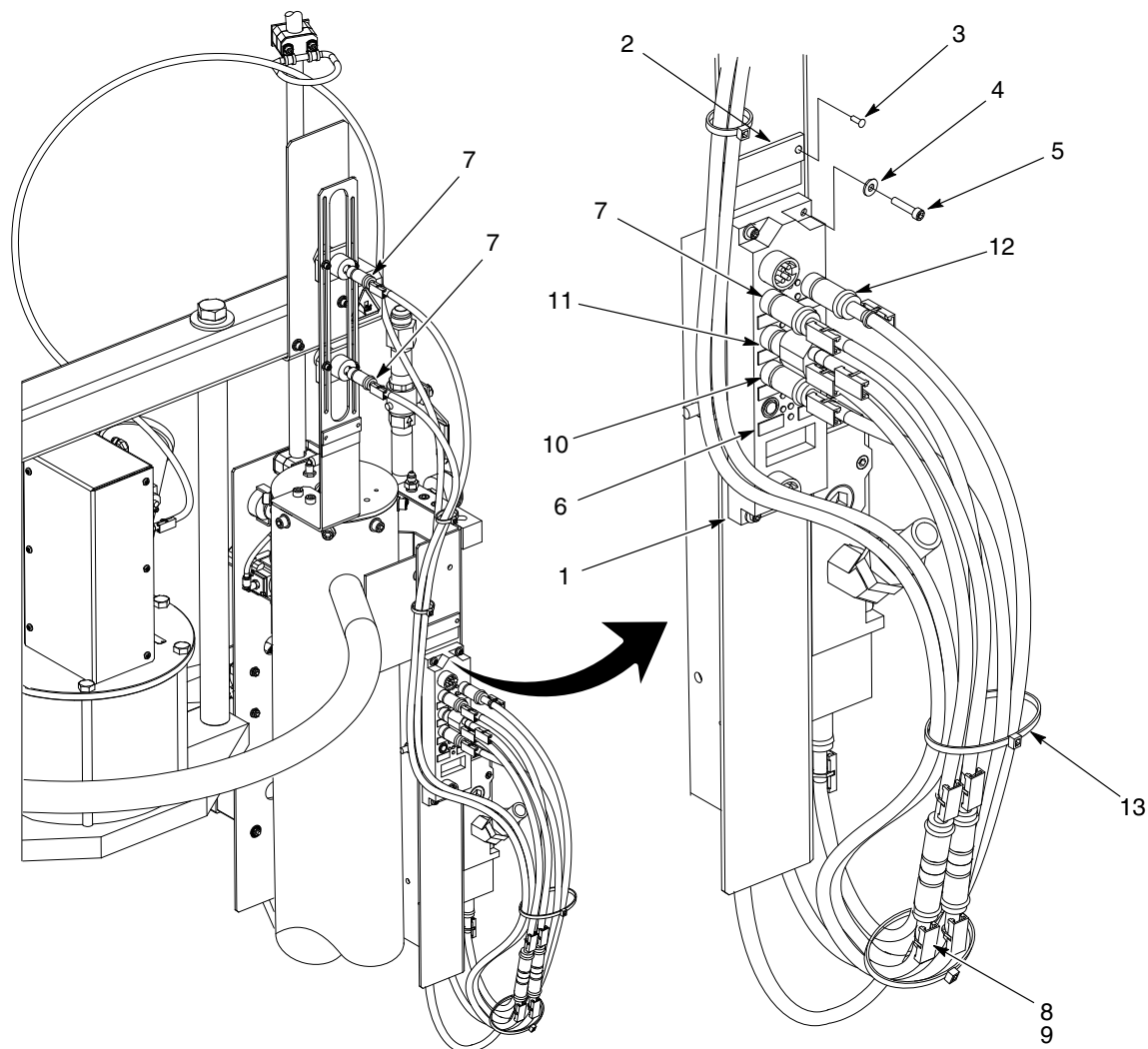


Figura 3 Pezzi del modulo DeviceNet tipo F

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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: Per la posizione delle etichette consultare la sezione *Posizioni delle etichette*.

Modulo DeviceNet tipo G

Vedi figura 4 e la lista dei pezzi seguente.

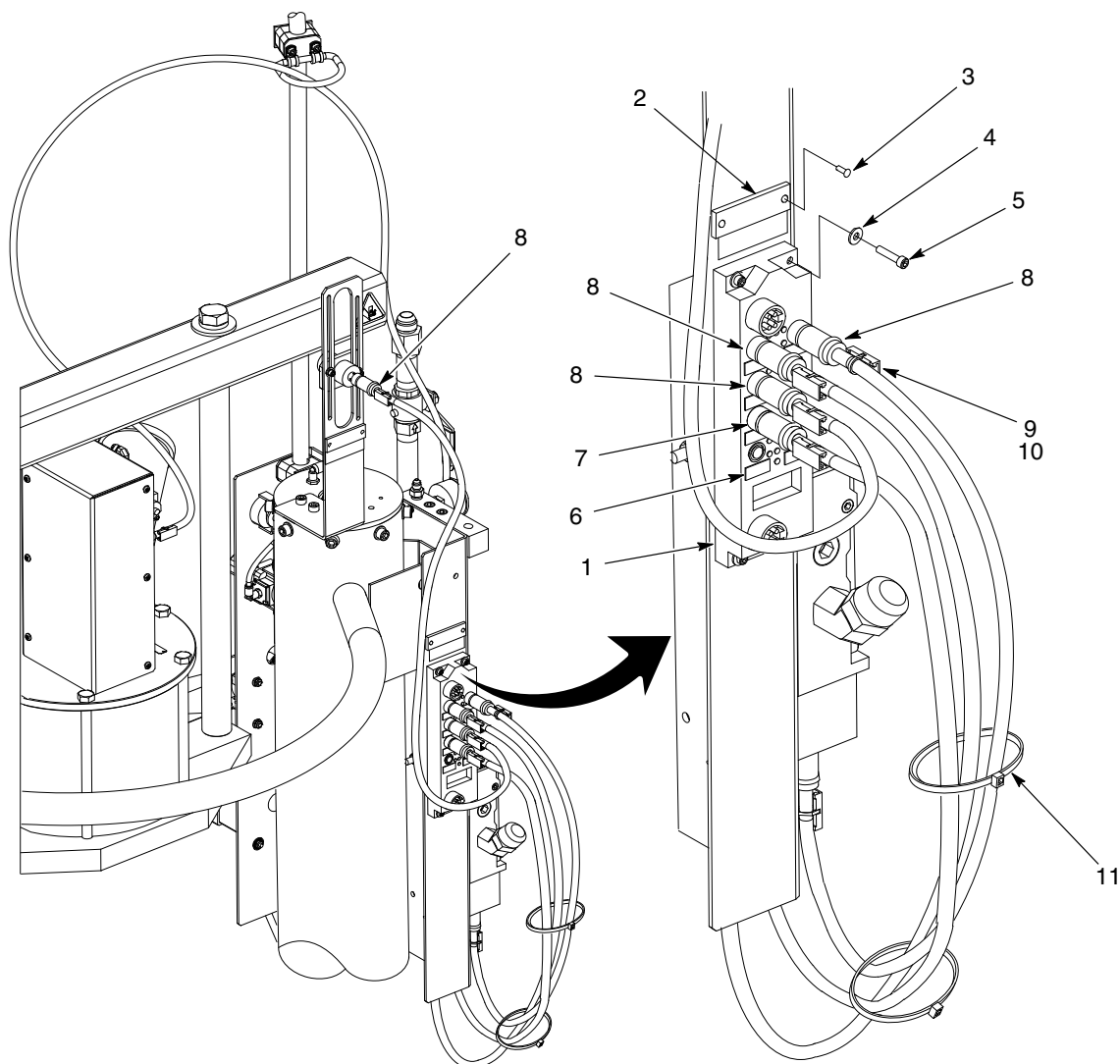


Figura 4 Pezzi del modulo DeviceNet tipo G

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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: Per la posizione delle etichette consultare la sezione *Posizioni delle etichette*.

Posizioni delle etichette

Le figure 5 - 8 illustrano la posizione delle etichette di ciascun modulo I/O DeviceNet.

Cavi del modulo DeviceNet tipo D

Vedi figura 5.

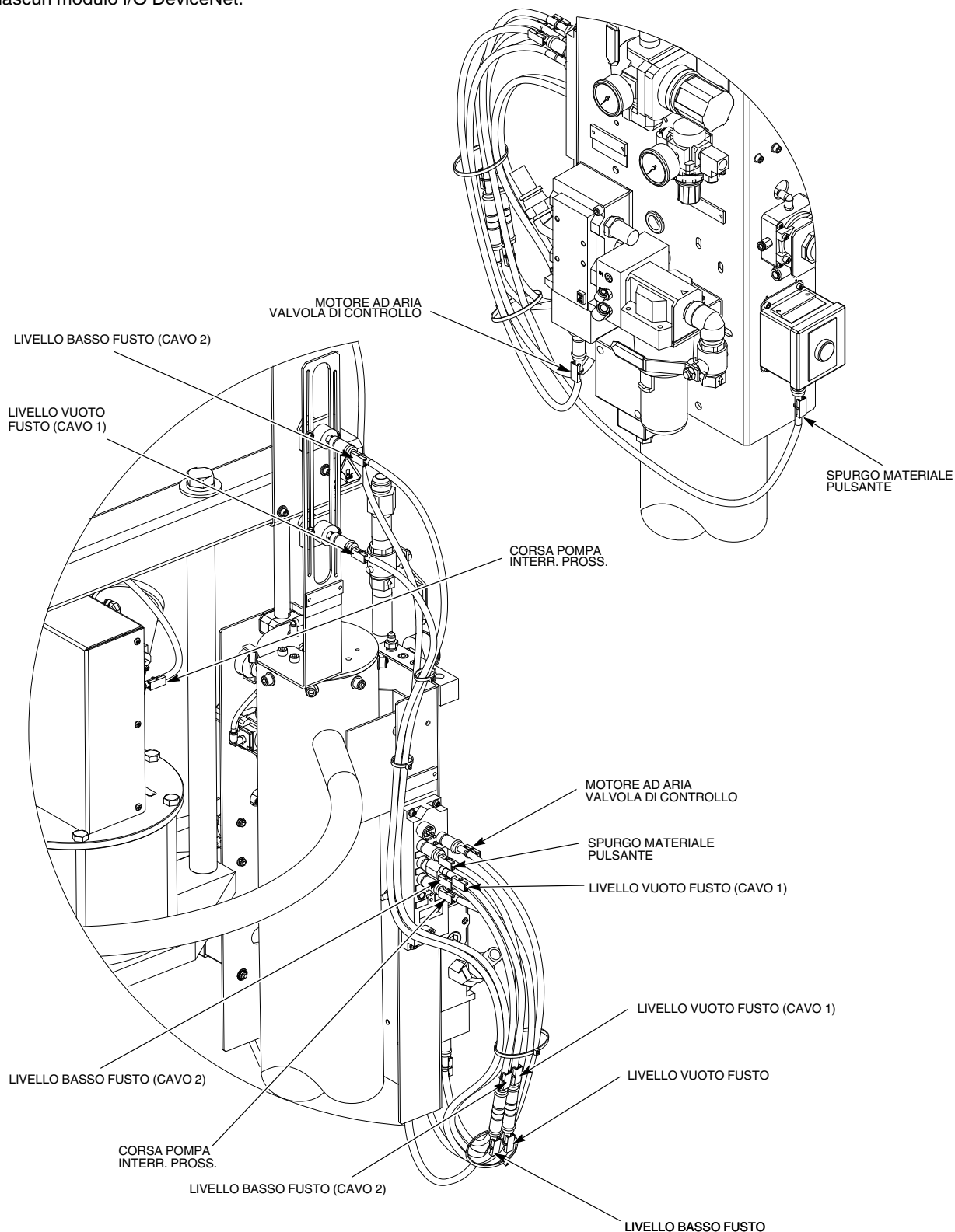


Figura 5 Etichette dei cavi del modulo DeviceNet tipo D

Cavi del modulo DeviceNet tipo F

Vedi figura 6.

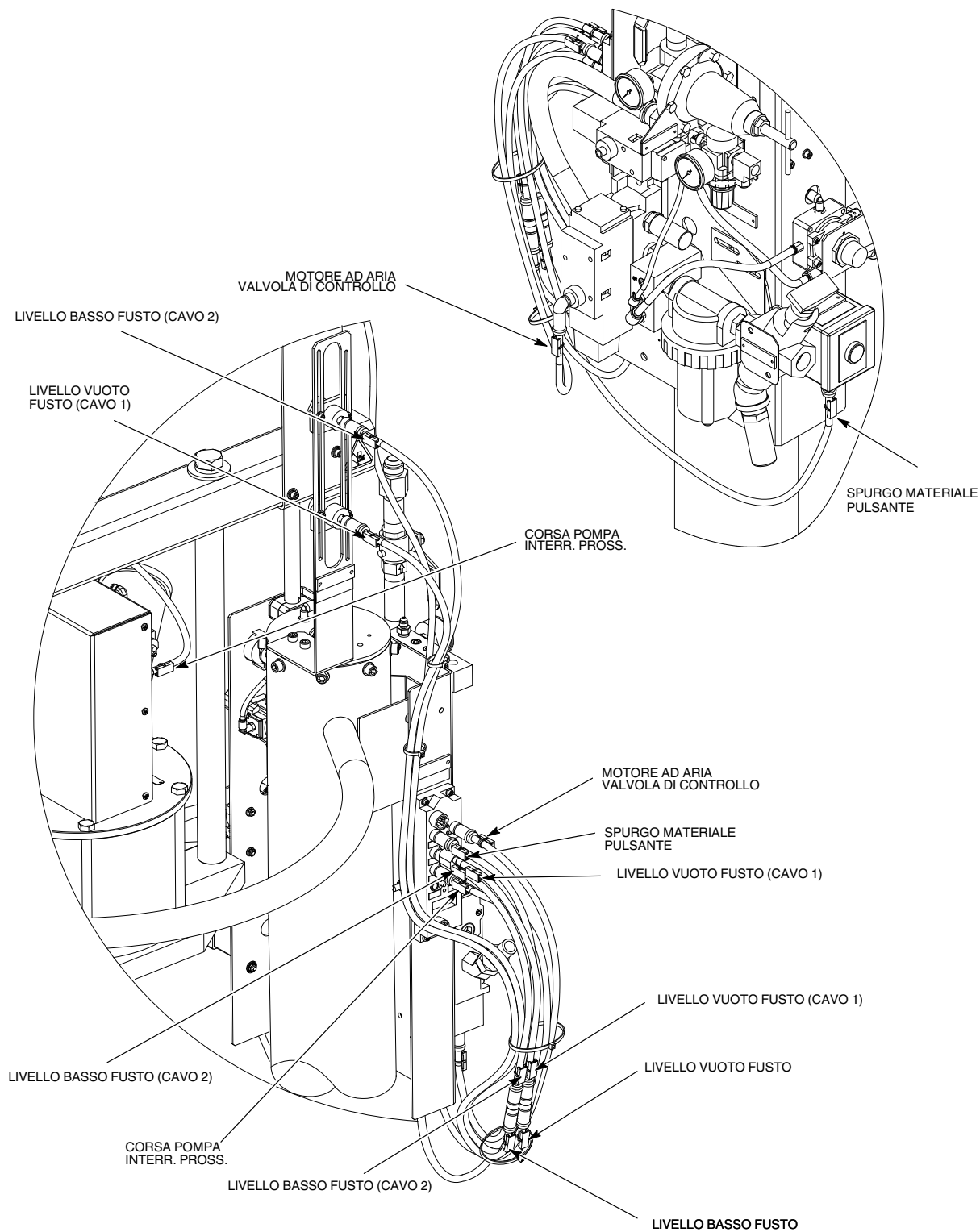


Figura 6 Etichette dei cavi del modulo DeviceNet tipo F

Cavi del modulo DeviceNet tipo G

Vedi figura 7.

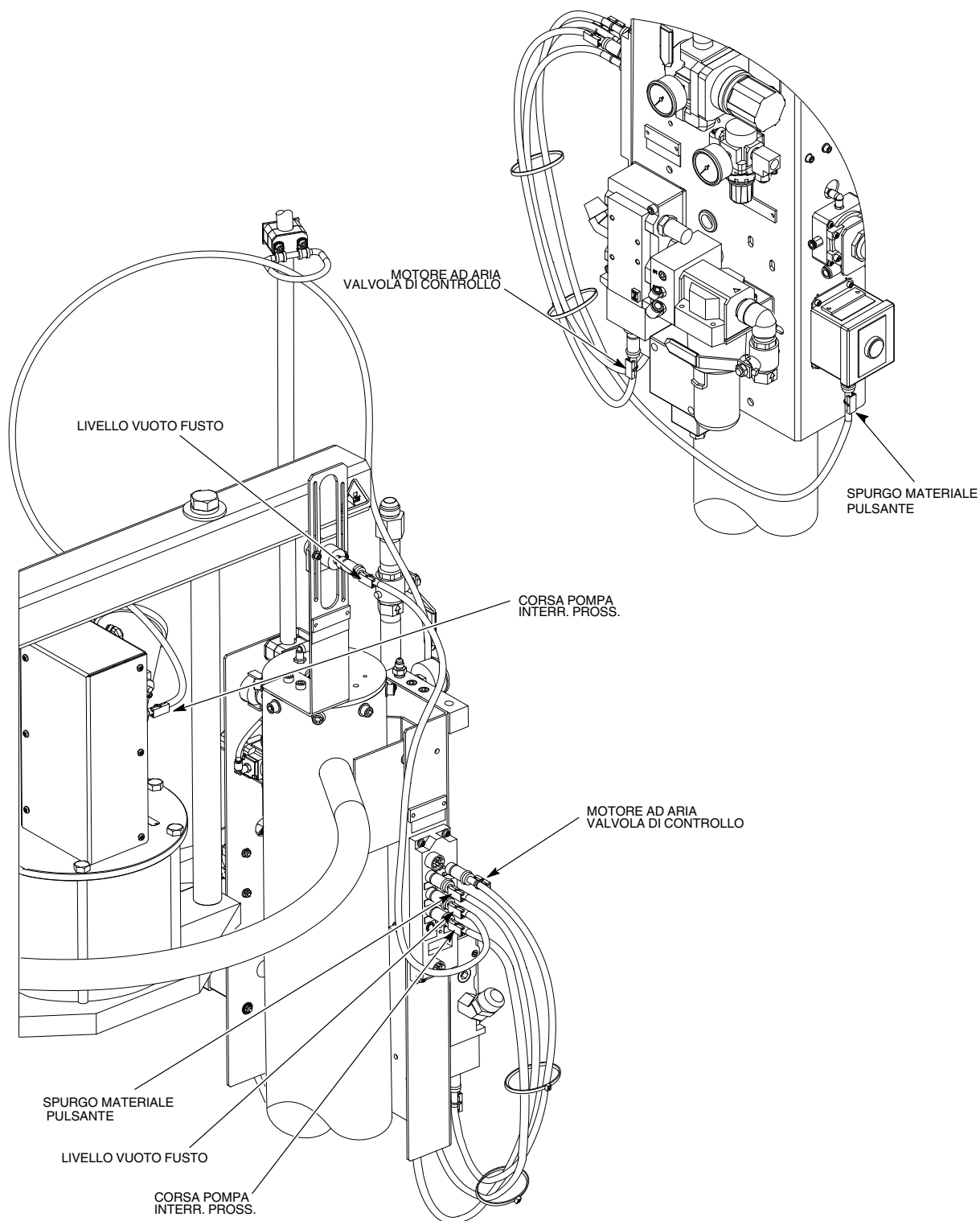


Figura 7 Etichette dei cavi del modulo DeviceNet tipo G

Stazione DeviceNet

Vedi figura 8.

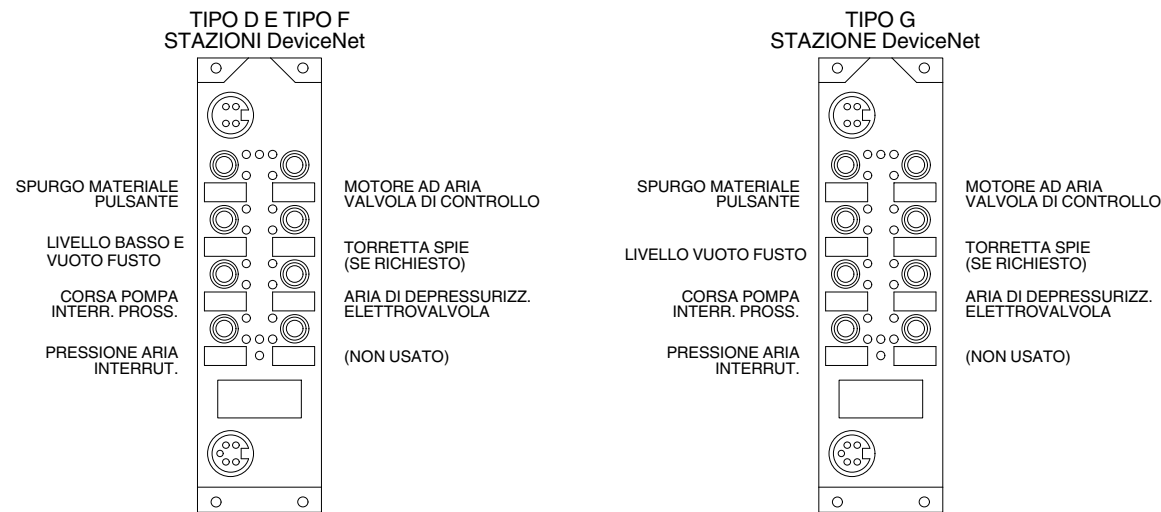


Figura 8 Etichette della stazione DeviceNet

Note:

[illegible]

Schemi

TIPO D
STAZIONE I/O DeviceNet

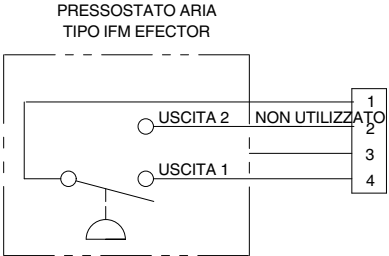
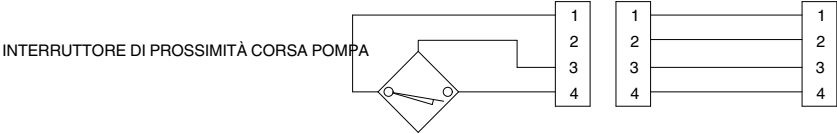
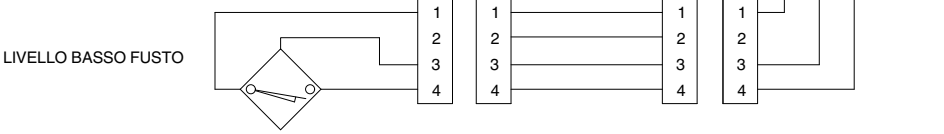
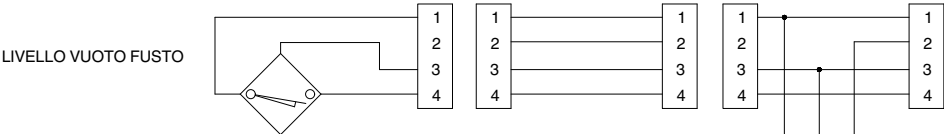
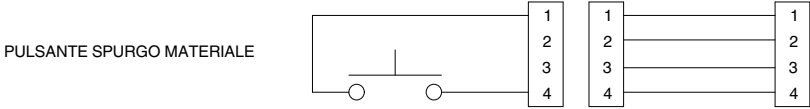
INGRESSI USCITE

V+	PIEDINO 1	PIEDINO 1 N. C.
INGRESSO I-1	PIEDINO 2 I-0	PIEDINO 2 USCITA 0-1
V-	PIEDINO 3	PIEDINO 3 COMUNE
INGRESSO I-0	PIEDINO 4 I-1	PIEDINO 4 USCITA 0-0
PE	PIEDINO 5	PIEDINO 5 PE

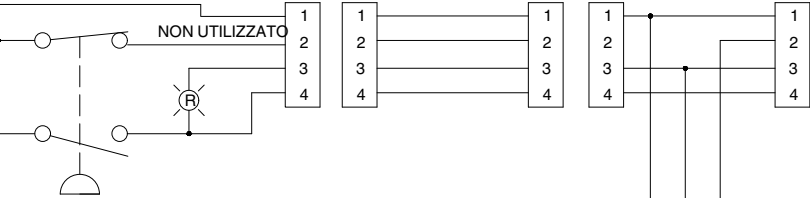
V+	PIEDINO 1	PIEDINO 1 N. C.
INGRESSO I-3	PIEDINO 2 I-2	PIEDINO 2 USCITA 0-3
V-	PIEDINO 3	PIEDINO 3 COMUNE
INGRESSO I-2	PIEDINO 4 I-3	PIEDINO 4 USCITA 0-2
PE	PIEDINO 5	PIEDINO 5 PE

V+	PIEDINO 1	PIEDINO 1 N. C.
INGRESSO I-5	PIEDINO 2 I-4	PIEDINO 2 USCITA 0-5
V-	PIEDINO 3	PIEDINO 3 COMUNE
INGRESSO I-4	PIEDINO 4 I-5	PIEDINO 4 USCITA 0-4
PE	PIEDINO 5	PIEDINO 5 PE

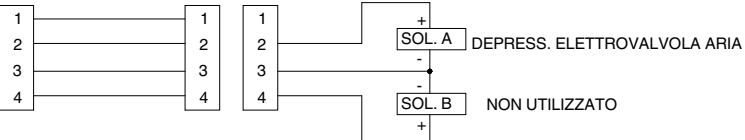
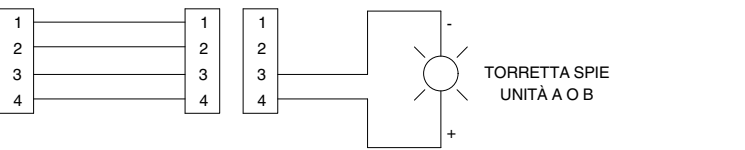
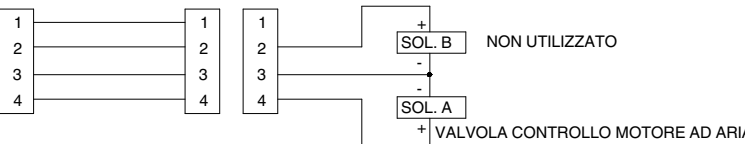
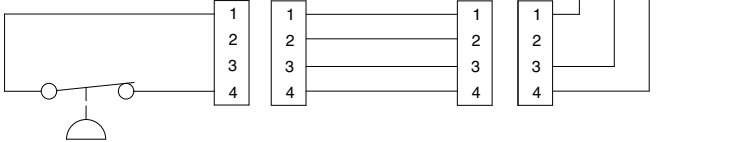
V+	PIEDINO 1	PIEDINO 1 N. C.
INGRESSO I-7	PIEDINO 2 I-6	PIEDINO 2 USCITA 0-7
V-	PIEDINO 3	PIEDINO 3 COMUNE
INGRESSO I-6	PIEDINO 4 I-7	PIEDINO 4 USCITA 0-6
PE	PIEDINO 5	PIEDINO 5 PE



PRESSOSTATO ARIA
TIPO ALLEN BRADLEY



FILTRO MATERIALE
UNITÀ A O B



Schema dei moduli I/O DeviceNet Tipo D Rhino SD2/XD2

