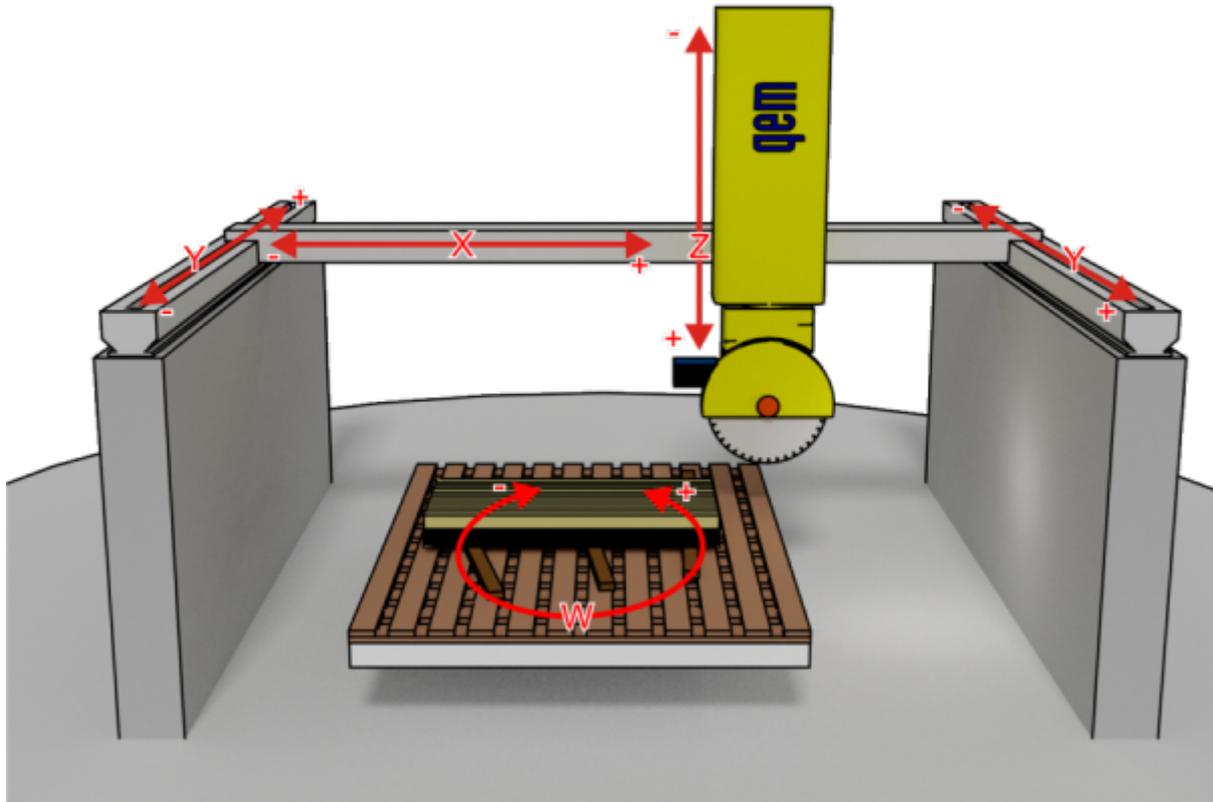


## Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| <b>MCE_P1P44F-009: Connessioni</b> .....                                 | 3  |
| <b>1. Informazioni</b> .....   | 3  |
| <b>1.1 Release</b> .....   | 3  |
| Specificazioni .....   | 3  |
| <b>2. Hardware e collegamenti</b> .....                                  | 4  |
| <b>2.1 Strumento J1-P44-FB20</b> .....                                   | 4  |
| 2.1.1 Alimentazione .....  | 6  |
| 2.1.2 Connettività .....   | 6  |
| 2.1.3 Ingressi digitali .....  | 9  |
| 2.1.4 Ingressi di conteggio .....  | 11 |
| 2.1.5 Uscite digitali .....  | 12 |
| 2.1.6 Ingressi analogici .....   | 14 |
| 2.1.7 Uscite analogiche .....  | 16 |
| <b>2.2 Espansione RMC-3MB01C8/CV2/CV2/A31/I16/P16/24Vdc</b> .....        | 17 |
| 2.2.1 Alimentazione .....  | 18 |
| 2.2.2 Connettività .....   | 18 |
| 2.2.3 Ingressi di conteggio, ingressi digitali e uscite analogiche ..... | 18 |
| 2.2.4 Ingressi digitali .....  | 23 |
| 2.2.5 Ingressi analogici e uscite analogiche .....                       | 25 |
| 2.2.6 Uscite digitali .....  | 26 |
| <b>2.3 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (Opzione)</b> .....              | 27 |
| 2.3.1 Alimentazione .....  | 28 |
| 2.3.2 Connettività .....   | 29 |
| 2.3.3 Ingressi digitali .....  | 30 |
| 2.3.4 Uscite digitali .....  | 32 |
| <b>3. Assistenza</b> .....   | 33 |
| <b>Riparazione</b> .....   | 33 |
| <b>Spedizione</b> .....  | 33 |



# MCE\_P1P44F-009: Connessioni



## 1. Informazioni

### 1.1 Release



Quality in Electronic  
Manufacturing

|                          |   |             |             |
|--------------------------|---|-------------|-------------|
| <b>Documento:</b>        | <b>mce_p1p44f-009</b>   |             |             |
| <b>Descrizione:</b>      | Manuale delle connessioni elettriche p1p44f-009   |             |             |
| <b>Redattore:</b>        | Michele Sandri  |             |             |
| <b>Approvatore</b>       | Gabriele Bazzi  |             |             |
| <b>Link:</b>             | <a href="https://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p44/p1p44f-009/mce_p1p44f-009">https://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p44/p1p44f-009/mce_p1p44f-009</a> |             |             |
| <b>Lingua:</b>           | Italiano  |             |             |
| <b>Release documento</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>Note</b> | <b>Data</b> |
| 01                       | Nuovo manuale   |             | 28/01/2019  |
| 02                       | Modificate tabelle e aggiunti esempi di collegamento  |             | 08/07/2019  |

## Specificazioni

I diritti d'autore di questo manuale sono riservati. Nessuna parte di questo documento, può essere copiata o riprodotta in qualsiasi forma senza la preventiva autorizzazione scritta della QEM.

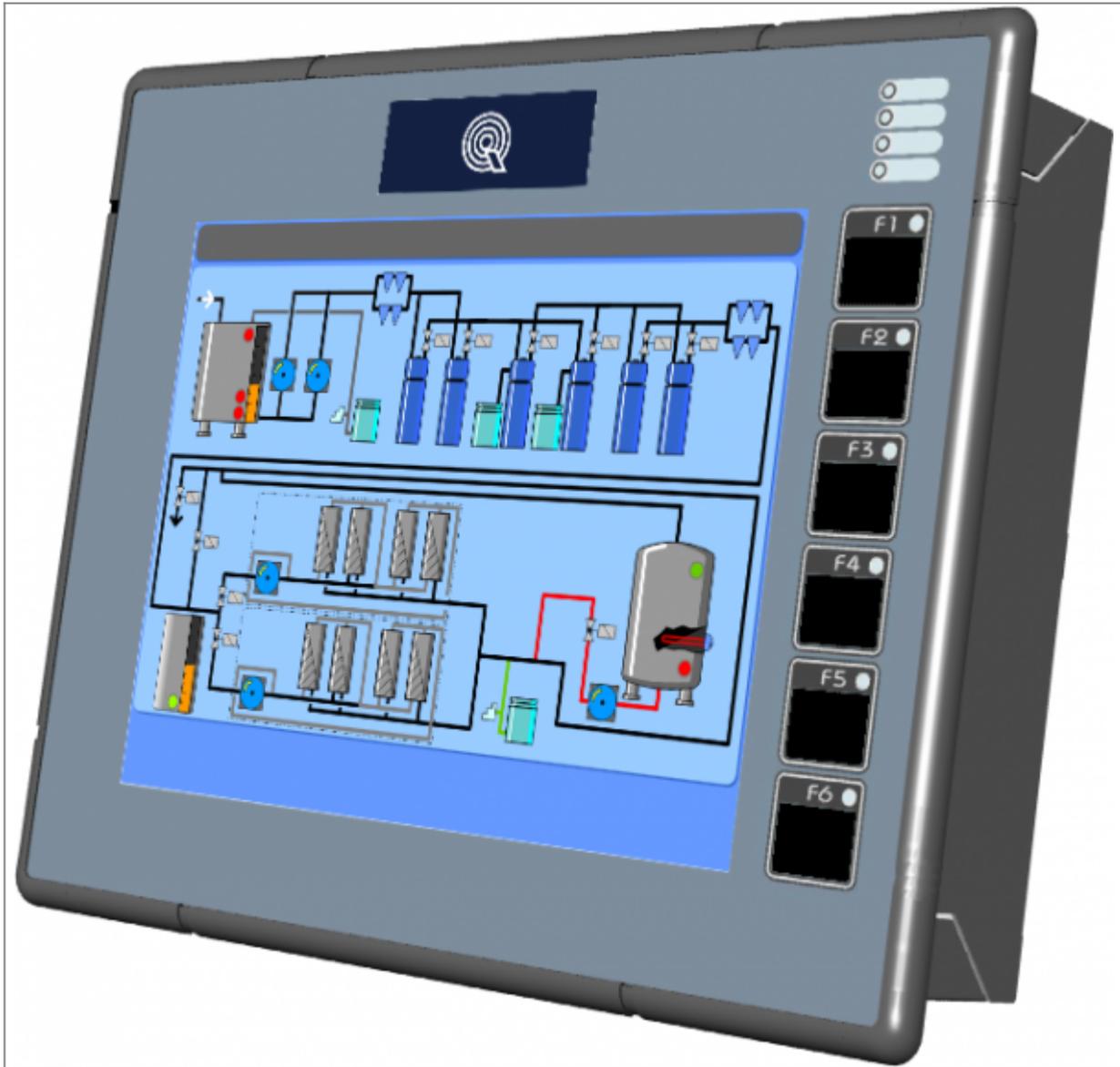
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi errore che può apparire in questo documento.

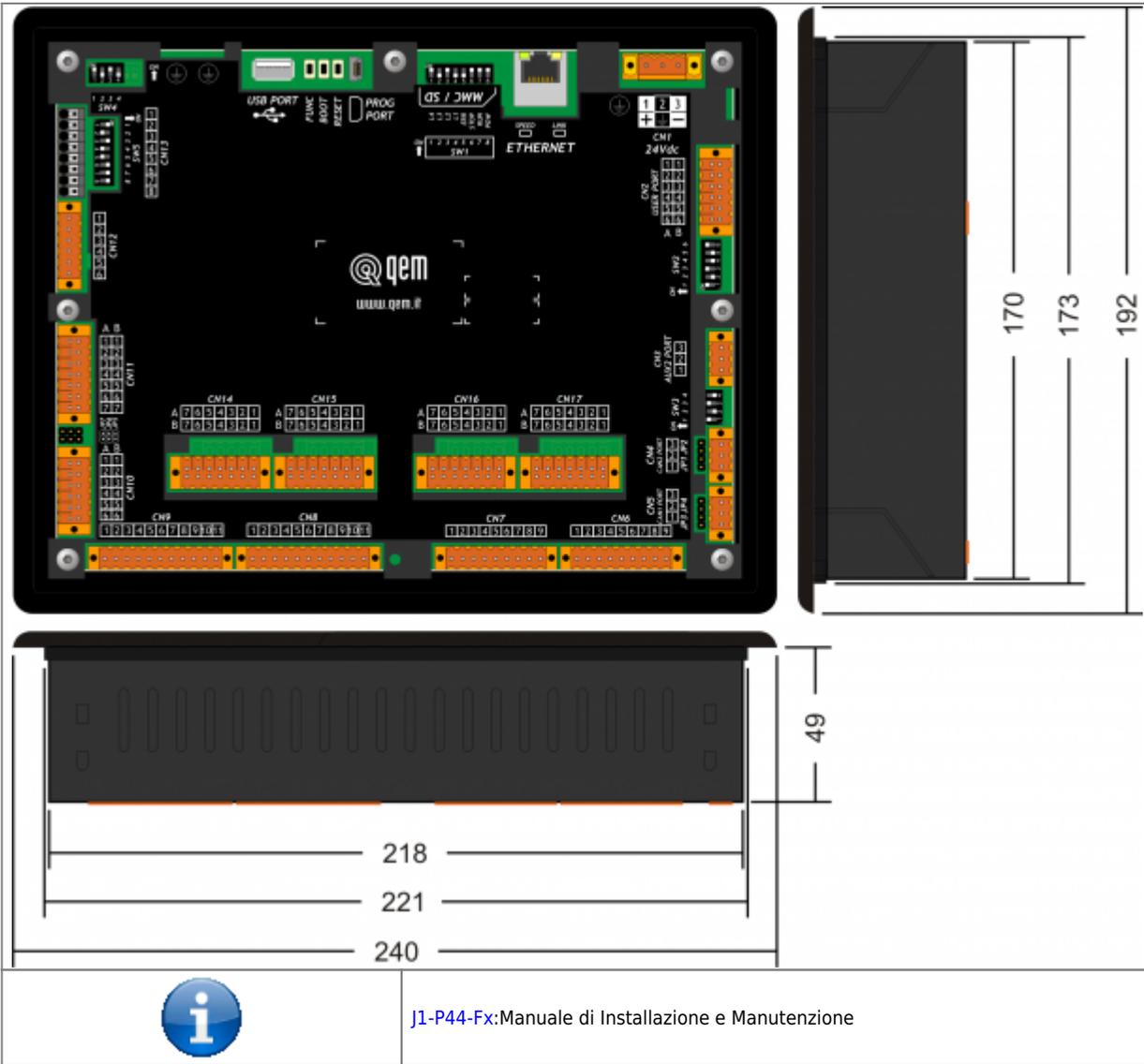
Marchi registrati :

- QEM® è un marchio registrato.

## 2. Hardware e collegamenti

### 2.1 Strumento J1-P44-FB20

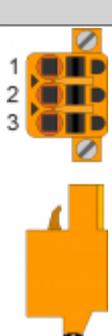




## 2.1.1 Alimentazione

### 2.1.1.1 CN1

Lo strumento dovrà essere alimentato a 24Vdc, prevedere un fusibile esterno in serie al conduttore positivo +24Volt.

|   | PIN | ID   | DESCRIZIONE                          |
|---|-----|------|--------------------------------------|
|  | 1   | +24V | Positivo Alimentazione <b>+24Vdc</b> |
|   | 2   | PE   | Terra-PE                             |
|   | 3   | 0V   | Comune Alimentazione <b>0Vdc</b>     |

### 2.1.2 Connettività

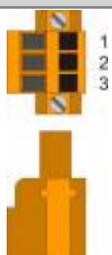
Saranno previste in “versione standard”, Nr. 2 seriali:

- PORTA PROG → Seriale con standard logico TTL per programmazione.
- PORTA ETHERNET

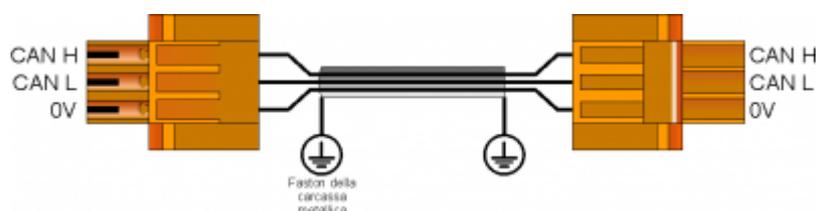
Nr. 1 Porta USB per salvataggio/caricamento dati da memoria esterna.

Nr. 1 Porta CAN per il collegamento a moduli I/O esterni.

#### 2.1.2.1 CN5

|   | PIN | ID    | DESCRIZIONE                    |
|---|-----|-------|--------------------------------|
|  | 1   | 0V    | Comune CAN                     |
|   | 2   | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|   | 3   | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

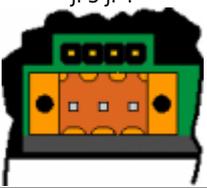
##### 2.1.2.1.1 Esempio di collegamento J1-P44/RMC-3M/RMC-1S



##### 2.1.2.1.2 Settaggio della porta CAN

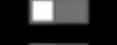
#### RESISTENZE DI TERMINAZIONE JP44

|  | Nome jumper | Impostazione | Funzione |
|--|-------------|--------------|----------|
|  |             |              |          |

|   | Nome jumper | Impostazione | Funzione                  |
|---|-------------|--------------|---------------------------|
|  The diagram shows a green and orange jumper block with two rows of pins. The top row is labeled JP3 and the bottom row is labeled JP4. There are three pins in each row, and a small square is present in the middle of each row. | JP3         | INSERITO     | Terminazione CAN attivata |
|   | JP4         |              |                           |

**SETTAGGIO DIP-SWITCH CAN JP44 SW 1**

|              | Baud-rate 125KB/S | Baud-rate 250KB/S | Baud-rate 500KB/S | Baud-rate 1000KB/S |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| <b>DIP 4</b> | OFF               | ON                | OFF               | ON                 |
| <b>DIP 5</b> | OFF               | OFF               | ON                | ON                 |

| SW1   | Num. Dip | Set        |
|---|----------|------------|
| 1  | 1        | X          |
| 2  | 2        | X          |
| 3  | 3        | X          |
| 4  | 4        | <b>OFF</b> |
| 5  | 5        | <b>ON</b>  |
| 6  | 6        | X          |
| 7  | 7        | X          |
| 8  | 8        | X          |

*OFF*  *ON*

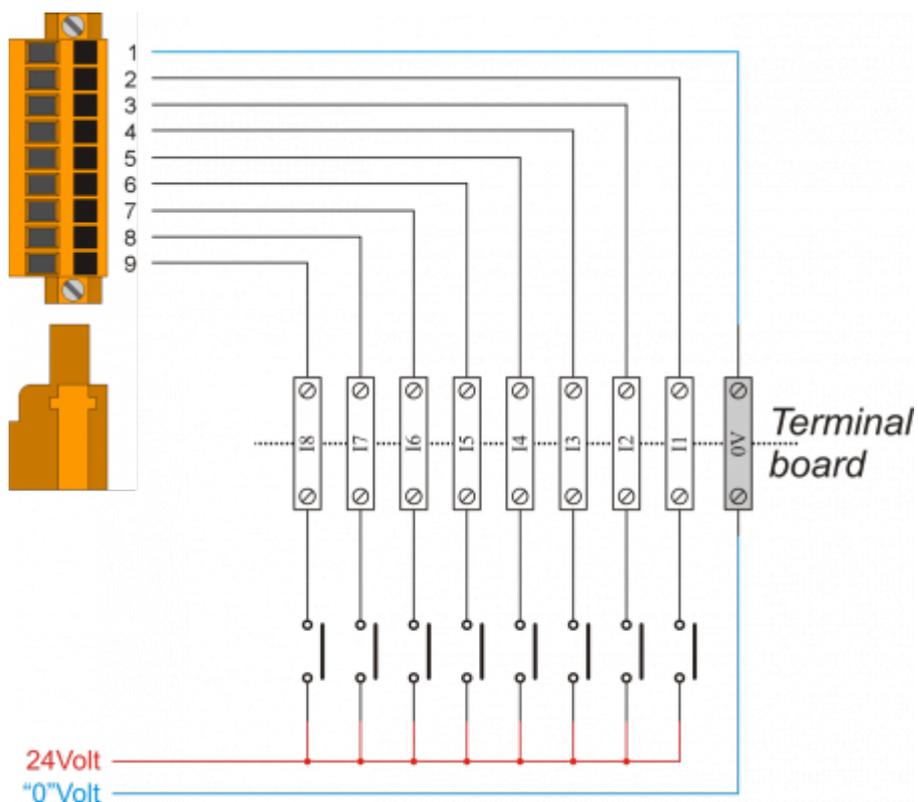
## 2.1.3 Ingressi digitali

| S = Stato               | A = Azione    | ID            |
|-------------------------|---------------|---------------|
| NO = Normalmente Aperto | I = Impulsivo | ID = Software |
| NC = Normalmente Chiuso | C = Continuo  |               |

### 2.1.3.1 CN7

|   | PIN | ID                   | DESCRIZIONE                    | S  | A |                  |
|---|-----|----------------------|--------------------------------|----|---|------------------|
|  | 1   | 0V                   | Comune degli ingressi digitali |    |   |                  |
|   | 2   | I1                   | <b>Asse X</b>                  | NO | I |                  |
|   | 3   | I2                   |                                |    |   | Avanti           |
|   | 4   | I3                   | Indietro                       |    |   |                  |
|   | 5   | I4                   | <b>Asse Y</b>                  |    |   | Avanti           |
|   | 6   | I5                   |                                |    |   | Indietro         |
|   | 7   | I6                   | <b>Asse Z</b>                  |    |   | Salita           |
|   | 8   | I7                   |                                |    |   | Discesa          |
|   | 9   | I8                   | <b>Asse W</b>                  |    |   | Rotazione oraria |
|   |     | Rotazione antioraria |                                |    |   |                  |

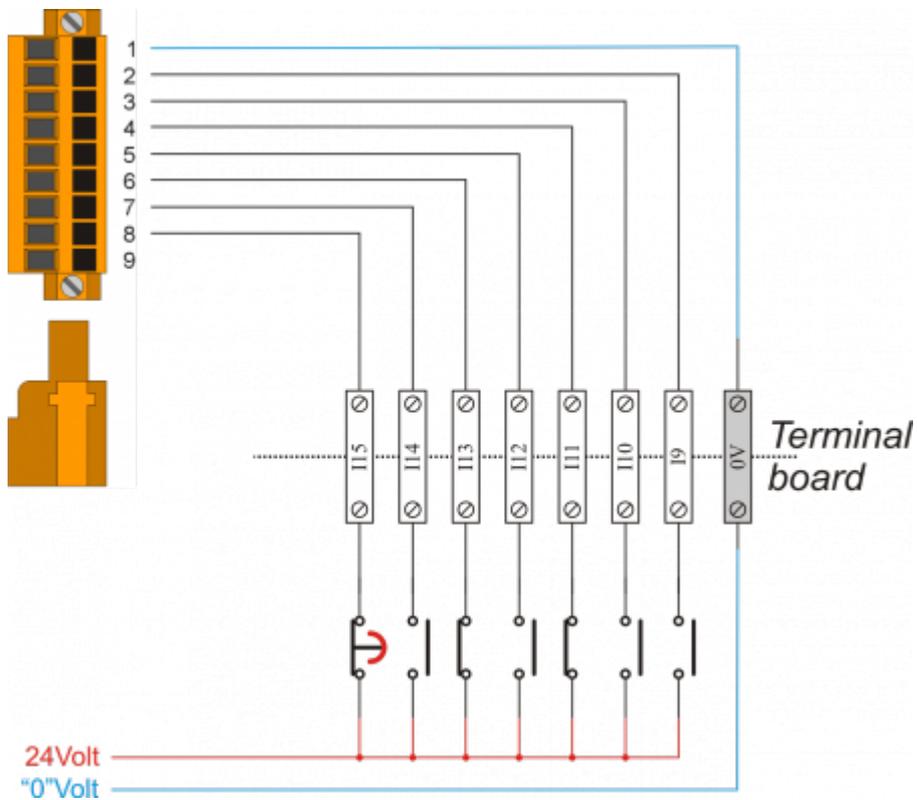
#### 2.1.3.1.1 Esempio di collegamento



## 2.1.3.2 CN6

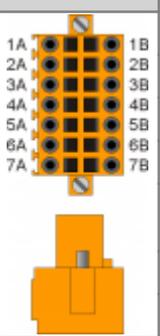
|   | PIN | ID  | DESCRIZIONE                    | S                              | A  |   |
|---|-----|-----|--------------------------------|--------------------------------|----|---|
|  | 1   | 0V  | Comune degli ingressi digitali |                                |    |   |
|   | 2   | I9  | <b>Manuale / Automatico</b>    | OFF = Manuale, ON = Automatico | NO | C |
|   | 3   | I10 | <b>Start</b>                   |                                | NO | I |
|   | 4   | I11 | <b>Stop</b>                    |                                | NC | C |
|   | 5   | I12 | <b>Start rotazione disco</b>   |                                | NO | I |
|   | 6   | I13 | <b>Stop rotazione disco</b>    |                                | NC |   |
|   | 7   | I14 | <b>Selettore lento/veloce</b>  | OFF = lento, ON = veloce       | NO | C |
|   | 8   | I15 | <b>Emergenza</b>               |                                | NC |   |
|   | 9   | I16 | <i>Disponibile</i>             |                                | -  | - |

## 2.1.3.2.1 Esempio di collegamento

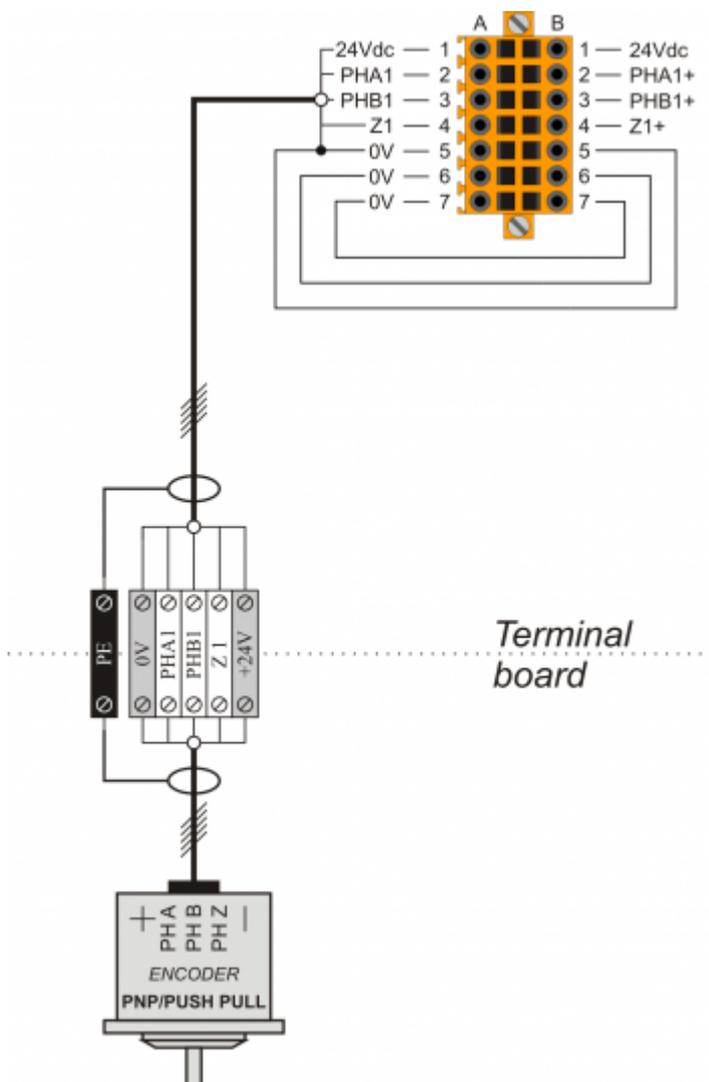


## 2.1.4 Ingressi di conteggio

### 2.1.4.1 CN14

|   | PIN | ID   | DESCRIZIONE           |               |  |
|---|-----|------|-----------------------|---------------|--|
|  | 1A  | +24V | Alimentazione encoder | <b>Asse H</b> |  |
|   | 2A  | PHA1 | <b>Fase A</b>         |               |  |
|   | 3A  | PHB1 | <b>Fase B</b>         |               |  |
|   | 4A  | Z1   | <b>Fase Z</b>         |               |  |
|   | 5A  | 0V   | n                     |               | Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)<br>Connettere al PIN 5B |
|   | 6A  |      |                       |               | Connettere al PIN 6B   |
|   | 7A  |      |                       |               | Connettere al PIN 7B   |

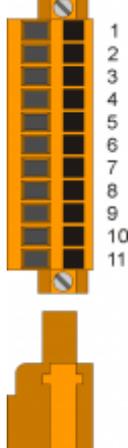
#### 2.1.4.1.1 Esempio di collegamento



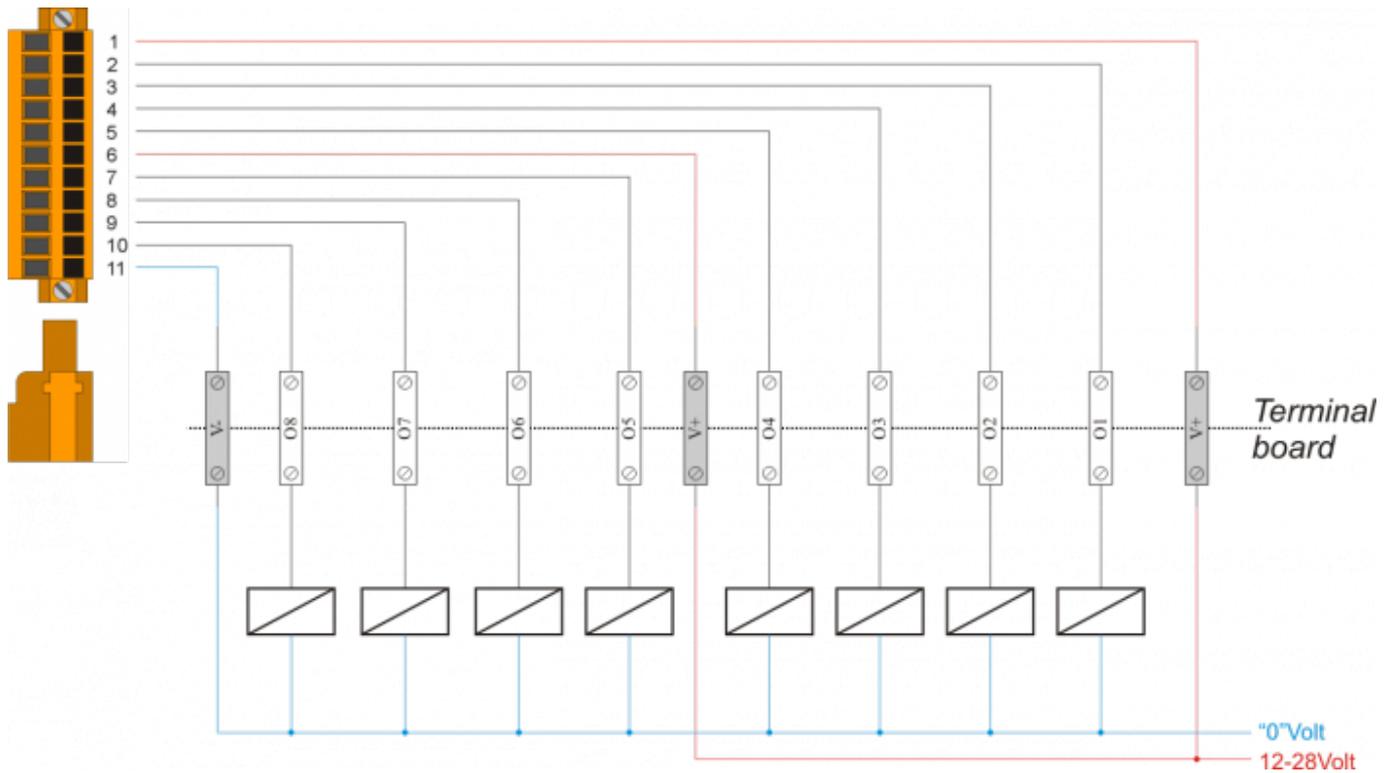
## 2.1.5 Uscite digitali

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>S = Stato</b>    | <b>ID</b>            |
| <b>OFF</b> = Spento | <b>ID</b> = Software |
| <b>ON</b> = Acceso  |                      |

### 2.1.5.1 CN9

|   | PIN | ID | DESCRIZIONE                                     | S   |        |
|---|-----|----|---|-----|--------|
|  | 1   | V+ | Ingresso alimentazione uscite O1÷O4 (12÷28V dc) | OFF |        |
|   | 2   | O1 | <b>Ciclo automatico</b>                         |     |        |
|   | 3   | O2 | <b>Allarme</b>                                  |     |        |
|   | 4   | O3 | <b>Disco fermo</b>                              |     |        |
|   | 5   | O4 | <b>Sovracorrente disco</b>                      | OFF |        |
|   | 6   | V+ | Ingresso alimentazione uscite O5÷O8(12÷28V dc)  |     |        |
|   | 7   | O5 | <b>Buzzer</b>                                   |     |        |
|   | 8   | O6 | <b>Ponte sollevato</b>                          |     |        |
|   | 9   | O7 | <b>Rallentamento</b>                            |     | Asse Y |
|   | 10  | O8 | <b>Rallentamento</b>                            |     | Asse W |
|   | 11  | V- | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)           |     |        |

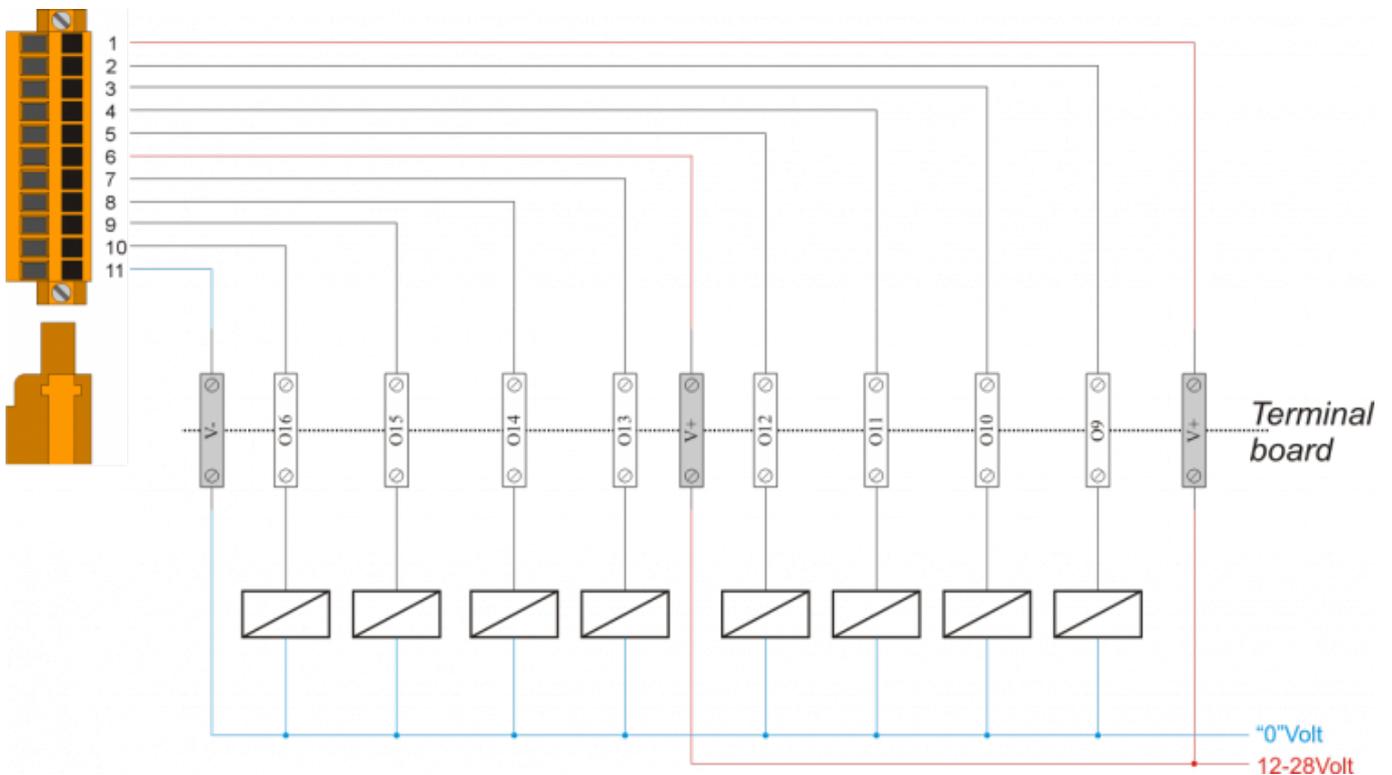
#### 2.1.5.1.1 Esempio di collegamento



## 2.1.5.2 CN8

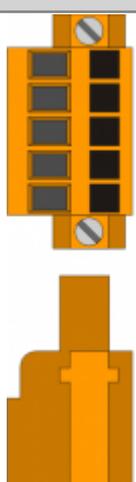
|   | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                      | S  |                                   |
|---|-----|-----|--|--|-----------------------------------|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O9÷O12(12÷28V dc)  |  |                                   |
|   | 2   | O9  | <b>Ultimo taglio</b>                             | OFF  |                                   |
|   | 3   | O10 | <b>Spina 45°</b>                                 |  | Spina a 45° o multipli inserita   |
|   | 4   | O11 | <b>Spina generica</b>                            |  | Spina posizione generica inserita |
|   | 5   | O12 | <b>Centralina idraulica</b>                      |  |                                   |
|   | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O13÷O16(12÷28V dc) |  |                                   |
|   | 7   | O13 | <b>Blocco pezzi</b>                              | Bloccaggio pezzi durante il taglio                             | OFF                               |
|   | 8   | O14 | <b>Lubrificazione</b>                            |  |                                   |
|   | 9   | O15 | <b>Avvio inverter disco</b>                      | In setup scelta se usare come avvio disco o consenso movimento |                                   |
|   | 10  | O16 | <b>Reset inverter</b>                            | Attiva per 2 secondi al reset allarmi                          |                                   |
|   |     | 11  | V-   | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)                          |                                   |

## 2.1.5.2.1 Esempio di collegamento

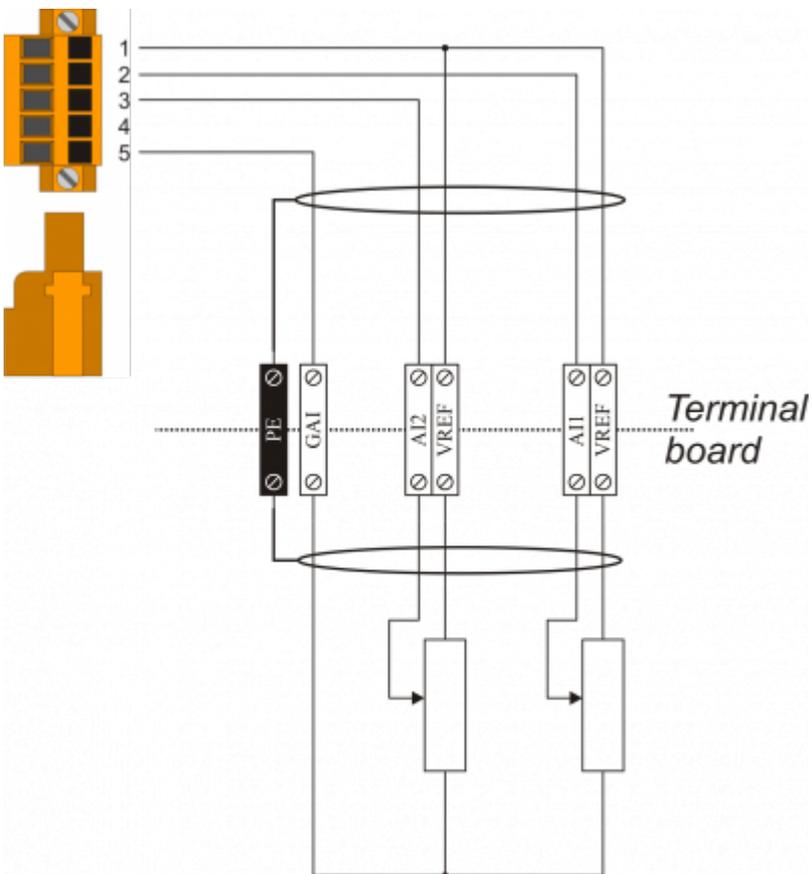


## 2.1.6 Ingressi analogici

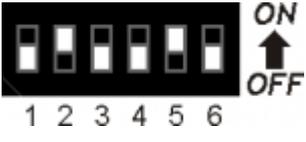
### 2.1.6.1 CN13

|   | PIN | ID   | DESCRIZIONE                       |        |        |
|---|-----|------|-----------------------------------|--------|--------|
|  | 1   | VREF | Tensione di riferimento a 2,5Volt |        |        |
|   | 2   | AI1  | Potenziometro velocità            | Asse X | Avanti |
|   | 3   |      |                                   |        | AI2    |
|   | 4   | AI3  | Disponibile                       |        |        |
|   | 5   | GAI  | Comune ingressi analogici         |        |        |

#### 2.1.6.1.1 Esempio di collegamento

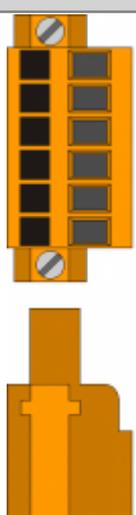


**2.1.6.2 Settaggio degli ingressi analogici**

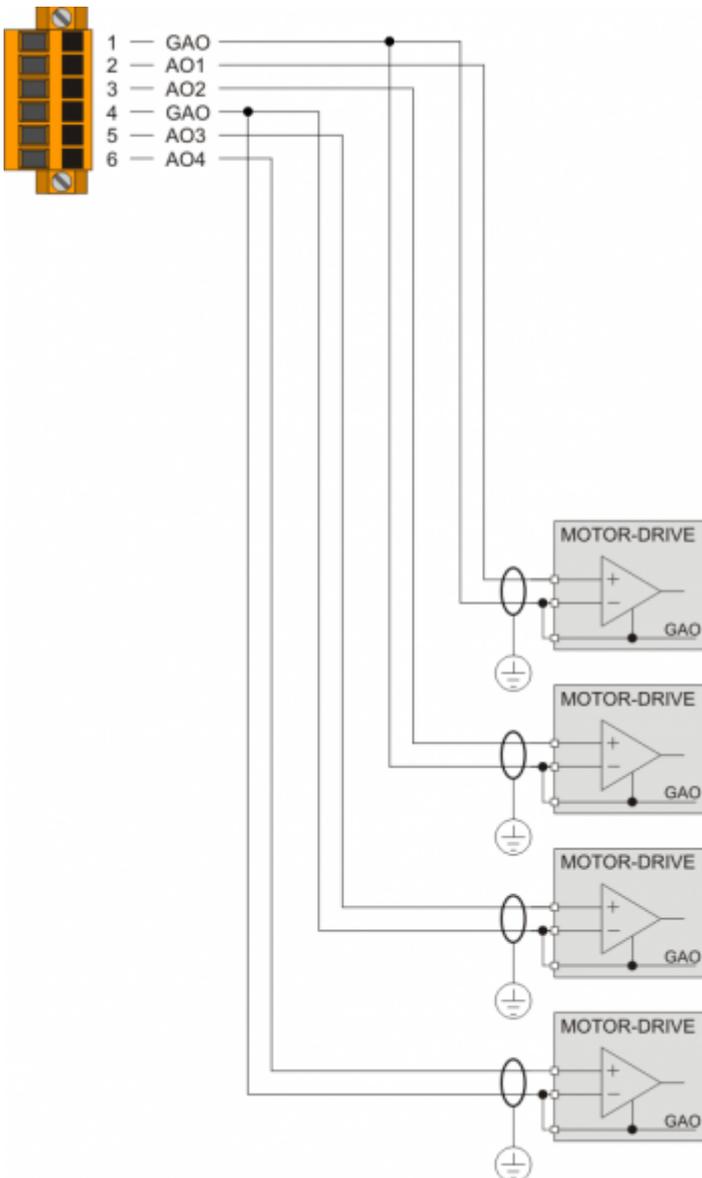
| SW4   |   | Num. Dip | Set |
|---|---|----------|-----|
|  | 1 | OFF      |     |
|   | 2 | OFF      |     |
|   | 3 | OFF      |     |
|   | 4 | OFF      |     |
|   | 5 | X        |     |
|   | 6 | X        |     |

## 2.1.7 Uscite analogiche

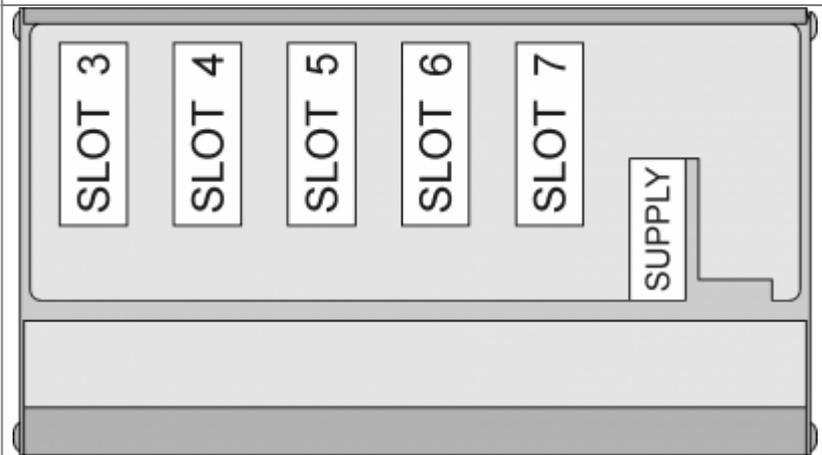
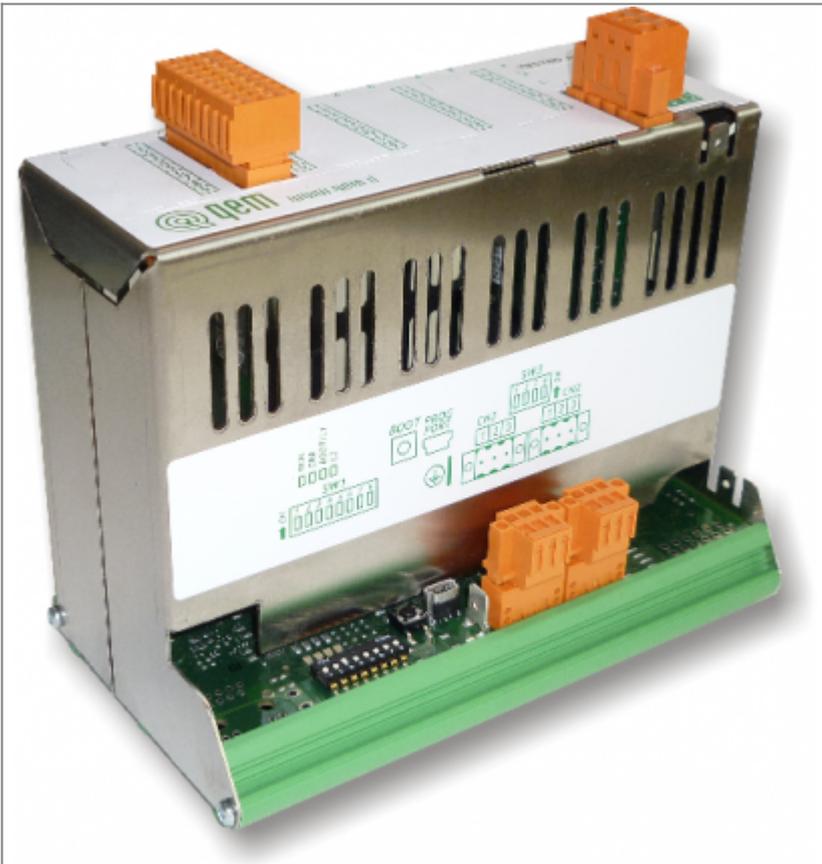
### 2.1.7.1 CN12

|   | PIN | ID  | DESCRIZIONE                       |
|---|-----|-----|-----------------------------------|
|  | 1   | GAO | Comune uscite analogiche          |
|   | 2   | AO1 | <b>Asse H (0-10 Vdc o +/-10V)</b> |
|   | 3   |     |                                   |
|   | 4   | AO2 | Disponibile                       |
|   | 5   | GAO | Comune uscite analogiche          |
|   | 6   | AO3 | Disponibile                       |
|   |     | AO4 | Disponibile                       |

#### 2.1.7.1.1 Esempio di collegamento



## 2.2 Espansione RMC-3MB01C8/CV2/CV2/A31/I16/P16/24Vdc

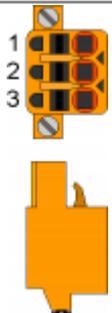


[RMC-3MB01:Manuale di Installazione e Manutenzione](#)

## 2.2.1 Alimentazione

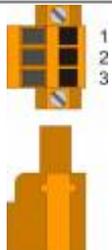
### 2.2.1.1 CN1

Lo strumento dovrà essere alimentato a 24Vdc, prevedere un fusibile esterno in serie al conduttore positivo +24Volt.

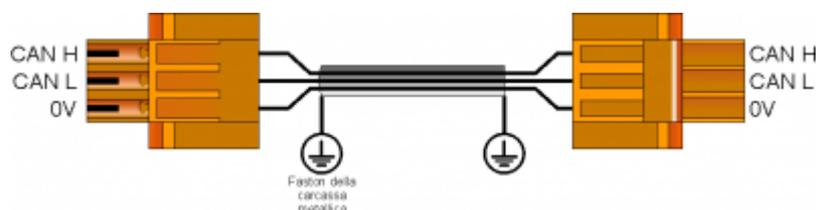
|   | PIN | ID   | DESCRIZIONE                        |
|---|-----|------|------------------------------------|
|  | 1   | 0V   | Comune Alimentazione <b>0V</b>     |
|   | 2   | PE   | Terra-PE                           |
|   | 3   | +24V | Positivo Alimentazione <b>+24V</b> |

## 2.2.2 Connettività

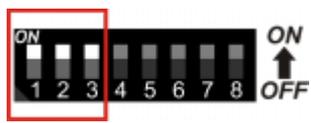
### 2.2.2.1 CN2

|  | PIN | ID    | DESCRIZIONE                    |
|--|-----|-------|--------------------------------|
|  | 1   | 0V    | Comune CAN                     |
|  | 2   | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|  | 3   | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

#### 2.2.2.1.1 Esempio di collegamento J1-P44/RMC-3M/RMC-1S



#### 2.2.2.1.2 Settaggio della porta CAN

| SW1   | Num. Dip | Set |
|---|----------|-----|
|  | 1        | ON  |
|   | 2        | ON  |
|   | 3        | ON  |
|   | 4        | OFF |
|   | 5        | OFF |
|   | 6        | OFF |
|   | 7        | OFF |
|   | 8        | OFF |

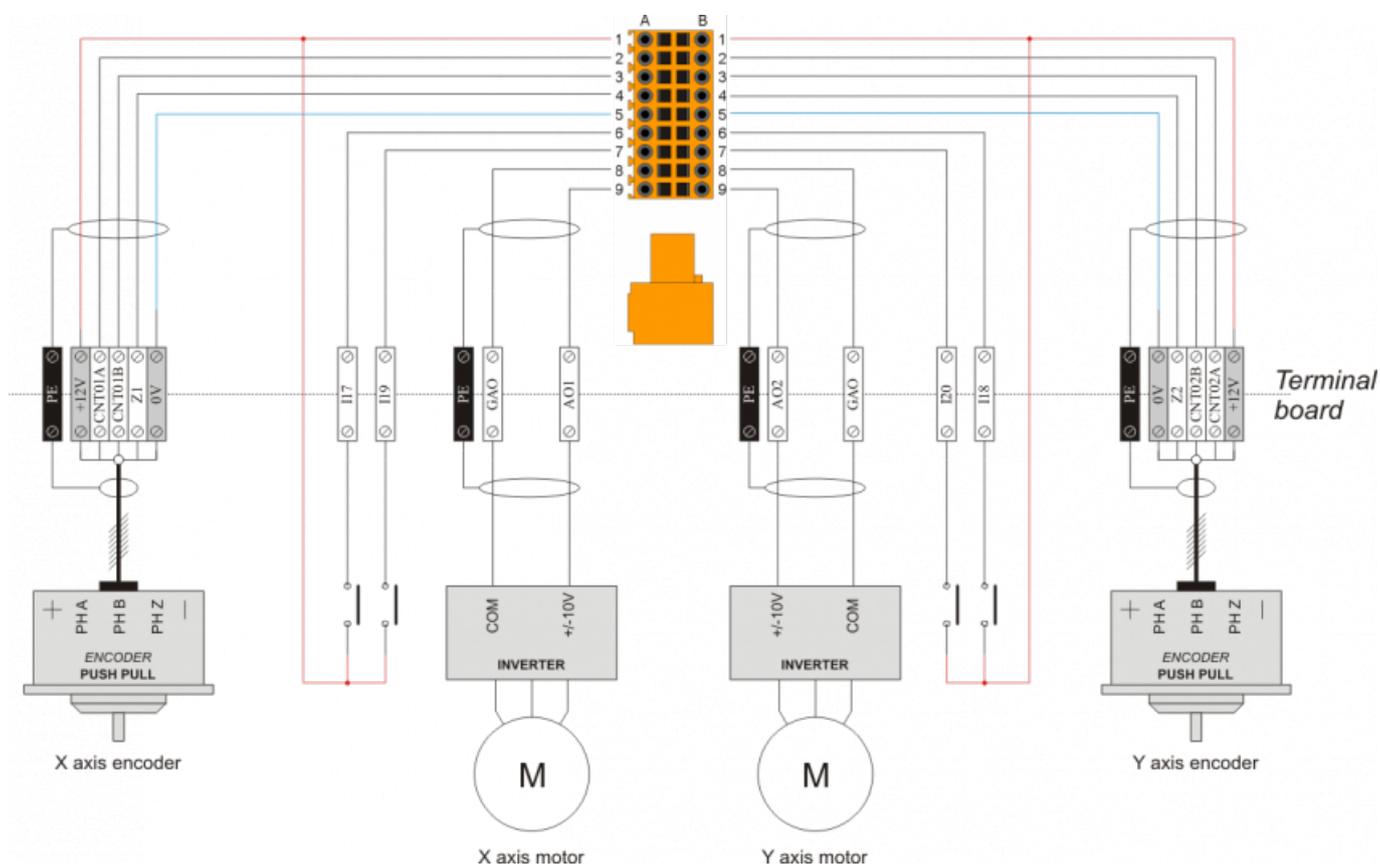
## 2.2.3 Ingressi di conteggio, ingressi digitali e uscite analogiche

| S = Stato               | A = Azione    | ID            |
|-------------------------|---------------|---------------|
| NO = Normalmente Aperto | I = Impulsivo | ID = Software |
| NC = Normalmente Chiuso | C = Continuo  |               |

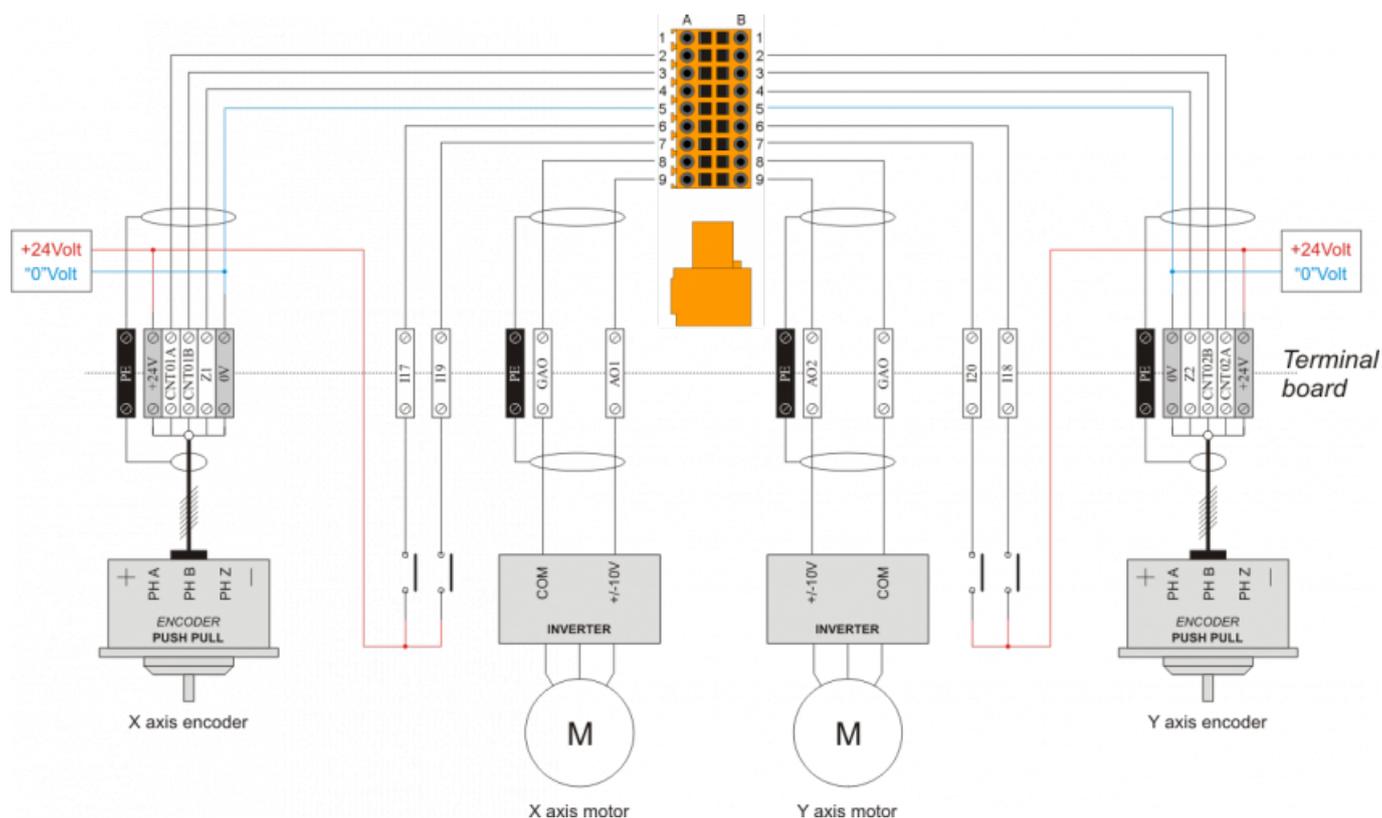
### 2.2.3.1 SLOT3

|  | PIN | ID     | DESCRIZIONE                       | S  | A  |                 |                 |
|--|-----|--------|-----------------------------------|--|----|-----------------|-----------------|
|  | 1A  | +12V   | Uscita alimentazione encoder      |  |    |                 |                 |
|  | 2A  | CNT01A | <b>Canale A</b>                   |  |    |                 |                 |
|  | 3A  | CNT01B |                                   |  |    | <b>Canale B</b> |                 |
|  | 4A  | Z1     |                                   |  |    |                 | <b>Canale Z</b> |
|  | 5A  | 0V     | Comune ingresso encoder           |  |    |                 |                 |
|  | 6A  | I17    | <b>Spina 45°</b>                  | Spina posizione W multipla di 45° inserita | NO | C               |                 |
|  | 7A  | I19    | <b>Ausiliari attivi</b>           |  |    |                 |                 |
|  | 8A  | GAO    | Comune uscite analogiche          |  |    |                 |                 |
|  | 9A  | AO1    | <b>Asse X (0-10 Vdc o +/-10V)</b> |  |    |                 |                 |
|  | 1B  | +12V   | Alimentazione encoder             |  |    |                 |                 |
|  | 2B  | CNT02A | <b>Canale A</b>                   |  |    |                 |                 |
|  | 3B  | CNT02B |                                   |  |    |                 | <b>Canale B</b> |
|  | 4B  | Z2     |                                   |  |    |                 |                 |
|  | 5B  | 0V     | Comune ingresso encoder           |  |    |                 |                 |
|  | 6B  | I18    | <b>Spina generica</b>             | Spina posizione W generica inserita        | NO | C               |                 |
|  | 7B  | I20    | <b>Barriere attive</b>            |  |    |                 |                 |
|  | 8B  | GAO    | Comune uscite analogiche          |  |    |                 |                 |
|  | 9B  | AO2    | <b>Asse Y (0-10 Vdc o +/-10V)</b> |  |    |                 |                 |

2.2.3.1.1 Esempio di collegamento a 12Volt



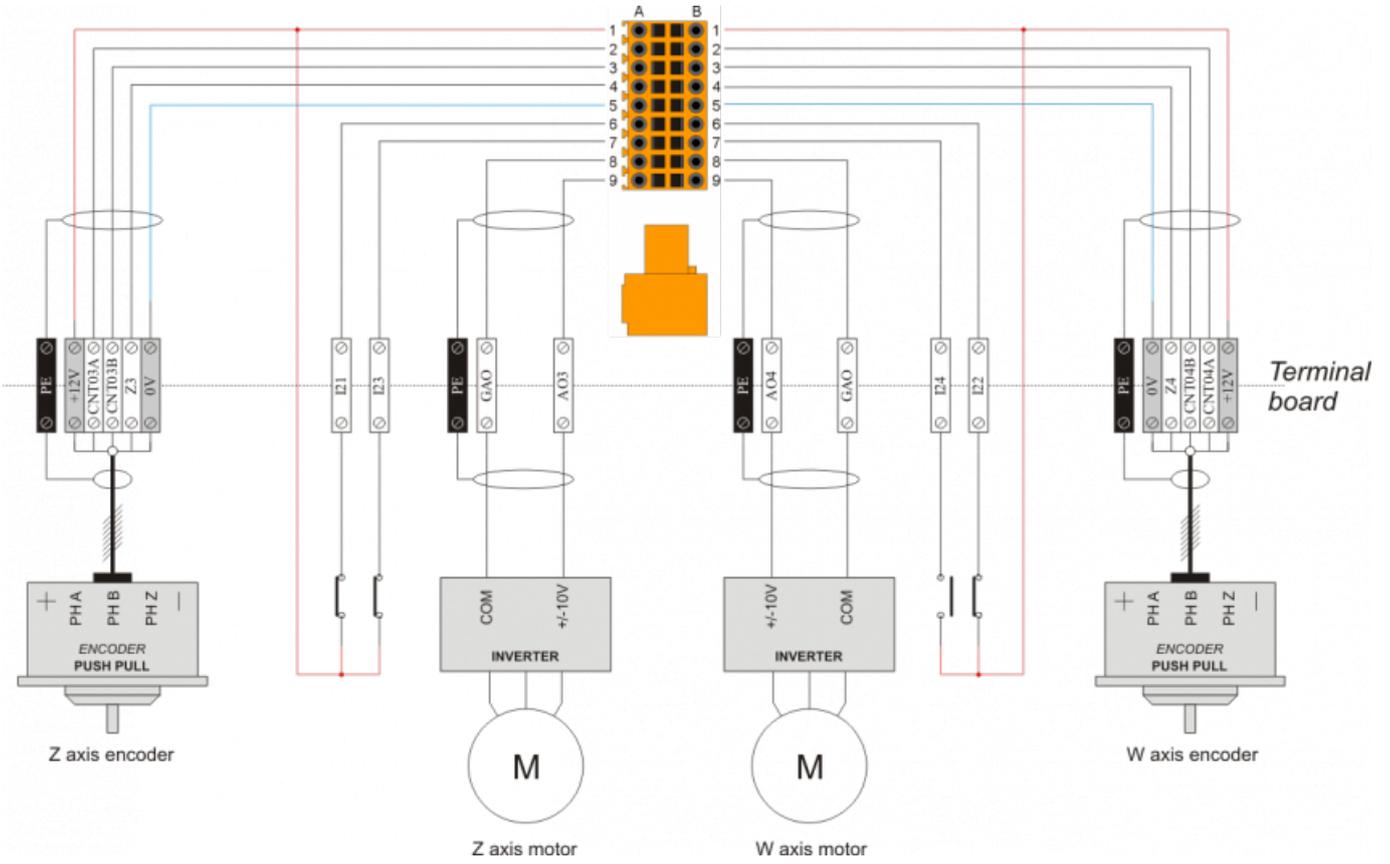
## 2.2.3.1.2 Esempio di collegamento con alimentatore esterno a 24Volt



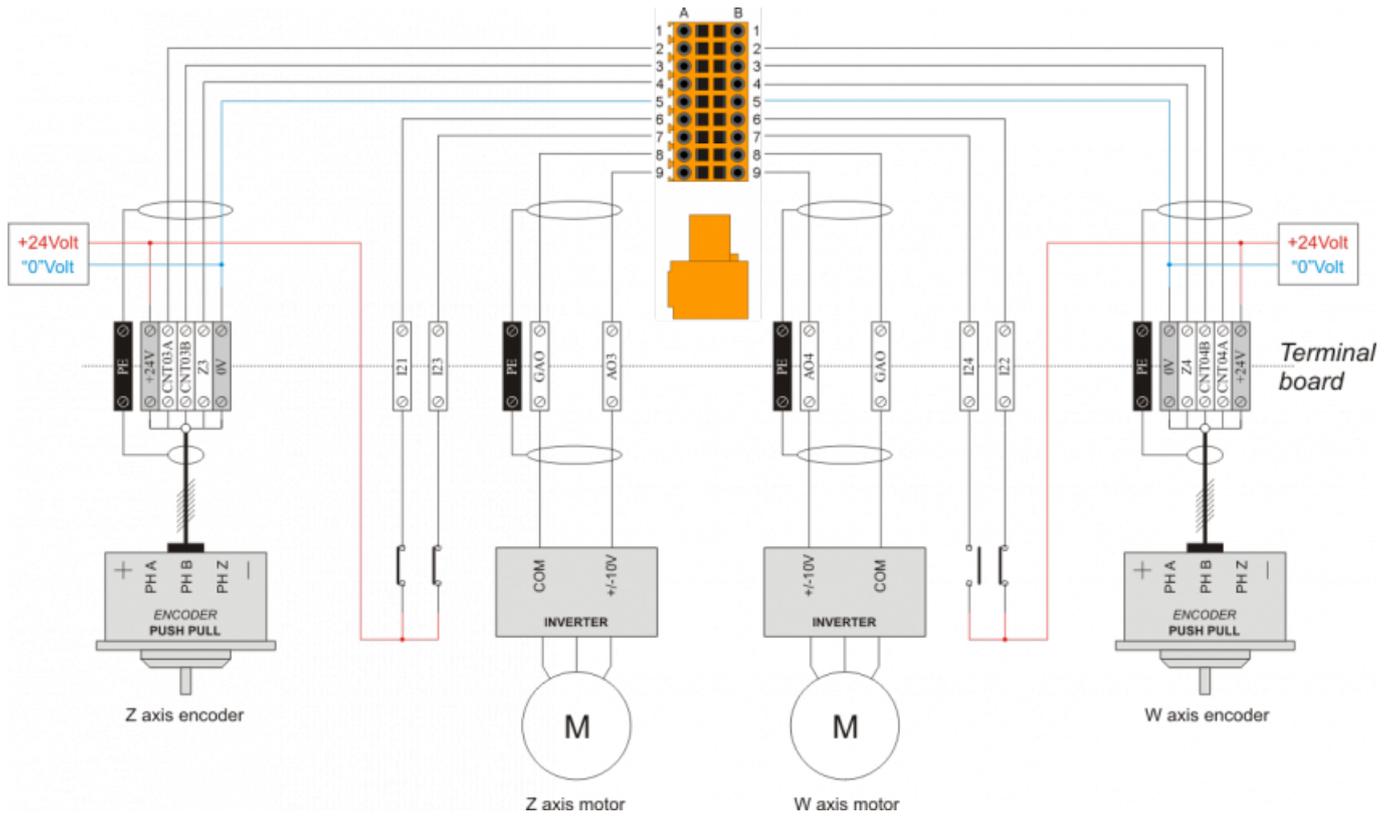
## 2.2.3.2 SLOT4

|  | PIN | ID     | DESCRIZIONE                       | S      | A |
|--|-----|--------|-----------------------------------|--------|---|
|  | 1A  | +12V   | Uscita alimentazione encoder      |        |   |
|  | 2A  | CNT03A | <b>Canale A</b>                   | Asse Z |   |
|  | 3A  | CNT03B | <b>Canale B</b>                   |        |   |
|  | 4A  | Z3     | <b>Canale Z</b>                   |        |   |
|  | 5A  | 0V     | Comune ingresso encoder           |        |   |
|  | 6A  | I21    | <b>Allarme assorbimento disco</b> | NC     | C |
|  | 7A  | I23    | <b>Pressostato olio</b>           |        |   |
|  | 8A  | GAO    | Comune uscite analogiche          |        |   |
|  | 9A  | AO3    | <b>Asse Z (0-10 Vdc o +/-10V)</b> |        |   |
|  | 1B  | +12V   | Alimentazione encoder             |        |   |
|  | 2B  | CNT04A | <b>Canale A</b>                   | Asse W |   |
|  | 3B  | CNT04B | <b>Canale B</b>                   |        |   |
|  | 4B  | Z4     | <b>Canale Z</b>                   |        |   |
|  | 5B  | 0V     | Comune ingresso encoder           |        |   |
|  | 6B  | I22    | <b>Pressostato aria</b>           | NC     | C |
|  | 7B  | I24    | <b>Sollevamento ponte</b>         | NO     |   |
|  | 8B  | GAO    | Comune uscite analogiche          |        |   |
|  | 9B  | AO4    | <b>Asse W (0-10 Vdc o +/-10V)</b> |        |   |

## 2.2.3.2.1 Esempio di collegamento a 12Volt



2.2.3.2.2 Esempio di collegamento con alimentatore esterno a 24Volt



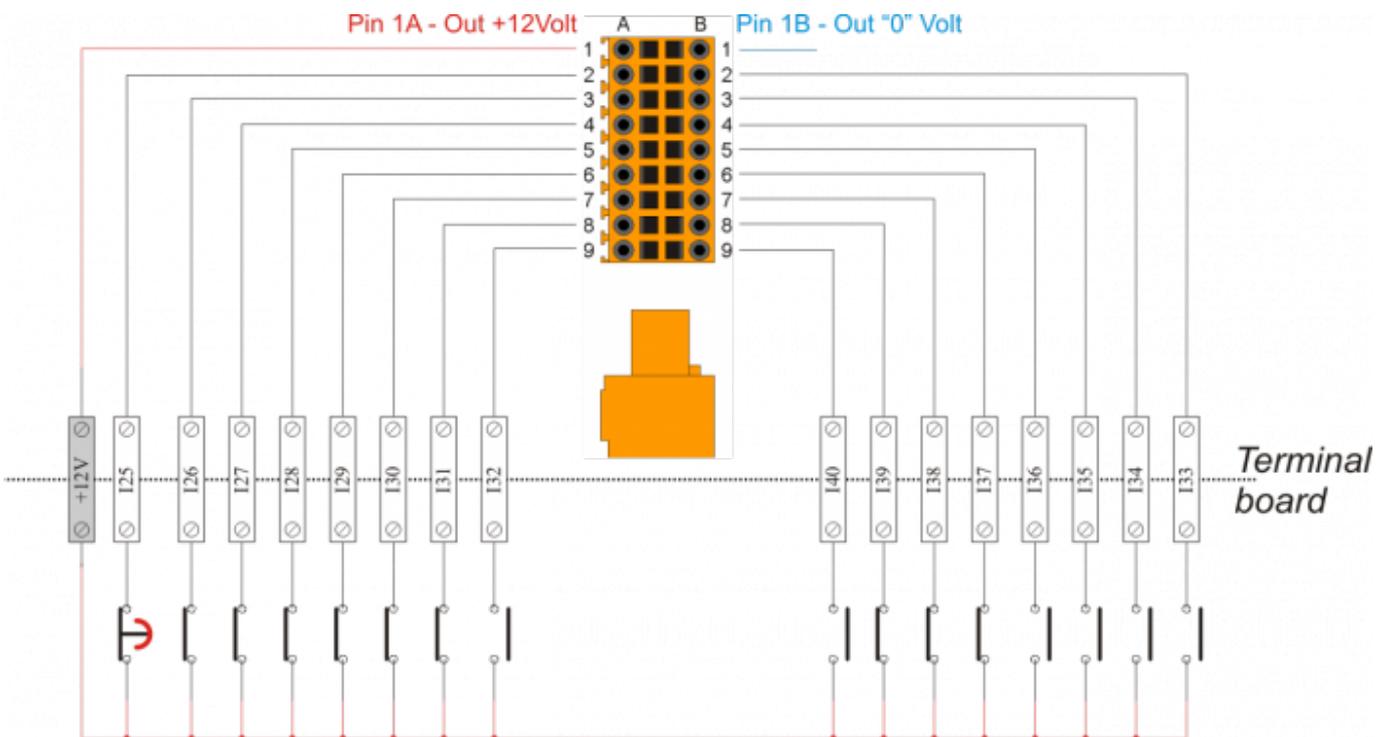
## 2.2.4 Ingressi digitali

| S = Stato               | A = Azione    | ID            |
|-------------------------|---------------|---------------|
| NO = Normalmente Aperto | I = Impulsivo | ID = Software |
| NC = Normalmente Chiuso | C = Continuo  |               |

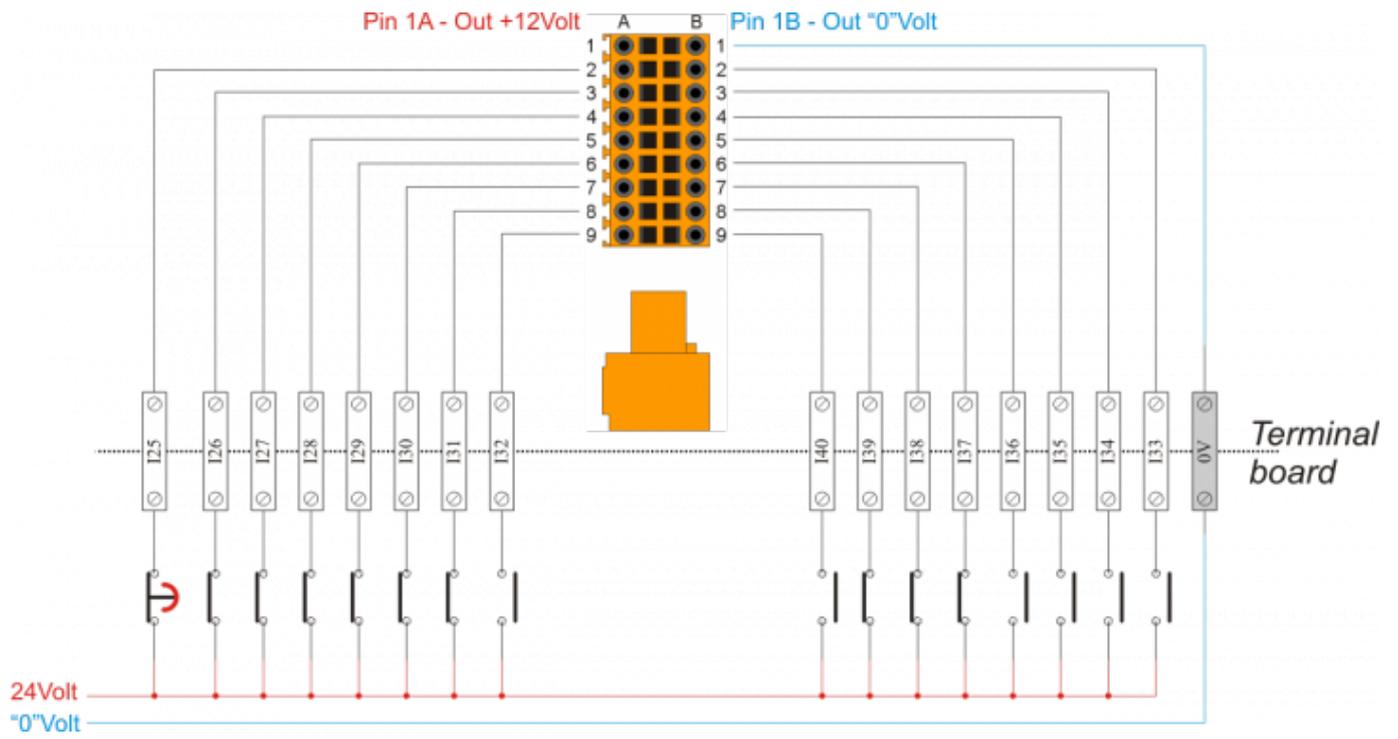
### 2.2.4.1 SLOT6

|    | PIN | ID                        | DESCRIZIONE                   | S             | A        |    |   |
|----|-----|---------------------------|-------------------------------|---------------|----------|----|---|
|    | 1A  | +12V                      | Uscita alimentazione ingressi |               |          |    |   |
|    | 2A  | I25                       | <b>Emergenza</b>              |               |          |    |   |
|    | 3A  | I26                       | <b>Finecorsa</b>              | <b>Asse X</b> | Avanti   | NC | C |
|    | 4A  | I27                       |                               |               | Indietro |    |   |
|    | 5A  | I28                       |                               | <b>Asse Y</b> | Avanti   |    |   |
|    | 6A  | I29                       |                               |               | Indietro |    |   |
|    | 7A  | I30                       |                               | <b>Asse Z</b> | Alto     |    |   |
|    | 8A  | I31                       |                               |               | Basso    |    |   |
|    | 9A  | I32                       | <b>Flussostato</b>            |               |          |    |   |
|    | 1B  | 0V                        | Comune alimentazione ingressi |               |          |    |   |
|    | 2B  | I33                       | <b>Camma di zero</b>          | <b>Asse X</b> | NO       | C  |   |
|    | 3B  | I34                       |                               | <b>Asse Y</b> |          |    |   |
|    | 4B  | I35                       |                               | <b>Asse Z</b> |          |    |   |
|    | 5B  | I36                       |                               | <b>Asse W</b> |          |    |   |
|    | 6B  | I37                       | <b>Fault inverters</b>        |               |          |    |   |
|    | 7B  | I38                       | <b>Fault inverter disco</b>   |               | NC       |    |   |
| 8B | I39 | <b>Catena dei termici</b> |                               |               |          |    |   |
| 9B | I40 | <b>Disco in marcia</b>    |                               | NO            |          |    |   |

#### 2.2.4.1.1 Esempio di collegamento a 12Volt



## 2.2.4.1.2 Esempio di collegamento con alimentatore esterno 24Volt

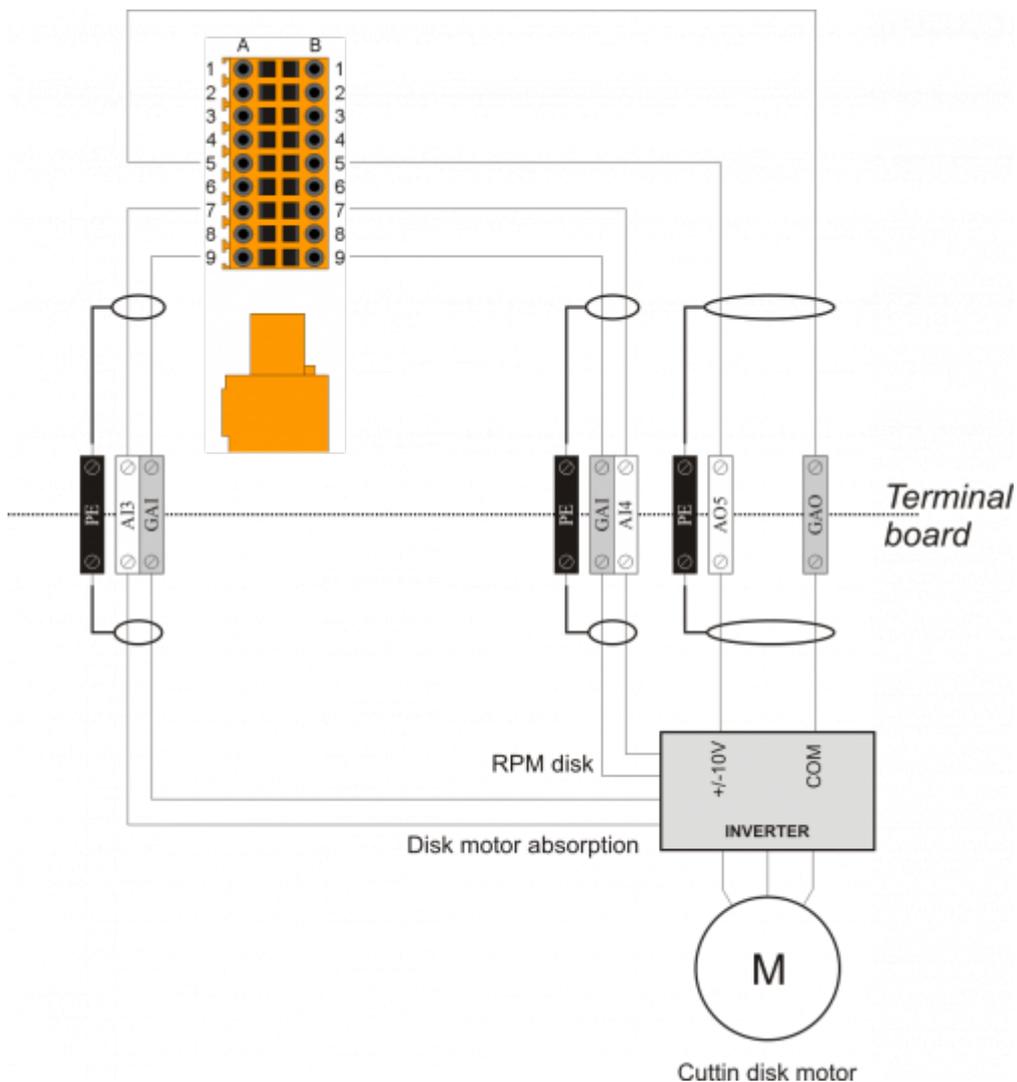


## 2.2.5 Ingressi analogici e uscite analogiche

### 2.2.5.1 SLOTS

|  | PIN | ID   | DESCRIZIONE                                |
|--|-----|------|--|
|  | 1A  | +12V | Uscita 12Volt                              |
|  | 2A  | -    | -  |
|  | 3A  | -    | -  |
|  | 4A  | -    | -  |
|  | 5A  | GAO  | Comune uscita analogica                    |
|  | 6A  | -    | -  |
|  | 7A  | AI3  | <b>Assorbimento motore disco (0-10Vdc)</b> |
|  | 8A  | -    | -  |
|  | 9A  | GAI  | Comune ingressi analogici                  |
|  | 1B  | COM  | Comune                                     |
|  | 2B  | -    | -  |
|  | 3B  | -    | -  |
|  | 4B  | -    | -  |
|  | 5B  | AO5  | <b>Disco di taglio (0-10 Vdc)</b>          |
|  | 6B  | -    | -  |
|  | 7B  | AI4  | <b>RPM disco (0-10Vdc)</b>                 |
|  | 8B  | -    | -  |
|  | 9B  | GAI  | Comune ingressi analogici                  |

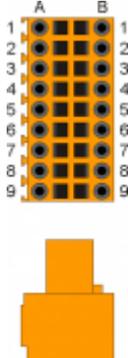
#### 2.2.5.1.1 Esempio di collegamento



## 2.2.6 Uscite digitali

| S = Stato    | ID            |
|--------------|---------------|
| OFF = Spento | ID = Software |
| ON = Acceso  |               |

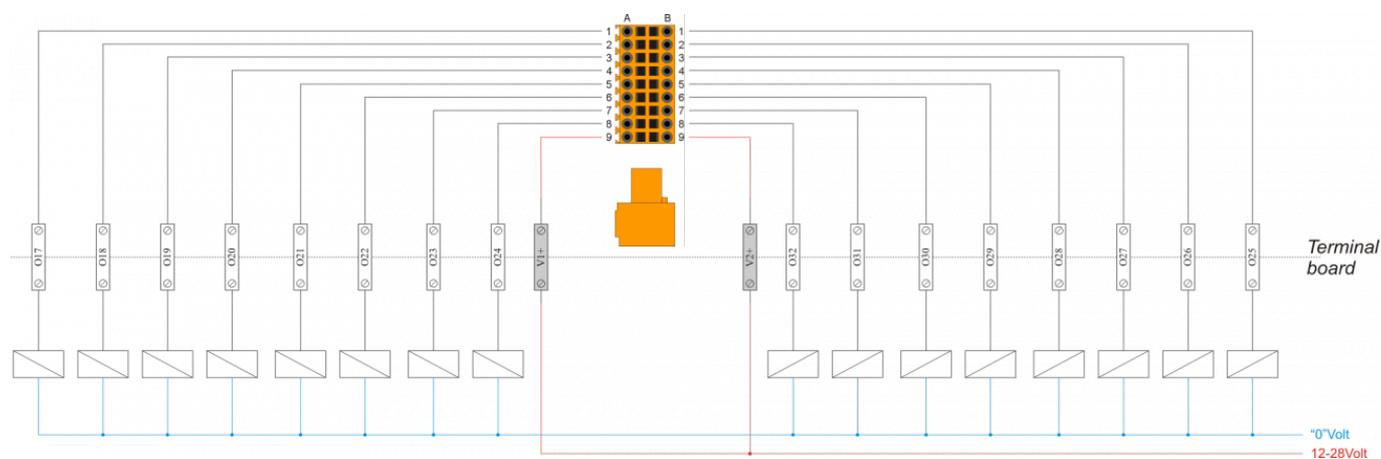
### 2.2.6.1 SLOT7

|   | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                | S                |                   |
|---|-----|-----|--|------------------|-------------------|
|  | 1A  | O17 | Acqua                                      | OFF              |                   |
|   | 2A  | O18 | Laser                                      |                  |                   |
|   | 3A  | O19 | Asse X                                     |                  | Avanti            |
|   | 4A  | O20 |  |                  | Indietro          |
|   | 5A  | O21 | Asse Y                                     |                  | Avanti            |
|   | 6A  | O22 |  |                  | Indietro          |
|   | 7A  | O23 | Asse Z                                     |                  | Salita            |
|   | 8A  | O24 |  |                  | Discesa           |
|   | 9A  | V1+ | Alimentazione uscite O17÷O24 (12 ÷ 28 Vdc) |                  |                   |
|   | 1B  | O25 | Asse W                                     | Senso orario     | OFF               |
|   | 2B  | O26 |  | Senso antiorario |                   |
|   | 3B  | O27 | Freno                                      | Asse X           | 1)                |
|   | 4B  | O28 |  | Asse Y           |                   |
|   | 5B  | O29 |  | Asse Z           |                   |
|   | 6B  | O30 |  | Asse W           |                   |
|   | 7B  | O31 | Fine programma                             |                  | OFF <sup>2)</sup> |
|   | 8B  | O32 | Macchina OK                                |                  | ON                |
|   | 9B  | V2+ | Alimentazione uscite O25÷O32 (12 ÷ 28 Vdc) |                  |                   |

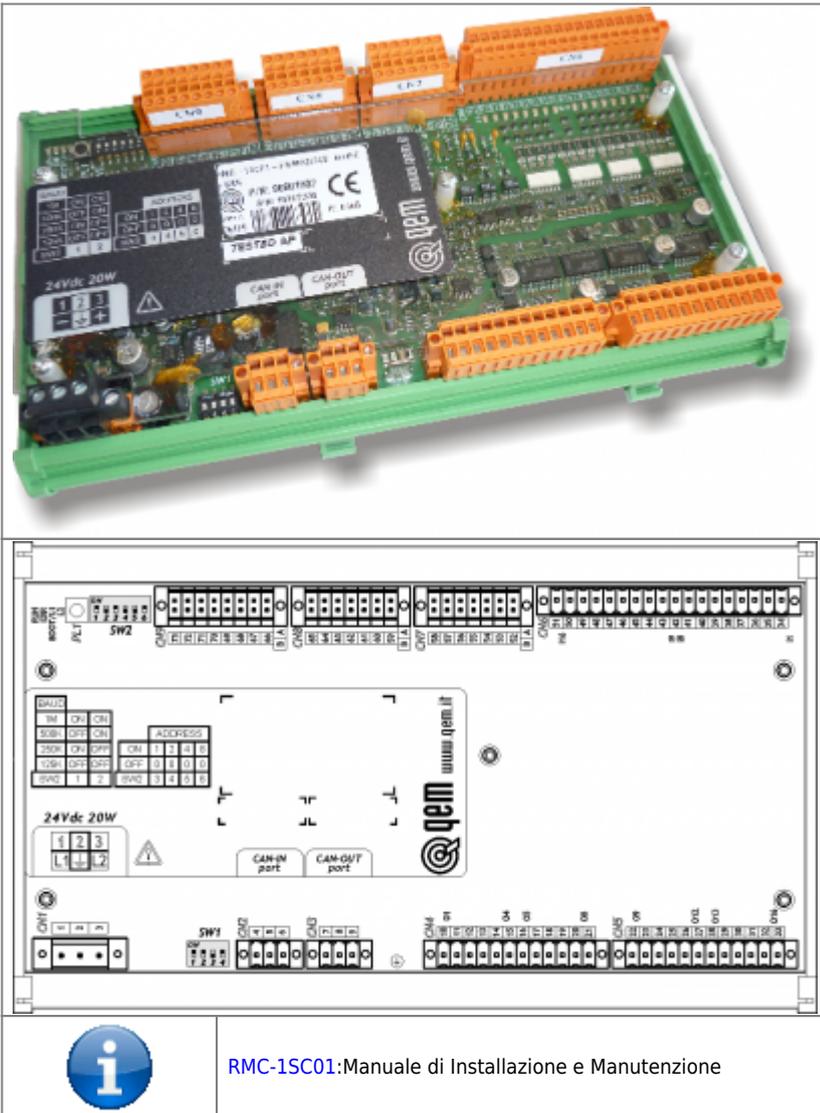
<sup>1)</sup> OFF/ON secondo parametri di setup

<sup>2)</sup> Attiva per 5 s alla fine del ciclo automatico

#### 2.2.6.1.1 Esempio di collegamento



## 2.3 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (Opzione)

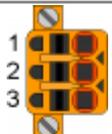


[RMC-1SC01:Manuale di Installazione e Manutenzione](#)

## 2.3.1 Alimentazione

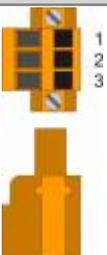
### 2.3.1.1 CN1

Lo strumento dovrà essere alimentato a 24Vdc, prevedere un fusibile esterno in serie al conduttore positivo +24Volt.

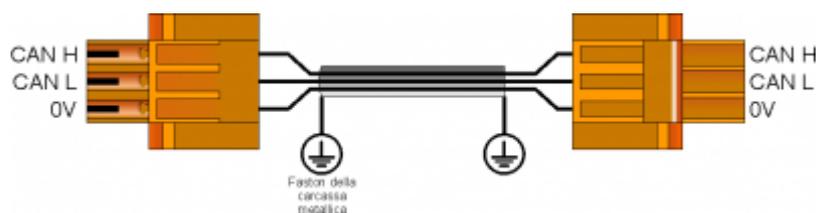
|   | PIN (NUMERO) | ID   | DESCRIZIONE                        |
|---|--------------|------|------------------------------------|
|  | 1 (1)        | 0V   | Comune Alimentazione <b>0V</b>     |
|  | 2 (2)        | PE   | Terra-PE                           |
|  | 3 (3)        | +24V | Positivo Alimentazione <b>+24V</b> |

## 2.3.2 Connettività

### 2.3.2.1 CN2

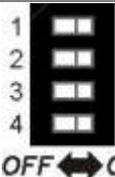
|   | PIN (NUMERO) | ID    | DESCRIZIONE                    |
|---|--------------|-------|--------------------------------|
|  | 1 (4)        | 0V    | Comune CAN                     |
|   | 2 (5)        | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|   | 3 (6)        | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

#### 2.3.2.1.1 Esempio di collegamento



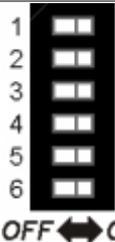
#### 2.3.2.1.2 Settaggio resistenze di terminazione

Impostazione resistenze di terminazione per la linea Canbus.

| SW1   | Nr. Dip | Impostazione dei DIP | Funzione                               |
|---|---------|----------------------|--|
|  | 1       | /                    | Nessuna                                |
|   | 2       | /                    |  |
|   | 3       | ON                   | Resistenze di Polarizzazione inserite. |
|   | 4       | ON                   |  |

#### 2.3.2.1.3 Settaggio della porta CAN

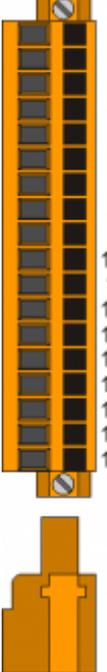
Descrizione funzionalità

| SW2   |   | Nr. DIP   | Funzione |
|---|---|-----------|----------|
|  | Selezione della velocità di trasmissione del Canbus | 1         | ON       |
|   |   | 2         | ON       |
|   |   | Baud-Rate | 1Mb      |
|   | Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave    | 3         | OFF      |
|   |   | 4         | ON       |
|   |   | 5         | OFF      |
|   | 6   | OFF       |          |
|   | ID  | 2         |          |

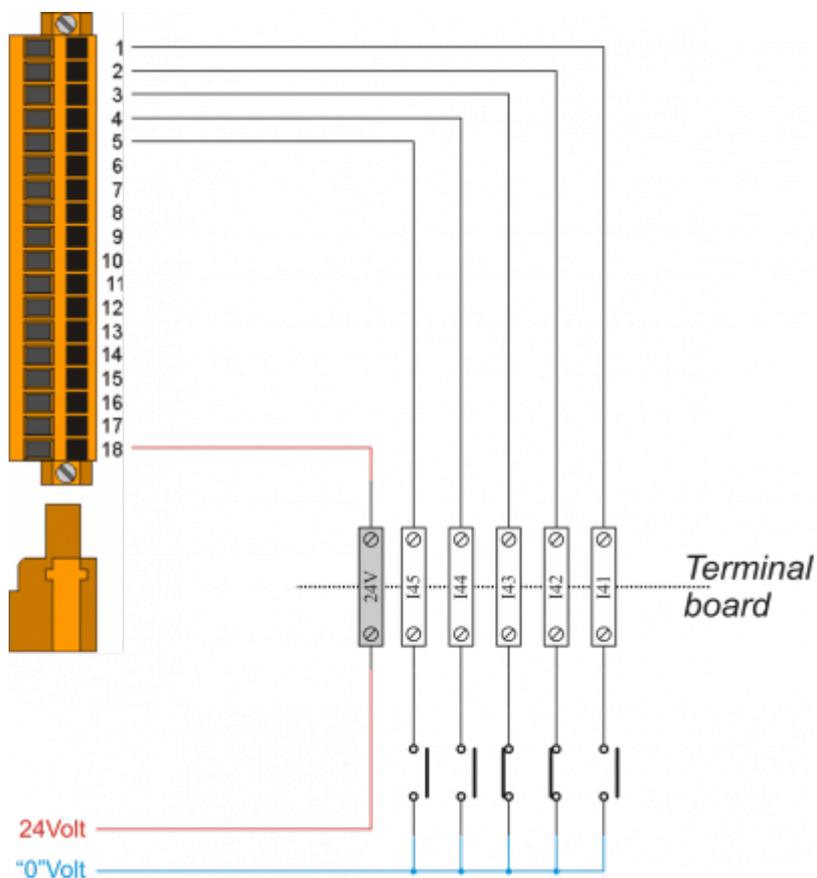
### 2.3.3 Ingressi digitali

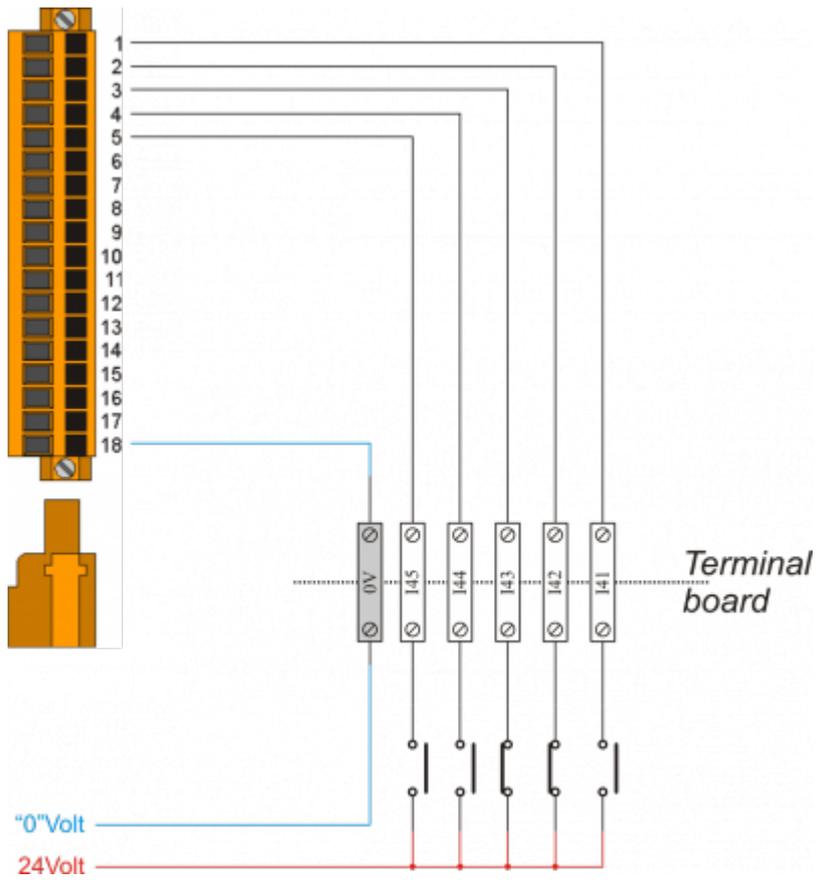
| S = Stato               | A = Azione    | ID            |
|-------------------------|---------------|---------------|
| NO = Normalmente Aperto | I = Impulsivo | ID = Software |
| NC = Normalmente Chiuso | C = Continuo  |               |

#### 2.3.3.1 CN6

|  | PIN (NUMERO) | ID  | DESCRIZIONE   | S      | A        |   |
|--|--------------|-----|---------------|--------|----------|---|
|  | 1 (34)       | I41 | Camma di zero | NO     |          |   |
|  | 2 (35)       | I42 | Finecorsa     | Asse H | Avanti   | C |
|  | 3 (36)       | I43 |               |        | Indietro |   |
|  | 4 (37)       | I44 | Jog           | Asse H | Avanti   | I |
|  | 5 (38)       | I45 |               |        | Indietro |   |
|  | 6 (39)       | I46 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 7 (40)       | I47 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 8 (41)       | I48 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 9 (42)       | PL1 | Polarizzatore |        |          |   |
|  | 10 (43)      | I49 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 11 (44)      | I50 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 12 (45)      | I51 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 13 (46)      | I52 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 14 (47)      | I53 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 15 (48)      | I54 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 16 (49)      | I55 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 17 (50)      | I56 | Disponibile   |        | -        | - |
|  | 18 (51)      | PL2 | Polarizzatore |        |          |   |

##### 2.3.3.1.1 Esempio di collegamento con logica NPN

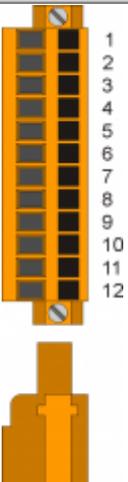


**2.3.3.1.2 Esempio di collegamento con logica PNP**

## 2.3.4 Uscite digitali

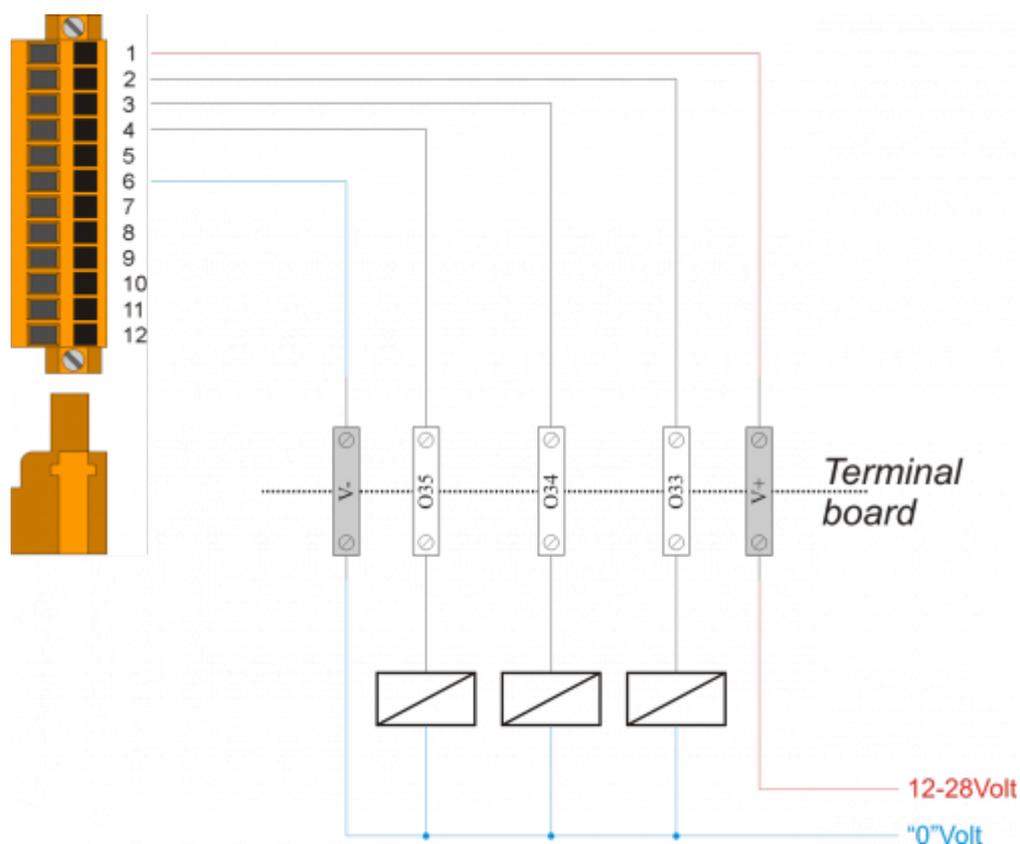
| S = Stato    | ID            |
|--------------|---------------|
| OFF = Spento | ID = Software |
| ON = Accesso |               |

### 2.3.4.1 CN4

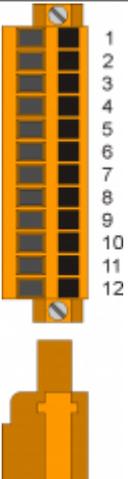
|   | PIN (NUMERO) | ID  | DESCRIZIONE                                       | S        |     |
|---|--------------|-----|---|----------|-----|
|  | 1 (10)       | V+  | Ingresso alimentazione uscite O33÷O36 (12÷28V dc) |          |     |
|   | 2 (11)       | O33 | <b>Asse H</b>                                     | Avanti   | OFF |
|   | 3 (12)       | O34 |   | Indietro |     |
|   | 4 (13)       | O35 |   | Freno    | 1)  |
|   | 5 (14)       | O36 | Disponibile                                       |          |     |
|   | 6 (15)       | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |          |     |
|   | 7 (16)       | V+  | Ingresso alimentazione uscite O37÷O40(12÷28V dc)  |          |     |
|   | 8 (17)       | O37 | Disponibile                                       |          |     |
|   | 9 (18)       | O38 | Disponibile                                       |          |     |
|   | 10 (19)      | O39 | Disponibile                                       |          |     |
|   | 11 (20)      | O40 | Disponibile                                       |          |     |
|   | 12 (21)      | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |          |     |

<sup>1)</sup> Attivo secondo parametri di setup

#### 2.3.4.1.1 Esempio di collegamento



### 2.3.4.2 CN5

| CN5   | PIN (NUMERO) | ID  | DESCRIZIONE                                       | S |
|---|--------------|-----|---|---|
|  | 1 (22)       | V+  | Ingresso alimentazione uscite O41÷O44 (12÷28V dc) |   |
|   | 2 (23)       | O41 | Disponibile                                       | - |
|   | 3 (24)       | O42 | Disponibile                                       | - |
|   | 4 (25)       | O43 | Disponibile                                       | - |
|   | 5 (26)       | O44 | Disponibile                                       | - |
|   | 6 (27)       | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |
|   | 7 (28)       | V+  | Ingresso alimentazione uscite O45÷O48(12÷28V dc)  |   |
|   | 8 (29)       | O45 | Disponibile                                       | - |
|   | 9 (30)       | O46 | Disponibile                                       | - |
|   | 10 (31)      | O47 | Disponibile                                       | - |
|   | 11 (32)      | O48 | Disponibile                                       | - |
|   | 12 (33)      | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |

## 3. Assistenza

Per poterti fornire un servizio rapido, al minimo costo, abbiamo bisogno del tuo aiuto.

|  |   |
|--|---|
|  |    |
| Segui tutte le istruzioni fornite nel manuale <a href="#">MIMAT</a>                | Se il problema persiste, compila il "Modulo richiesta assistenza" nella pagina <a href="#">Contatti</a> del sito <a href="http://www.qem.it">www.qem.it</a> .<br>I nostri tecnici otterranno gli elementi essenziali per comprendere il tuo problema. |

## Riparazione

Per poterVi fornire un servizio efficiente, Vi preghiamo di leggere e attenerVi alle indicazioni qui [riportate](#)

## Spedizione

Si consiglia di imballare lo strumento con materiali in grado di assorbire eventuali cadute.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  |    |   |
| Utilizzare l'imballo originale: deve proteggere lo strumento durante il trasporto.  | Allega:<br>1. Una descrizione dell'anomalia;<br>2. Parte dello schema elettrico in cui è inserito lo strumento<br>3. Programmazione dello strumento (setup, quote di lavoro, parametri...). | Una descrizione approfondita del problema ci consentirà di identificare e risolvere rapidamente il tuo problema.<br>Un accurato imballaggio eviterà ulteriori inconvenienti. |

Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - <https://wiki.qem.it/>

Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.