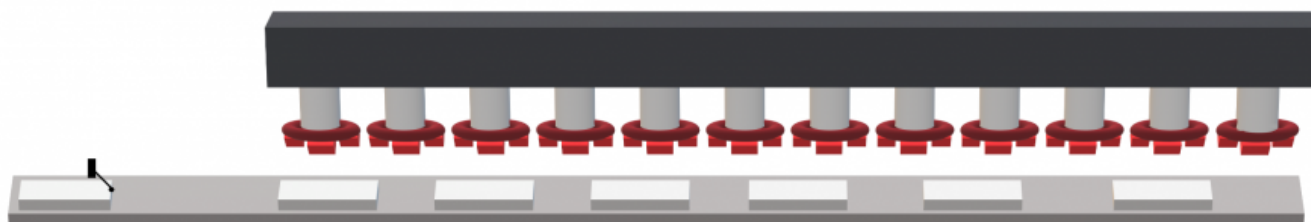


## Sommario

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>P1P20F - 034 - Lucida mattonelle : Manuale delle connessioni elettriche</b> | <b>3</b>  |
| <b>1. Release</b>                                                              | <b>3</b>  |
| <b>1.1 Specificazioni</b>                                                      | <b>3</b>  |
| <b>2. Hardware</b>                                                             | <b>4</b>  |
| <b>J1P20</b>                                                                   | <b>4</b>  |
| <b>RMC-2D</b>                                                                  | <b>4</b>  |
| <b>3. Descrizione</b>                                                          | <b>6</b>  |
| <b>3.1 Alimentazione</b>                                                       | <b>7</b>  |
| <b>3.2 Connettività</b>                                                        | <b>7</b>  |
| 3.2.1 PROG PORT (USB mini-B)                                                   | 7         |
| 3.2.2 ETHERNET port                                                            | 7         |
| 3.2.3 Porta CanOpen                                                            | 8         |
| <b>3.3 Ingressi digitali</b>                                                   | <b>9</b>  |
| 3.3.1 Uscite digitali                                                          | 11        |
| <b>4. 1° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)</b>                              | <b>12</b> |
| <b>4.1 Hardware (1°RMC)</b>                                                    | <b>12</b> |
| <b>4.2 Alimentazione (1°RMC)</b>                                               | <b>13</b> |
| <b>4.3 Connettività (1°RMC)</b>                                                | <b>13</b> |
| 4.3.1 Porta CanOpen (1°RMC)                                                    | 13        |
| <b>4.4 Settaggio ingressi / uscite</b>                                         | <b>15</b> |
| <b>4.5 Ingressi (1°RMC)</b>                                                    | <b>15</b> |
| 4.5.1 Ingressi digitali (1°RMC)                                                | 15        |
| 4.5.2 Ingressi Conteggi Bidirezionali                                          | 15        |
| <b>4.6 Uscite (1°RMC)</b>                                                      | <b>17</b> |
| 4.6.1 Uscite digitali (1°RMC)                                                  | 17        |
| 4.6.2 Uscite Analogiche                                                        | 17        |
| <b>5. 2° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)</b>                              | <b>19</b> |
| <b>5.1 Hardware (2°RMC)</b>                                                    | <b>19</b> |
| <b>5.2 Alimentazione (2°RMC)</b>                                               | <b>20</b> |
| <b>5.3 Connettività (2°RMC)</b>                                                | <b>20</b> |
| 5.3.1 Porta CanOpen (2°RMC)                                                    | 20        |
| <b>5.4 Settaggio ingressi / uscite</b>                                         | <b>22</b> |
| <b>5.5 Uscite (2°RMC)</b>                                                      | <b>23</b> |
| 5.5.1 Uscite digitali (2°RMC)                                                  | 23        |
| <b>6. Assistenza</b>                                                           | <b>24</b> |
| <b>Riparazione</b>                                                             | <b>24</b> |
| <b>Spedizione</b>                                                              | <b>24</b> |



# P1P20F - 034 - Lucida mattonelle : Manuale delle connessioni elettriche



## 1. Release



Quality in Electronic  
Manufacturing

| <b>Documento:</b>   | <b>MCE_P1P20F-034</b>                                                                                                                                                           |      |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| <b>Descrizione:</b> | Manuale d'uso                                                                                                                                                                   |      |            |
| <b>Redattore:</b>   | Andrea Zarantonello                                                                                                                                                             |      |            |
| <b>Approvato:</b>   | Denis Dal Ronco                                                                                                                                                                 |      |            |
| <b>Link:</b>        | <a href="https://wiki.qem.it/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p20/p1p20f-034/mce_p1p20f-034">https://wiki.qem.it/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p20/p1p20f-034/mce_p1p20f-034</a> |      |            |
| <b>Lingua:</b>      | Italiano                                                                                                                                                                        |      |            |
| Release documento   | Descrizione                                                                                                                                                                     | Note | Data       |
| 01                  | Nuovo manuale                                                                                                                                                                   |      | 01/07/2024 |

### 1.1 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.

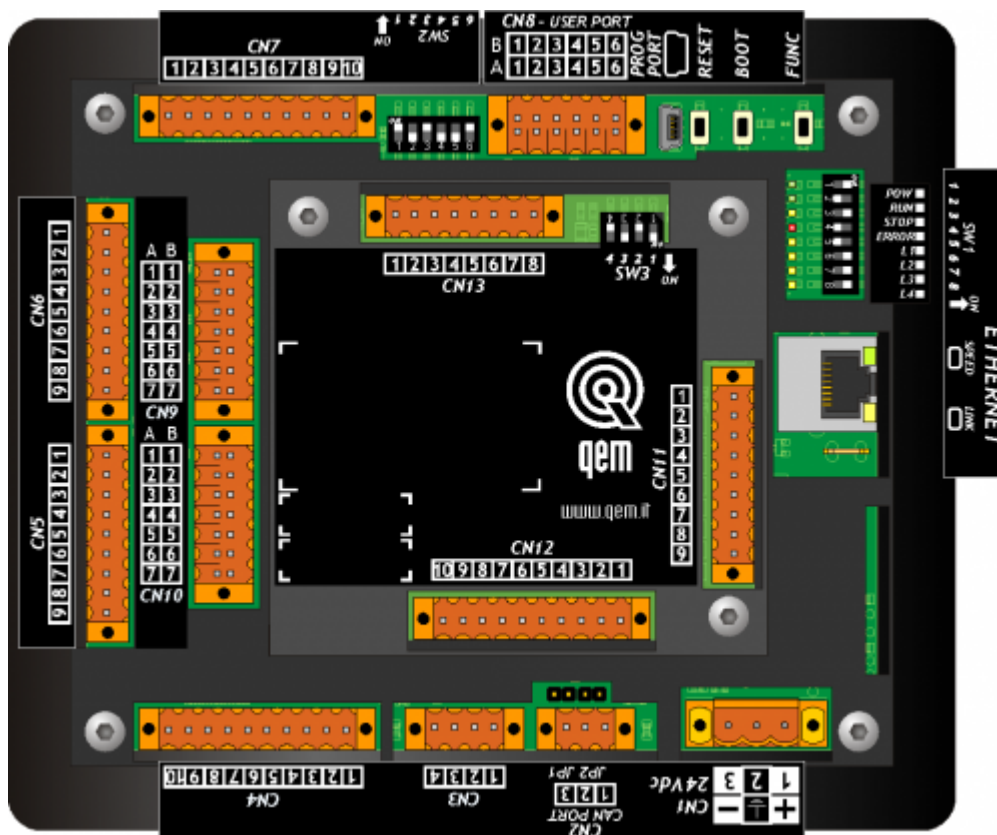
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi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

Marchi registrati :

- QEM® è un marchio registrato.
- Microsoft® e MS-DOS® sono marchi registrati e Windows® è un marchio della Microsoft Corporation.

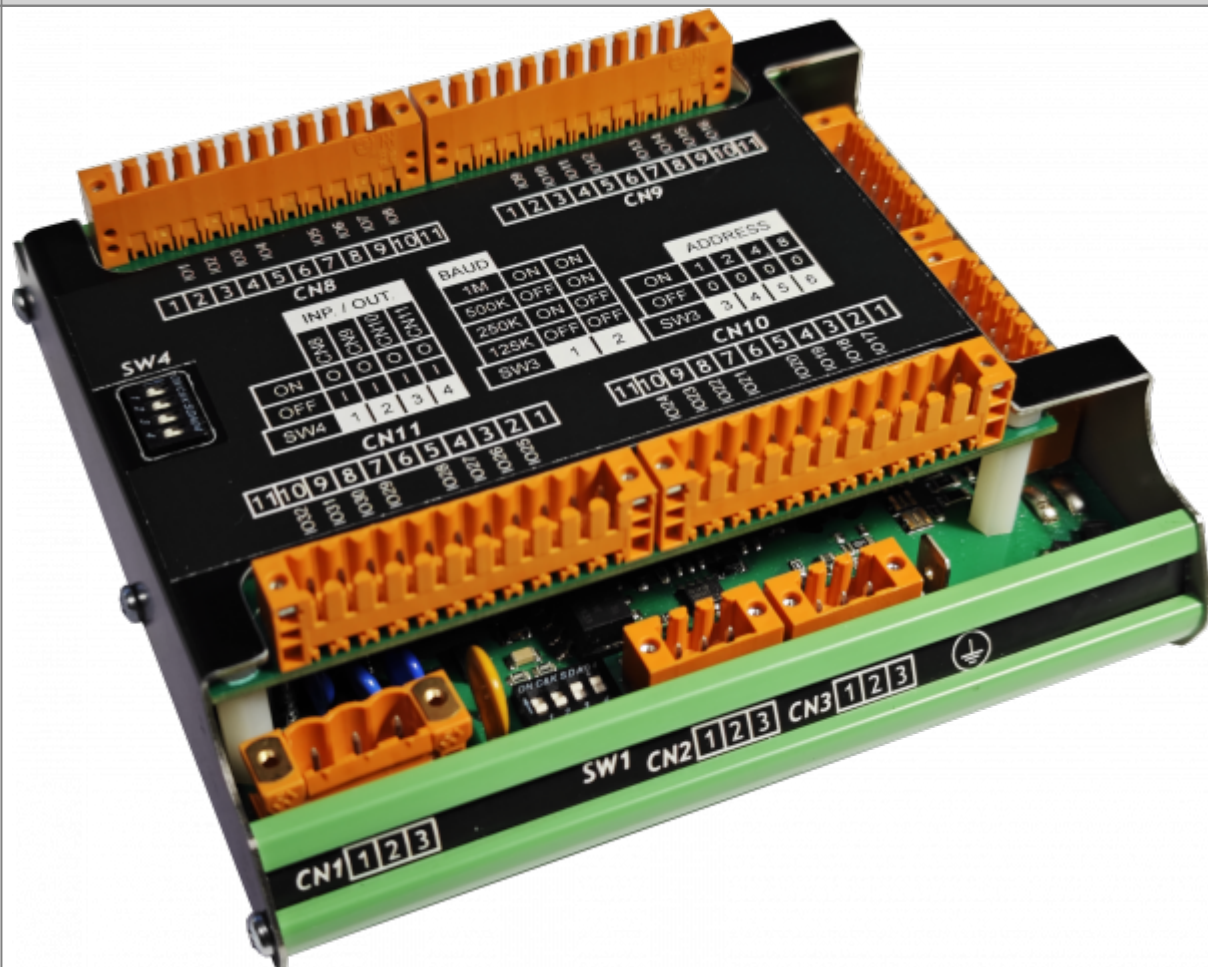
## 2. Hardware

### J1P20



### RMC-2D

## RMC-2DC01-E1/MG2



[RMC-2DC01](#):Manuale di Installazione e Manutenzione

### 3. Descrizione

Il software **P1P20F - 034** realizza l'automazione di macchine **lucida mattonelle** .

#### Caratteristiche principali

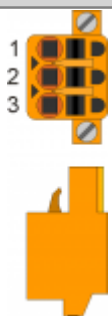
- lo strumento può comandare fino a **19 teste** di lavoro
- **avviamento sequenziale dei motori** (per limitare l'eccessiva richiesta di corrente )
- gestione di un eventuale **spostamento del ponte**
- automatizzazione di salita e discesa teste, con possibilità di correzione
- conteggio di **metri e pezzi lavorati**
- possibilità di lavorare fino a **30 pezzi** contemporaneamente.

#### Altre Caratteristiche

- HMI con touchscreen
- Tasti funzione
- Programmi di lavoro
- Messaggi di allarme
- Messaggi di warning
- Reset dei pezzi difettosi
- Reset di tutti i pezzi in lavorazione
- Compensazione dell'offset del finecorsa di presenza pezzo
- Modo di lavorazione delle teste
  1. Levigatura
  2. Fresatura
  3. Molatura
  4. Spazzolatura
  5. Getto d'acqua

## ■ 3.1 Alimentazione

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>     |

## 3.2 Connettività

Nr. 1 PORTA PROG → Seriale con standard logico TTL per programmazione

Nr. 1 PORTA ETHERNET

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

### 3.2.1 PROG PORT (USB mini-B)

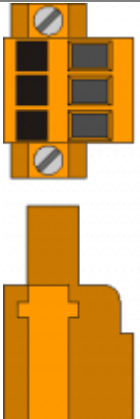
| PROG PORT                                                                          | Descrizione                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Seriale utilizzata per il trasferimento e l'aggiornamento del firmware<br/>Da utilizzare solamente con l'ausilio degli accessori <a href="#">IQ009</a> o <a href="#">IQ013</a>.</p> |

### 3.2.2 ETHERNET port

| ETHERNET PORT                                                                       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Connettore RJ45.</p> <p>LED:<br/>           * LINK: led verde = cavo collegato (il led acceso indica che il cavo è connesso ad entrambi i capi)<br/>           * DATA: led giallo = scambio dati (il led lampeggiante indica lo scambio dati tra i dispositivi collegati)</p> |

### • 3.2.3 Porta CanOpen

CN2

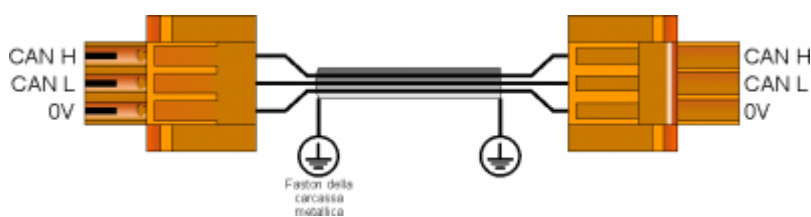
|                                                                                   | Morsetto | Simbolo | Descrizione     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------|
|  | 1        | CAN H   | Terminale CAN H |
|                                                                                   | 2        | CAN L   | Terminale CAN L |
|                                                                                   | 3        | 0V      | Comune CAN      |

#### 3.2.3.1 Settaggio resistenze di terminazione

| J1P20                                                                                                 |             |              |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
|                                                                                                       | Nome jumper | Impostazione | Funzione                  |
| <div>JP1 JP2</div>  | JP1         | INSERITO     | Terminazione CAN attivata |
|                                                                                                       | JP2         |              |                           |

| RMC-2D                                                                                                                                                      |         |                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------------|
| SW1                                                                                                                                                         | Nr. Dip | Impostazione dei DIP | Funzione            |
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div>  <div>OFF ↔ ON</div> | 1       | /                    | Nessuna             |
|                                                                                                                                                             | 2       | /                    |                     |
|                                                                                                                                                             | 3       | ON                   | Resistenze inserite |
|                                                                                                                                                             | 4       | ON                   |                     |

#### 3.2.3.2 Esempio di collegamento del cavo





### • 3.2.3.3 Selettore baud-rate di PROG PORT e USER PORT

J1P20:

| SW 1                                                                                                                          |                                         | Dip                                      | Impostazione dei DIP                          |                 |                                                               |                                           | Funzione                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div> <div>OFF↔ON</div> | 1                                       | OFF                                      | Baud-rate 57600                               |                 |                                                               |                                           | Selezione velocità di trasmissione PROG PORT |
|                                                                                                                               |                                         | ON                                       | Baud-rate 115200                              |                 |                                                               |                                           |                                              |
|                                                                                                                               | 2                                       | OFF                                      | Baud-rate 57600                               |                 |                                                               |                                           | Selezione velocità di trasmissione USER PORT |
|                                                                                                                               |                                         | ON                                       | Baud-rate 115200                              |                 |                                                               |                                           |                                              |
|                                                                                                                               | 3                                       | OFF                                      | Utilizzabile anche dai device SERCOM e MODBUS |                 |                                                               |                                           | Selezione modo di funzionamento PROG PORT    |
|                                                                                                                               |                                         | ON                                       | Non utilizzabile dai device SERCOM e MODBUS   |                 |                                                               |                                           |                                              |
|                                                                                                                               | 4                                       | OFF                                      | ON                                            | OFF             | ON                                                            | Velocità di trasmissione CANbus (CanOpen) |                                              |
|                                                                                                                               | 5                                       | OFF                                      | OFF                                           | ON              | ON                                                            |                                           |                                              |
| 6                                                                                                                             | Baud-rate 125KB/S                       | Baud-rate 250KB/S                        | Baud-rate 500KB/S                             | Baud-rate 1MB/S | Selezione dispositivo media esterno nelle funzioni di sistema |                                           |                                              |
|                                                                                                                               | OFF                                     | MMC/SD                                   |                                               |                 |                                                               |                                           |                                              |
| 7                                                                                                                             | ON                                      | USB                                      |                                               |                 |                                                               |                                           |                                              |
| 7                                                                                                                             | Riservato per uso interno. Lasciare OFF |                                          |                                               |                 |                                                               |                                           | Seleziona la USER PORT come PROG PORT        |
| 8                                                                                                                             | OFF                                     | PROG PORT normale                        |                                               |                 |                                                               |                                           |                                              |
|                                                                                                                               | ON                                      | PROG PORT sul connettore della USER PORT |                                               |                 |                                                               |                                           |                                              |

#### 1° RMC2D: SW 3

| Descrizione funzionalità                            | Nr. DIP   | Funzione |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Selezione della velocità di trasmissione del Canbus | 1         | OFF      |     |     |     | ON    |     |     |     | OFF   |     |     |     | ON  |     |     |    |
|                                                     | 2         | OFF      |     |     |     | OFF   |     |     |     | ON    |     |     |     | ON  |     |     |    |
|                                                     | Baud-Rate | 125Kb    |     |     |     | 250Kb |     |     |     | 500Kb |     |     |     | 1Mb |     |     |    |
| Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave    | 3         | OFF      | ON  | OFF | ON  | OFF   | ON  | OFF | ON  | OFF   | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | ON |
|                                                     | 4         | OFF      | OFF | ON  | ON  | OFF   | OFF | ON  | ON  | OFF   | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON |
|                                                     | 5         | OFF      | OFF | OFF | OFF | ON    | ON  | ON  | ON  | OFF   | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | ON |
|                                                     | 6         | OFF      | OFF | OFF | OFF | OFF   | OFF | OFF | OFF | ON    | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON |
|                                                     | ID        | 0        | 1   | 2   | 3   | 4     | 5   | 6   | 7   | 8     | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15 |

#### 2° RMC2D: SW 3

| Descrizione funzionalità                            | Nr. DIP   | Funzione |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Selezione della velocità di trasmissione del Canbus | 1         | OFF      |     |     |     | ON    |     |     |     | OFF   |     |     |     | ON  |     |     |    |
|                                                     | 2         | OFF      |     |     |     | OFF   |     |     |     | ON    |     |     |     | ON  |     |     |    |
|                                                     | Baud-Rate | 125Kb    |     |     |     | 250Kb |     |     |     | 500Kb |     |     |     | 1Mb |     |     |    |
| Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave    | 3         | OFF      | ON  | OFF | ON  | OFF   | ON  | OFF | ON  | OFF   | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | ON |
|                                                     | 4         | OFF      | OFF | ON  | ON  | OFF   | OFF | ON  | ON  | OFF   | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON |
|                                                     | 5         | OFF      | OFF | OFF | OFF | ON    | ON  | ON  | ON  | OFF   | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | ON |
|                                                     | 6         | OFF      | OFF | OFF | OFF | OFF   | OFF | OFF | OFF | ON    | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON |
|                                                     | ID        | 0        | 1   | 2   | 3   | 4     | 5   | 6   | 7   | 8     | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15 |



Impostare una velocità di connessione CAN uguale per tutti e 3 gli strumenti. Nel caso in cui la comunicazione CAN non avviene (led verde lampeggiante) controllare i DIP SWITCH.

Se il problema persiste provare con una velocità di connessione CAN inferiore.

## 3.3 Ingressi digitali

- NO = Normalmente aperto
- NC = Normalmente chiuso
- I = Impulsivo
- C = Continuo

CN6

|                                                                                   | PIN | ID | DESCRIZIONE                                                                      | S | A    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|  | 1   | 0V | Comune degli ingressi digitali - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) |   |      |
|                                                                                   | 2   | I1 | <b>Emergenza</b>                                                                 | - | NC C |
|                                                                                   | 3   | I2 | <b>Start automatico</b>                                                          | - | NO I |
|                                                                                   | 4   | I3 | <b>Stop automatico</b>                                                           | - | NC I |
|                                                                                   | 5   | I4 | <b>Selettore automatico/manuale</b>                                              | - | NO C |
|                                                                                   | 6   | I5 | <b>Pulsante cambio abrasivo</b>                                                  | - | NO I |
|                                                                                   | 7   | I6 | <i>n.u.</i>                                                                      | - | - -  |
|                                                                                   | 8   | I7 | <i>n.u.</i>                                                                      | - | - -  |
|                                                                                   | 9   | I8 | <i>n.u.</i>                                                                      | - | - -  |

**CN5***Non utilizzato*

- **3.3.1 Uscite digitali**

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

**CN7**

*Non utilizzato*

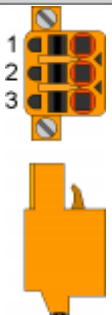
**CN4**

*Non utilizzato*

- **4. 1° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)**

**4.1 Hardware (1°RMC)**

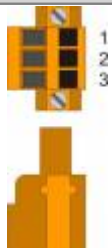
## • 4.2 Alimentazione (1°RMC)

| NOME | DESCRIZIONE                        | CONNETTORE.MORSETTO                                                               | HARDWARE |                  |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| 0V   | Comune Alimentazione <b>0V</b>     |  | 1 (1)    | RMC-2DC01-E1/MG2 |
| PE   | Terra-PE                           |                                                                                   | 2 (2)    |                  |
| +24V | Positivo Alimentazione <b>+24V</b> |                                                                                   | 3 (3)    |                  |

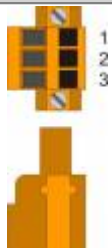
## 4.3 Connettività (1°RMC)

### 4.3.1 Porta CanOpen (1°RMC)

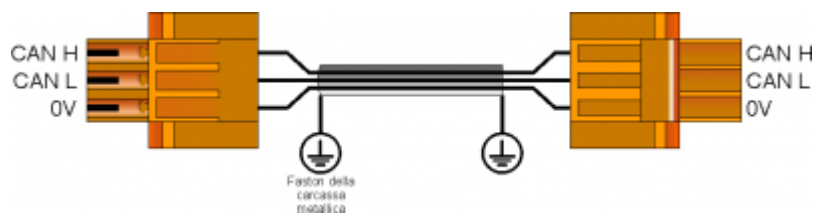
#### CN2

|                                                                                   | 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 |

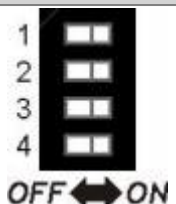
#### CN3

|                                                                                     | PIN (NUMERO) | ID    | DESCRIZIONE                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------|
|  | 1 (7)        | 0V    | Comune CAN                     |
|                                                                                     | 2 (8)        | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|                                                                                     | 3 (9)        | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

#### 4.3.1.1 Esempio di collegamento

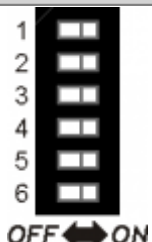


#### 4.3.1.2 Settaggio resistenze di terminazione

| SW1                                                                                 | Num. Dip | Impostazione dei DIP | Funzione                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------|
|  | 1        | -                    | Terminazione <b>CAN PORT</b> inserita |
|                                                                                     | 2        | -                    |                                       |
|                                                                                     | 3        | OFF                  |                                       |
|                                                                                     | 4        | OFF                  |                                       |

### 4.3.1.3 DIP-SWITCH SW3

Descrizione funzionalità

| SW3                                                                               | Nr. DIP | Impostazione dei DIP |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1       | OFF                  | <i>Selezione della velocità di trasmissione del Canbus - Baud-Rate 500kb</i> |
|                                                                                   | 2       | <b>ON</b>            |                                                                              |
|                                                                                   | 3       | <b>ON</b>            |                                                                              |
|                                                                                   | 4       | OFF                  | <i>Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave</i>                      |
|                                                                                   | 5       | OFF                  |                                                                              |
|                                                                                   | 6       | OFF                  |                                                                              |

## • 4.4 Settaggio ingressi / uscite

| SW4 | Nr. DIP | Impostazione dei DIP | Funzione         |
|-----|---------|----------------------|------------------|
|     | 1       | OFF                  | CN8 come INPUT   |
|     | 2       | OFF                  | CN9 come INPUT   |
|     | 3       | ON                   | CN10 come OUTPUT |
|     | 4       | ON                   | CN11 come OUTPUT |

## 4.5 Ingressi (1°RMC)

### 4.5.1 Ingressi digitali (1°RMC)

- NO = Normalmente aperto
- NC = Normalmente chiuso

#### CN8

|  | PIN | ID | DESCRIZIONE                    | S  |
|--|-----|----|--------------------------------|----|
|  | 1   | V+ | <i>non collegare</i>           |    |
|  | 2   | I1 | <b>Termico ausiliari</b>       | NC |
|  | 3   | I2 | <b>Termico motori</b>          | NC |
|  | 4   | I3 | <b>Porte e Carter aperti</b>   | NC |
|  | 5   | I4 | <b>Pressione aria</b>          | NC |
|  | 6   | V+ | <i>non collegare</i>           |    |
|  | 7   | I5 | <b>Sensore lettura pezzo</b>   | NO |
|  | 8   | I6 | <b>Allarme inverter</b>        | NC |
|  | 9   | I7 | <b>Finecorsa max pos ponte</b> | NC |
|  | 10  | I8 | <b>Finecorsa min pos ponte</b> | NC |
|  | 11  | V- | Comune degli ingressi digitali |    |

#### CN9

*non utilizzato*

### 4.5.2 Ingressi Conteggi Bidirezionali

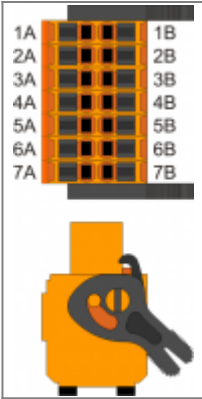
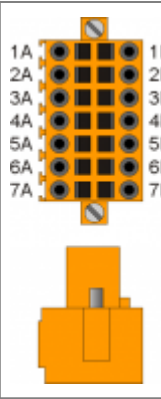
#### CN5

Per encoder tipo "Push Pull" alimentato a 12-24V

| CN 5 (Push Pull) |    | PIN  | ID                   | DESCRIZIONE | COMMENTI                                                                            |
|------------------|----|------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 1B | +24V | +24 Volt             | Nastro      | Comune degli ingressi di conteggio. Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) |
|                  | 1A | +24V | +24 Volt             |             |                                                                                     |
|                  | 2A | PHA1 | <b>Fase A</b>        |             |                                                                                     |
|                  | 3A | PHB1 | <b>Fase B</b>        |             |                                                                                     |
|                  | 4A | Z1   | <b>Fase Z</b>        |             |                                                                                     |
|                  | 5A | 0V n | Connettere al PIN 5B |             |                                                                                     |
|                  | 6A | 0V n | Connettere al PIN 6B |             |                                                                                     |
|                  | 7A | 0V n | Connettere al PIN 7B |             |                                                                                     |

Per Encoder tipo "Line Driver simulato 5 Volt"

| CN 5 (Line Driver 24 Volt) | PIN | ID | DESCRIZIONE |
|----------------------------|-----|----|-------------|
|----------------------------|-----|----|-------------|

|                                                                                   |    |    |    |       |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------|----------------|---------------|
|  | 1A | 1B | 2B | PHA1+ | <b>Fase A+</b> | <b>Nastro</b> |
|                                                                                   | 2A | 2B | 3B | 3B    | PHB1+          |               |
|                                                                                   | 3A | 3B | 4B | 4B    | Z+             |               |
|                                                                                   | 4A | 4B | 5B | 5B    | PHA1-          |               |
|                                                                                   | 5A | 5B | 6B | 6B    | PHB1-          |               |
|                                                                                   | 6A | 6B | 7B | 7B    | Z-             |               |
|                                                                                   | 7A | 7B |    |       |                |               |
|  |    |    |    |       |                |               |

**CN4**

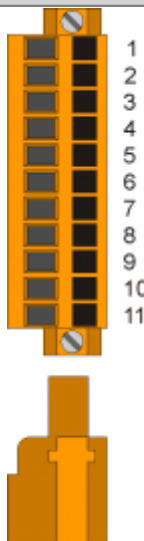
*Non utilizzato*



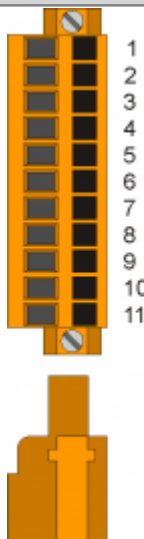
## • 4.6 Uscite (1°RMC)

### 4.6.1 Uscite digitali (1°RMC)

#### CN10

|                                                                                   | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                       | S | C |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 2   | O17 | <b>Pistone testa 1</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 3   | O18 | <b>Pistone testa 2</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 4   | O19 | <b>Pistone testa 3</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 5   | O20 | <b>Pistone testa 4</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 7   | O21 | <b>Pistone testa 5</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 8   | O22 | <b>Pistone testa 6</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 9   | O23 | <b>Pistone testa 7</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 10  | O24 | <b>Pistone testa 8</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

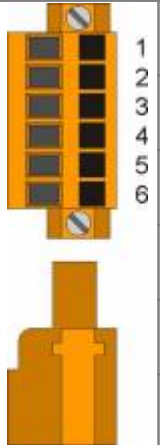
#### CN11

|                                                                                    | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                       | S | C |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 2   | O25 | <b>Pistone testa 9</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 3   | O26 | <b>Pistone testa 10</b>                           | - | - |
|                                                                                    | 4   | O27 | <b>Pistone testa 11</b>                           | - | - |
|                                                                                    | 5   | O28 | <b>Pistone testa 12</b>                           | - | - |
|                                                                                    | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 7   | O29 | <b>Pistone testa 13</b>                           | - | - |
|                                                                                    | 8   | O30 | <b>Pistone testa 14</b>                           | - | - |
|                                                                                    | 9   | O31 | <b>Pistone testa 15</b>                           | - | - |
|                                                                                    | 10  | O32 | <b>Pistone testa 16</b>                           | - | - |
|                                                                                    | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

### 4.6.2 Uscite Analogiche

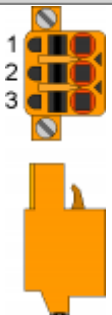
#### CN6

Uscite analogiche +/-10V, 16bit

|  | PIN | ID          | DESCRIZIONE              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------------------|
|                                                                                   | 1   | GAO         | Comune uscite analogiche |
|                                                                                   | 2   | AO1         | <b>Comando nastro</b>    |
|                                                                                   | 3   | AO2         | <i>n.u.</i>              |
|                                                                                   | 4   | GAO         | Comune uscite analogiche |
|                                                                                   | 5   | AO3         | <i>n.u.</i>              |
| 6                                                                                 | AO4 | <i>n.u.</i> |                          |



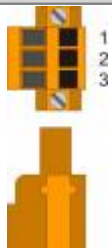
## • 5.2 Alimentazione (2°RMC)

| NOME | DESCRIZIONE                        | CONNETTORE.MORSETTO                                                               |       | HARDWARE         |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 0V   | Comune Alimentazione <b>0V</b>     |  | 1 (1) | RMC-2DC01-E1/MG2 |
| PE   | Terra-PE                           |                                                                                   | 2 (2) |                  |
| +24V | Positivo Alimentazione <b>+24V</b> |                                                                                   | 3 (3) |                  |

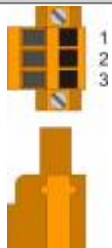
## 5.3 Connettività (2°RMC)

### 5.3.1 Porta CanOpen (2°RMC)

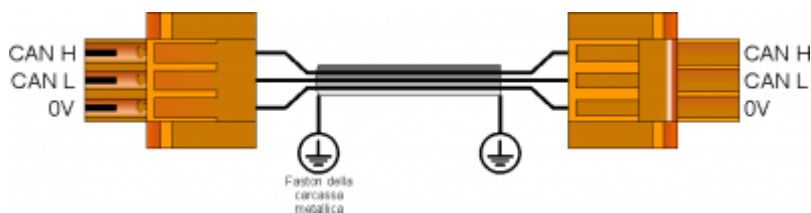
#### CN2

|                                                                                   | 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 |

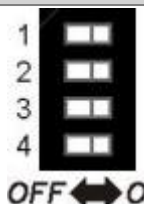
#### CN3

|                                                                                     | PIN (NUMERO) | ID    | DESCRIZIONE                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------|
|  | 1 (7)        | 0V    | Comune CAN                     |
|                                                                                     | 2 (8)        | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|                                                                                     | 3 (9)        | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

#### 5.3.1.1 Esempio di collegamento

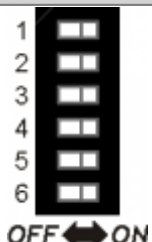


#### 5.3.1.2 Settaggio resistenze di terminazione

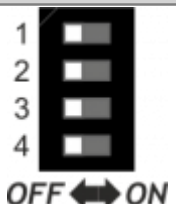
| SW1                                                                                 | Nr. Dip | Impostazione dei DIP | Funzione                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------|
|  | 1       | -                    | Terminazione <a href="#">CAN PORT</a> inserita |
|                                                                                     | 2       | -                    |                                                |
|                                                                                     | 3       | ON                   |                                                |
|                                                                                     | 4       | ON                   |                                                |

### 5.3.1.3 DIP-SWITCH SW3

Descrizione funzionalità

| SW3                                                                               | Nr. DIP | Impostazione dei DIP |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1       | OFF                  | <i>Selezione della velocità di trasmissione del Canbus - Baud-Rate 500 kb</i> |
|                                                                                   | 2       | ON                   |                                                                               |
|                                                                                   | 3       | OFF                  | <i>Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave</i>                       |
|                                                                                   | 4       | ON                   |                                                                               |
|                                                                                   | 5       | OFF                  |                                                                               |
|                                                                                   | 6       | OFF                  |                                                                               |

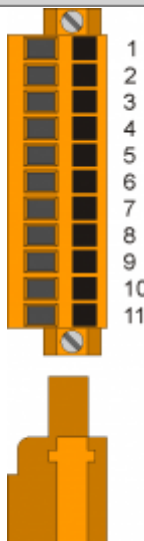
**• 5.4 Settaggio ingressi / uscite**

| SW4                                                                               | Nr. DIP | Impostazione dei DIP | DESCRIZIONE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------|
|  | 1       | ON                   | CN8 come OUTPUT  |
|                                                                                   | 2       | ON                   | CN9 come OUTPUT  |
|                                                                                   | 3       | ON                   | CN10 come OUTPUT |
|                                                                                   | 4       | ON                   | CN11 come OUTPUT |

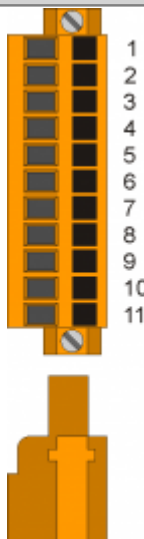
## • 5.5 Uscite (2°RMC)

### 5.5.1 Uscite digitali (2°RMC)

#### CN8

|                                                                                   | PIN | ID | DESCRIZIONE                                                                               | S | C |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+ | Ingresso alimentazione uscite O1-O8 (12÷28V dc)                                           |   |   |
|                                                                                   | 2   | O1 | <b>Pistone testa 17</b>                                                                   | - | - |
|                                                                                   | 3   | O2 | <b>Pistone testa 18</b>                                                                   | - | - |
|                                                                                   | 4   | O3 | <b>Pistone testa 19</b>                                                                   | - | - |
|                                                                                   | 5   | O4 | <b>Direzione nastro</b>                                                                   | - | - |
|                                                                                   | 6   | V+ | Ingresso alimentazione uscite O1-O8 (12÷28V dc)                                           |   |   |
|                                                                                   | 7   | O5 | <b>Direzione ponte</b>                                                                    | - | - |
|                                                                                   | 8   | O6 | <b>Pressostato acqua</b>                                                                  | - | - |
|                                                                                   | 9   | O7 | <b>Si attiva quando i pezzi in macchina sono &lt; di 30 (consenso per linea a monte).</b> | - | - |
|                                                                                   | 10  | O8 | <b>Macchina OK</b>                                                                        | - | - |
|                                                                                   | 11  | V- | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)                                                     |   |   |

#### CN9

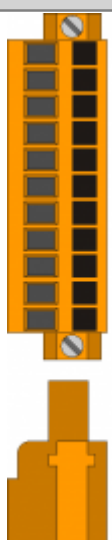
|                                                                                    | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                      | S | C |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O9-O16 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 2   | O9  | <b>Motore testa 1</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 3   | O10 | <b>Motore testa 2</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 4   | O11 | <b>Motore testa 3</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 5   | O12 | <b>Motore testa 4</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O9-O16 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 7   | O13 | <b>Motore testa 5</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 8   | O14 | <b>Motore testa 6</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 9   | O15 | <b>Motore testa 7</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 10  | O16 | <b>Motore testa 8</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)            |   |   |

#### CN10

|  | PIN | ID | DESCRIZIONE | S | C |
|--|-----|----|-------------|---|---|
|--|-----|----|-------------|---|---|

|                                                                                   |    |     |                                                   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1  | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 2  | O17 | <b>Motore testa 9</b>                             | - | - |
|                                                                                   | 3  | O18 | <b>Motore testa 10</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 4  | O19 | <b>Motore testa 11</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 5  | O20 | <b>Motore testa 12</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 6  | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 7  | O21 | <b>Motore testa 13</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 8  | O22 | <b>Motore testa 14</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 9  | O23 | <b>Motore testa 15</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 10 | O24 | <b>Motore testa 16</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 11 | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

**CN11**

|                                                                                    | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                       | S | C |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 2   | O25 | <b>Motore testa 17</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 3   | O26 | <b>Motore testa 18</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 4   | O27 | <b>Motore testa 19</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 5   | O28 | <i>libero</i>                                     | - | - |
|                                                                                    | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 7   | O29 | <i>libero</i>                                     | - | - |
|                                                                                    | 8   | O30 | <i>libero</i>                                     | - | - |
|                                                                                    | 9   | O31 | <i>libero</i>                                     | - | - |
|                                                                                    | 10  | O32 | <i>libero</i>                                     | - | - |
|                                                                                    | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

**6. Assistenza**

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

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                          |
| <p>Segui tutte le istruzioni fornite nel manuale <a href="#">MIMAT</a></p>          | <p>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.</p> |

**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.



|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| <p>Utilizzare l'imballo originale: deve proteggere lo strumento durante il trasporto.</p> | <p>Allega:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Una descrizione dell'anomalia;</li><li>2. Parte dello schema elettrico in cui è inserito lo strumento</li><li>3. Programmazione dello strumento (setup, quote di lavoro, parametri...).</li></ol> | <p>Una descrizione approfondita del problema ci consentirà di identificare e risolvere rapidamente il tuo problema.<br/>Un accurato imballaggio eviterà ulteriori inconvenienti.</p> |

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.