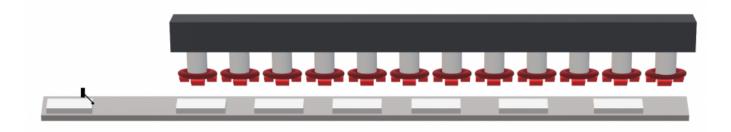
Sommario

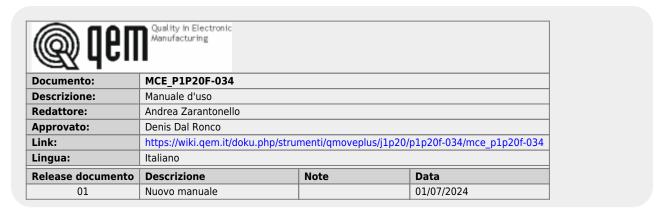
P1P20F - 034 - Lucida mattonelle : Manuale delle connessioni elettriche	3
1. Release	3
1.1 Specificazioni	3
2. Hardware	4
J1P20	
RMC-2D	4
3. Descrizione	6
3.1 Alimentazione	7
3.2 Connettività	
3.2.1 PROG PORT (USB mini-B)	7
3.2.2 ETHERNET port	7
3.2.3 Porta CanOpen	8
3.3 Ingressi digitali	<u>ç</u>
3.3.1 Uscite digitali	10
4. 1° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)	11
4.1 Hardware (1°RMC)	11
4.2 Alimentazione (1°RMC)	12
4.3 Connettività (1°RMC)	12
4.3.1 Porta CanOpen (1°RMC)	12
4.4 Settaggio ingressi / uscite	14
4.5 Ingressi (1°RMC)	
4.5.1 Ingressi digitali (1°RMC)	
4.5.2 Ingressi Conteggi Bidirezionali	
4.6 Uscite (1°RMC)	
4.6.1 Uscite digitali (1°RMC)	
4.6.2 Uscite Analogiche	
5. 2° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)	
5.1 Hardware (2°RMC)	
5.2 Alimentazione (2°RMC)	
5.3 Connettività (2°RMC)	
5.3.1 Porta CanOpen (2°RMC)	
5.4 Ingressi (2°RMC)	
5.4.1 Ingressi digitali (1°RMC)	
5.5 Uscite (2°RMC)	
5.5.1 Uscite digitali (2°RMC)	
5.6 Settaggio ingressi / uscite	
6. Assistenza	
Riparazione	23 23
	, , ,

P1P20F - 034 - Lucida matto	nelle : Manuale delle connessi	ioni elettriche	

P1P20F - 034 - Lucida mattonelle : Manuale delle connessioni elettriche



1. Release



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.

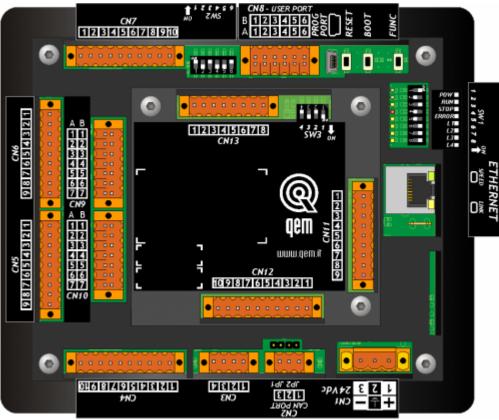
Marchi registrati:

- 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



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'eccessivo 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

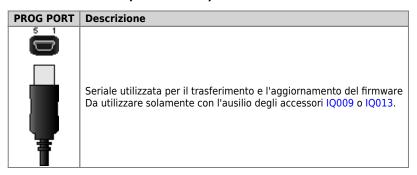
Lo strumento dovrà essere alimentato a 24Vdc. Prevedere un fusibile esterno in serie al conduttore positivo +24Volt.

	PIN	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1	+24V	Positivo Alimentazione +24Vdc
	2	PE	Terra-PE
	3	0V	Comune Alimentazione 0Vdc

3.2 Connettività

- Nr. 1 PORTA PROG \rightarrow 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)



3.2.2 ETHERNET port

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

• 3.2.3 Porta CanOpen

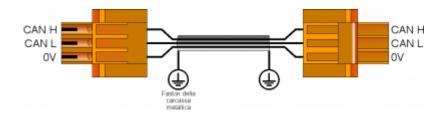
CN2

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

3.2.3.1 Settaggio resistenze di terminazione

	J1P20										
	Nome jumper	Impostazione	Funzione								
JP1 JP2	JP1	INSERITO	Terminazione CAN attivata								
	JP2	INSENTO	Terrimazione Can attivata								
		RMC-2D									
SW1	Nr. Dip	Impostazione dei DIP	Funzione								
1	1	1	Nessuna								
2	2	1	Nessuna								
4	3	ON	Resistenze inserite								
OFF ON	4	ON	nesisterize inserite								

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	Impostazi	one dei DIP			Funzione	
	/	1	OFF	Baud-rate 5760	0	Selezione velocità di trasmissione PROG		
1		1	ON	Baud-rate 1152	00		PORT	
2		2	OFF	Baud-rate 5760	0		Selezione velocità di trasmissione USER	
_			ON	Baud-rate 1152	00		PORT	
3		3	OFF	Utilizzabile anch	ne dai device SE	RCOM e MODBUS	Selezione modo di funzionamento PROG	
1		3	ON	Non utilizzabile	dai device SERC	OM e MODBUS	PORT	
7		4	OFF	ON	OFF	ON		
5			OFF	OFF	ON	ON	Velocità di trasmissione CANbus	
6		5	Baud-rate 125KB/S	Baud-rate 250KB/S	Baud-rate 500KB/S	Baud-rate 1MB/S	(CanOpen)	
7		6	OFF	MMC/SD		-	Selezione dispositivo media esterno nelle	
		О	ON	USB			funzioni di sistema	
8		7	Riservato p	er uso interno. L	asciare OFF			
0.5	E 4 ON	8	OFF	PROG PORT nor	male		Seleziona la USER PORT come PROG	
Ur	L A ON	٥	ON	PROG PORT sul	connettore della	USER PORT	PORT	

RMC2D:

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

3.3 Ingressi digitali

- NO = Normalmente aperto
- NC = Normalmente chiuso
- ∘ I = Impulsivo
- \circ C = Continuo

CN6

	PIN	ID	DESCRIZIONE		S	Α				
1	1	0V	Comune degli ingressi digitali - Collega	omune degli ingressi digitali - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)						
2 3	2	I1	Emergenza	-	NC	С				
4 5	3	12	Start/Stop nastro	-	NO	ı				
6 7	4	13	Start motori teste	-	NO	ı				
8 9	5	14	n.u.	-	-	-				
0	6	15	n.u.	-	-	-				
	7	16	n.u.	-	-	-				
	8	17	n.u.	-	-	-				
	9	18	n.u.	-	-	-				

CN5

Non utilizzato

• 3.3.1 Uscite digitali

S = Stato	ID		
OFF = Spento	ID = Software		
ON = Acceso	Juliu – Soltware		

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.N	ORSETTO	HARDWARE
0V	Comune Alimentazione 0V	1 2 3	1 (1)	
PE	Terra-PE		2 (2)	RMC-2DC01-E1/MG2
+24V	Positivo Alimentazione +24V		3 (3)	

4.3 Connettività (1°RMC)

4.3.1 Porta CanOpen (1°RMC)

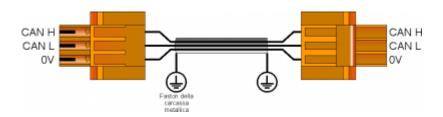
CN2

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1 (4)	0V	Comune CAN
8	2 (5)	CAN_L	Comunicazione CAN segnale low
	3 (6)	CAN_H	Comunicazione CAN segnale high

CN3

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1 (7)	0V	Comune CAN
8	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	1	-	
2	2	-	Terminazione CAN PORT inserita
4	3	OFF	Terminazione CAN PORT insenta
OFF ⇔ ON	4	OFF	

4.3.1.3 DIP-SWITCH SW3

Descrizione funzionalità

	SW3	Nr. DIP	Impostazione dei DIP				
1		1	OFF	Selezione della velocità di trasmissione del Canbus - Baud-Rate 500kb			
2	2		ON	Selezione della velocita di trasmissione dei Cambus - Baud-Rate Soukb			
3	-	3	ON				
5	-	4	OFF	Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave			
6		5	OFF	Selezione den manizzo dei modulo Cambus Siave			
0	FF 🔷 ON	6	OFF				

• 4.4 Settaggio ingressi / uscite

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

4.5 Ingressi (1°RMC)

4.5.1 Ingressi digitali (1°RMC)

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

CN8

	PIN	ID	DESCRIZIONE	S	С
1	1	V+			
2 3	2	I1	Emergenza	NC	С
4	3	12	Termico motori	NC	С
5 6	4	13	Termico ausiliari	NC	С
8	7 8 5 14	14	Porte e carter aperti	NC	С
9 10	6	V+			П
11	7	15	Proximity acquisizione pezzo (per mandrini)	NO	С
	8	16	Proximity acquisizione pezzo (per pressori)	NO	С
	9	17	Proximity flottante (90°)		
	10	18	Abilitazione ausiliari	NO	С
	11	V-	Comune degli ingressi digitali		

CN9

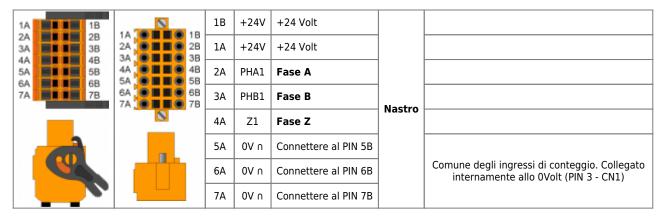
	PIN	ID	DESCRIZIONE	S	С
1	1	V+			
2 3	2	19	Pressostato aria	NO	С
3 4 5 6 7 8	3	1210	Flussostato acqua	NO	С
	4	111	Fault inverter	NO	С
	5	l12	n.u.	-	-
9 10	6	V+			
11	7	I13	n.u.	-	-
	8	114	n.u.	-	-
	9	l15	n.u.	-	-
	10	116	n.u.	-	-
	11	V-	Comune degli ingressi digitali		

4.5.2 Ingressi Conteggi Bidirezionali

CN5

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

CN 3 (PUSH PUH) PIN ID DESCRIZIONE COMMENTI		CN 5 (Push Pull)	PIN	ID	DESCRIZIONE	COMMENTI
---	--	------------------	-----	----	-------------	----------



Per Encoder tipo "Line Driver simulato 5 Volt"

CN 5 (Line Dri	ver 24 Volt)	PIN	ID	DESCRIZI	ONE
1A 1B 2B	1A . 1B	2B	PHA1+	Fase A+	
3A 3B 4B 5B 5B	2A	3B	PHB1+	Fase B+	
6A 6B 7B	5A	4B	Z+	Fase Z+	Nastro
		5B	PHA1-	Fase A-	Nastro
(Q)		6B	PHB1-	Fase B-	
		7B	Z-	Fase Z-	

CN4

Non utilizzato

• 4.6 Uscite (1°RMC)

4.6.1 Uscite digitali (1°RMC)

CN10

		PIN	ID	DESCRIZIONE	S	С
	1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc)		
2		2	017	Motore mandrino 1	-	-
4	4	3	018	Motore mandrino 2	-	-
5	3	4	019	Motore mandrino 3	-	-
7 8 9 10		5	020	Motore mandrino 4	-	-
	- 1	6	V+	Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc)		
1	11	7	021	Motore mandrino 5	-	-
		8	022	Motore mandrino 6	-	-
		9	023	Motore mandrino 7	-	-
		10	024	Motore mandrino 8	-	-
		11	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)		

CN11

		PIN	ID	DESCRIZIONE	S	С
0	1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc)		
2 3		2	025	Motore mandrino MS1	-	-
	4	3	026	Motore mandrino MS2	-	-
	5 6	4	027	Motore mandrino MS3	-	-
7 8	9	5	028	Motore mandrino MS4	-	-
		6	V+	Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc)		
	11	7	029	Motore Gocciolatoio	-	-
		8	030	Motore Taglialama	-	-
		9	031	Motore QM	-	-
		10	032	Abilitazione Inverter/Motore Nastro	-	-
		11	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)		

4.6.2 Uscite Analogiche

CN6

Uscite analogiche +/-10V, 16bit

	PIN	ID	DESCRIZIONE
1	1	GAO	Comune uscite analogiche
2 3 4 5 6	2	A01	Comando nastro
5 6	3	AO2	n.u.
	4	GAO	Comune uscite analogiche
	5	AO3	n.u.
	6	A04	n.u.

• 5. 2° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)

5.1 Hardware (2°RMC)



• 5.2 Alimentazione (2°RMC)

NOME	DESCRIZIONE	CONNETTORE.N	ORSETTO	HARDWARE
0V	Comune Alimentazione 0V	1 2 3	1 (1)	
PE	Terra-PE		2 (2)	RMC-2DC01-E1/MG2
+24V	Positivo Alimentazione +24V		3 (3)	

5.3 Connettività (2°RMC)

5.3.1 Porta CanOpen (2°RMC)

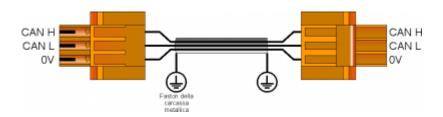
CN2

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	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 2 3	1 (7)	0V	Comune CAN
N	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	1	-	
2	2	-	Tamainaniana CAN DODT inacuita
4	3	ON	Terminazione CAN PORT inserita
OFF ⇔ ON	4	ON	

5.3.1.3 DIP-SWITCH SW3

Descrizione funzionalità

	SW3 Nr. DIP		Impostazione dei DIP				
1		1	OFF	Selezione della velocità di trasmissione del Canbus - Baud-Rate 500 kb			
2		2 ON		Selezione della velocità di trasmissione dei Cambus - Baud-Rate 300 Kb			
3		3	OFF				
5	-	4	ON	Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave			
6	5 OFF		OFF	Selezione dell'Indifizzo del modulo Cambus Slave			
0	FF 🔷 ON	6	OFF				

• 5.4 Ingressi (2°RMC)

5.4.1 Ingressi digitali (1°RMC)

Non disponibili

5.5 Uscite (2°RMC)

5.5.1 Uscite digitali (2°RMC)

CN8

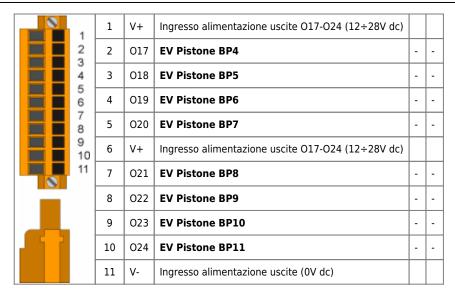
		PIN	ID	DESCRIZIONE		С
0	1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O1-O8 (12÷28V dc)		
	2	2	01	Motore flottante (salita, discesa teste orizz.)		-
	4	3	02	EV Mandrino 1	-	-
	5 6	4	03	EV Mandrino 2	-	-
	7	5	04	EV Mandrino 3		-
	9	6	V+	Ingresso alimentazione uscite O1-O8 (12÷28V dc)		
	11	7	05	EV Mandrino 4	-	-
		8	06	EV Mandrino 5	-	-
		9	07	EV Mandrino 6	-	-
		10	08	EV Mandrino 7	-	-
		11	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)		

CN9

	PIN	ID	DESCRIZIONE	S	С
1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O9-O16 (12÷28V dc)		
2 3	2	09	EV Mandrino 8		-
4	3	010	EV Mandrino MS1	-	-
5 6	4	011	EV Mandrino MS2	-	-
7 8	5	012	EV Mandrino MS3	-	-
9 10	6	V+	Ingresso alimentazione uscite O9-O16 (12÷28V dc)		
11	7	013	EV Mandrino MS4	-	-
	8	014	EV Pistone BP1	-	-
	9	015	EV Pistone BP2	-	-
	10	016	EV Pistone BP3	-	-
	11	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)		

CN10

PIN ID DESCRIZIONE S C



CN11

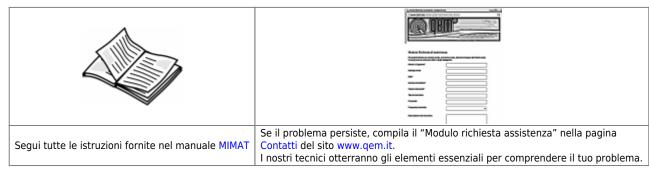
	PIN	ID	DESCRIZIONE		С
1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc)		
2 3	2	025	EV Pistone BP12		-
4	3	026	EV Pistone BP13	-	-
5 6	4	027	EV Pistone BP14	-	-
7 8	5	028	EV Pistone BP15	-	-
9	1 6	V+	Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc)		
11	1 7	029	EV Pistone BP16	-	-
	8	030	EV Pistone BP17	-	-
	9	031	EV Acqua	-	-
	10	032	n.u.	-	-
	11	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)		

5.6 Settaggio ingressi / uscite

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

• 6. Assistenza

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

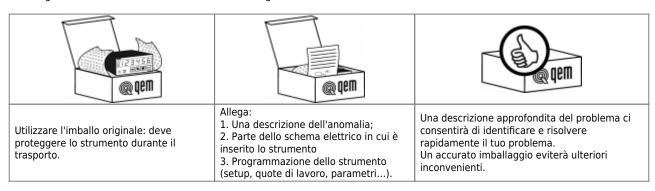


Riparazione

Per poterVi fornire un servizio efficente, 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.



Documento generato automaticamente da Qem Wiki - https://wiki.gem.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.