Inhaltsverzeichnis

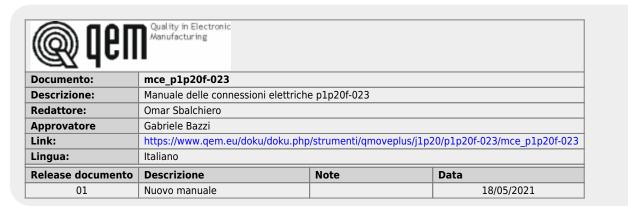
MCE_P1P20F - 023 : Connessioni	3
1. Informazioni	3
1.1 Release	3
1.2 Specificazioni	3
2. Descrizione	4
3. Hardware e collegamenti	4
3.1 Pannello Operatore	4
3.2 Alimentazione	6
3.3 Connettività	6
3.3.1 PROG PORT (USB mini-B)	6
3.3.2 ETHERNET port	6
3.4 Ingressi digitali	8
3.4.1 CN6	8
3.4.2 CN5	
3.5 Uscite digitali	
3.5.1 CN7	
3.5.2 CN4	
3.5.3 CN12	
3.6 Ingressi di conteggio bidirezionali	
3.6.1 CN9	
3.6.2 CN10	
3.7 Uscite analogiche	
3.7.1 CN3	
3.8 Espansione RMC-3MB01-M9/0/0/0/P16/P16/24Vdc	
3.8.1 Alimentazione	
3.8.2 Connettività	
3.8.3 Uscite digitali	
4. Assistenza	
Riparazione	
Spedizione	

 MCE_P1P20F - 023 : Connessioni

MCE_P1P20F - 023 : Connessioni

1. Informazioni

1.1 Release



1.2 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. Descrizione

Il software P1P20F - 023, è realizzato per permettere la programmazione di sequenze di posizionamenti di una coppia di assi. .

Sono disponibili per la programmazione più di 50 istruzioni elementari e di facile comprensione.

La composizione delle sequenze e la scelta delle istruzioni è realizzabile tramite il terminale operatore attraverso alcune pagine di selezione.

Di seguito riportiamo le caratteristiche principali del software.

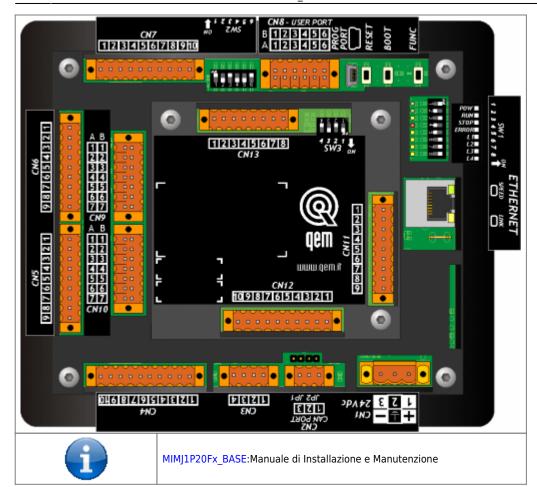
Tipi di comando:

- Comandi relativi al posizionamento degli assi.
- Comandi relativi al settaggio delle uscite.
- Comandi relativi all'attesa del verificarsi di un evento.
- Comandi relativi alla gestione dei passi della sequenza.
- Comandi relativi ad operazioni su variabili.

3. Hardware e collegamenti

3.1 Pannello Operatore





3.2 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

3.3 Connettività

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

Nr. 1 PORTA ETHERNET

3.3.1 PROG PORT (USB mini-B)

PROG PORT	Descrizione
	Seriale utilizzata per il trasferimento e l'aggiornamento del firmware Da utilizzare solamente con l'ausilio degli accessori IQ009 o IQ013.

3.3.2 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)

3.3.2.1 CN2

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

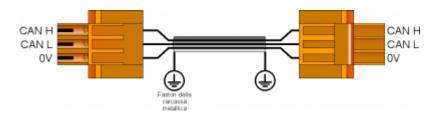
3.3.2.1.1 Settaggio resistenze di terminazione

	Nome jumper	Impostazione	Funzione
JP1 JP2	JP1	INSERITO	Terminazione CAN attivata
	JP2		Terrimazione Cali dictivata

3.3.2.1.2 Selettore baud-rate CANbus

SW1	Dip	Impostazione dei DIP	Funzione
1	1	-	-
2	2	-	-
3	3	-	-
3	4	-	-
4			
5	5	ON	
6	7	ON	Selezione velocità di trasmissione CANbus
7		Baud-rate 1MB/S	trasiffissione Cambus
8			
Ŭ	6	-	-
OFF ON	8	-	-

3.3.2.1.3 Esempio di collegamento del cavo



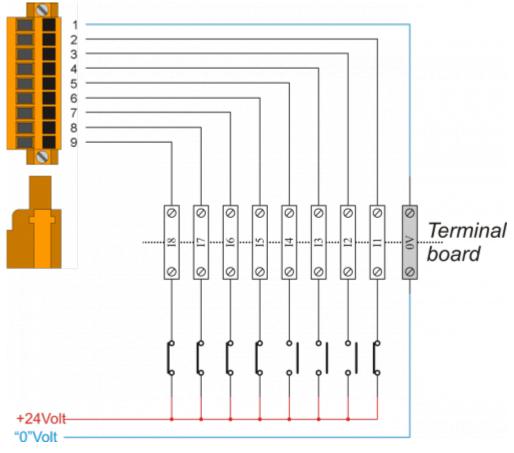
3.4 Ingressi digitali

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

3.4.1 CN6

	PIN	ID	DESCRIZIONE	SCRIZIONE			
	1	0V	Comune degli ingressi digitali - Collegato ir	nune degli ingressi digitali - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)			
2	2	I1	Emergenza		NC	С	
3 4 5	3	12	Discesa teste/Avviamento motori	Funzionamento abilitato con parametro MP-05 = 1 OFF = attivazione teste ON = avviamento motori	NO	С	
7 8	4	13	Start Avviamento Motori	Funzionamento abilitato con parametro MP-05 = 1 o 2 Avvia l'attivazione in sequenza dei motori	NO	ı	
9	5	14	Ausiliari abilitati	Macchina pronta per funzionare	NO	С	
Ī	6	15	NE	In automatico, ferma il ponte e il nastro/Reset del messaggio "erroneo avviamento rotazione motori"			
4	7	16	Termici	Catena dei termici	NC	c	
	8	17	Carter	Catena delle protezioni			
	9	18	Pressostato	Mancanza aria			

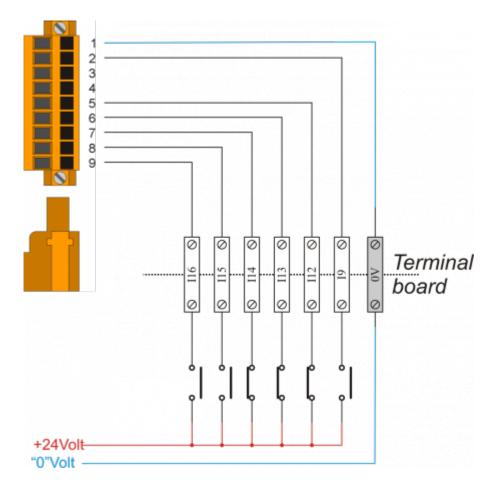
3.4.1.1 Esempio di collegamento



3.4.2 CN5

	PIN	ID	DESCRIZIONE				S	A	
1	1 0V Comune degli ingressi digitali - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)								
2 3	2 2 19 Acquisizione Pezzo Fine corsa per acquisizione misura				NO	С			
4 5	4 3 110 n.u 6 4 111 n.u					-			
6 7				-	-				
8 9	5	112	Fault inverter	Inverter in allarme					
0	6	l13	Ponte Avanti	Finecorsa Con ve			NC	c	
	7	114	Ponte Indietro		Finecorsa	Con velocità rapida			
	8	115	Ponte Rallentamento Avanti				Can valocità lanta	(MP-04=1)	NO
	9	116	Ponte Rallentamento Indietro		Con velocità lenta		INU		

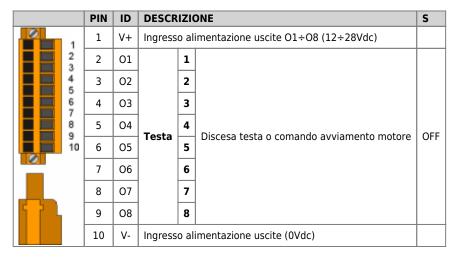
3.4.2.1 Esempio di collegamento



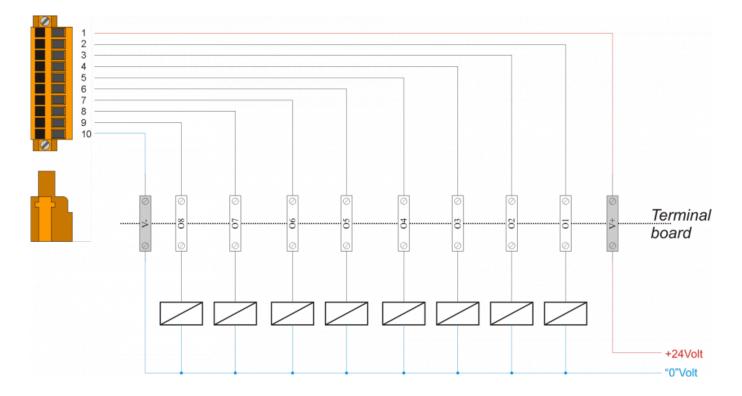
3.5 Uscite digitali

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

3.5.1 CN7



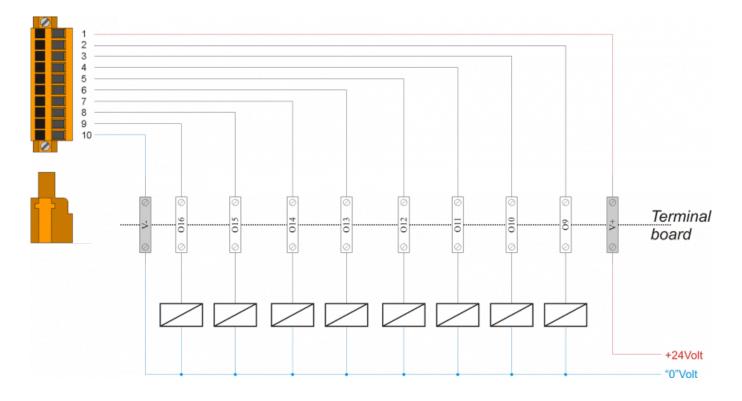
3.5.1.1 Esempio di collegamento



3.5.2 CN4

	PIN ID DESCRIZIONE						S		
0	1	1	V+	Ingress	gresso alimentazione uscite O9÷O16 (12÷28Vdc)				
	2	2	09		9				
	4	3	010		10				
	6	4	011	11					
	8	5 012	Testa	12	Discesa testa o comando avviamento motore	OFF			
	10	6	013	13	13	Discesa testa o comando avviamento motore	OFF		
		7	014						
		8	015		15				
		9	016		16				
	10	V-	Ingress	o alin	nentazione uscite (0Vdc)				

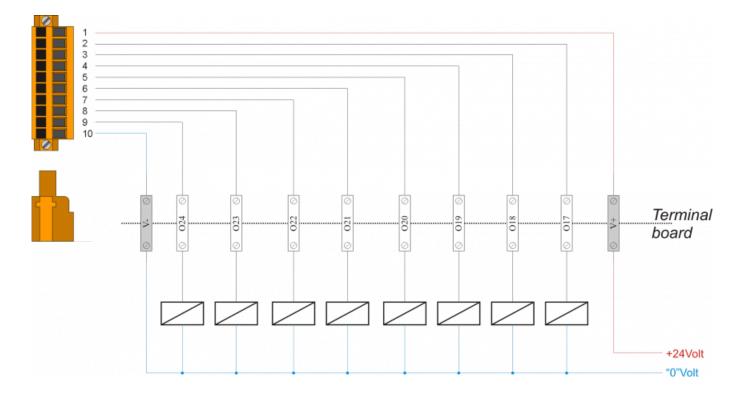
3.5.2.1 Esempio di collegamento



3.5.3 CN12

		PIN	ID	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE					
		1	V+	ngresso alimentazione uscite O17÷O24 (12÷28Vdc)						
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	2	017	Discesa teste/Avviamento Motori	Funzionamento abilitato con parametro MP-05 = 1 Dà la segnalazione del modo di funzionamento dello strumento in funzione dell'ingresso I02 e dei parametri di set-up <i>GP-28</i> (t3) e <i>GP-29</i> (t4). OFF = Attivazione teste ON = Avviamento motori	-				
	6	3	018	Fine avviamento motori Segnala il completamento del ciclo di avviamenti motori in cascat						
	9 10	4	019	Out mescole	Funzione del ciclo uscite, con tempi di attivazione e disttivazione impostabili in setup	OFF				
0		020	Allarme pezzi Attiva quando i numeri di pezzi in lavorazione è uguale o superiore a 30							
		6	021	Direzione nastro	OFF = avanti ON = indietro	-				
		7	022	Direzione ponte	OFF = avanti ON = indietro	-				
		8	023	Spazzolone	Attiva guando cià almono un pozzo in lavoraziono	OFF				
		9	024	Elettrovalvola acqua	Attiva quando c'è almeno un pezzo in lavorazione					
		10	V-	Ingresso alimentazione uscite (0Vdc)						

3.5.3.1 Esempio di collegamento



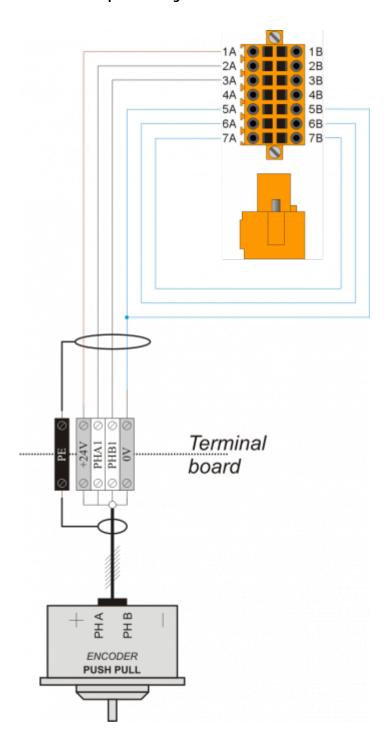
3.6 Ingressi di conteggio bidirezionali

3.6.1 CN9

3.6.1.1 Per Encoder tipo "Push Pull"

	PIN	ID		CRIZIONE					
1A . 1B	1A	+24	+24V Alimentazione encoder						
2A 0 2B 2B 3A 3B	2A	PHA	A1	Fase A					
4A . • • • 4B 5A • • • 5B	ЗА	PHE	В1	Fase B					
6A 6B 7A 7B	4A	Z1		n.u.					
	5A			Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) Connettere al PIN 5B					
	6A	0V	n	Connettere al PIN 6B					
	7A			Connettere al PIN 7B					

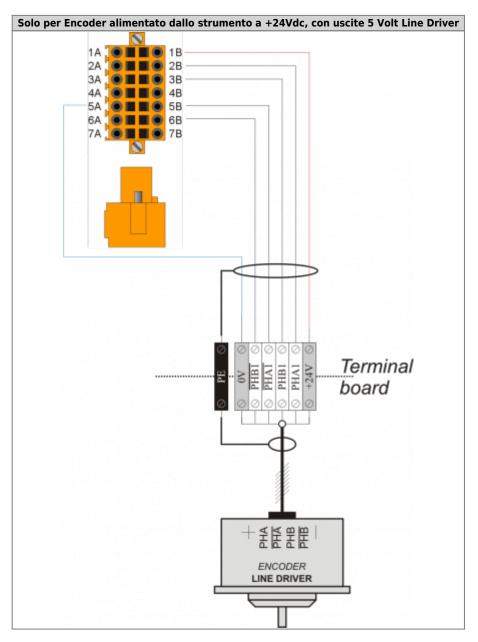
3.6.1.1.1 Esempio di collegamento

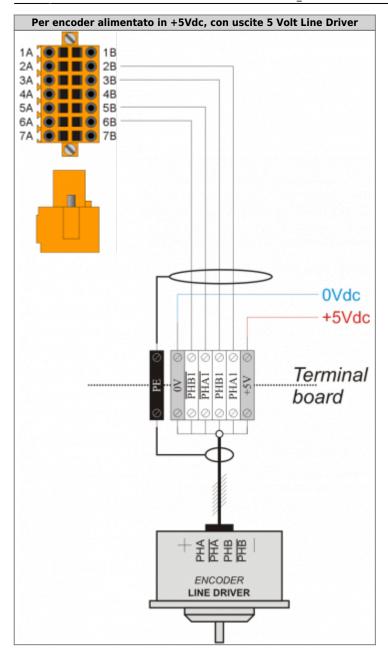


3.6.1.2 Per Encoder tipo "Line Driver"

	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A	1B	+24V	Alimentazione encoder	
2A 2B 2B 3B 4A 4B	2B	PHA1+	Fase A+	
5A 6	3B	PHB1+	Fase B+	
7A . 7B	4B	Z1+	n.u.	Nastro
	5B	PHA1-	Fase A-	
	6B	PHB1-	Fase B-	
	7B	Z1-	n.u.	

3.6.1.2.1 Esempi di collegamento



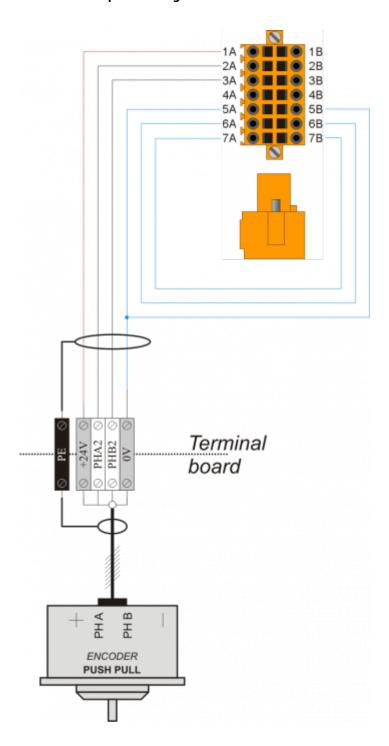


3.6.2 CN10

3.6.2.1 Per Encoder tipo "Push Pull"

	PIN	ID		DESCRIZIONE		
1A . 1B	1A	+2	4V	Alimentazione encoder		
2A . • • • 2B 3A . • • • 3B	2A	PH	A2	Fase A		
4A	ЗА	3A PHB2		Fase B		
7A 68 7B	4A 2		2	n.u.	Ponte	
	5A			Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) Connettere al PIN 5B		
	6A	0V	n	Connettere al PIN 6B		
	7A			Connettere al PIN 7B		

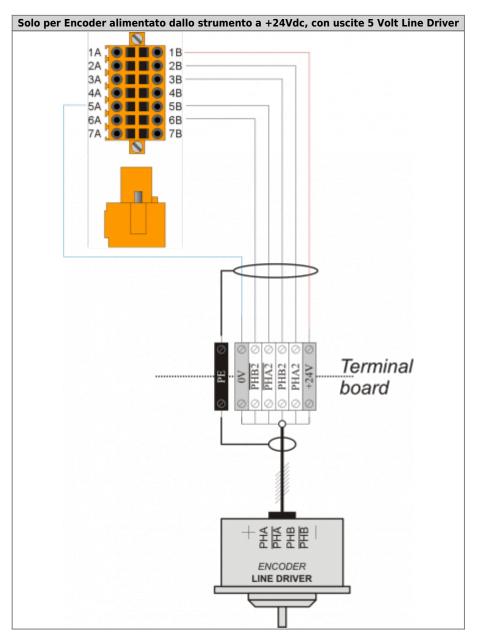
3.6.2.1.1 Esempio di collegamento

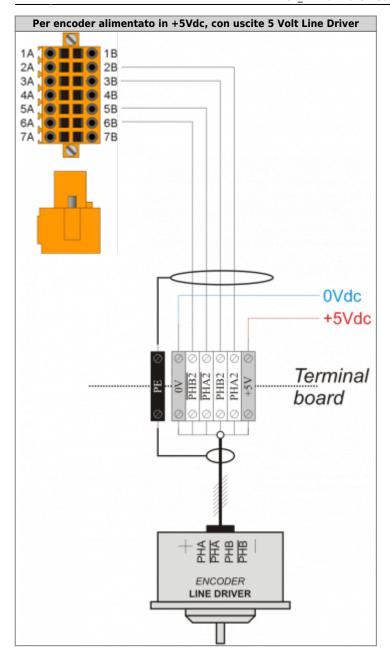


3.6.2.2 Per Encoder tipo "Line Driver"

	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A	1B	+24V	Alimentazione encoder	
2A 2B 2B 3B 4A 4B 4B	2B	PHA2+	Fase A+	
5A 6	3B	PHB2+	Fase B+	
7A . 7B	4B	Z2+	n.u.	Ponte
	5B	PHA2-	Fase A-	
	6B	PHB2-	Fase B-	
	7B	Z2-	n.u.	

3.6.2.2.1 Esempi di collegamento



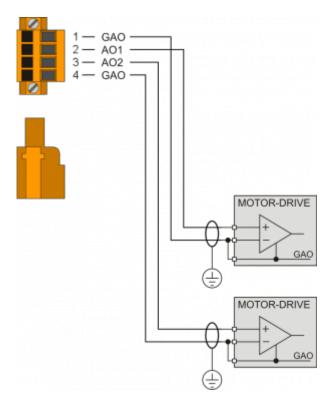


3.7 Uscite analogiche

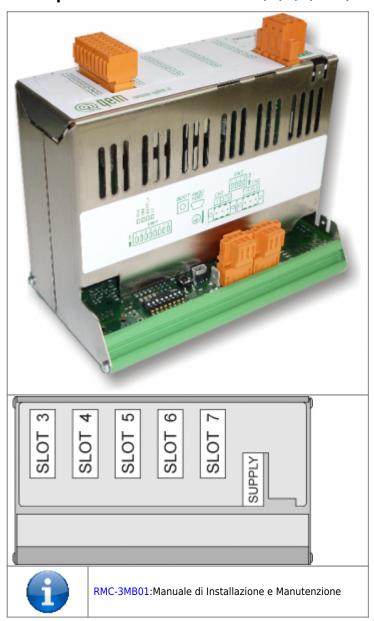
3.7.1 CN3

	PIN	ID	DESCRIZIONE				
1 2 3	1	GAO	Comune uscite analogiche				
4	2	AO1	Uscita 0-10V	Comando inverter	Nastro trasportatore		
	3	AO2	USCITA U-1UV	Comando inverter	Ponte		
	4	GAO	Comune uscite	analogiche.			

3.7.1.1 Esempio di collegamento



3.8 Espansione RMC-3MB01-M9/0/0/0/P16/P16/24Vdc



3.8.1 Alimentazione

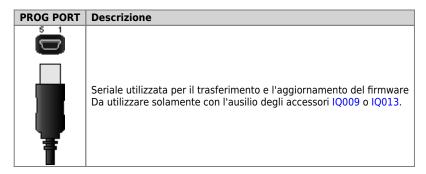
3.8.1.1 CN1

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

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1 (1)	0V	Comune Alimentazione 0V
	2 (2)	PE	Terra-PE
	3 (3)	+24V	Ingresso Positivo Alimentazione +24V

3.8.2 Connettività

3.8.2.1 PROG PORT (USB mini-B)



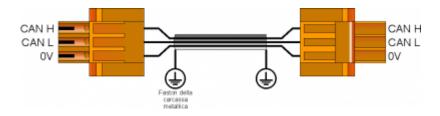
3.8.2.2 CN2

	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

3.8.2.3 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

3.8.2.3.1 Esempio di collegamento



3.8.2.3.2 Settaggio resistenze di terminazione

SW3	Num. Dip	Nome Dip	Impostazione dei DIP	Funzione
1	1	JP1	ON	Terminazione CAN PORT
2	2	JP2	ON	Terminazione CAN FORT
4	3	JP1	NC	
OFF ⇔ ON	4	JP2	NC	



Se si attiva la terminazione della porta CAN, devono essere attivati entrambi i relativi DIP JP1 e JP2.

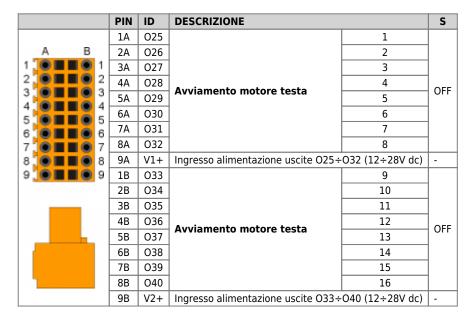
3.8.2.3.3 Settaggio velocità e indirizzo

SW1		Nr. DIP	Funzione
1		1	ON
2	Selezione della velocità di trasmissione del Canbus	2	ON
3		Baud-Rate	1Mb
4		3	ON
4	Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave	4	OFF
5		5	OFF
6		6	OFF
(7	OFF
8		8	OFF
OFF ON		ID	1

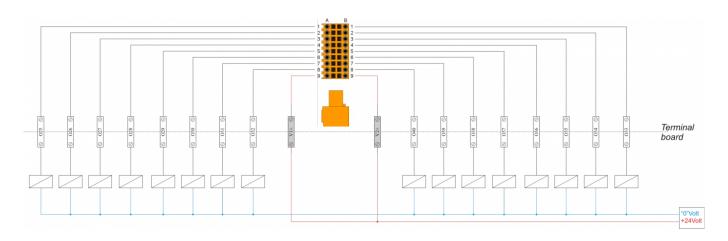
3.8.3 Uscite digitali

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

3.8.3.1 SLOT 6



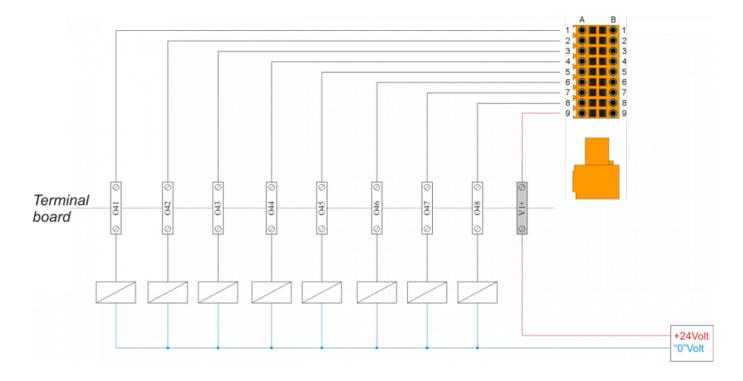
3.8.3.1.1 Esempio di collegamento



3.8.3.2 SLOT 7

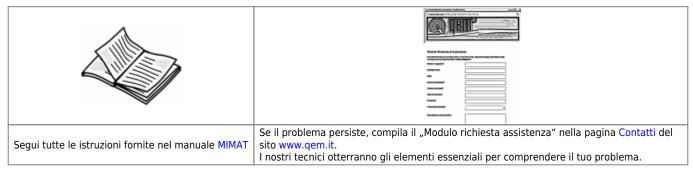
	PIN	ID	DESCRIZIONE		S
	1A	041	Avviamento motore testa Discesa testa	17	
A B	2A	042		18	
1 0 1 0 1	3A	043		19	
2 0 2	4A	044		20	OFF
3 0 0 0 3	5A	045		17	OFF
5.0 . 5	6A	046		18	
6.0	7A	047		19	
7 0 7	8A	048		20	
8 📵 🔳 🔳 📵 8	9A	9A V1+ Ingresso alimentazione uscite O41÷O48 (12÷28V dc)		-	
9 🚺 🔳 📵 9	1B	049	n.u.	-	-
	2B	050		-	-
	3B	051		-	-
	4B	052		-	-
	5B	053		-	-
	6B	054		-	-
	7B	055		-	-
	8B	056		-	-
	9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite O49÷O56 (12÷28V dc)		-

3.8.3.2.1 Esempio di collegamento



4. 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.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.