Índice

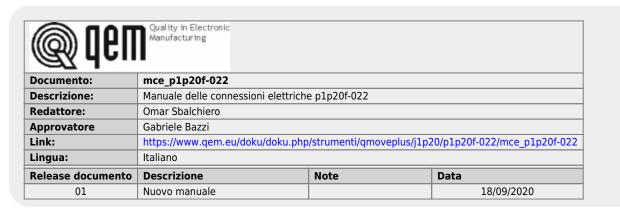
MCE_P1P20F - 022: Connessioni	3
1. Informazioni	3
1.1 Release	3
1.2 Specificazioni	3
2. Descrizione	4
3. Hardware e collegamenti	4
3.1 Pannello Operatore	4
3.2 Alimentazione	5
3.3 Connettività	5
3.3.1 PROG PORT (USB mini-B)	5
3.3.2 ETHERNET port	5
3.3.3 CANbus PORT	5
3.4 Ingressi digitali	7
3.4.1 CN6	
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	
Snedizione	25

 MCE_P1P20F - 022 : Connessioni

MCE_P1P20F - 022 : 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.

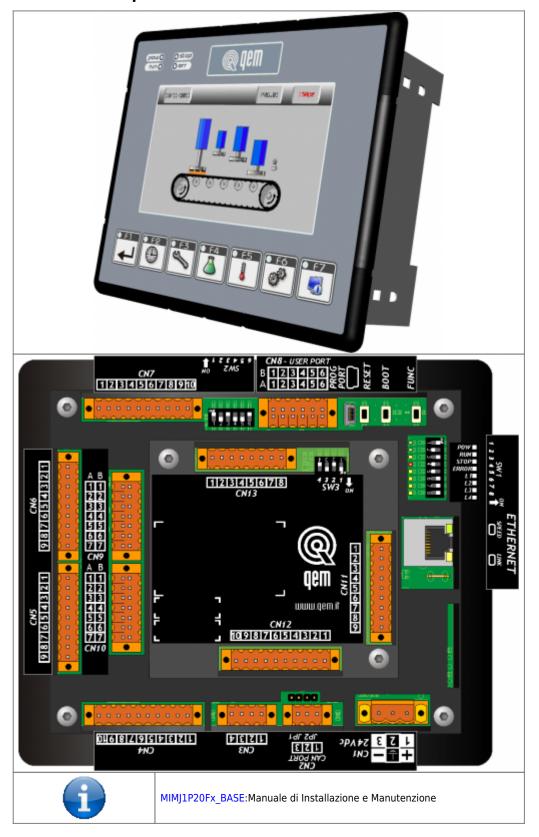
2. Descrizione

Il software P1P20F - 022, controlla l'automazione di macchine levigatrici/levigabordi fino a 19 teste .

N.B. Se si desidera comandare separatamente l'attivazione dei motori delle teste con la discesa e salita delle teste, è necessario l'utilizzo del modulo I/O remotato (RMC3M).

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

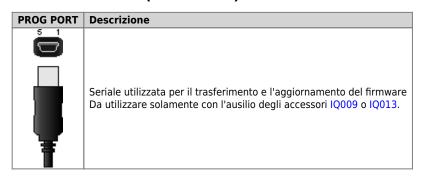
3.3 Connettività

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

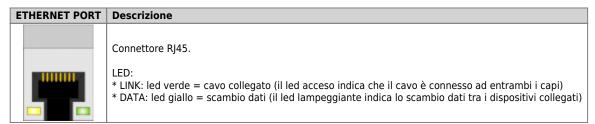
Nr. 1 PORTA ETHERNET

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

3.3.1 PROG PORT (USB mini-B)



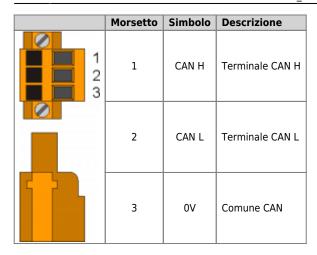
3.3.2 ETHERNET port



3.3.3 CANbus PORT

3.3.3.1 CN2

Morsetto	Simbolo	Descrizione



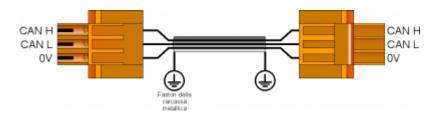
3.3.3.1.1 Settaggio resistenze di terminazione

	Nome jumper	Impostazione	Funzione
JP1 JP2	JP1	INSERITO	Terminazione CAN attivata
	JP2	MSERTO	Terminazione CAN dicivata

3.3.3.1.2 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	trasmissione Cambus
8			
	6	-	-
OFF ON	8	-	-

3.3.3.1.3 Esempio di collegamento del cavo



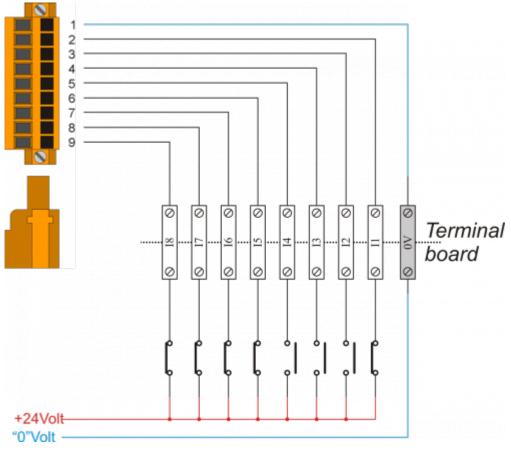
3.4 Ingressi digitali

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		S	A
	0	1	1	0V	Comune degli ingressi digitali - Collegato interna	mente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)		
		2	2	11	Emergenza	-	NC	С
		4 5	3	12	Attivazione teste (OFF)/Avviamento motori (ON)	-	NO	С
		6 7	4	13	Start Avviamento Motori	Avvia l'attivazione in sequenza dei motori (MP-05 = 1)	NO	П
		8	5	14	Ausiliari abilitati	Macchina pronta per funzionare	NO	С
ľ	0		6	15	NE	In automatico, ferma il ponte e il nastro/Reset del messaggio "erroneo avviamento rotazione motori"		
١,			7	16	Termici	Catena dei termici	NC	c
Н	17		8	17	Carter	Catena delle protezioni		
			9	18	Pressostato	Mancanza aria		

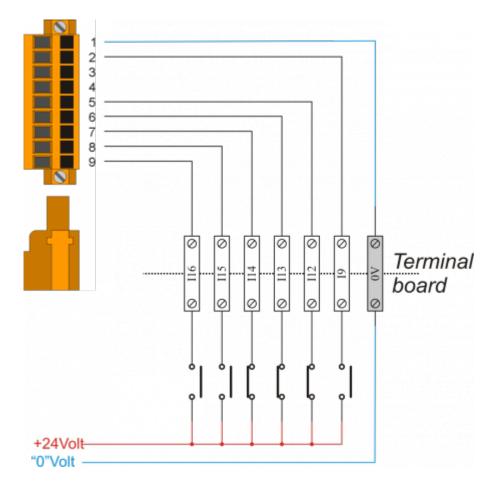
3.4.1.1 Esempio di collegamento



3.4.2 CN5

		PIN	ID	DESCRIZIONE	SCRIZIONE						
	1	1	0V	Comune degli ingressi digitali - Co	llegato inter	IN 3 - CN1)					
H	2	2	19	Acquisizione Pezzo	Fine corsa	per acquisizione misu	ra	NO	С		
H	4 5	3	110	n.u.	-			-	-		
H	6 7	4	111	n.u.	n.u				-		
	8 9	5	112	Fault inverter	Inverter in allarme						
0		6	I13	Ponte Avanti		Con volonità un vida	- (MP-04 = 1)	NC	c		
		7	114	Ponte Indietro	F:	Con velocità rapida					
		8	115	Ponte Rallentamento Avanti	Finecorsa			NO			
			116	Ponte Rallentamento Indietro		Con velocità lenta		NO			

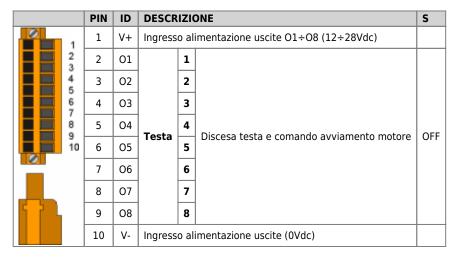
3.4.2.1 Esempio di collegamento



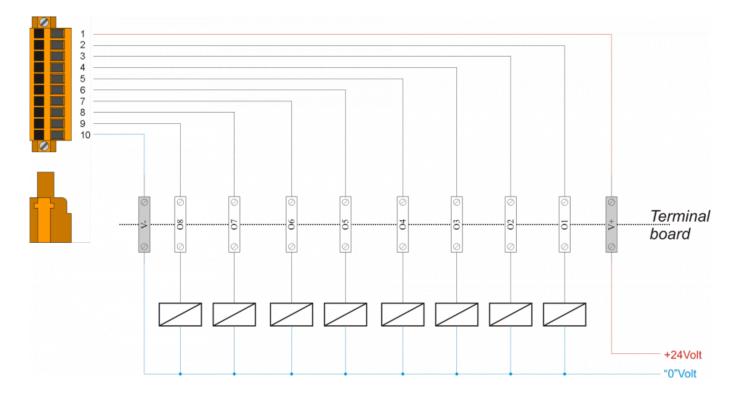
3.5 Uscite digitali

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

3.5.1 CN7



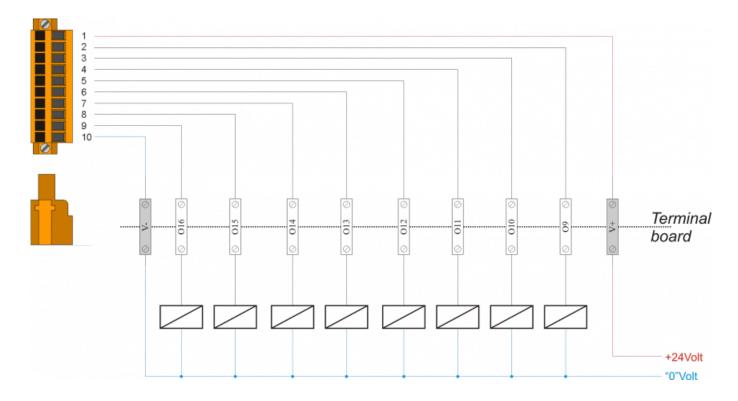
3.5.1.1 Esempio di collegamento



3.5.2 CN4

		PIN	ID	DESCR	DESCRIZIONE				
0	1	1	V+	Ingress	o alin	nentazione uscite O9÷O16 (12÷28Vdc)			
	2	2	09		9				
	4	3	010		10				
	6	4	011		11				
	8	5	012	Tosta	12	Discesa testa e comando avviamento motore	OFF		
	10	6	013		Testa 13	Discesa testa e comando avviamento motore	OFF		
		7	014		14				
		8	015		15				
1 1		9	016		16				
		10	V-	Ingress	ngresso alimentazione uscite (0Vdc)				

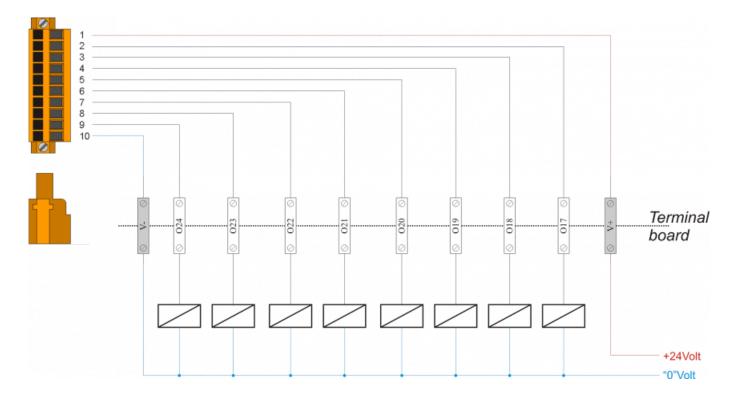
3.5.2.1 Esempio di collegamento



3.5.3 CN12

		PIN	ID	DESCRIZIONE	ESCRIZIONE				
0	1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O	17÷0	24 (12÷28Vdc)			
	2	2	017		17				
	4	3	018	Testa	18	Discesa testa e comando avviamento motore			
	5	4	019		19				
	7 8 9	5	020	Direzione nastro	OFF = avanti ON = indietro		OFF		
0	10	6	021	Direzione ponte		= avanti = indietro			
		7	022	Elettrovalvola acqua	-				
		8	023	Consenso per linea a monte	-				
		9	024	Macchina OK	-				
		10	V-	Ingresso alimentazione uscite (0	Vdc)				

3.5.3.1 Esempio di collegamento



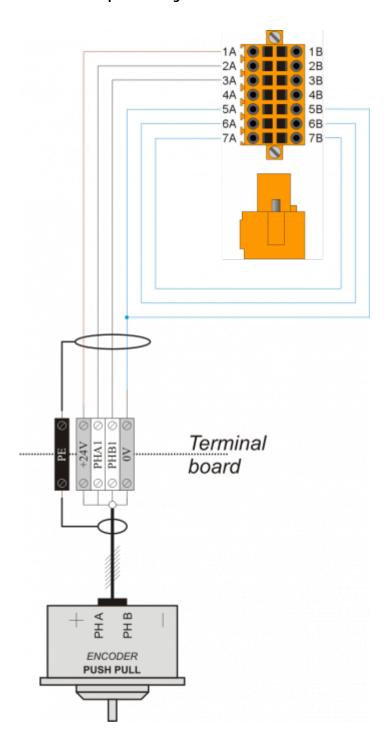
3.6 Ingressi di conteggio bidirezionali

3.6.1 CN9

3.6.1.1 Per Encoder tipo "Push Pull"

	PIN	ID		DESCRIZIONE		
1A	1A	+2	4V	Alimentazione encoder		
2A 0 2B 2B 3A 3B	2A	PH	A1	Fase A		
4A 4B 5A 5B	3A	PHI	В1	Fase B		
6A 6B 7B 4A		Z:	1	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		

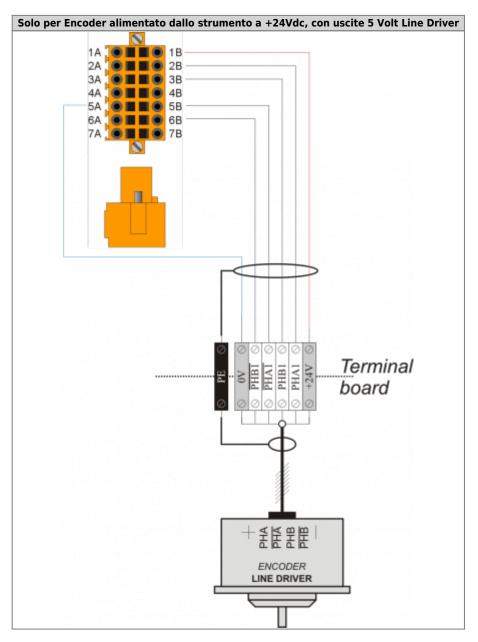
3.6.1.1.1 Esempio di collegamento

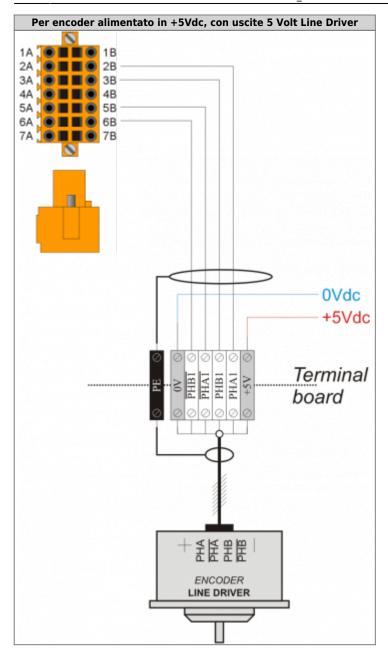


3.6.1.2 Per Encoder tipo "Line Driver"

	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A	1B	+24V	Alimentazione encoder	
2A 0 0 2B 3A 0 0 3B 4A 0 0 4B	2B	PHA1+	Fase A+	
5A 6B 6B	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



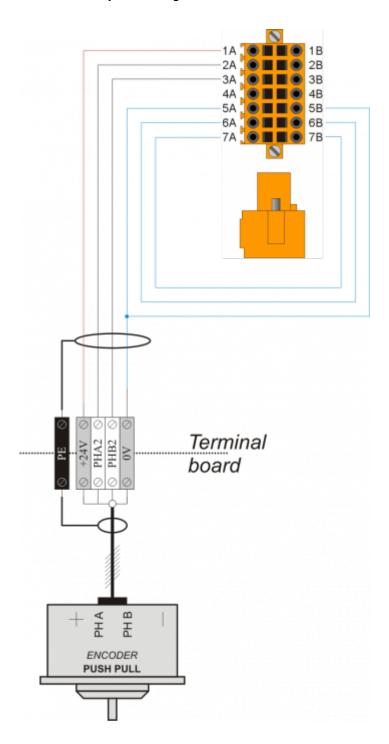


3.6.2 CN10

3.6.2.1 Per Encoder tipo "Push Pull"

	PIN	ID		DESCRIZIONE	
1A 1B 1A +24V			4V	Alimentazione encoder	
2A 0 2B 2B 3A 3B	2A	PHA	42	Fase A	
4A . • • • 4B 5A • • • 5B	ЗА	PHE	32	Fase B	
6A 7A 7B 4A Z2		2	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	

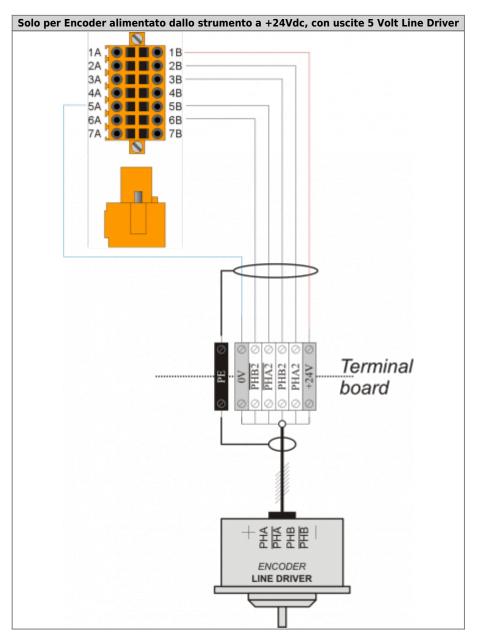
3.6.2.1.1 Esempio di collegamento

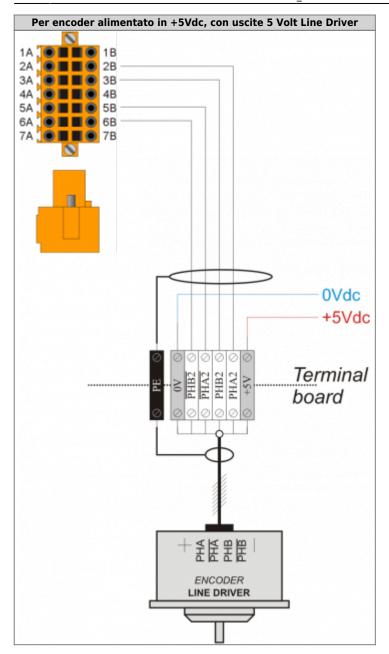


3.6.2.2 Per Encoder tipo "Line Driver"

	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



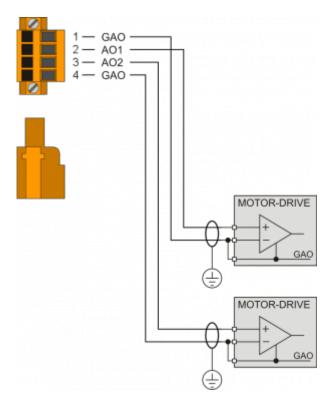


3.7 Uscite analogiche

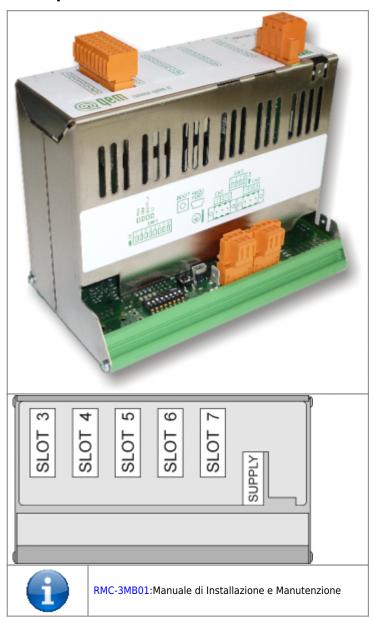
3.7.1 CN3

	PIN	ID	DESCRIZIONE			
1 2 3	1	GAO	Comune uscite			
4	2	AO1	Uscita 0-10V	Comando inverter	Nastro trasportatore	
	3	AO2	OSCITA O-10V	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

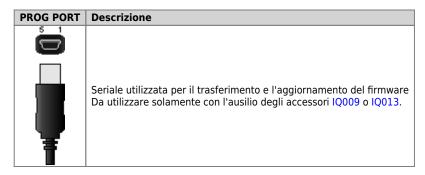
3.8.1.1 CN1

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)



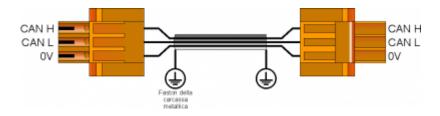
3.8.2.2 CN2

	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.

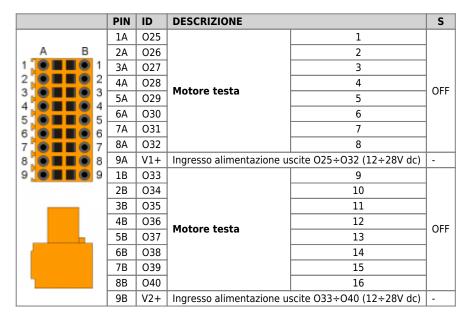
3.8.2.3.3 Settaggio velocità e indirizzo

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

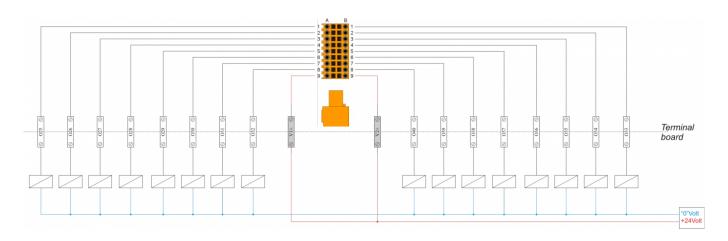
3.8.3 Uscite digitali

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

3.8.3.1 SLOT 6



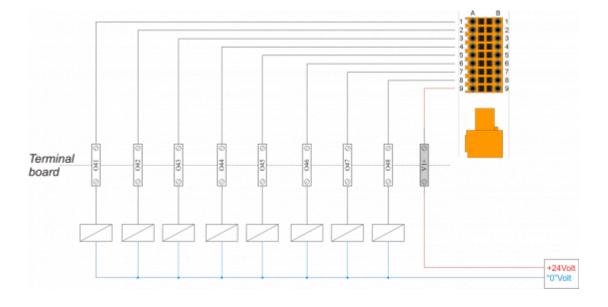
3.8.3.1.1 Esempio di collegamento



3.8.3.2 SLOT 7

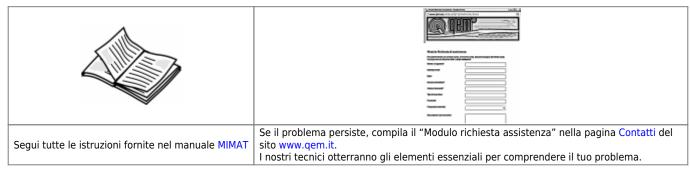
	PIN	ID	DESCRIZIONE		S
	1A	041		17	
A B	B 2A 04	042	Motore testa	18	OFF
1 0 1	3A	043		19	
2 0 0 2	4A	044		-	-
3 0 0 0 3	5A	045		-	-
5.0 . 5	6A	046	n.u.	-	-
6.0	7A	047		-	-
7 0 1 0 7	8A	048		-	-
8 0 1 2 8	9A	V1+	Ingresso alimentazione us	scite O41÷O48 (12÷28V dc)	-
9 🚺 🔳 🜒 9	1B	049		-	-
	2B	050		-	-
	3B	051		-	-
	4B	052	n.u.	-	-
	5B	053	II.u.	-	-
	6B	054		-	-
	7B	055		-	-
	8B	056		-	-
	9B	V2+	Ingresso alimentazione us	scite 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.