Sommario

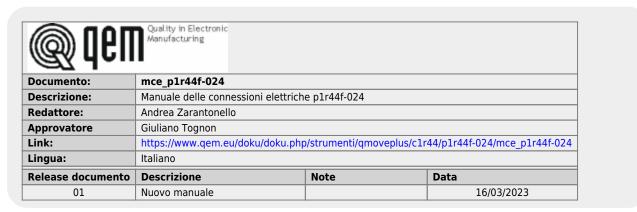
MCE_P1R44F-024: Manuale delle Connessioni elettriche	3
1. Informazioni	3
1.1 Release	3
1.2 Specificazioni	3
2. Hardware e collegamenti	4
2.1 C1-R44-FF30	
2.1.1 C1-R44: Alimentazione	
2.1.2 Connettività	6
2.1.3 Ingressi digitali	g
2.1.4 Uscite digitali	. 12
2.1.5 Ingressi di conteggio bidirezionali	. 15
2.1.6 Ingressi analogici	. 33
2.1.7 Uscite analogiche	. 34
2.2 A1-IPC-TC101: Panel PC	
2.2.1 A1-IPC-TC101: Panel PC	. 35
2.2.2 IQ023/A/USB/50	36
2.3 RMC-3M B01 DD	
2.3.1 RMC-3M B01 DD: CN1 - Alimentazione	
2.3.2 Connettività	
2.3.3 RMC-3M B01 DD: Uscite digitali	
2.3.4 SLOT 3 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)	
2.3.5 SLOT 4 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)	
2.3.6 SLOT 5 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)	
2.3.7 SLOT 6 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)	
2.3.8 SLOT 7 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)	
2.4 RMC-3M B01 MV	
2.4.1 RMC-3M B01 MV- Alimentazione	
2.4.2 Connettività	_
2.4.3 RMC-3M B01 MV: Ingressi digitali	
2.4.4 SLOT 3 (H1- I16)	
2.4.5 SLOT 4 (H1- I16)	
2.4.6 SLOT 5 (H1- I16)	
2.4.7 SLOT 6 (H1- I16)	
2.4.8 RMC-3M B01 MV: Ingressi analogici	
2.4.9 SLOT 7 (FIT-A41)	
2.5.1 RMC-3M C01 D5- Alimentazione	
2.5.2 Connettività	
2.5.3 RMC-3M B01 MZ: Ingressi analogici	
2.5.4 SLOT 3 (H1-A41)	
2.5.5 SLOT 4 (H1-A41)	
2.5.6 SLOT 5 (H1-A41)	
2.5.7 SLOT 6 (H1-A41)	
3. Assistenza	
Riparazione	
Spedizione	

MCE_P1R44F-024 : Manuale d	elle Connessioni elettriche	

MCE P1R44F-024 : Manuale delle Connessioni elettriche

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:

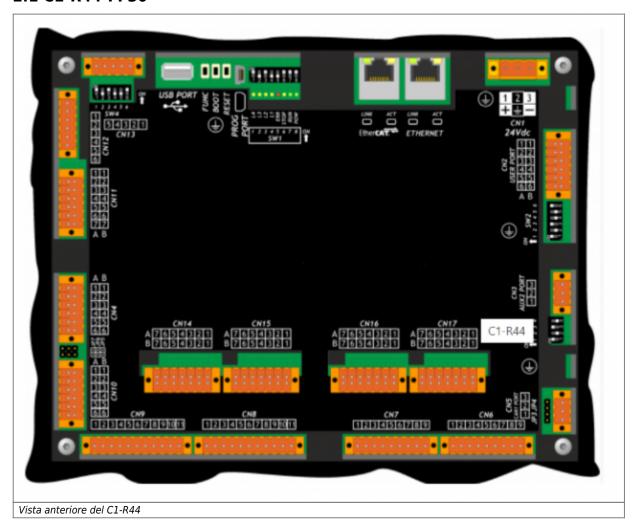
• QEM® è un marchio registrato.

2. Hardware e collegamenti

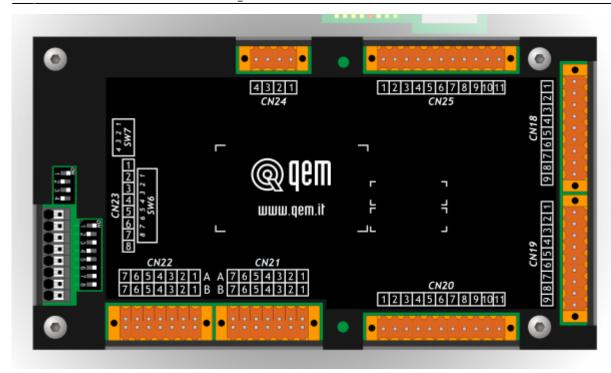
I modelli dei dispositivi utilizzati per questa applicazione sono i seguenti:

- C1-R44-FF30: unità CPU di controllo del movimento e logica dell'automazione;
- A1-IPC-TC101-AC/W10: Panel PC Industriale con display da 10.1" e touch-screen capacitivo;
- IQ023/A/USB/50: modulo ingressi panel pc;
- RMC-3M B01 MV /I16/I16/I16/I16/A41/24V: Modulo Ingressi digitali + ingressi analogici a scheda multipla:
- RMC-3M B01 MZ /A41/A41/A41/A41/0/24V: Modulo Ingressi analogici a scheda multipla;
- RMC-3M B01 DD /P16/P16/P16/P16/P16/24Vdc: Modulo Uscite a scheda multipla;

2.1 C1-R44-FF30



4/53

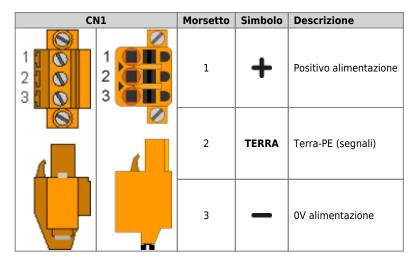


Espansione 1MG2F

2.1.1 C1-R44: Alimentazione

2.1.1.1 C1-R44: CN1

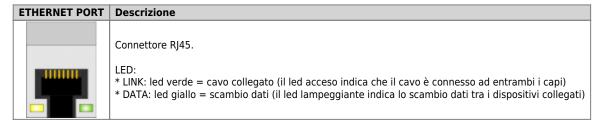
Lo strumento dovrà essere alimentato a 24Vdc. Prevedere un fusibile esterno in serie al conduttore positivo +24Volt.



2.1.2 Connettività

- PORTA PROG → Seriale con standard logico TTL per programmazione.
- PORTA USER → Seriale multistandard (RS232, RS422, RS485).
- PORTA AUX RS485 → Seriale multistandard (RS232, RS422, RS485).
- PORTA ETHERNET → Connettore RJ45
- PORTA CAN → "bus di campo" tipo Canbus.

2.1.2.1 ETHERNET port



2.1.2.2 Selettore baud-rate di PROG PORT e USER PORT

IMPOSTARE VELOCITA' DI TRASMISSIONE CAN 500 KB/S

	SW 1	Dip	Impostazi	one dei DIP			Funzione	
	/	1	OFF	Baud-rate 57600			Selezione velocità di trasmissione PROG PORT	
1	_		ON	Baud-rate 1152	00		Selezione velocità di trasmissione FROG FORT	
2		2	OFF	Baud-rate 5760	0		Selezione velocità di trasmissione USER PORT	
_	_	2	ON	Baud-rate 1152	00		Selezione velocità di trasmissione oser port	
3		3	OFF	Utilizzabile anch	ne dai device SI	RCOM e MODBUS	Selezione modo di funzionamento PROG PORT	
1)	ON	Non utilizzabile	dai device SER	COM e MODBUS	Selezione modo di funzionamento PROG PORT	
4	_	4	OFF	ON	OFF	ON		
5			OFF	OFF	ON	ON	Velocità di trasmissione CANbus (CanOpen)	
6		5	Baud-rate 125KB/S	Baud-rate 250KB/S	Baud-rate 500KB/S	Baud-rate 1MB/S	velocità di d'asmissione exitadas (camopen)	
7		6	OFF	MMC/SD	-	-	Selezione dispositivo media esterno nelle funzioni	
0	_	6	ON	USB			di sistema	
Ö	-	7	Riservato p	er uso interno. L	asciare OFF			
0.5	OFF AND 8 OF		OFF	PROG PORT normale			Soloziona la LISER ROPT como RROG ROPT	
UF	r T J ON	L°	ON	PROG PORT sul	connettore dell	a USER PORT	Seleziona la USER PORT come PROG PORT	

2.1.2.3 C1-R44: CN5 - PORTA CAN

CN5	Morsetto	Simbolo	Descrizione
1 2 3	1	0V	Comune CAN
	2	CAN L	Terminale CAN L
	3	CAN H	Terminale CAN H

2.1.2.4 Settaggio resistenze di terminazione

Verificare collegamento CAN per determinare l'attivazione della resistenza di terminazione

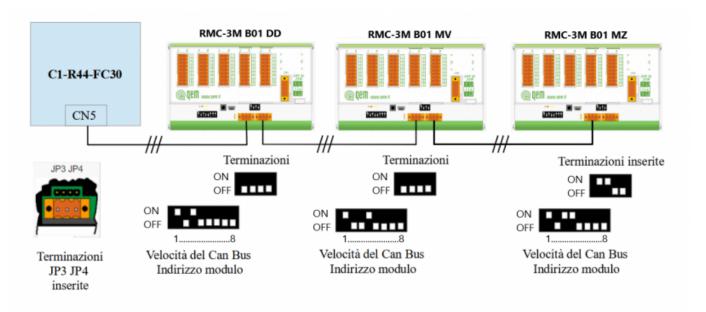
	Nome jumper	Impostazione	Funzione
JP3 JP4	JP3 JP4	INSERITO	Terminazione CAN attivata

2.1.2.5 Esempio di collegamento del cavo CAN

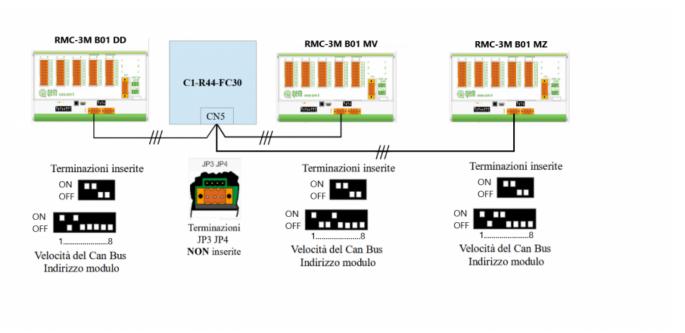
Il modulo CAN RMC-3M B01 MZ è presente solo con l'implementazione della lettura spessore abrasivi, pertanto il modulo è opzionale.

Ci sono due modi di collegamento:

1° modo:



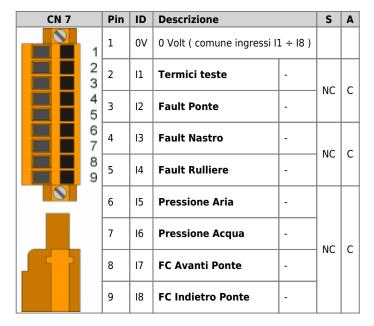
2° modo:



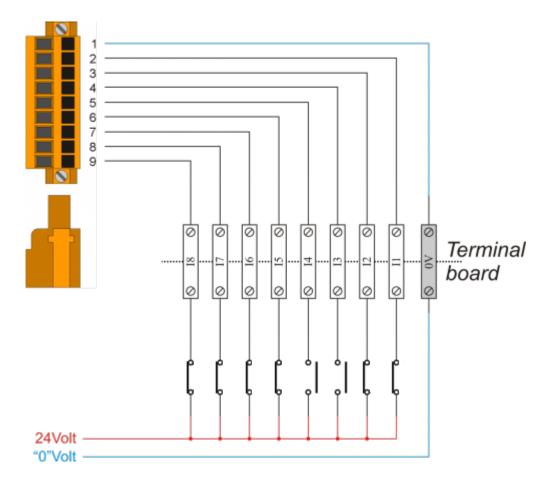
2.1.3 Ingressi digitali

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

2.1.3.1 C1-R44: CN7



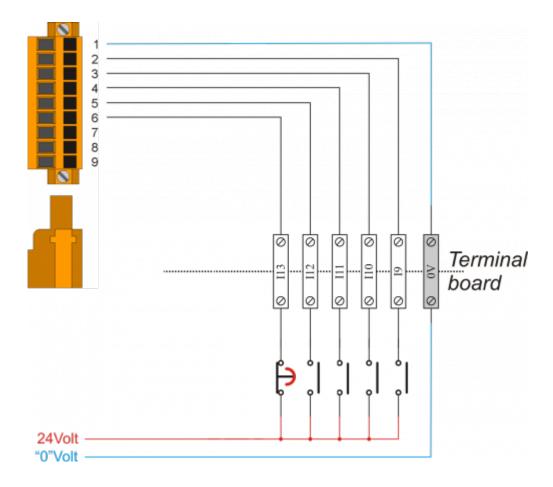
2.1.3.1.1 Esempio di collegamento



2.1.3.2 C1-R44: CN6

CN 6		Pin	ID	Descrizione		S	A
1 0		0V	0 Volt (comune ingressi I9 ÷ I16)				
	2 3	2	19	Sensore di zero Ponte master	-		
	4 5	3	110	Sensore presenza Lastra	Fine Rulliere	NO	
	6 7	4	111		Inizio Nastro	NO	1
	8 9	5	112		-		
		6	113	Emergenza	-	NC	С
	7 114	114	Feedback circuito lubrificazione in pressione		NO	I	
		8	115	ON Consenso esterno -	-	NC	С
	9	9	116	Abilitazione ausiliari	-	INC	

2.1.3.2.1 Esempio di collegamento



2.1.3.3 C1-R44: CN18

CN 18		Pin	ID	Descrizione		S	Α
	1	1	0V	0 Volt (comune ingressi I9 ÷ I16)			
	2	2	117	n.ı			
	4 5	3	118	Avanti			
	6 7	4	119	Jog Ponte	Indietro		
	8 9	5	120	START			
0		6	I21	STO)P	NO	ı
		7	122	Cambio A	Abrasivo		
		8	123	MAN/A	AUTO		
		9	124	STANI	D-BY		

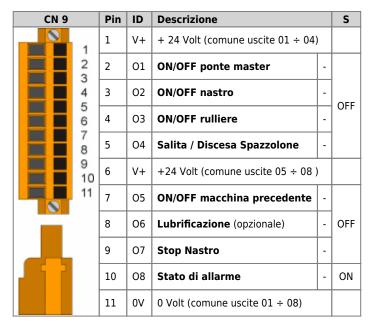
2.1.3.4 C1-R44: CN19

CN 19	Pin	ID	Descrizione	S	A
	1 1	0V	0 Volt (comune ingressi I9 ÷ I16)		
	2 2	125	Sensore di zero Ponte slave	NO	I
	3	126	Fault Ponte slave (se abilitato)	NC	С
	5 7	127	n.u		
	5	128	n.u		
0	6	129	n.u		
	7	130	n.u		
	8	131	n.u		
	9	132	n.u		

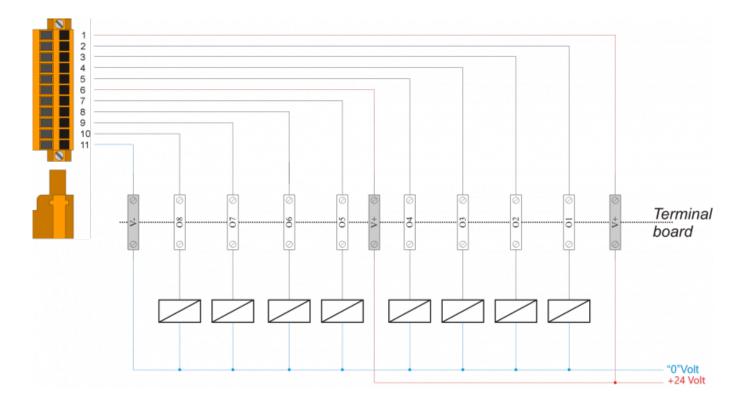
2.1.4 Uscite digitali

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

2.1.4.1 C1-R44: CN9 (Out +24 Volt, 500 mA)



2.1.4.1.1 Esempio di collegamento



2.1.4.2 C1-R44: CN8 (Out +24 Volt, 500 mA)

CN 8		Pin	ID	Descrizione	S
	1	1	V+	+24 Volt (comune uscite 009÷012)	
	2	2	009	ON/OFF ponte slave	OFF
	4	3	010	Sblocco elettro serrature	OFF
	5 6	4	011	Avanti nastro	OFF
	7 8	5	012	Indietro nastro	OFF
	9 10	6	V+	+24 Volt (comune uscite O13÷O16)	
	11	7	013	Reset nastro	OFF
		8	014	Reset Ponte1 master	OFF
		9	015	Reset Ponte2 slave	OFF
		10	016	n.u.	-
		11	0V	0 Volt (comune uscite O09÷O16)	

2.1.4.3 C1-R44: CN 25 (Out +24 Volt, 500 mA)

CN 25		Pin	ID	Descrizione	S
	1	1	V+	+24 Volt (comune uscite)	
	2	2	017	Segnalazione luminosa allarme	
	4	3	018	Segnalazione luce verde	
5 6 7	6	4	019	Segnalazione luce gialla	
	8	5	020	n.u	
	9 10	6	V+	+24 Volt (comune uscite)	
	11	7	021	n.u	
		8	022	n.u	
		9	023	n.u	
		10	024	n.u	
		11	0V	0 Volt (comune uscite)	

2.1.4.4 C1-R44: CN 20 (Out +24 Volt, 500 mA)

CN 20		Pin	ID	Descrizione	S
0	1	1	V+	+24 Volt (comune uscite)	
	2	2	025	n.u.	
	4	3	026	n.u.	
	5 6	4	027	n.u.	
	7 8	5	028	n.u.	
	9 10	6	V+	+24 Volt (comune uscite)	
	11	7	029	n.u.	
		8	030	n.u.	
		9	031	n.u.	
		10	032	n.u.	
		11	0V	0 Volt (comune uscite)	

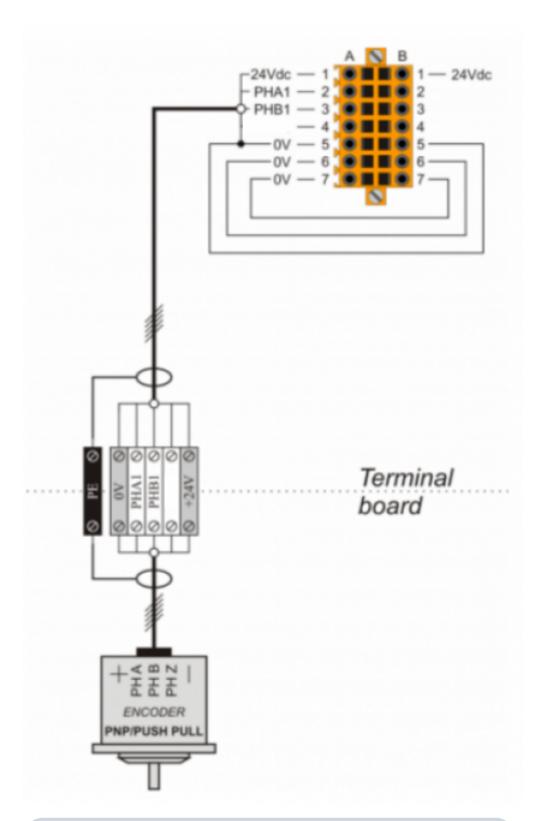
2.1.5 Ingressi di conteggio bidirezionali

2.1.5.1 Per encoder tipo "Push Pull"

2.1.5.1.1 C1-R44: CN14

CN 14 (Push Pull)	PIN	ID	DESCRIZIONE		COMMENTI
1A 1B 2B	1B	+24V IN	Input +24 Volt		
3A 3B 4B 4B 5B	1A	+24V OUT	Output +24 Volt		Alimentazione encoder
5A 5B 6B 7B	2A	PHA1	Fase A		-
	3A	PHB1	Fase B		-
	4A	-	-		-
1A	5A 6A 7A	0V n 0V n 0V n	Connettere al PIN 5B Connettere al PIN 6B Connettere al PIN 7B	Conteggio Ponte master	Comune degli ingressi di conteggio. Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)

2.1.5.1.2 Esempio di collegamento

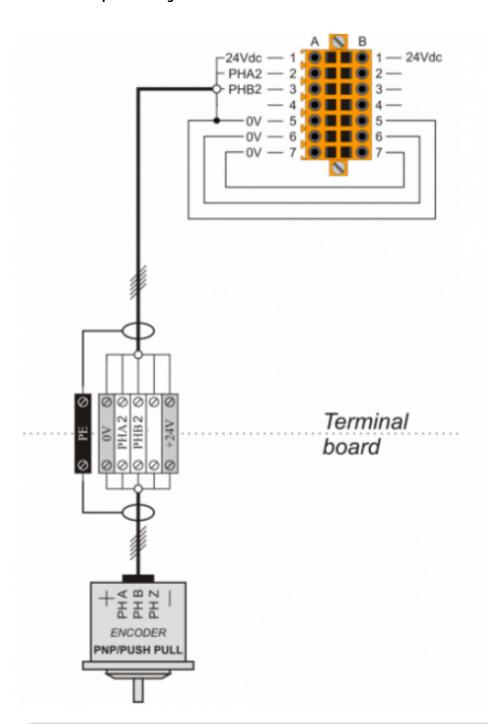




2.1.5.1.3 C1-R44: CN15

CN15 (Push Pull)	PIN	ID	DESCR	IZIONE	COMMENTI
1A 1B 2B	1B	+24V IN	Input +24 Volt		-
3A 3B 4B 4B 5A 5B	1A	+24V OUT	Output +24 Volt		Alimentazione encoder
6A 6B 7B	2A	PHA2	Fase A		-
	ЗА	PHB2	Fase B		-
	4A	-	-		-
1A 1B 2B 3B 4A 4B 5A 6B 7A 6B 7B	5A 6A	0V n	Connettere al PIN 5B	Conteggio Nastro	Comune degli ingressi di conteggio. Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)
	7A	0V n	Connettere al PIN 7B		internalization ovoit (File 5 CH1)

2.1.5.1.4 Esempio di collegamento

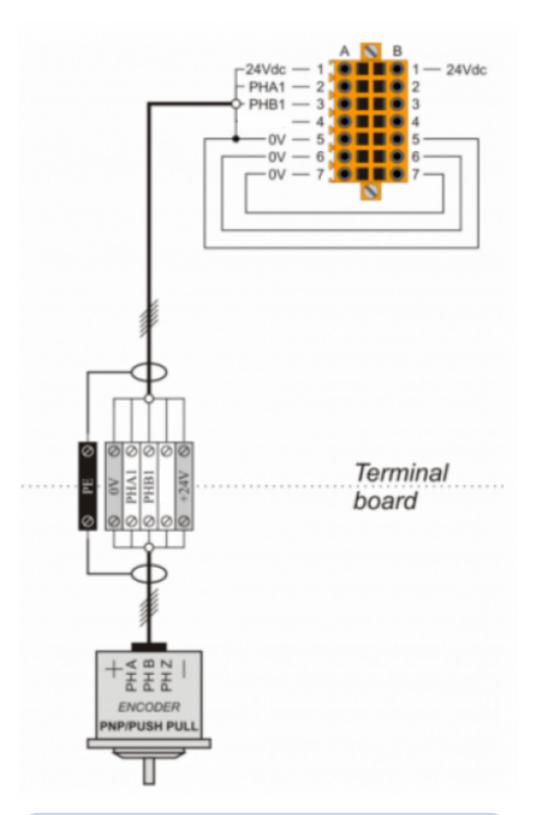




2.1.5.1.5 C1-R44: CN16

CN 16 (Push Pull)	PIN	ID	DESCR	IZIONE	COMMENTI
1A 1B 2B 2B	1B	+24V IN	Input +24 Volt		
3A 3B 4B 4B 5B	1A	+24V OUT	Output +24 Volt		Alimentazione encoder
6A 6B 7B	2A	PHA3	Fase A		-
	3A	PHB3	Fase B		-
	4A	-	-		-
1A 2B 2B 3B 4A 4B 5A 6B 7A 7B	5A 6A	0V n 0V n	Connettere al PIN 5B Connettere al PIN 6B	Conteggio Ponte 2	Comune degli ingressi di conteggio. Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)
	7A	0V n	Connettere al PIN 7B		

2.1.5.1.6 Esempio di collegamento



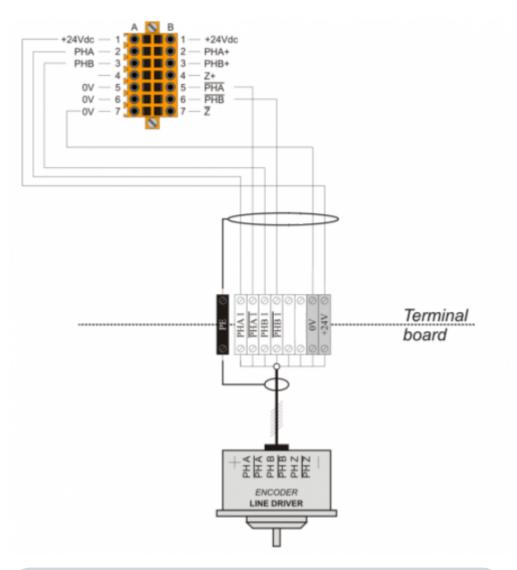


2.1.5.2 Per Encoder tipo "Line Driver 24 Volt"

2.1.5.2.1 C1R44: CN14

CN 14 (Line Driver 24 Volt)	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A 2A 3A 1B 2B 3B	1B	+24V IN	Input +24 Volt	
4A 4B 5B 6B 7B	1A	+24V OUT	Alimentazione encoder	
	2A	PHA1	Fase A+	
Contract of the contract of th	3A	PHB1	Fase B+	Conteggio Ponte master
1A 1B 2B 3A 3B	4A	-	-	conteggio ronte master
4A	5B	PHA1-	Fase A-	
	6B	PHB1-	Fase B-	
	7B	-	-	

2.1.5.2.2 Esempio di collegamento

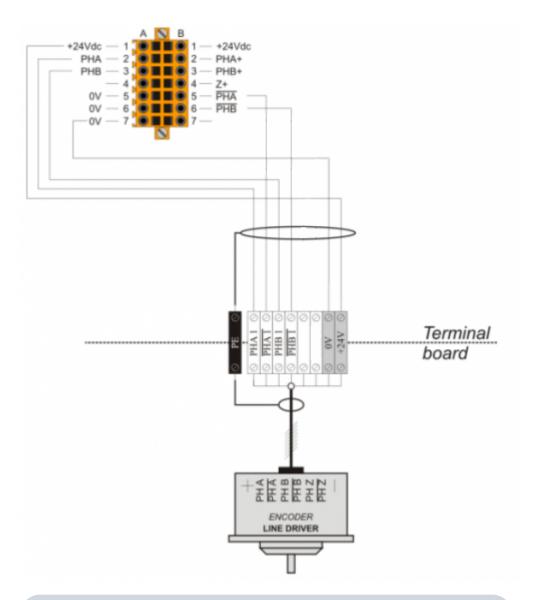




2.1.5.2.3 C1R44: CN15

CN15 (Line Driver 24 Volt)	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A 1B 2B 3B 3B	1B	+24V IN	Input +24 Volt	
4A 4B 5B 6B 7A 7B	1A	+24V OUT	Alimentazione encoder	
	2A	PHA2	Fase A+	
Co.	3A	PHB2	Fase B+	Conteggio Nastro
1A 1B 2B 3B 3B	4A	-	-	Conteggio Nastro
4A	5B	PHA2-	Fase A-	
8	6B	PHB2-	Fase B-	
	7B	-	-	

2.1.5.2.4 Esempio di collegamento

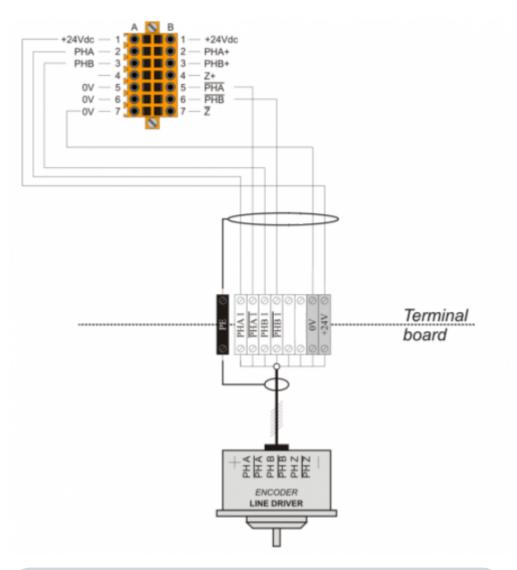




2.1.5.2.5 C1R44: CN16

CN 16 (Line Driver 24 Volt)	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A 1B 2B 3B 3B	1B	+24V IN	Input +24 Volt	
4A 4B 5B 6B 7A 7B	1A	+24V OUT	Alimentazione encoder	
	2A	PHA3	Fase A+	
	3A	PHB3	Fase B+	Conteggio Ponte 2
1A	4A	-	-	Conteggio Fonte 2
4A	5B	PHA3-	Fase A-	
	6B	PHB3-	Fase B-	
	7B	-	-	

2.1.5.2.6 Esempio di collegamento



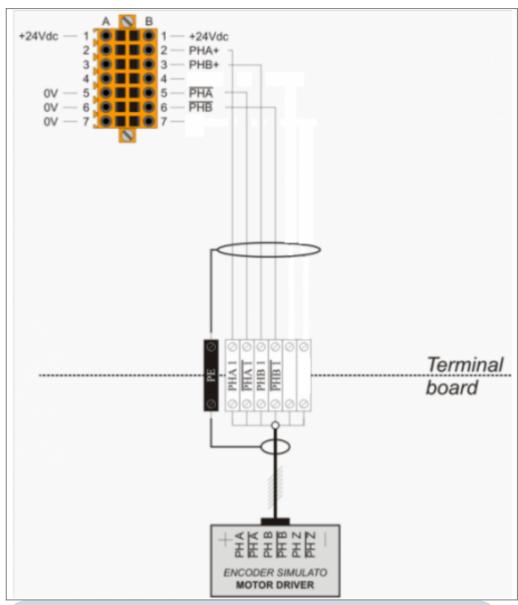


2.1.5.3 Per Encoder tipo "Line Driver simulato 5 Volt"

2.1.5.3.1 C1R44: CN14

CN 14 (Line Driver simulato 5 Volt)	PIN	ID		DESCRIZIONE
1A 2A 2B 3B 4A 4B 5B	2B	PHA1+	Fase A+	
6A 7A 6B 7B	3B	PHB1+	Fase B+	
	4B	-	-	Conteggio Ponte master
1A 1B 2B 3B 3B 4A 4B	5B	PHA1-	Fase A-	Conteggio Fonte master
5A 5B 6B 7A 7B	6B	PHB1-	Fase B-	
	7B	-	-	

2.1.5.3.2 Esempio di collegamento

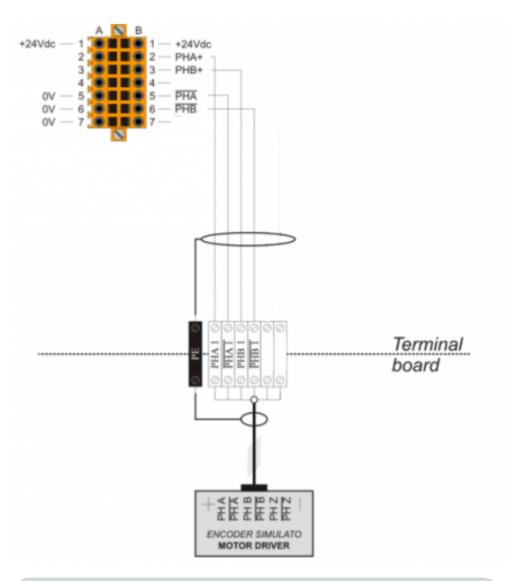




2.1.5.3.3 C1R44: CN15

CN15 (Line Driver simulato 5 Volt)	PIN	ID	DE	SCRIZIONE
1A 2A 2B 3B 4A 4B 5B	2B	PHA2+	Fase A+	
6A 6B 7B	3B	PHB2+	Fase B+	
	4B	-	-	Conteggio Nastro
1A 1B 2B 3B 3B 4A 4B	5B	PHA2-	Fase A-	Conteggio Nastro
5A 5B 6B 7A 7B	6B	PHB2-	Fase B-	
	7B	-	-	

2.1.5.3.4 Esempio di collegamento

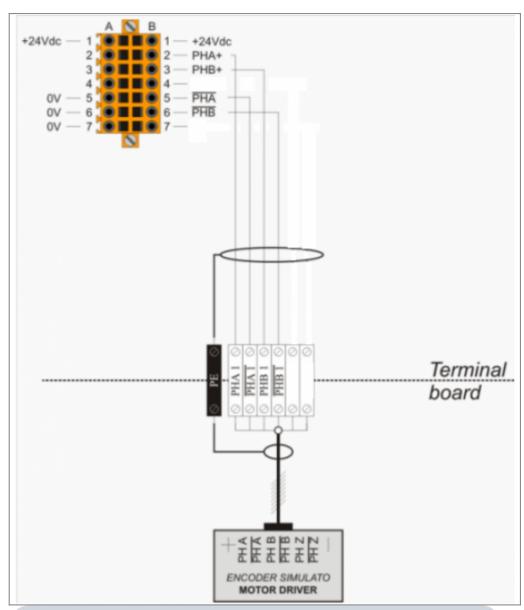




2.1.5.3.5 C1R44: CN16

CN 16 (Line Driver simulato 5 Volt)	PIN	ID	DE	SCRIZIONE
1A 2B 2B 3B 4A 4B 5A 5B	2B	PHA3+	Fase A+	
6A 6B 7B	3B	PHB3+	Fase B+	
	4B	-	-	Conteggio Ponte 2
1A 1B 2B 3B 4B 4B	5B	РНАЗ-	Fase A-	conteggio Ponte 2
5A 5B 6B 7A 7B	6B	PHB3-	Fase B-	
	7B	-	-	

2.1.5.3.6 Esempio di collegamento





2.1.6 Ingressi analogici

2.1.6.1 C1-R44: CN13

CN13		Morsetto	Simbolo	Descrizione
	1 2	1	VREF	Tensione di riferimento ¹⁾
	2 3 4 5	2	Al1	n.u.
0	J	3	AI2	n.u
		4	AI3	n.u
		5	GAI	Comune ingressi analogici

Settaggio degli ingressi analogici

SW4 Num.		Ingresso analogico 1			Ingresso analogico 2			Ingresso analogico 3		
Dip	Dip	Pot.	0-10V	0-20mA	Pot.	0-10V	0-20mA	Pot.	0-10V	0-20mA
	1	OFF	OFF	ON	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	2	OFF	ON	OFF	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	3	Х	Х	Х	OFF	OFF	ON	Х	Х	Х
1 2 3 4 5 6	4	Х	Х	Х	OFF	ON	OFF	Χ	Х	Х
123400	5	Х	Х	Х	Х	Х	Х	OFF	OFF	ON
	6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	OFF	ON	OFF

X = settaggio ininfluente

Pot. = ingresso di tipo potenziometrico

 $\mathbf{0-10V} = \text{ingresso di tipo voltmetrico}$

0-20mA = ingresso di tipo amperometrico

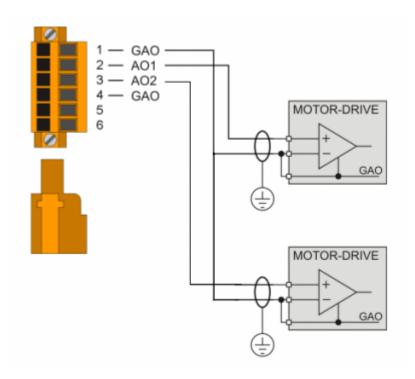
¹⁾ Per ingressi potenziomentrici

2.1.7 Uscite analogiche

2.1.7.1 C1-R44: CN12

CN 12	Pin	ID	Descrizione
1 2 3 4 5 6	1	GA01	Comune uscite analogiche AO1÷AO2
		A01	Ponte master: comando +/- 10 Volt
	١ -	AO2	Nastro: comando 0/10 Volt
	4	GA02	Comune uscite analogiche AO3÷AO4
	5	AO3	Ponte slave: comando +/- 10 Volt
	6	A04	n.u.

2.1.7.1.1 Esempio di collegamento



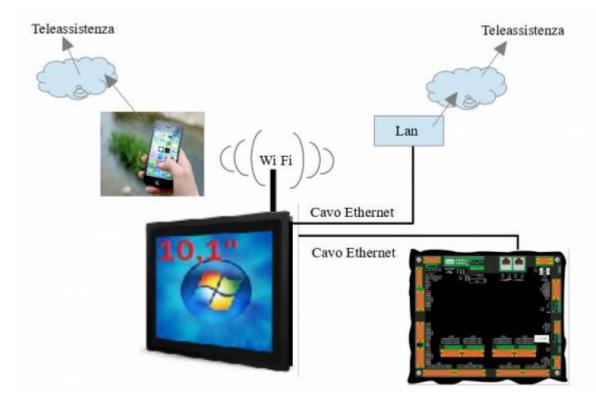
2.2 A1-IPC-TC101: Panel PC

2.2.1 A1-IPC-TC101: Panel PC



2.2.1.1 Collegamento

Il Pancel PC ha due linee Ethernet. La prima si collega alla rete Lan aziendale, la seconda si collega all' R44. Il collegamento alla rete Lan aziendale è possibile inoltre con la connessione WiFi.



2.2.2 IQ023/A/USB/50

L'IQ023 rende disponibili sul PC 24 ingressi digitali, 8 ingressi analogici e 4 ingressi encoder.



2.2.2.1 Alimentazione

L'IQ023 viene alimentato dai 5V della porta USB.

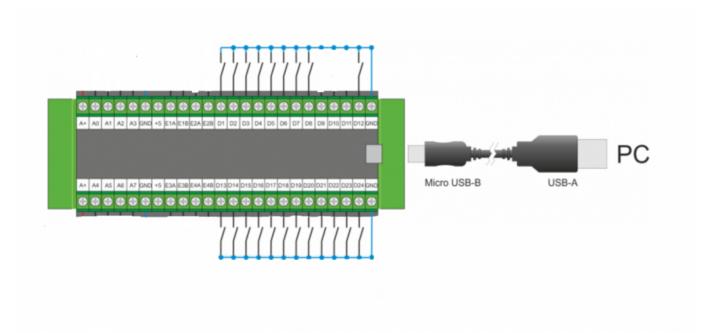
2.2.2.2 Connettori



2.2.2.3 Ingressi digitali

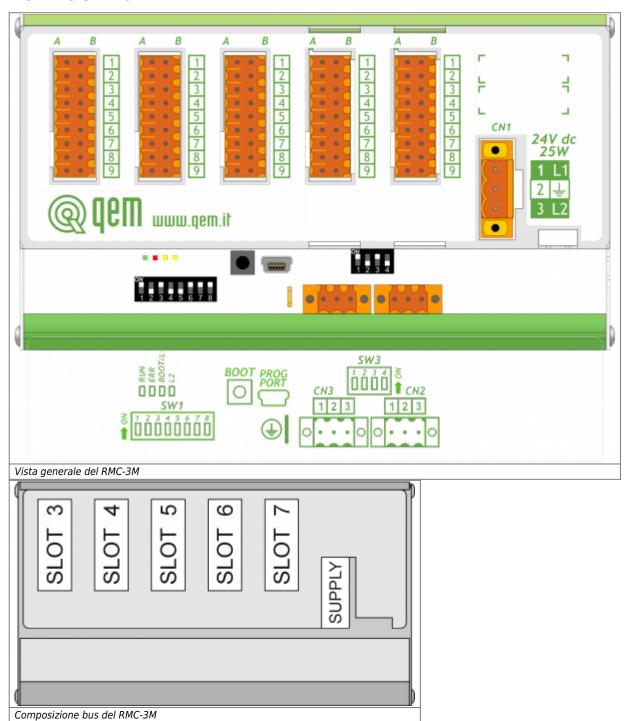
S = S	tato	A = A	zione ID					
NO =	Norma	almente Aperto	I = Im	pulsivo ID = Software			ara	
NC =	Norma	Imente Chiuso	C = Co	ontinuo ID = Soltware				are
Pin	ID	Descrizione				S	Α	
D1	197			Testa 1				
D2	198			Testa 2	2			
D3	199			Testa 3	}			
D4	1100			Testa 4	ŀ			
D5	1101			Testa 5	5			
D6	1102			Testa 6	5	NO		
D7	1103			Testa 7	'	INO	'	
D8	1104	SELETTORE T	ESTA	Testa 8	3			
D9	1105	ALIA		Testa 9				
D10	1106			Testa 1	.0			
D11	1107			Testa 1	.1			
D12	1108			Testa 1	.2			
GND	0 V	0 Volt						
D13	1109			Testa 1	_			
D14	1110			Testa 2	2			
D15	1111			Testa 3	}			
D16	1112			Testa 4	ļ			
D17	1113			Testa 5	5			
D18	1114			Testa 6	5	NO	ı	
D19	1115	SELETTORE T	ESTA	Testa 7	'	INO	'	
D20	1116	BASSA		Testa 8	3			
D21	1117			Testa 9)			
D22	1118			Testa 1	.0			
D23	1119			Testa 1	1			
D24	1120			Testa 1	2			
GND	0 V	0 Volt						

2.2.2.4 Esempi di collegamento



Link prodotto: IQ023

2.3 RMC-3M B01 DD

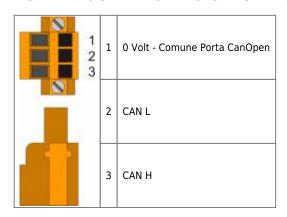


2.3.1 RMC-3M B01 DD: CN1 - Alimentazione

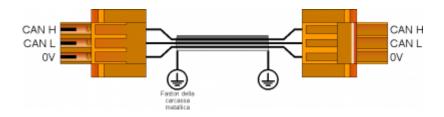
CN 1	Morsetto	Simbolo	Descrizione
1 2 2 1 2 3	1	_	0V alimentazione
	2	TERRA	Terra-PE (segnali)
	3	+	Positivo alimentazione

2.3.2 Connettività

2.3.2.1 RMC-3M-DD: CN2 - CN3 - PORTA CAN



2.3.2.1.1 Esempio di collegamento del cavo



2.3.2.2 Switch 1

	SW1	Num. DIP	Set	Funzione
1		1	OFF	DIP 1-2: Velocità di trasmissione
2		2	ON	(500 Kbit/s)
3		3	ON	
4	-	4	OFF	
5	н.	5	OFF	
7		6	OFF	DIP 3-8: Indirizzo modulo (indirizzo 1)
8		7	OFF	
OF	F 🔷 ON	8	OFF	

2.3.2.3 Switch 3

Verificare collegamento CAN per determinare l'attivazione della resistenza di terminazione

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

2.3.3 RMC-3M B01 DD: Uscite digitali

2.3.4 SLOT 3 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)

n.Out	Testa	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 3	Pin	n.Out	Testa	Descrizione
33	1	ON	1A	A B	1B	41	3	Discesa
34	1	Salita	2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B	42	4	ON
35	1	Discesa	ЗА	4 0 1 0 4 5 0 1 0 5	3B	43	4	Salita
36	2	ON	4A	6 6 6	4B	44	4	Discesa
37	2	Salita	5A	8 8	5B	45	5	ON
38	2	Discesa	6A	9 10 1 0 9	6B	46	5	Salita
39	3	ON	7A		7B	47	5	Discesa
40	3	Salita	8A		8B	48	6	ON
V+		+24 Volt	9A		9B	V+		+24 Volt

2.3.5 SLOT 4 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)

n.Out	Testa	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 4	Pin	n.Out	Testa	Descrizione
49	6	Salita	1A	A B 1 1 0 1	1B	57	9	ON
50	6	Discesa	2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B	58	9	Salita
51	7	ON	ЗА	4 0 1 0 4 5 0 1 0 5	3B	59	9	Discesa
52	7	Salita	4A	6 6 6	4B	60	10	ON
53	7	Discesa	5A	8 8 8 9	5B	61	10	Salita
54	8	ON	6A	9 0 1 10 9	6B	62	10	Discesa
55	8	Salita	7A		7B	63	11	ON
56	8	Discesa	8A		8B	64	11	Salita
V+		+24 Volt	9A		9B	V+		+24 Volt

2.3.6 SLOT 5 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)

n.Out	Testa	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 5	Pin	n.Out	Testa	Descrizione
65	11	Discesa	1A	A B 1 1 0 1 0 1	1B	73	14	Salita
66	12	ON	2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B	74	14	Discesa
67	12	Salita	ЗА	4 0 1 0 4 5 0 5	3B	75	15	ON
68	12	Discesa	4A	6 6 6	4B	76	15	Salita
69	13	ON	5A	8 0 8	5B	77	15	Discesa
70	13	Salita	6A	9 10 1 0 9	6B	78	16	ON
71	13	Discesa	7A		7B	79	16	Salita
72	14	ON	8A		8B	80	16	Discesa
V+		+24 Volt	9A		9B	V+		+24 Volt

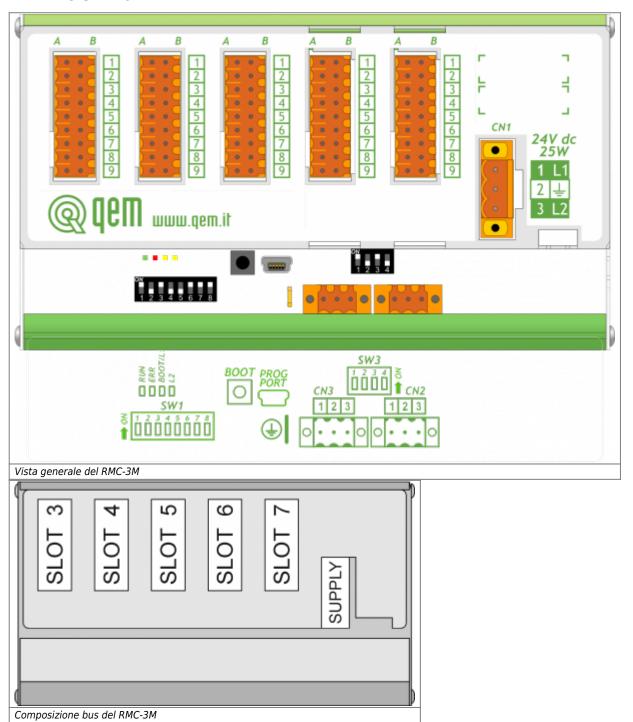
2.3.7 SLOT 6 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)

n.Out	Testa	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 6	Pin	n.Out	Testa	Descrizione
81	17	ON	1A	A B 1 1 0 1 0 1	1B	89	19	Discesa
82	17	Salita	2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B	90	20	ON
83	17	Discesa	ЗА	4 0 1 0 4 5 0 1 0 5	3B	91	20	Salita
84	18	ON	4A	6 6 6	4B	92	20	Discesa
85	18	Salita	5A	8 8 8 8	5B	93	21	ON
86	18	Discesa	6A	9,0110	6B	94	21	Salita
87	19	ON	7A		7B	95	21	Discesa
88	19	Salita	8A		8B	96	22	ON
V+	+24 Volt		9A		9B	V+		+24 Volt

2.3.8 SLOT 7 (H1-P16 : Out +24 Volt, 500 mA)

n.Out	Testa	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 7	Pin	n.Out	Descrizione
97	22	Salita	1A	A B 1]	1B	105	n.u.
98	22	Discesa	2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B	106	n.u.
99		n.u.	ЗА	4	3B	107	n.u.
100		n.u.	4A	6 6 6 7	4B	108	n.u.
101		n.u.	5A	8 8 8 9	5B	109	n.u.
102		n.u.	6A	9,0,0,0	6B	110	n.u.
103		n.u.	7A		7B	111	n.u.
104		n.u.	8A		8B	112	n.u.
V+		+24 Volt	9A		9B	V+	+24 Volt

2.4 RMC-3M B01 MV

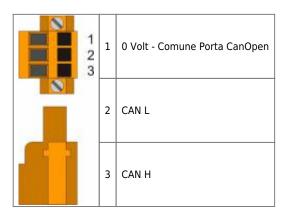


2.4.1 RMC-3M B01 MV- Alimentazione

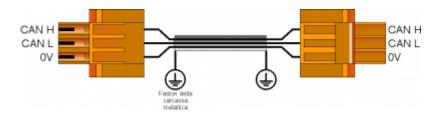
CN 1	Morsetto	Simbolo	Descrizione
1 2 1 2 1 2 3	1	_	0V alimentazione
	2	TERRA	Terra-PE (segnali)
	3	+	Positivo alimentazione

2.4.2 Connettività

2.4.2.1 RMC-3M B01 MV: CN2 - CN3 - PORTA CAN



2.4.2.1.1 Esempio di collegamento del cavo



2.4.2.2 Switch 1

	SW1		Num. DIP	Set	Funzione
1			1	OFF	DIP 1-2: Velocità di trasmissione
2			2	ON	(500 Kbit/s)
3			3	OFF	
4			4	ON	
5					
6			5	OFF	
7			6	OFF	DIP 3-8: Indirizzo modulo (indirizzo 2)
8			7	OFF	
OF	FF 🔷 C	N	8	OFF	

2.4.2.3 Switch 3

Verificare collegamento CAN per determinare l'attivazione della resistenza di terminazione

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

2.4.3 RMC-3M B01 MV: Ingressi digitali

2.4.4 SLOT 3 (H1- I16)

n.ln	Sensore	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 3	Pin	Descrizione	Sensore	n.ln
+24V		Out 24 Volt	1A	A B	1B	Comune 0Vdc		0V
33	1		2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B		9	41
34	2		3A	4 0 1 0 4 5 0 1 5	3B		10	42
35	3		4A	6 6 6 7	4B		11	43
36	4		5A	8	5B		12	44
37	5		6A		6B		13	45
38	6		7A		7B		14	46
39	7		8A		8B		15	47
40	8		9A		9B		16	48

2.4.5 SLOT 4 (H1- I16)

n.ln	Sensore	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 4	Pin	Descrizione	Sensore	n.ln
+24V		Out 24 Volt	1A	A B	1B	Comune 0Vdc		0V
49	17		2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B		25	57
50	18		3A	4	3B		26	58
51	19		4A	6 0 0 0 6 7 0 0 0 7	4B		27	59
52	20		5A	8 0 1 0 8 9 0 1 1 0 9	5B		28	60
53	21		6A		6B		29	61
54	22		7A		7B		30	62
55	23		8A		8B		31	63
56	24		9A		9B		32	64

2.4.6 SLOT 5 (H1- I16)

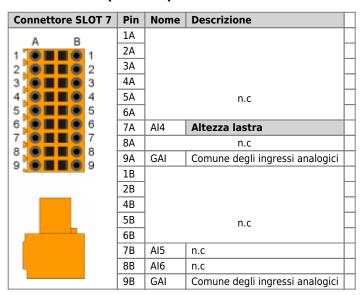
n.ln	Sensore	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 5	Pin	Descrizione	Sensore	n.ln
+24V		Out 24 Volt	1A	A B	1B	Comune 0Vdc		0V
65	33		2A	2 0 0 0 2 3	2B		41	73
66	34		ЗА	4 0 0 0 4 5 0 0 0 5	3B		42	74
67	35		4A	6 6 6 7	4B		43	75
68	36		5A	8 0 1 1 0 8 9 0 1 1 0 9	5B		44	76
69	37		6A		6B		45	77
70	38		7A		7B		46	78
71	39		8A		8B		47	79
72	40		9A		9B		48	80

2.4.7 SLOT 6 (H1- I16)

n.ln	Sensore	Descrizione	Pin	Connettore SLOT 6	Pin	Descrizione	Sensore	n.ln
+24V		Out 24 Volt	1A	A B	1B	Comune 0Vdc		0V
81	49		2A	2 0 0 0 2 3 0 0 0 3	2B		57	89
82	50		ЗА	4 0 1 0 4 5 0 1 0 5	3B		58	90
83	51		4A	6 6 6 7 6 7	4B		59	91
84	52		5A	8 0 0 0 8 9 0 0 0 9	5B		60	92
85	53		6A		6B		61	93
86	54		7A		7B		62	94
87	55		8A		8B		63	95
88	56		9A		9В		64	96

2.4.8 RMC-3M B01 MV: Ingressi analogici

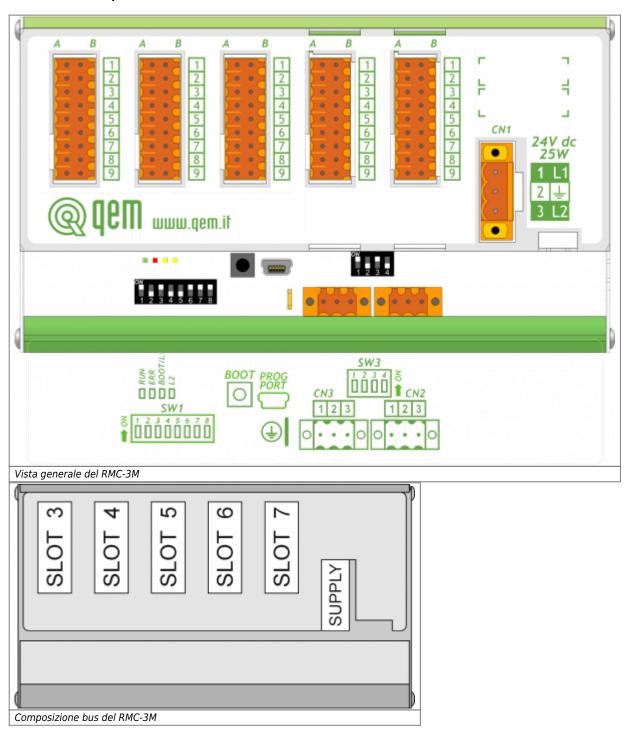
2.4.9 SLOT 7 (H1-A41)



2.5 RMC-3M B01 MZ



Modulo opzionale nel caso in cui si richiede la lettura del consumo abrasivi



2.5.1 RMC-3M C01 D5- Alimentazione

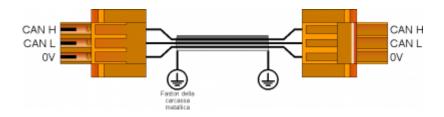
CN 1	Morsetto	Simbolo	Descrizione
1 2 1 2 1 2 3	1	_	0V alimentazione
	2	TERRA	Terra-PE (segnali)
	3	+	Positivo alimentazione

2.5.2 Connettività

2.5.2.1 RMC-3M B01 MZ: CN2 - CN3 - PORTA CAN

1 2 3	1	0 Volt - Comune Porta CanOpen
	2	CAN L
	3	CAN H

2.5.2.1.1 Esempio di collegamento del cavo



2.5.2.2 Switch 1

	SW1		Num. DIP	Set	Funzione
1			1	OFF	DIP 1-2: Velocità di trasmissione
2			2	ON	(500 Kbit/s)
3			3	ON	
4			4	ON	
5					
6			5	OFF	DIP 3-8: Indirizzo modulo (indirizzo 3)
7			6	OFF	3 0. mam220 moddio (mam220 3)
8			7	OFF	
OF	F 🔷 (N	8	OFF	

2.5.2.3 Switch 3

Verificare collegamento CAN per determinare l'attivazione della resistenza di terminazione

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

2.5.3 RMC-3M B01 MZ: Ingressi analogici

2.5.4 SLOT 3 (H1-A41)

Connettore SLOT 3	Pin	Nome	Descrizione
A B	1A	+24V	Uscita +24V dc
1 0 1	2A		
2.0 . 2	3A		
3 0 3	4A		
4 🚺 🔳 🔳 📵 4	5A		Non connesso
5 💽 🔳 🔳 🕥 5	6A		
6 0 0 0 6	7A	AI7	Abrasivo 1
7 0 0 7	8A	VREF	Tensione di riferimento
8 8 8	9A		
9,0	1B		
	2B		
	4B		
	5B		Non connesso
	6B		
	7B	AI8	Abrasivo 2
	8B	AI9	Abrasivo 3
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici

2.5.5 SLOT 4 (H1-A41)

Connettore SLOT 4	Pin	Nome	Descrizione
A B	1A	+24V	Uscita +24V dc
1 1 1 1	2A		
2.0 . 2	3A		
3 0 8 0 3	4A		
4 💮 🔳 🔳 🐧 4	5A		Non connesso
5 🚺 🔳 🔳 🕥 5	6A		
6 0 6	7A	AI10	Abrasivo 4
7,0 0 7	8A	VREF	Tensione di riferimento
8 0 0 8	9A		
9,0	1B		
	2B		
	4B		
	5B		Non connesso
	6B		
	7B	Al11	Abrasivo 5
	8B	Al12	Abrasivo 6
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici

2.5.6 SLOT 5 (H1-A41)

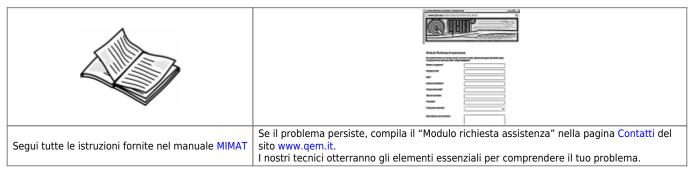
Connettore SLOT 5	Pin	Nome	Descrizione
A B	1A	+24V	Uscita +24Vdc
1 1 1	2A		
2.0 . 2	3A		
3 0 0 0 3	4A		
4 0 4	5A		Non connesso
5 💽 🔳 🔳 🕥 5	6A		
6 6	7A	AI13	Abrasivo 7
7 0 0 7	8A	VREF	Tensione di riferimento
8 0 8 9	9A		
	1B		
	2B		
	4B		
	5B		Non connesso
	6B		
	7B	AI14	Abrasivo 8
	8B	Al15	Abrasivo 9
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici

2.5.7 SLOT 6 (H1-A41)

Connettore SLOT 6	Pin	Nome	Descrizione
A B	1A	+24V	Uscita +24Vdc
1 1 1 1 1	2A		
2.0 . 2	3A		
3 0 1 3	4A		
4 🕒 🔳 🔳 🕢 4	5A		Non connesso
5 💽 🔳 🗨 5	6A		
6 0 0 0 6	7A	Al16	Abrasivo 10
7	8A	VREF	Tensione di riferimento
8 0 0 0 8	9A		
	1B		
	2B		
	4B		
	5B		Non connesso
	6B		
	7B	Al17	Abrasivo 11
	8B	Al18	Abrasivo 12
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici

3. 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.