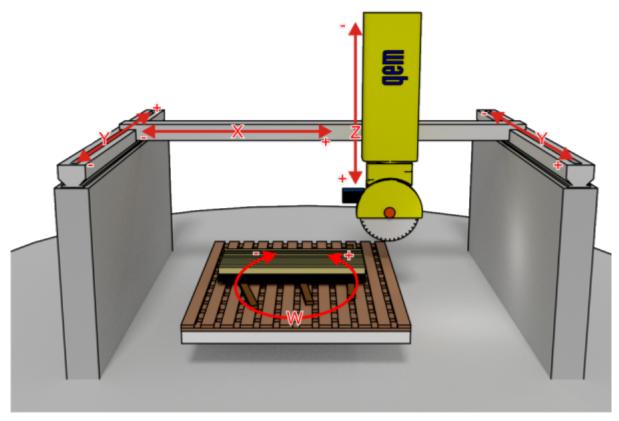
Sommario

MCE_P1P44F-009: Connessioni	3
1. Informazioni	3
1.1 Release	3
Specificazioni	3
2. Hardware e collegamenti	4
2.1 Strumento J1-P44-FB20	4
2.1.1 Alimentazione	6
2.1.2 Connettività	6
2.1.3 Ingressi digitali	8
2.1.4 Ingressi di conteggio	10
2.1.5 Uscite digitali	11
2.1.6 Ingressi analogici	13
2.1.7 Uscite analogiche	15
2.2 Espansione RMC-3MB01C8/CV2/CV2/A31/I16/P16/24Vdc	16
2.2.1 Alimentazione	17
2.2.2 Connettività	
2.2.3 Ingressi di conteggio, ingressi digitali e uscite analogiche	18
2.2.4 Ingressi digitali	
2.2.5 Ingressi analogici e uscite analogiche	
2.2.6 Uscite digitali	
2.3 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (Opzione)	
2.3.1 Alimentazione	
2.3.2 Connettività	
2.3.3 Ingressi digitali	
2.3.4 Uscite digitali	
3. Assistenza	
Riparazione	33
Spedizione	33

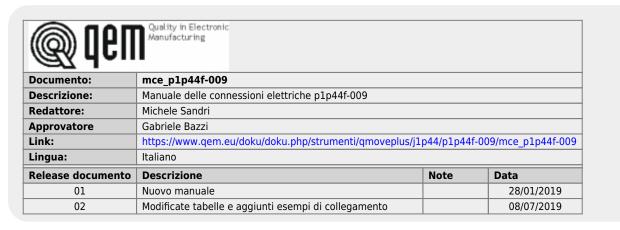
MCE_P1P44F-009: Connessioni	

MCE_P1P44F-009: Connessioni



1. Informazioni

1.1 Release



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.

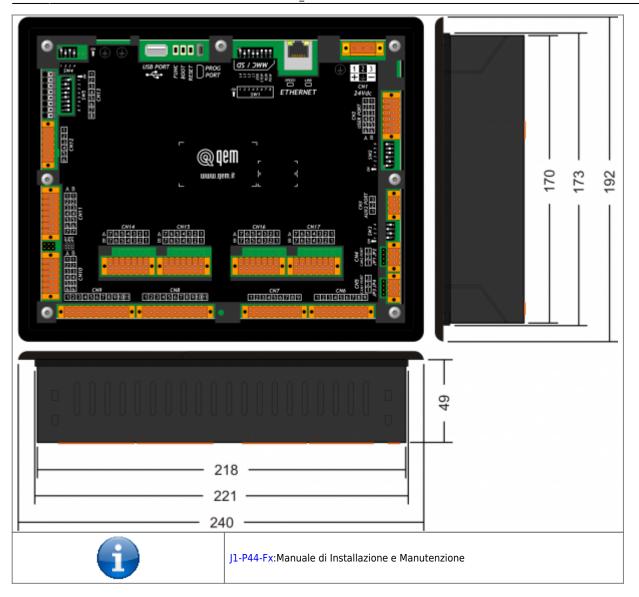
Marchi registrati :

• QEM® è un marchio registrato.

2. Hardware e collegamenti

2.1 Strumento J1-P44-FB20





2.1.1 Alimentazione

2.1.1.1 CN1

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

2.1.2 Connettività

Saranno previste in "versione standard", Nr. 2 seriali:

- PORTA PROG → Seriale con standard logico TTL per programmazione.
- PORTA ETHERNET

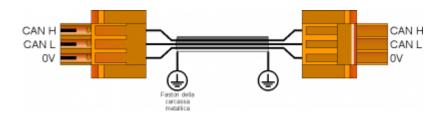
Nr. 1 Porta USB per salvataggio/caricamento dati da memoria esterna.

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

2.1.2.1 CN5

	PIN	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1	0V	Comune CAN
S	2	CAN_L	Comunicazione CAN segnale low
	3	CAN_H	Comunicazione CAN segnale high

2.1.2.1.1 Esempio di collegamento J1-P44/RMC-3M/RMC-1S



2.1.2.1.2 Settaggio della porta CAN

RESISTENZE DI TERMINAZIONE JP44

Nome jumper	Impostazione	Funzione

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

SETTAGGIO DIP-SWITCH CAN JP44 SW 1

	Baud-rate 125KB/S	Baud-rate 250KB/S	Baud-rate 500KB/S	Baud-rate 1000KB/S
DIP 4	OFF	ON	OFF	ON
DIP 5	OFF	OFF	ON	ON

Baud-rate 500KB/S

	SW1	Num. Dip	Set
1		1	Х
2		2	Х
		3	Х
4		4	OFF
5	ю.	5	ON
6 7	н.	6	Х
8		7	х
OF	F 🔷 ON	8	Х

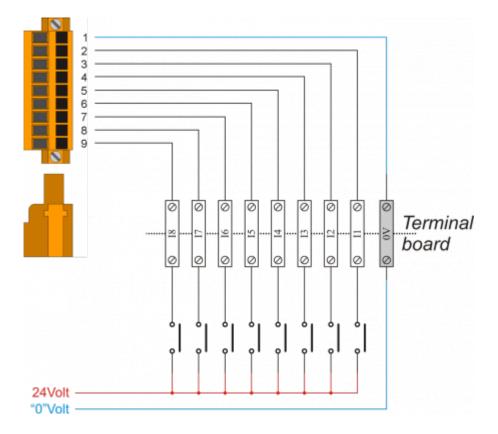
2.1.3 Ingressi digitali

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

2.1.3.1 CN7



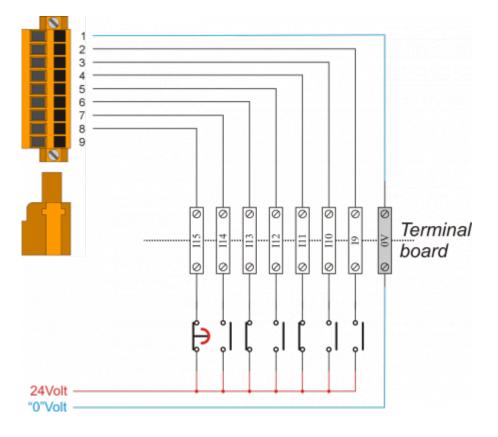
2.1.3.1.1 Esempio di collegamento



2.1.3.2 CN6

		PIN	ID	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE		
	1	1	0V	Comune degli ingressi digit	Comune degli ingressi digitali		
	2	2	19	Manuale / Automatico			С
	5	3	110	Start			ı
	6 7	4	l11	Stop Start rotazione disco		NC	С
	8 9	5	l12			NO	ı
0		6	l13	Stop rotazione disco	Stop rotazione disco		
		7	114	Selettore lento/veloce	OFF = lento, ON = veloce	NO	c
		8	l15	Emergenza		NC	
		9	116	Disponibile	Disponibile		-

2.1.3.2.1 Esempio di collegamento

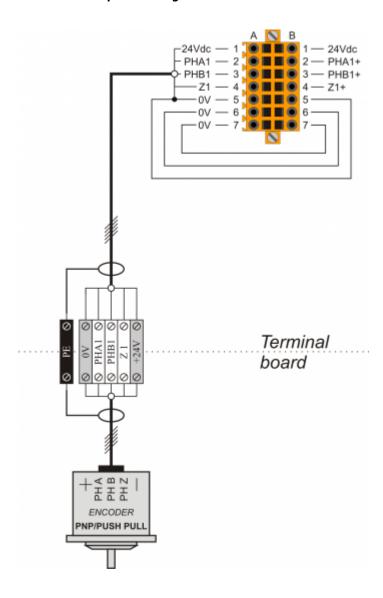


2.1.4 Ingressi di conteggio

2.1.4.1 CN14

	PIN	ID		DESCRIZIONE	
1A . 1B	1A +24V		4V	Alimentazione encoder	
2A 0 2B 2B	2A	PH	A1	Fase A	
4A • • • 4B 5A • • 5B	4B 5B 3A	PHI	В1	Fase B]
6A 6B 7A 7B	4A	Z	1	Fase Z	
	5A			Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) Connettere al PIN 5B	Asse H
	6A 0V n Connettere al PIN 6B	Connettere al PIN 6B			
	7A			Connettere al PIN 7B	

2.1.4.1.1 Esempio di collegamento



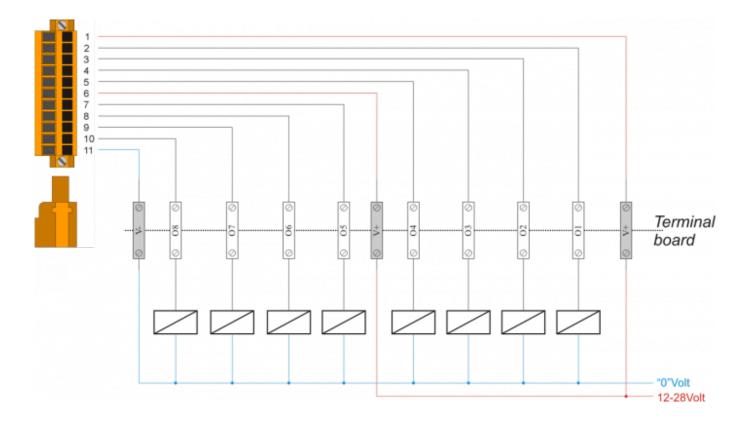
2.1.5 Uscite digitali

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

2.1.5.1 CN9



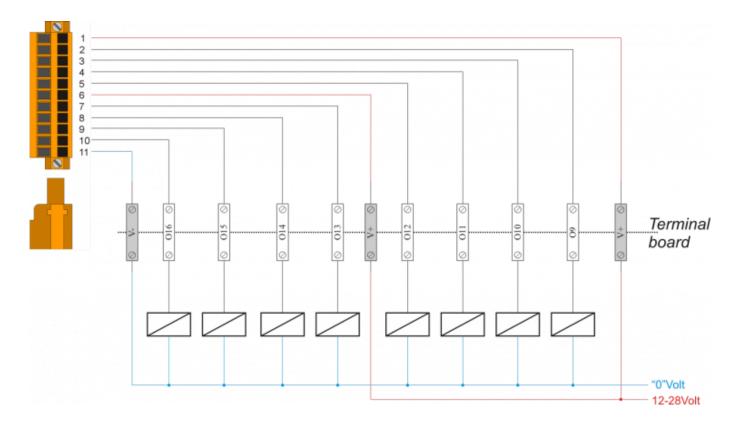
2.1.5.1.1 Esempio di collegamento



2.1.5.2 CN8

		PIN	ID	DESCRIZIONE		S		
0	1 2			1	V+	Ingresso alimentazione	uscite O9÷O12(12÷28V dc)	
		2	09	Ultimo taglio				
	3 4	3	010	Spina 45°	Spina a 45° o multipli inserita	OFF		
	5 4		011	Spina generica	Spina posizione generica inserita	OFF		
	7	5	012	Centralina idraulica	entralina idraulica			
	9	6	V+	Ingresso alimentazione uscite O13÷O16(12÷28V dc)				
	10 11	7	013	Blocco pezzi	Bloccaggio pezzi durante il taglio			
		8	014	Lubrificazione				
		9	015	Avvio inverter disco In setup scelta se usare come avvio o consenso movimento		OFF		
		10	016	Reset inverter	Attiva per 2 secondi al reset allarmi			
		11	V-	Ingresso alimentazione	uscite (0V dc)			

2.1.5.2.1 Esempio di collegamento

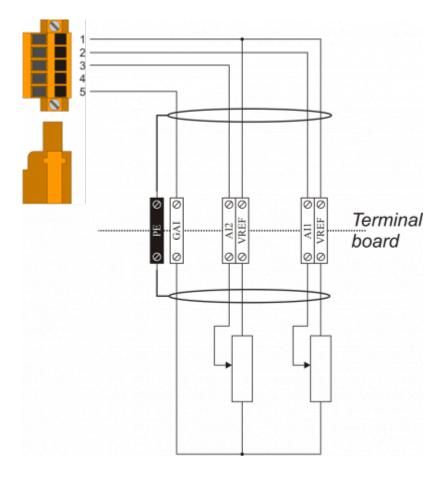


2.1.6 Ingressi analogici

2.1.6.1 CN13

	PIN	ID	DESCRIZIONE			
	1 2	1	VREF	Tensione di riferimento a 2,5Volt		
	3 4 5	2	Al1	Potenziometro velocità	Asse X	Avanti
0	5	3	AI2	Potenziometro Velocita	ASSE A	Indietro
		4	AI3	Disponibile		-
		5	GAI	Comune ingressi analogici		

2.1.6.1.1 Esempio di collegamento



2.1.6.2 Settaggio degli ingressi analogici

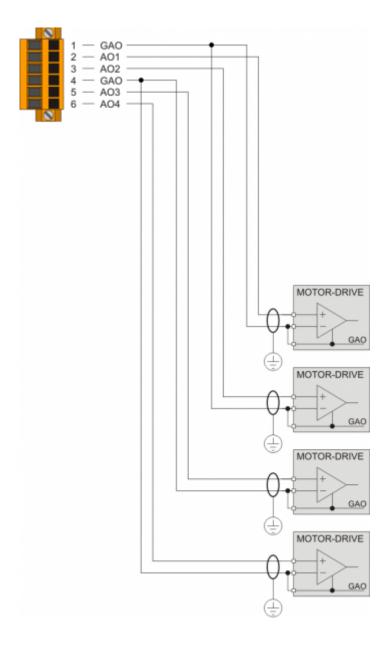
SW4	Num. Dip	Set
	1	OFF
ON	2	OFF
8-8-8-8-8-8	3	OFF
OFF	4	OFF
1 2 3 4 5 6	5	Х
	6	Х

2.1.7 Uscite analogiche

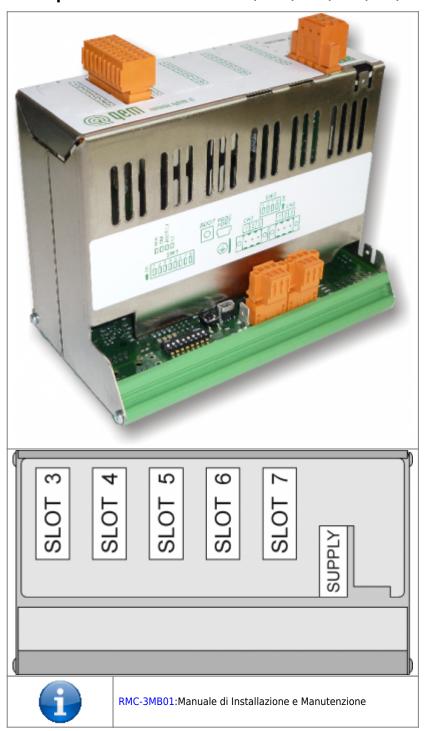
2.1.7.1 CN12

	PIN	ID	DESCRIZIONE
1	1	GAO	Comune uscite analogiche
3	2	AO1	Asse H (0-10 Vdc o +/-10V)
5 6	3	AO2	Disponibile
	4	GAO	Comune uscite analogiche
	5	АОЗ	Disponibile
	6	A04	Disponibile

2.1.7.1.1 Esempio di collegamento



2.2 Espansione RMC-3MB01C8/CV2/CV2/A31/I16/P16/24Vdc



2.2.1 Alimentazione

2.2.1.1 CN1

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

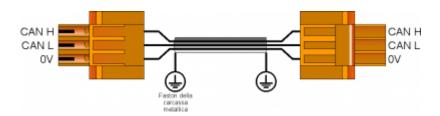
	PIN	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1	0V	Comune Alimentazione 0V
	2	PE	Terra-PE
	3	+24V	Positivo Alimentazione +24V

2.2.2 Connettività

2.2.2.1 CN2

	PIN	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1	0V	Comune CAN
N.	2	CAN_L	Comunicazione CAN segnale low
	3	CAN_H	Comunicazione CAN segnale high

2.2.2.1.1 Esempio di collegamento J1-P44/RMC-3M/RMC-1S



2.2.2.1.2 Settaggio della porta CAN

Settaggio resistenze di terminazione CAN PORT Se si utilizza un secondo modulo RMC i DIP vanno settati OFF

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	-	-	
OFF ⇔ ON	4	-	-	

SETTAGGIO DIP-SWITCH CAN RMC3M SW 1

	Baud-rate 125KB/S	Baud-rate 250KB/S	Baud-rate 500KB/S	Baud-rate 1000KB/S
DIP 1	OFF	ON	OFF	ON
DIP 2	OFF	OFF	ON	ON

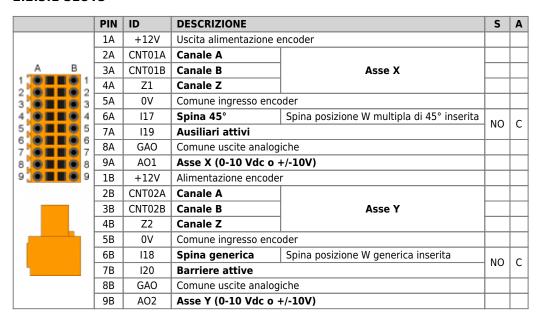
Settaggio dip switch 1 CAN PORT RMC3M

SW1	Num. DIP	Set	Funzione
1	1	OFF	Valasità di tua anciasiana
2 3	2	ON	Velocità di trasmissione (500 Kbit/s)
231.00	3	ON	
4	4	OFF	
5	5	OFF	
7	6	OFF	Indirizzo modulo: 1
8	7	OFF	
OFF ←→ ON	8	OFF	

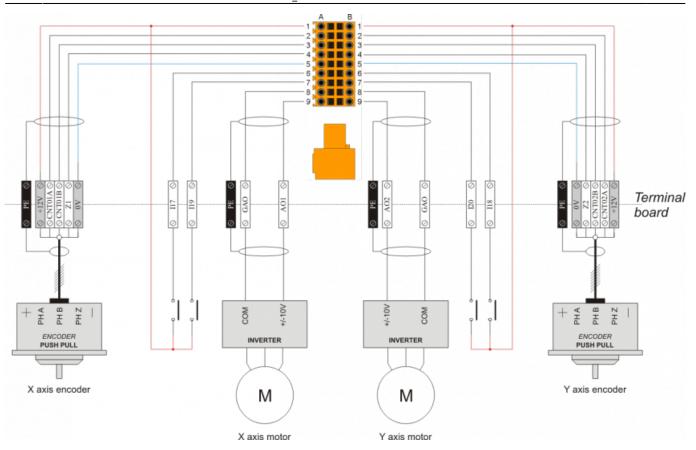
2.2.3 Ingressi di conteggio, ingressi digitali e uscite analogiche

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

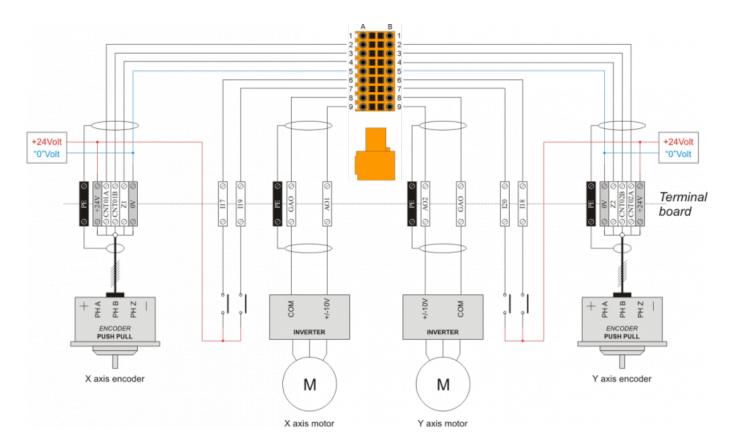
2.2.3.1 SLOT3



2.2.3.1.1 Esempio di collegamento a 12Volt



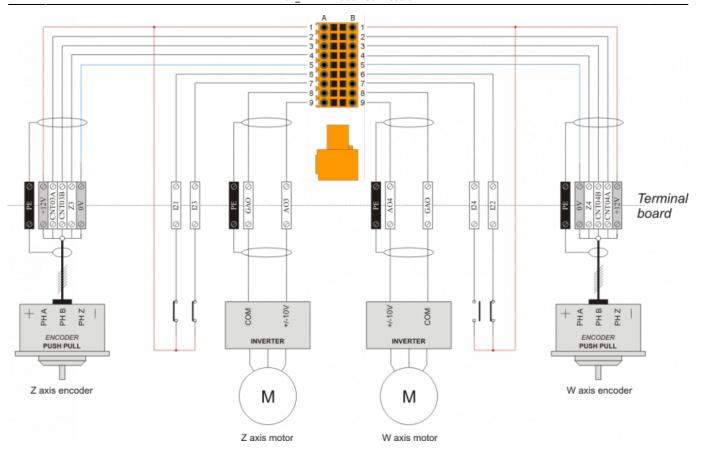
2.2.3.1.2 Esempio di collegamento con alimentatore esterno a 24Volt



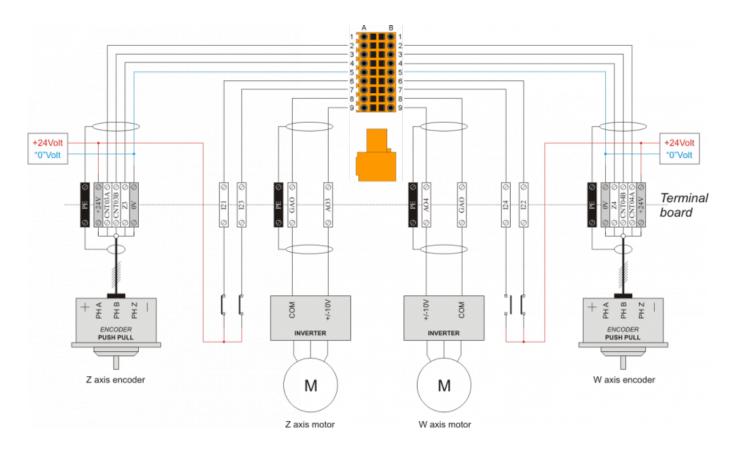
2.2.3.2 SLOT4

	PIN	ID	DESCRIZIONE		S	Α
	1A	+12V	Uscita alimentazio	ne encoder		
	2A	CNT03A	Canale A			
A B	3A	CNT03B	Canale B	Asse Z		
1 0 1	4A	Z3	Canale Z			
3.0 . 3	5A	0V	Comune ingresso	encoder		
4 10 1 0 4	6A	121	Allarme assorbii	nento disco	NC	С
5 0 0 5	7A	123	Pressostato olio		NC	
7 0 7	8A	GAO	Comune uscite analogiche			
8 0 8	9A	9A AO3 Asse Z (0-10 Vdc o +/-10V)		o +/-10V)		
9 🚺 🔳 📵 9	1B	+12V	Alimentazione encoder			
	2B	CNT04A	Canale A			
	3B	CNT04B	Canale B	Asse W		
	4B	Z4	Canale Z			
	5B	0V	Comune ingresso	encoder		
	6B	122	Pressostato aria		NC	С
	7B	124	Sollevamento ponte		NO	١
	8B	GAO	Comune uscite analogiche Asse W (0-10 Vdc o +/-10V)			
	9B	A04				

2.2.3.2.1 Esempio di collegamento a 12Volt



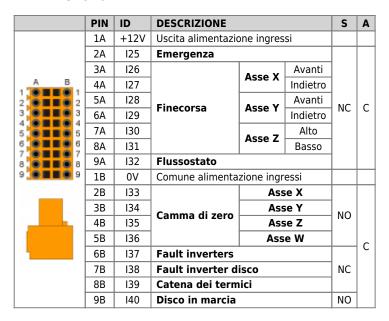
2.2.3.2.2 Esempio di collegamento con alimentatore esterno a 24Volt



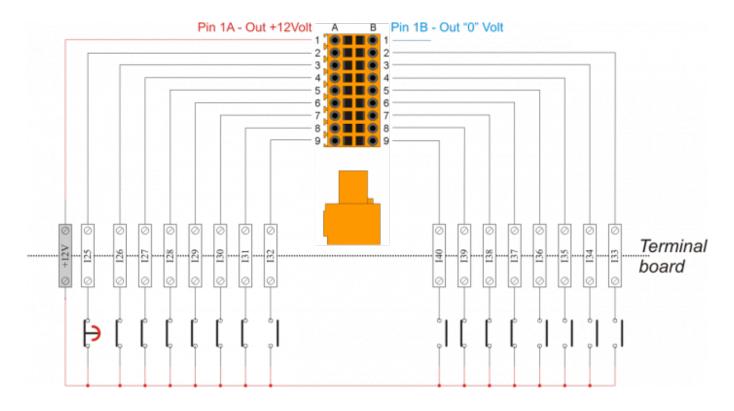
2.2.4 Ingressi digitali

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

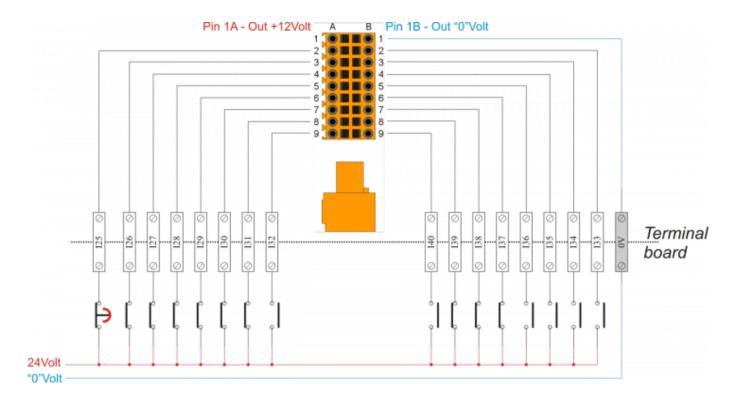
2.2.4.1 SLOT6



2.2.4.1.1 Esempio di collegamento a 12Volt



2.2.4.1.2 Esempio di collegamento con alimentatore esterno 24Volt

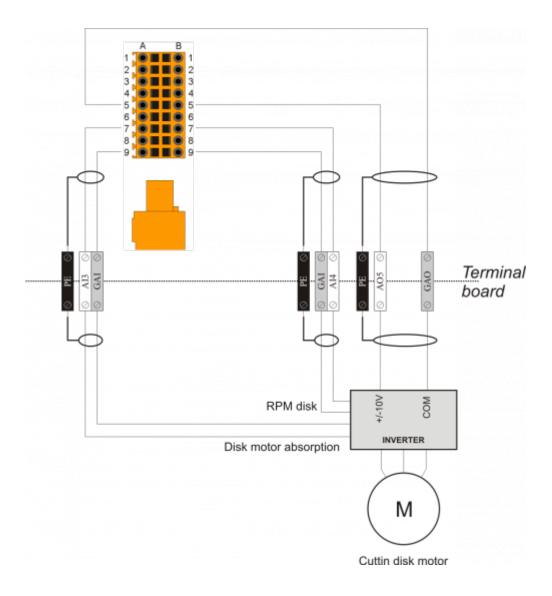


2.2.5 Ingressi analogici e uscite analogiche

2.2.5.1 SLOT5

	PIN	ID	DESCRIZIONE
	1A	+12V	Uscita 12Volt
	2A	-	-
A B	3A	-	-
2.0 . 2	4A	-	-
3.0 . 3	5A	GAO	Comune uscita analogica
4 0 1 0 4	6A	-	-
5 0 0 5	7A	AI3	Assorbimento motore disco (0-10Vdc)
6 6 7	8A	-	-
8 0 8	9A	GAI	Comune ingressi analogici
9 🚺 🔳 🔳 📵 9	1B	СОМ	Comune
	2B	-	-
	3B	-	-
	4B	-	-
	5B	AO5	Disco di taglio (0-10 Vdc)
	6B	-	-
	7B	Al4	RPM disco (0-10Vdc)
	8B	-	-
	9B	GAI	Comune ingressi analogici

2.2.5.1.1 Esempio di collegamento



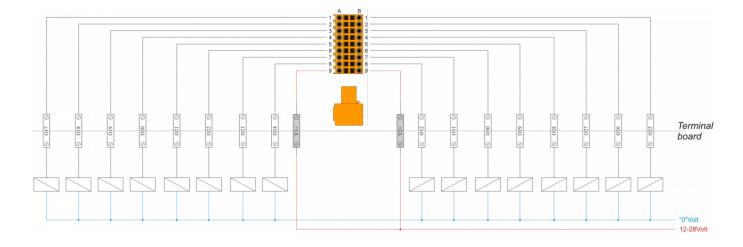
2.2.6 Uscite digitali

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

2.2.6.1 SLOT7

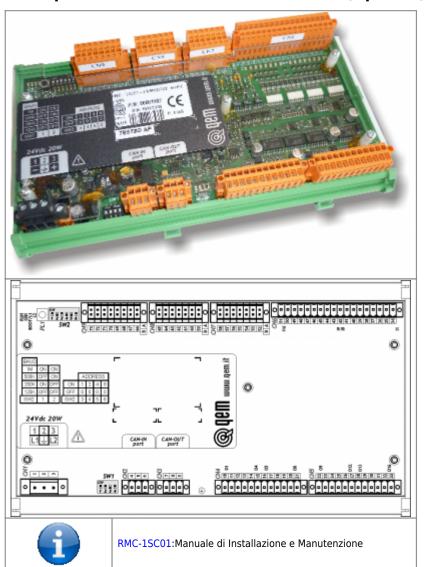
	PIN	ID	DESCRIZIONE		S
	1A	017	Acqua		
	2A	018	Laser		
	3A	019	Asse X	Avanti	
A B	4A	020	ASSE A	Indietro	OFF
2 0 0 2	5A	021	Asse Y	Avanti	
3 0 0 0 3	6A	022		Indietro	
5.0	5 7A	023		Salita	
6 0 0 0 6	8A	024	Discesa		
8 8	9A	V1+	Alimentazione uscite O17÷O24 (12 ÷ 28 Vdc)		
9 🐌 🔳 📵 9	1B	025	Asse W	Senso orario	OFF
	2B	026		Senso antiorario	011
	3B	027		Asse X	
_	4B	028	Freno	Asse Y	1)
	5B	029	Fiello	Asse Z	
	6B	030		Asse W	
	7B	031	Fine programma Macchina OK		OFF ²⁾
	8B	032			ON
	9B	V2+	Alimentazione uscite	025÷032 (12 ÷ 28 Vdc)	

2.2.6.1.1 Esempio di collegamento



¹¹ OFF/ON secondo parametri di setup ²⁾ Attiva per 5 s alla fine del ciclo automatico

2.3 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (Opzione)



2.3.1 Alimentazione

2.3.1.1 CN1

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

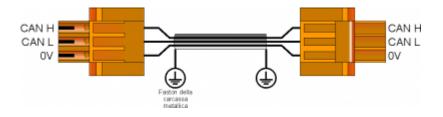
	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1 (1)	0V	Comune Alimentazione 0V
	2 (2)	PE	Terra-PE
	3 (3)	+24V	Positivo Alimentazione +24V

2.3.2 Connettività

2.3.2.1 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

2.3.2.1.1 Esempio di collegamento



2.3.2.1.2 Settaggio resistenze di terminazione

Impostazione resistenze di terminazione per la linea Canbus.

SW1	Nr. Dip	Impostazione dei DIP	Funzione
1	1	1	Nessuna
2	2	1	Nessulia
4	3	ON	Resistenze di Polarizzazione inserite.
OFF ON	4	ON	Resisterize di Polarizzazione inserite.

2.3.2.1.3 Settaggio della porta CAN

Descrizione funzionalità

SW2		Nr. DIP	Funzione
1		1	ON
2	Selezione della velocità di trasmissione del Canbus	2	ON
3		Baud-Rate	1Mb
å T		3	OFF
4		4	ON
5	Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave	5	OFF
6		6	OFF
OFF ←→ ON		ID	2

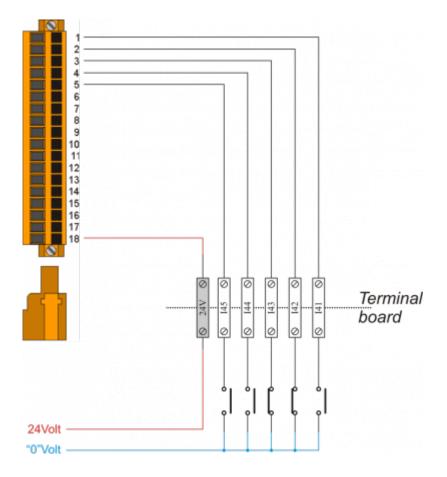
2.3.3 Ingressi digitali

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

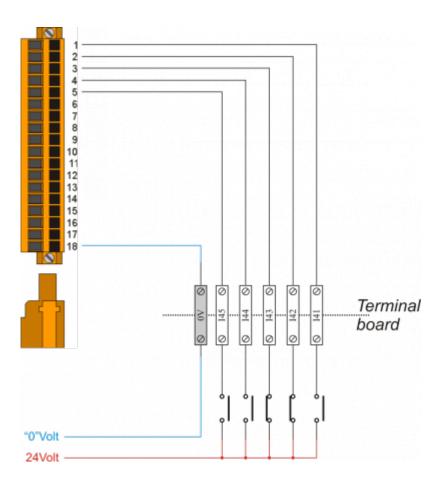
2.3.3.1 CN6

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE			S	Α
	1 (34)	141	Camma di zero	Ass	е Н	NO	
1 2	2 (35)	142	Finecorsa		Avanti	NC	c
3	3 (36)	143	rifiecorsa	Asse H	Indietro	INC	
4 5	4 (37)	144	los	Аззе п	Avanti	NO	I
6 7	5 (38)	145	Jog		Indietro	NO	П
8	6 (39)	146	Disponibile			-	-
9 10	7 (40)	147	Disponibile			-	-
11	8 (41)	148	Disponibile			-	-
12	9 (42)	PL1	Polarizzatore				
14	10 (43)	149	Disponibile			-	-
15	11 (44)	150	Disponibile			-	-
17	12 (45)	151	Disponibile			-	-
18	13 (46)	152	Disponibile			-	-
	14 (47)	153	Disponibile			-	-
	15 (48)	154	Disponibile			-	-
	16 (49)	155	Disponibile			-	-
	17 (50)	156	Disponibile			-	-
	18 (51)	PL2	Polarizzatore				

2.3.3.1.1 Esempio di collegamento con logica NPN



2.3.3.1.2 Esempio di collegamento con logica PNP



2.3.4 Uscite digitali

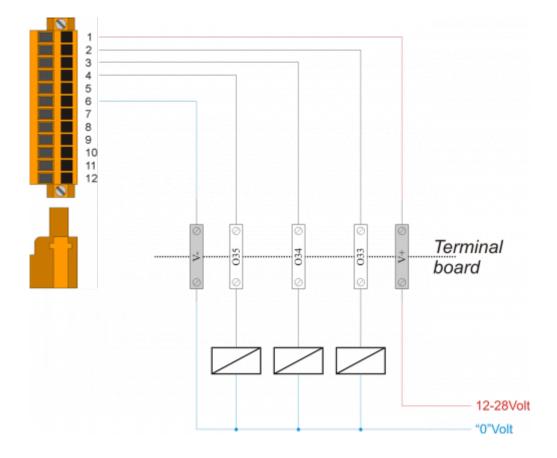
S = Stato	ID
OFF = Spento	ID = Software
ON = Accesso	ID = 301tWare

2.3.4.1 CN4

		PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE		S								
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1 (10)	V+	Ingresso alimentazione	uscite O33÷O36 (12÷28V dc)									
		_	_	_	2 (11)	033		Avanti	OEE					
		3 (12)	034	Asse H	Indietro	OFF								
5 6		4 (13)	035		Freno	1)								
		9 10 11	9 10 11	9 10 11	9 10 11	9	9	9	9	5 (14)	036	Disponibile		
										9	_	~	6 (15)	V-
						7 (16)	V+	Ingresso alimentazione	uscite O37÷O40(12÷28V dc)					
0		8 (17)	037	Disponibile										
		9 (18)	038	Disponibile										
		10 (19)	039	Disponibile										
		11 (20)	040	Disponibile										
		12 (21)	V-	Ingresso alimentazione	uscite (0V dc)									

¹⁾ Attivo secondo parametri di setup

2.3.4.1.1 Esempio di collegamento

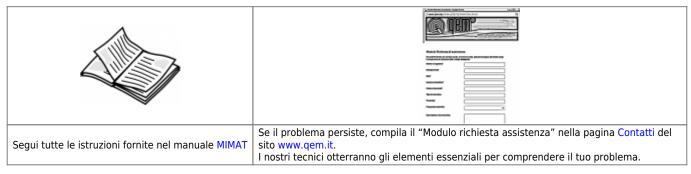


2.3.4.2 CN5

CN5	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE	S
1	1 (22)	V+	Ingresso alimentazione uscite O41÷O44 (12÷28V dc)	
2	2 (23)	041	Disponibile	-
3 4	3 (24)	042	Disponibile	-
5 6	4 (25)	043	Disponibile	-
7 8	5 (26)	044	Disponibile	-
9 10	6 (27)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
11	7 (28)	V+	Ingresso alimentazione uscite O45÷O48(12÷28V dc)	
12	8 (29)	045	Disponibile	-
	9 (30)	046	Disponibile	-
	10 (31)	047	Disponibile	-
	11 (32)	048	Disponibile	-
	12 (33)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	

3. Assistenza

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

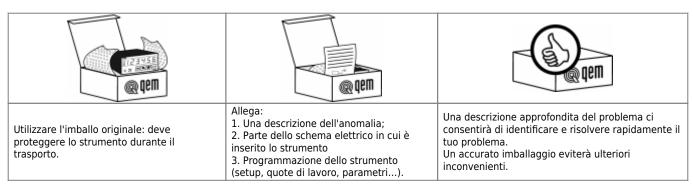


Riparazione

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.