Índice

MCE_P1P20F - 003 : Connessioni	. 3
1. Informazioni	3
1.1 Release	3
1.2 Specificazioni	3
2. Hardware e collegamenti	4
2.1 Pannello Operatore + Espansione	4
2.2 Alimentazione	. 5
2.3 Connettività	
2.3.1 ETHERNET port	
2.3.2 CANbus PORT	
2.4 Ingressi digitali	
2.4.1 CN6	
2.4.2 CN5	
2.5 Uscite digitali	
2.5.1 CN7	
2.5.2 CN4	_
2.6 Ingressi di conteggio bidirezionali	
2.6.1 CN9	
2.6.2 CN10	
2.7.1 CN3	
2.8 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (1° modulo)	
2.8.1 Alimentazione	
2.8.2 Connettività	
2.8.3 Uscite digitali	
2.9 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (2° modulo)	
2.9.1 Alimentazione	
2.9.2 Connettività	
2.9.3 Uscite digitali	28
3. Assistenza	30
Riparazione	30
Spedizione	

<u> </u>	MCE_P1P20F - 003 : Connessioni

MCE_P1P20F - 003 : 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.

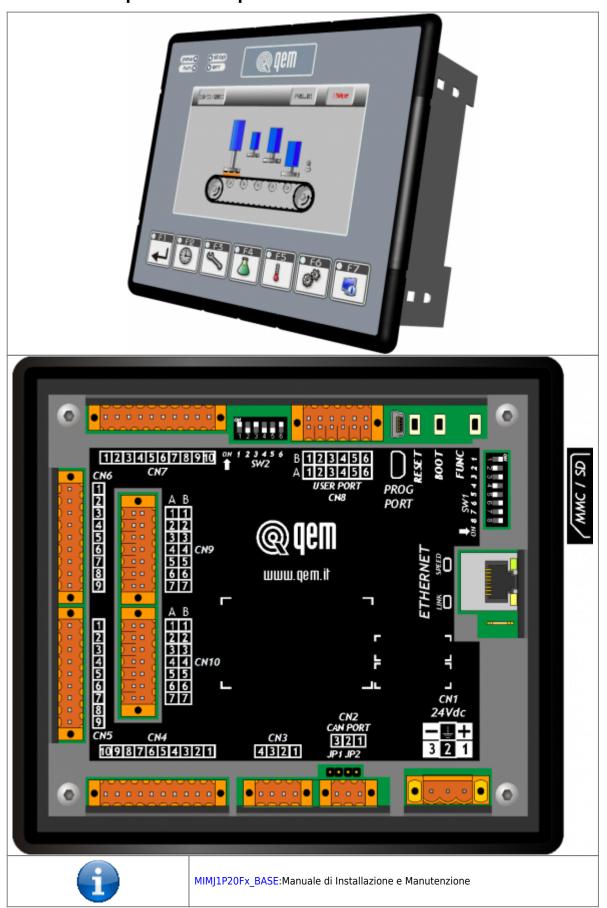
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi errore che può apparire in questo documento.

Marchi registrati:

• QEM® è un marchio registrato.

2. Hardware e collegamenti

2.1 Pannello Operatore + Espansione



2.2 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

2.3 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

2.3.1 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)

2.3.2 CANbus PORT

2.3.2.1 CN2

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

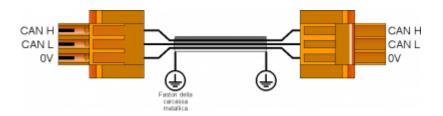
2.3.2.1.1 Settaggio resistenze di terminazione

	Nome jumper	Impostazione	Funzione
JP1 JP2	JP1	INSERITO	Terminazione CAN attivata
•••••	JP2	INSERTIO	Terminazione CAN attivata

2.3.2.1.2 Selettore baud-rate CANbus

	SW1	Dip	Impostazi	one dei DIF	•		Funzione
1		1	-				-
2		2			-		-
2		3			-		-
3		4		-			
4							
5		5	OFF	ON	OFF	ON	
6		7	OFF	OFF	ON	ON	Selezione velocità di trasmissione CANbus
7			Baud-rate 125KB/S	Baud-rate 250KB/S	Baud-rate 500KB/S	Baud-rate 1MB/S	trasifiissione Cambus
8							
0		6			-		-
OF	F ON	8			-		-

2.3.2.1.3 Esempio di collegamento del cavo



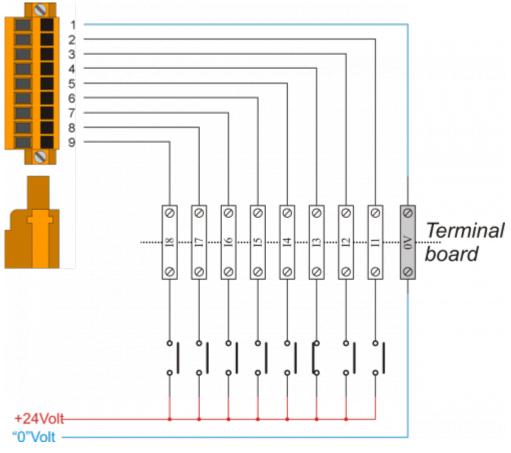
2.4 Ingressi digitali

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

2.4.1 CN6

	PIN	ID	DESCRIZIONE		S	A
1	1	0V	Comune degli ingressi digitali - Collegato inter	namente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)		
2 3	2	l1	START	-	NO	
4 5	3	12	STOP	-	NO	
6 7	4	13	Abilitazione azionamento	Attiva/disattiva la reazione di spazio	NC	С
8 9	5	14	Restart	Riavvia il programma dal primo passo		П
	6	15	Manuale/automatico	ON = Automatico OFF = Manuale		С
	7	16	Avanti manuale	Jog avanti	NO	П
	8	17	Indietro manuale	Jog indietro		
	9	18	Reset allarme	-		

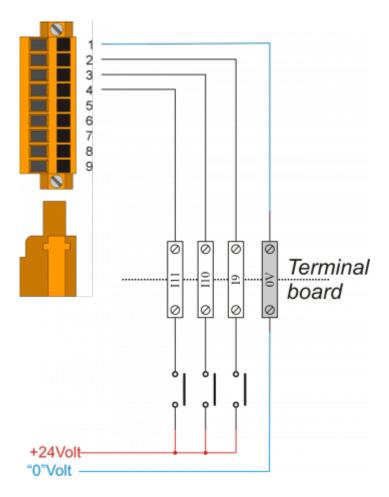
2.4.1.1 Esempio di collegamento



2.4.2 CN5

	PIN	ID	DESCRIZIONE		S	Α
1	1	0V	Comune degli ingressi digitali - Collegato intern	amente allo OVolt (PIN 3 - CN1)		
2 3	2	19	Blocco conteggi	Blocca i conteggi di misura e di test		
5	3	110	Camma sincronismo pressa	Comanda il posizionamento asse.	NO	
6 7	4	111	Start dopo interruzione	-		
8 9	5	112	n.u.	Libero	-	-
0	6	l13	n.u.	Libero	-	-
	7	114	n.u.	Libero	-	-
	8	115	n.u.	Libero	-	-
	9	116	n.u.	Libero	-	-

2.4.2.1 Esempio di collegamento



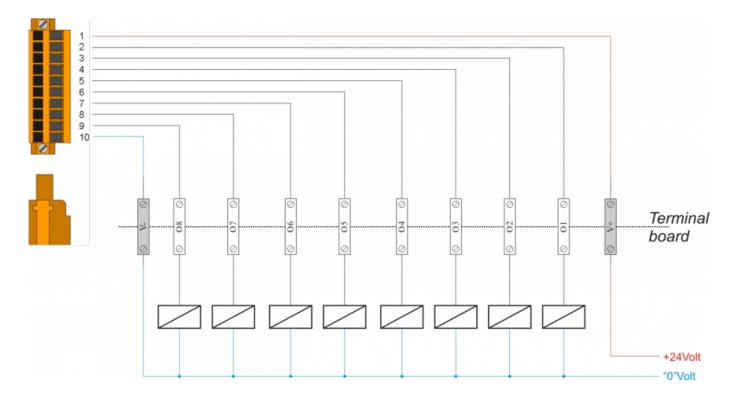
2.5 Uscite digitali

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

2.5.1 CN7

	PIN	ID	DESCRIZIONE		S
1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O1÷O8 (12÷28Vdc)		
2 3	2	01	Testa T1		
4 5	3	02	Testa T2		
6 7	4	03	Testa T3		
8 9	5	04	Testa T4		OFF
10	6	05	Testa T5		
	7	06	Fine lavorazione	Attiva per 0,3 s a fine del ciclo di lavorazione teste	
	8	07	Fine programma + ciclo	Attiva per 0,3 s a fine del programma di lavoro	
1 7 4	9	08	Macchina OK	Si disattiva con allarme	ON
	10	V-	Ingresso alimentazione uscite (0Vdc)		

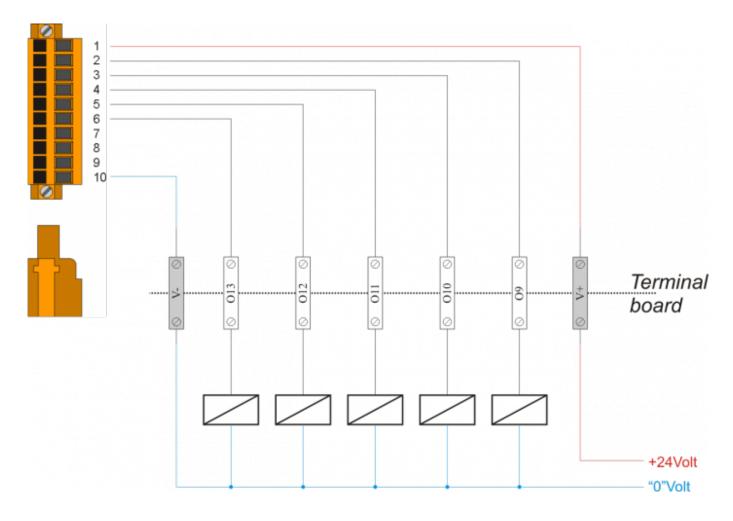
2.5.1.1 Esempio di collegamento



2.5.2 CN4

	PIN	ID	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	
0	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O9÷O16 (12÷28Vdc)		
2 3	2	09	Testa T6		
4 5	3	010	Testa T7		
6 7	4	011	Tolleranza		OFF
8 9	5	012	Errore sincronismo		
10	6	013	Consenso rotazione pressa		
	7	014	n.u.	Libera	-
	8	015	n.u.	Libera	-
5 7	9	016	n.u.	Libera	-
	10	V-	Ingresso alimentazione uscite (0Vdc)		

2.5.2.1 Esempio di collegamento



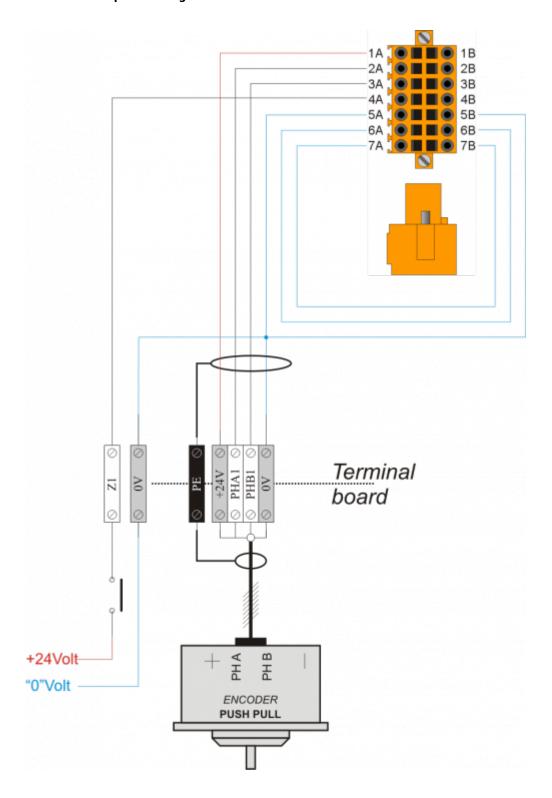
2.6 Ingressi di conteggio bidirezionali

2.6.1 CN9

2.6.1.1 Per Encoder tipo "Push Pull"

	PIN	ID		ESCRIZIONE		
1A . 1B	1A +24V 2A PHA1		4V	Alimentazione encoder		
2A 0 0 2B 3A 3 3B			2A PHA		41	Fase A
4A 6 48 5A 5B	ЗА	PHE	31	Fase B		
6A 6B 7A 7B	4A	4A Z1		PMS pressa (punto morto superiore della pressa)	Asse	
	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		

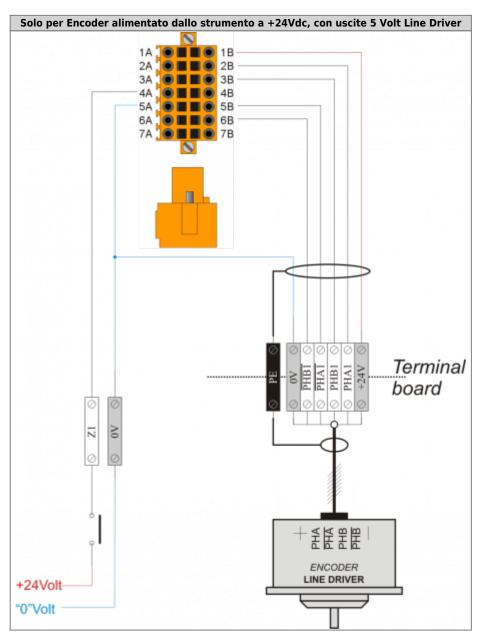
2.6.1.1.1 Esempio di collegamento

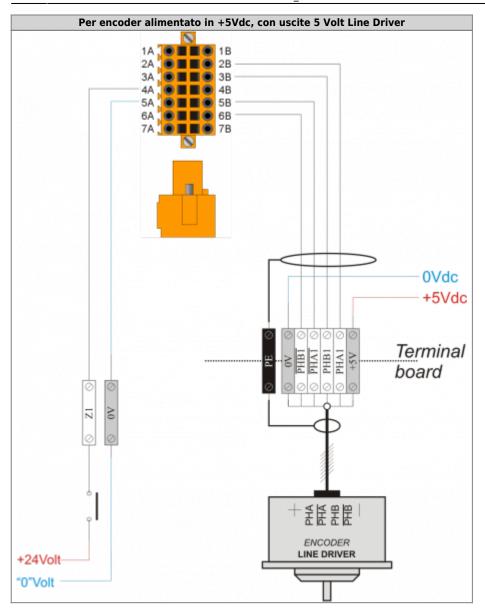


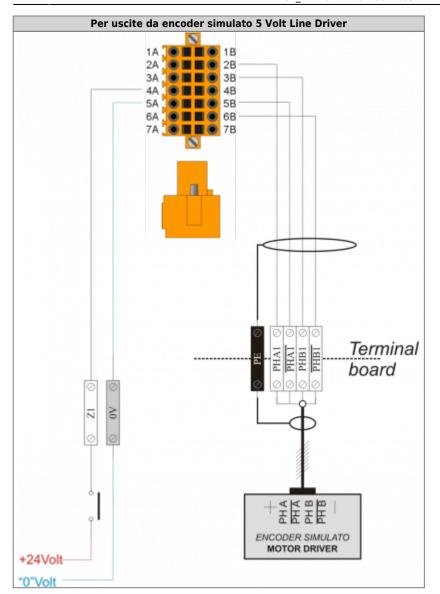
2.6.1.2 Per Encoder tipo "Line Driver"

	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A . 1B	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.	Asse
	5B	PHA1-	Fase A-	
	6B	PHB1-	Fase B-	
	7B	Z1-	n.u.	

2.6.1.2.1 Esempi di collegamento





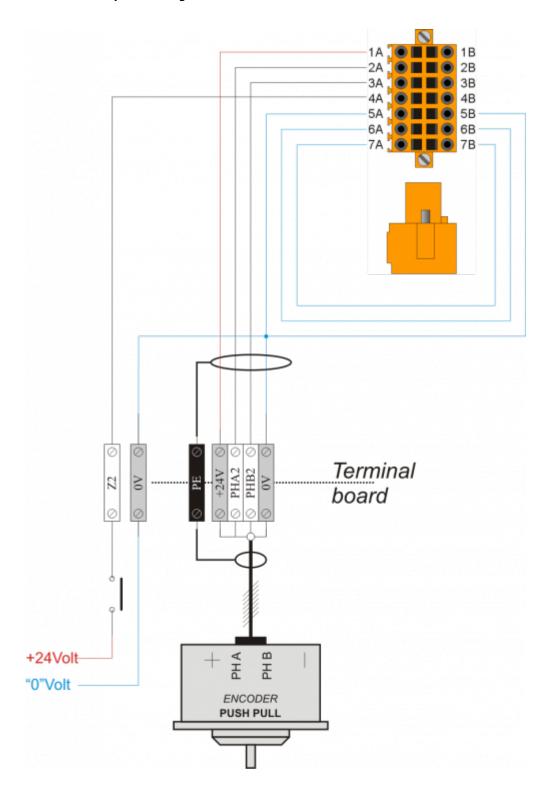


2.6.2 CN10

2.6.2.1 Per Encoder tipo "Push Pull-PNP"

	PIN	ID		ESCRIZIONE			
1A . 1B	2A		4V	Alimentazione encoder			
3A 🔵 🔳 🗐 3B			42	Fase A			
5A 🕒 🔳 🔳 6 5B							
6A 6B 6B 7A 7B	4A	Z2 Azzeram		Azzeramento conteggi	Conteggio di test		
	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			

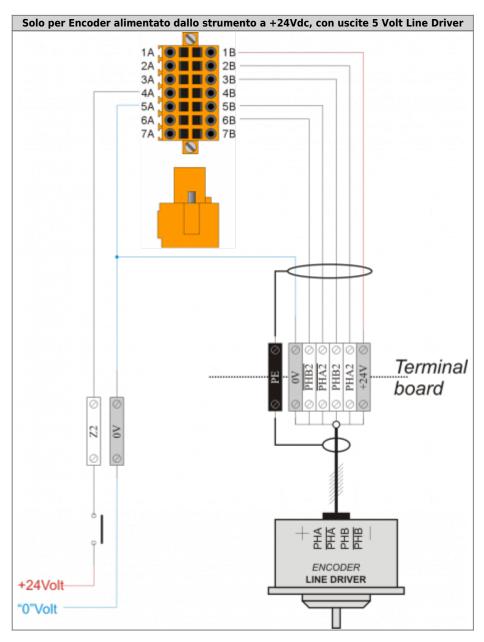
2.6.2.1.1 Esempio di collegamento

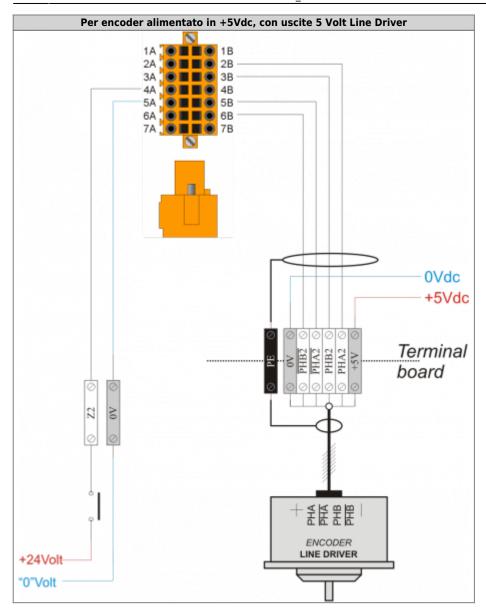


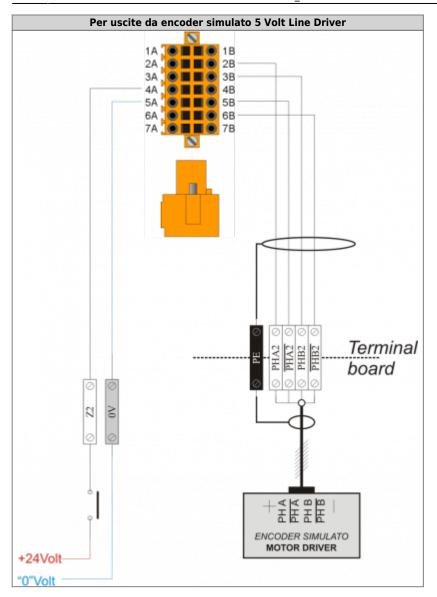
2.6.2.2 Per Encoder tipo "Line Driver"

	PIN	ID	DESCRIZIONE	
1A . 1B	1B	+24V	Alimentazione encoder	
2A 2B 2B 3B 4A 4B 4B	2B	CNT2A+	Fase A+	
5A 6 68	3B	CNT2B+	Fase B+	
7A . 7B	4B	Z2+	n.u.	Conteggio di test
	5B	CNT2A-	Fase A-	
	6B	CNT2B-	Fase B-	
	7B	Z2-	n.u.	

2.6.2.2.1 Esempi di collegamento





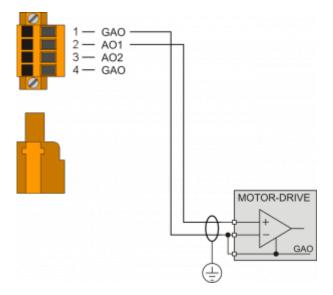


2.7 Uscite analogiche

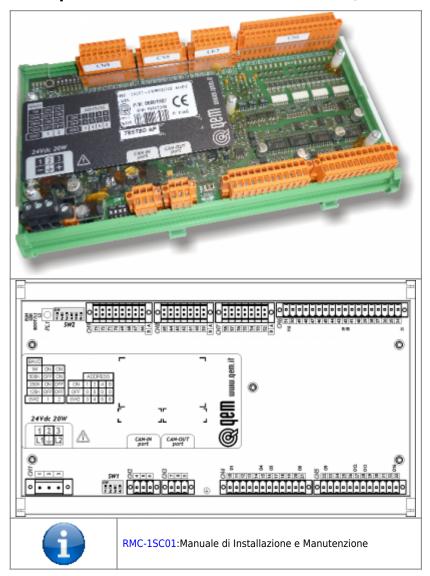
2.7.1 CN3

		PIN	ID	DESCRIZIONE
	1 2	1	GAO	Comune uscite analogiche
0	3 4 2	2	AO1	Uscita +/-10V per comando azionamento
		3	AO2	n.u.
		4	GAO	n.u.

2.7.1.1 Esempio di collegamento



2.8 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (1° modulo)



2.8.1 Alimentazione

2.8.1.1 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

2.8.2 Connettività

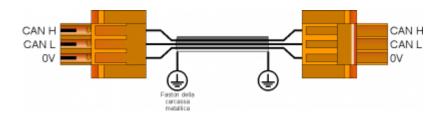
2.8.2.1 CN2

	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

2.8.2.2 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

2.8.2.2.1 Esempio di collegamento



2.8.2.2.2 Settaggio resistenze di terminazione

SW1	Nr. Dip	Impostazione dei DIP	Funzione
1	1	1	Nessuna
2	2	/	Nessuna
4	3	OFF 1)	Resistenze non inserite
OFF -ON	4	OFF ²⁾	Resistenze non insente

¹⁾ Impostare a ON se si utilizza un solo modulo
²⁾ Impostare a ON se si utilizza un solo modulo

2.8.2.2.3 Settaggio velocità e indirizzo

SW2		Nr. DIP	Funzione
1		1	ON
2	Selezione della velocità di trasmissione del Canbus	2	ON
2		Baud-Rate	1Mb
3		3	ON
4		4	OFF
5	Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave	5	OFF
ь		6	OFF
OFF ←→ ON		ID	1

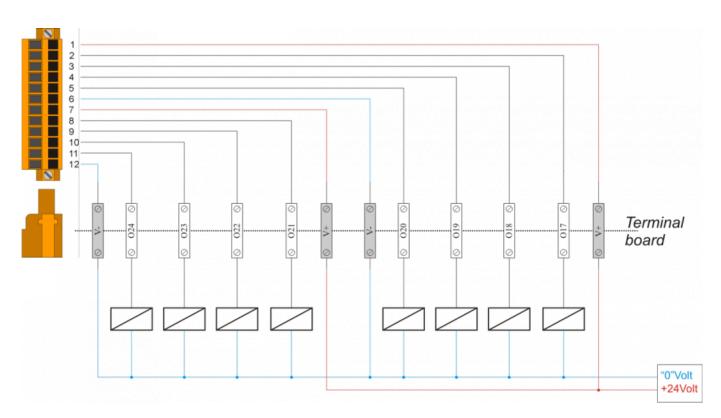
2.8.3 Uscite digitali

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

2.8.3.1 CN4

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE	S
	1 (10)	V+	Ingresso alimentazione uscite O33÷O36 (12÷28V dc)	
2	2 (11)	017	Utensile 01	
3 4	3 (12)	018	Utensile 02	
5 6	4 (13)	019	Utensile 03	OFF
7 8	5 (14)	020	Utensile 04	
9 10	6 (15)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
11	7 (16)	V+	Ingresso alimentazione uscite O37÷O40 (12÷28V dc)	
12	8 (17)	021	Utensile 05	
	9 (18)	022	Utensile 06	OFF
	10 (19)	023	Utensile 07	OFF
	11 (20)	024	Utensile 08	
	12 (21)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	

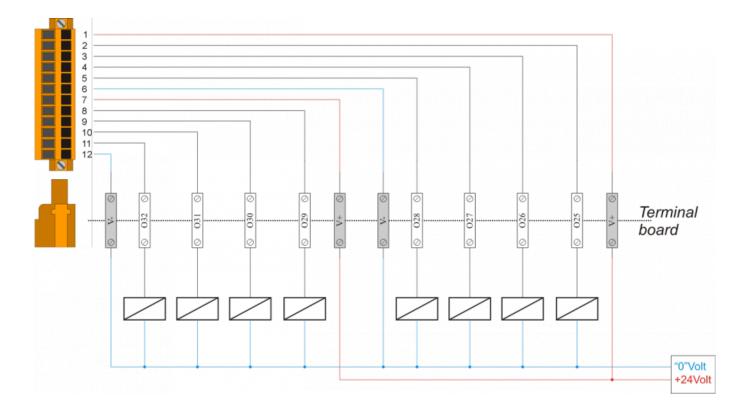
2.8.3.1.1 Esempio di collegamento



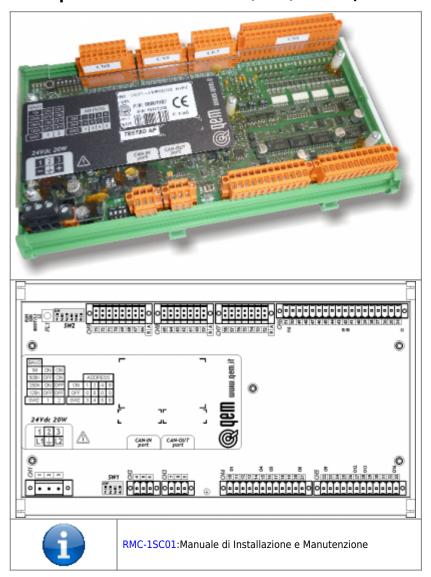
2.8.3.2 CN5

CN5	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE	S
	1 (22)	V+	Ingresso alimentazione uscite O41÷O44 (12÷28V dc)	
2	2 (23)	025	Utensile 09	
3 4	3 (24)	026	Utensile 10	OFF
5 6	4 (25)	027	Utensile 11	000
7 8	5 (26)	028	Utensile 12	
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)	029	Utensile 13	
	9 (30)	030	Utensile 14	OFF
	10 (31)	031	Utensile 15	
	11 (32)	032	Utensile 16	
	12 (33)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	

2.8.3.2.1 Esempio di collegamento



2.9 Espansione RMC-1SC01E1/DP1/24Vdc (2° modulo)



2.9.1 Alimentazione

2.9.1.1 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

2.9.2 Connettività

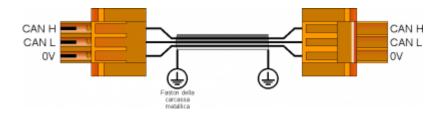
2.9.2.1 CN2

	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

2.9.2.2 CN3

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE
1 2 3	1 (7)	0V	Comune CAN
	2 (8)	CAN_L	Comunicazione CAN segnale low
	3 (9)	CAN_H	Comunicazione CAN segnale high

2.9.2.2.1 Esempio di collegamento



2.9.2.2.2 Settaggio resistenze di terminazione

SW1	Nr. Dip	Impostazione dei DIP	Funzione
1	1	1	Nessuna
2	2	1	Nessuria
4	3	ON	Resistenze inserite
OFF 🔷 ON	4	ON	Resistenze insente

2.9.2.2.3 Settaggio velocità e indirizzo

SW2		Nr. DIP	Funzione
1		1	ON
2	Selezione della velocità di trasmissione del Canbus	2	ON
2		Baud-Rate	1Mb
3		3	OFF
4		4	ON
	Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave	5	OFF
6		6	OFF
OFF ←→ ON		ID	2

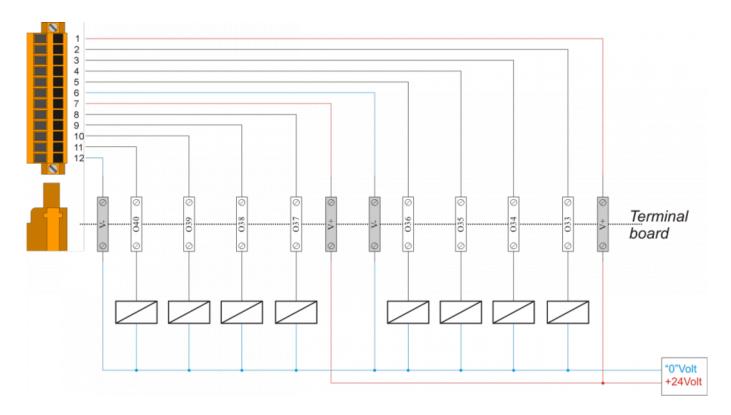
2.9.3 Uscite digitali

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

2.9.3.1 CN4

	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE	S
	1 (10)	V+	Ingresso alimentazione uscite O33÷O36 (12÷28V dc)	
2	2 (11)	033	Utensile 17	
3 4	3 (12)	034	Utensile 18	OFF
5 6	4 (13)	035	Utensile 19	OFF
7 8	5 (14)	036	Utensile 20	
9 10	6 (15)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
11	7 (16)	V+	Ingresso alimentazione uscite O37÷O40 (12÷28V dc)	
12	8 (17)	037	Utensile 21	
	9 (18)	038	Utensile 22	OFF
	10 (19)	039	Utensile 23	000
	11 (20)	040	Utensile 24	
	12 (21)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	

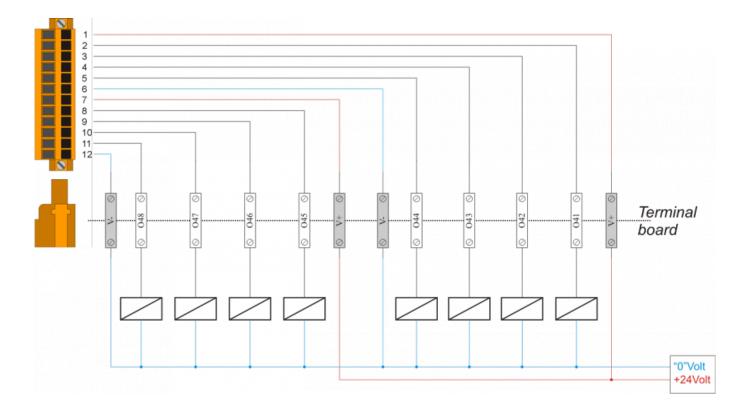
2.9.3.1.1 Esempio di collegamento



2.9.3.2 CN5

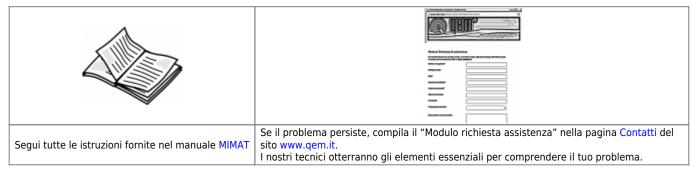
CN5	PIN (NUMERO)	ID	DESCRIZIONE	S
	1 (22)	V+	Ingresso alimentazione uscite O41÷O44 (12÷28V dc)	
2	2 (23)	041	Utensile 25	
3 4	3 (24)	042	Utensile 26	
5 6	4 (25)	043	Utensile 27	OFF
7 8	5 (26)	044	Utensile 28	
9 10	6 (27)	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
11	7 (28)	V+	Ingresso alimentazione uscite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

2.9.3.2.1 Esempio di collegamento



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.