Sommario

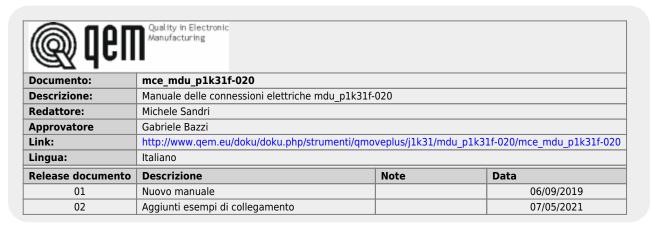
MCE_P1K31F - 020 : Connessioni elettriche	
1. Informazioni	
1.1 Release	
1.1 Release 1.1.1 Specificazioni	
2. Hardware e collegamenti	
2.1 Strumento J1-K31-FI30	
2.1.1 Alimentazione	6
2.1.2 Connettività	
2.1.3 Ingressi digitali	······
2.1.4 Ingressi di conteggio	
2.1.5 Uscite digitali	18
2.1.6 Uscite analogiche	
2.1.7 Ingressi analogici	23
3. Assistenza	
Riparazione	24
Spedizione	24

MCE_P1K31F - 020 : Connessioni elettriche

MCE P1K31F - 020 : Connessioni elettriche

1. Informazioni

1.1 Release



1.1.1 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.

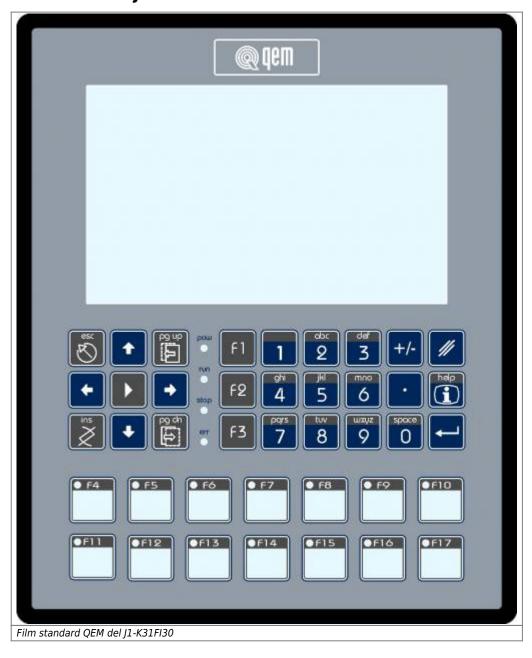
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi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

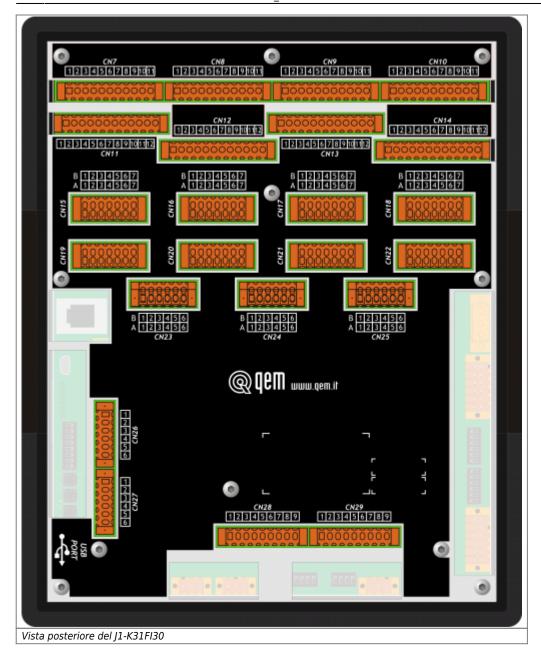
Marchi registrati:

• QEM® è un marchio registrato.

2. Hardware e collegamenti

2.1 Strumento J1-K31-FI30





2.1.1 Alimentazione

2.1.1.1 CN1

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

2.1.2 Connettività

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

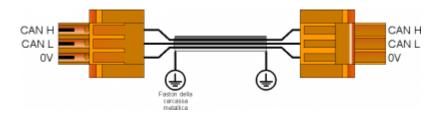
Nr. 1 Porta USER RS232/422/485

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
8	2	CAN_L	Comunicazione CAN segnale low
	3	CAN_H	Comunicazione CAN segnale high

2.1.2.1.1 Esempio di collegamento J1-K31



2.1.3 Ingressi digitali

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

2.1.3.1 CN11

		PIN	ID	DESCRIZIONE		S	Α
	1	1	FI1	PNP ¹⁾	Riserva	-	-
	2	2	FI1	NPN ²⁾	Riserva	-	-
3 4 5 6 7 8 9	4	3	0V	Vout (0 V) - Comune ingres	si digitali I1÷I8	-	-
	6	4	I1	Ciclo manuale (OFF) / au	itomatico (ON)	NO	С
			12	Start ciclo automatico		NO	ı
	9	6	13	Stop ciclo automatico		NC	С
	11	7	14	Termico testa			ı
	12	8	15	Motore testa in marcia			С
		9	16		Asse X	NO	
		10	17	Sensore di zero	Asse Y		ı
		11	18		Asse Z ³⁾		
		12	-	n.c.		-	-

1. a).

Configurazione "NPN":

Morsetto 1 = da cortocircuitare ai 12,24Vdc dell'alimentatore esterno.

Morsetto 2 = Ingresso digitale

Configurazione "PNP":

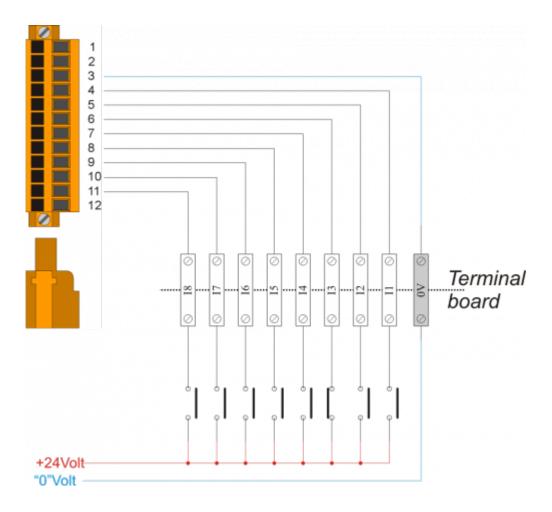
Morsetto 1 = Ingresso digitale

Morsetto 1 = Ingresso digitale

Morsetto 2 = da cortocircuitare al morsetto 3.

3 Solo calibratrice

2.1.3.1.1 Esempio di collegamento



2.1.3.2 CN12

PIN			ID	DESCRIZIONE			S	Α						
0	1	1	FI2	PNP ¹⁾		-	-							
	2	2	FI2	NPN ²⁾		Riserva	-	-						
	4	3	0V	Vout (0 V) - Comur	ıne ingressi digitali 19÷116		-	-						
	5 6 7 8	4	19			X +								
			7 8						5	110		X -		
	9	6	111	Finecorsa Asse	Y +									
	11	7	l12		Y -		NC	С						
0	12	8	l13		Z +	Testa alta	NC							
		9	114		Z -	Solo calibratrice								
		10	115	Ponte sollevato/)/Fine abrasivo									
		11	116	Flussostato acqua										
		12	-	n.c.			-	-						

Configurazione "NPN":

Morsetto 1 = da cortocircuitare ai 12,24Vdc dell'alimentatore esterno.

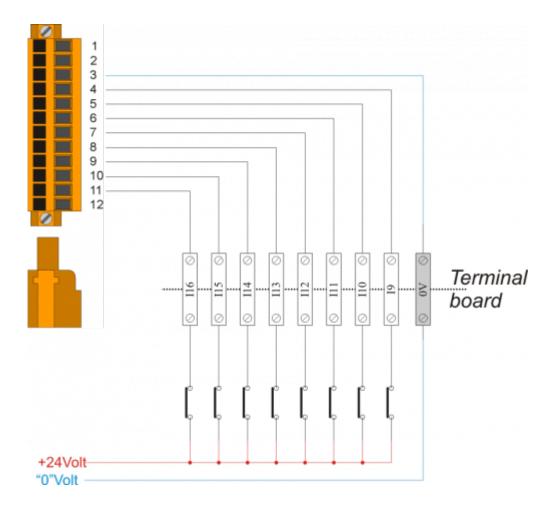
Morsetto 2 = Ingresso digitale

Configurazione "PNP":

Morsetto 1 = Ingresso digitale

Morsetto 2 = da cortocircuitare al morsetto 3.

2.1.3.2.1 Esempio di collegamento



2.1.3.3 CN13

		PIN	ID	DESCRIZIONE				A			
0	1	1	FI3	PNP ¹⁾		Riserva	-	-			
	2	2	FI3	NPN ²⁾		Kiserva	-	-			
	4	4	4	4	3	0V	Vout (0 V) - Comune ingre	ressi dig	essi digitali I17÷I24		-
5	6	4	117		x	Avanti					
	7 8	5	118		^	Indietro	NO				
	9	6	119	Jog manuale asse	Y	Avanti					
	11	7	120			Indietro					
0	12	8	121		Z	Salita					
		9	122			Discesa					
		10	123	By-pass barriere sicur	ezza			c			
		11	124	Pressostato aria			NC				
		12	-	n.c.			-	-			

Configurazione "NPN":

Morsetto 1 = da cortocircuitare ai 12,24Vdc dell'alimentatore esterno.

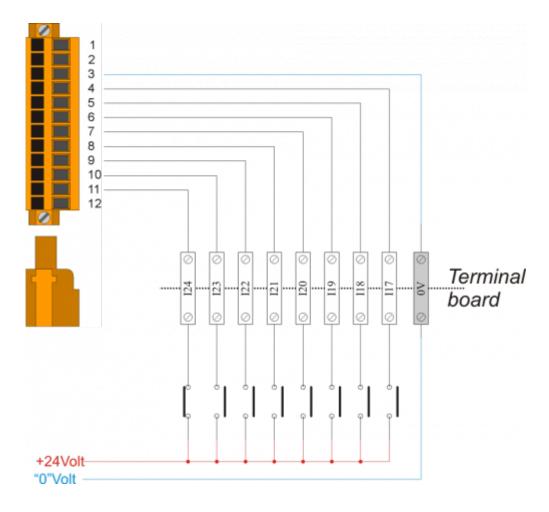
Morsetto 2 = Ingresso digitale

Configurazione "PNP":

Morsetto 1 = Ingresso digitale

Morsetto 2 = da cortocircuitare al morsetto 3.

2.1.3.3.1 Esempio di collegamento



2.1.3.4 CN14

	PIN	ID	DESCRIZIONE			S	Α
	1	FI4	PNP ¹⁾	Dice	erva	-	-
2	2	FI4	NPN ²⁾	NISE	erva	-	-
4	3	0V	Vout (0 V) - Comune ingressi	digitali I	25÷132	-	-
5	4	125	Pulsante emergenza				
7 8	1 3	126	Grasso presente				
9	6	127	Fault inverter X				
1	1 7	128	Fault inverter Y				
	2 8	129	Start motore testa				_
	9	130	Stop motore testa				
	10	131	Fault inverter Z				
	11	132	libero				
	12	-	n.c.			-	-

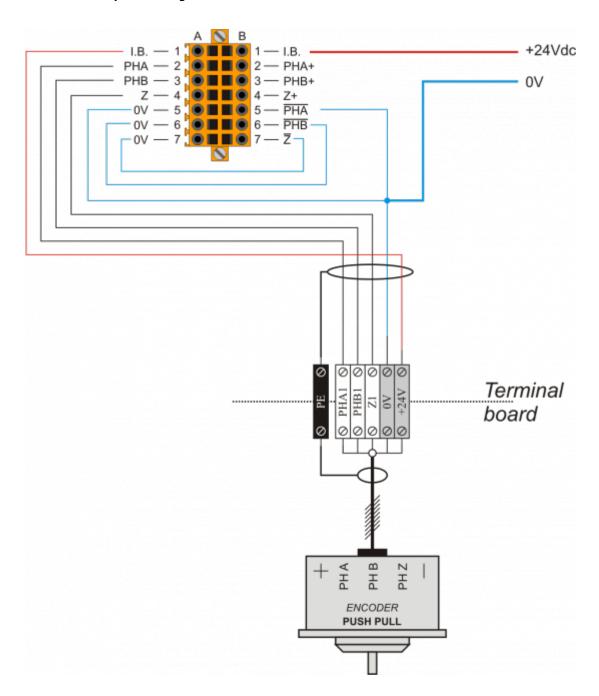
Configurazione "NPN":
Morsetto 1 = da cortocircuitare ai 12,24Vdc dell'alimentatore esterno.
Morsetto 2 = Ingresso digitale
Configurazione "PNP":
Morsetto 1 = Ingresso digitale
Morsetto 2 = da cortocircuitare al morsetto 3.

2.1.4 Ingressi di conteggio

2.1.4.1 CN15

	PIN	ID	DESCRIZIONE	
	1A	-	Internal bridge - 1A to 1B	
1A 🚺 🔳 🔳 📵 1B	2A	PHA1	Fase A	
2A 0 2B	ЗА	PHB1	Fase B	
3A 3B 3B	4A	Z1	Fase Z	
4A 0 4B 0 4B	5A			
6A . 6B	6A	0V	Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)	
7A . 8 8 8 7B	7A			Acce V
0	1B	-	Internal bridge - 1A to 1B	Asse X
	2B	PHA1+	+ Fase A	
	3B	PHB1+	+ Fase B	
	4B	Z1+	+ Fase Z	
	5B	PHAN1	- Fase A	
	6B	PHBN1	- Fase B	
	7B	ZN1	- Fase Z	

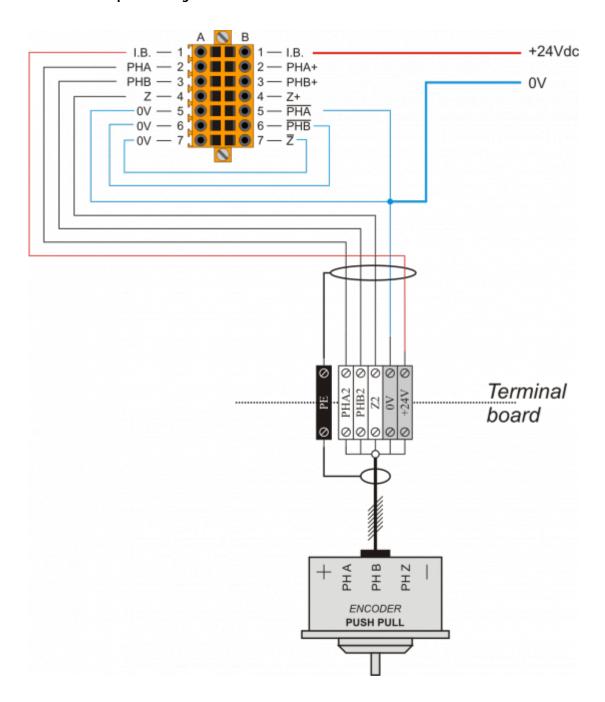
2.1.4.1.1 Esempio di collegamento



2.1.4.2 CN16

	PIN	ID	DESCRIZIONE	
0	1A	-	Internal bridge - 1A to 1B	
1A 🚺 🔳 🔳 📵 1B	2A	PHA2	Fase A	
2A 0 2B	ЗА	PHB2	Fase B	
3A 0 0 0 3B	4A	Z2	Fase Z	
4A 0 4B 0 4B	5A			
6A . 6B	6A	0V	Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)	
7A . 8 8 8 7B	7A			Asse Y
0	1B	-	Internal bridge - 1A to 1B	Asse 1
	2B	PHA2+	+ Fase A	
	3B	PHB2+	+ Fase B	
	4B	Z2+	+ Fase Z	
	5B	PHAN2	- Fase A	
	6B	PHBN2	- Fase B	
	7B	ZN2	- Fase Z	

2.1.4.2.1 Esempio di collegamento

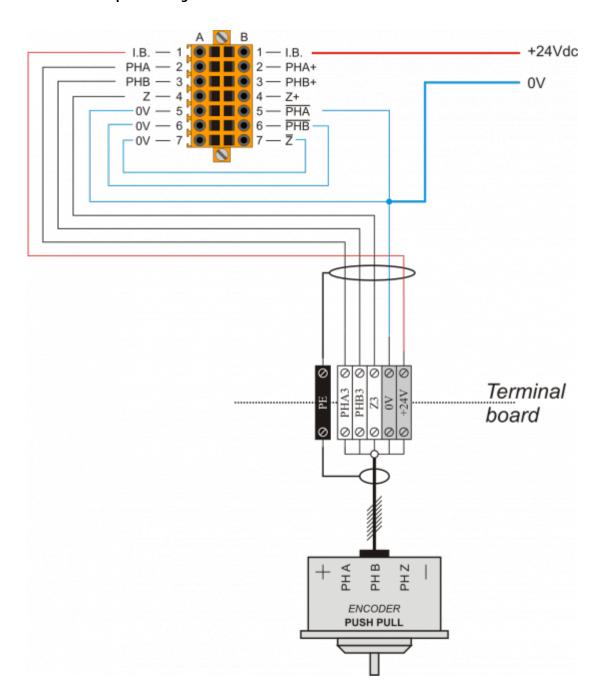


2.1.4.3 CN17

		PIN	ID	DESCRIZIONE	
		1A	-	Internal bridge - 1A to 1B	
1A 🚺 🗨 🔳 🔘	1B	2A	PHA3	Fase A	
	2B	ЗА	PHB3	Fase B	
	3B	4A	Z3	Fase Z	
	4B 5B	5A			
	6B	6A	0V	Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)	
	7B	7A	7A		
0		1B	-	Internal bridge - 1A to 1B	Asse Z ¹⁾
		2B	PHA3+	+ Fase A	
		3B	PHB3+	+ Fase B	
		4B	Z3+	+ Fase Z	
		5B	PHAN3	- Fase A	
		6B	PHBN3	- Fase B	
		7B	ZN3	- Fase Z	

¹⁾ Solo calibratrice

2.1.4.3.1 Esempio di collegamento



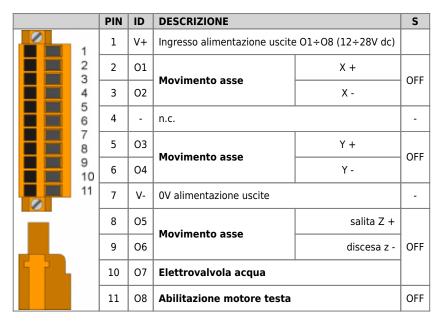
2.1.4.4 CN18

PIN ID DE			DESCRIZIONE					
N 1A -		-	Internal bridge - 1A to 1B					
1A 🚺 🔳 🔳 🕦 1B	2A	PHA4	Fase A					
2A 0 2B	ЗА	PHB4	Fase B					
3A 3B 3B	4A	Z4	Fase Z					
4A 0 4B 0 4B	5A							
6A . 6B	6A	0V	Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1))				
7A 🚺 🔳 🔳 🔘 7B	7A							
0	1B	-	Internal bridge - 1A to 1B	Riserva				
	2B	PHA4+	+ Fase A					
	3B	PHB4+	+ Fase B					
	4B	Z4+	+ Fase Z					
	5B	PHAN4	- Fase A					
	6B	PHBN4	- Fase B					
	7B	ZN4	- Fase Z					

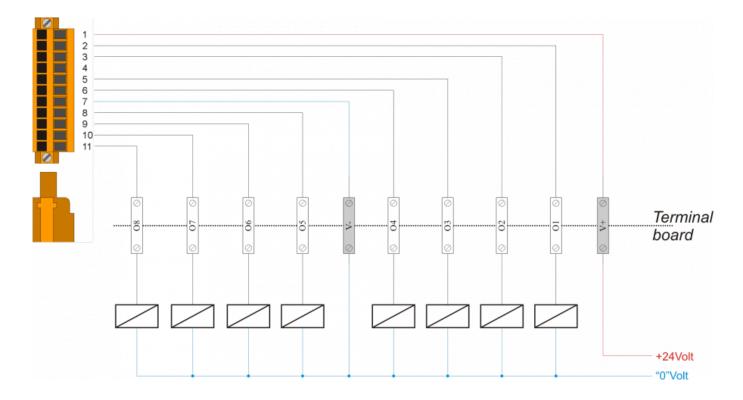
2.1.5 Uscite digitali

S = Stato	ID		
OFF = Spento	ID = Software		
ON = Acceso	D - Soltware		

2.1.5.1 CN7



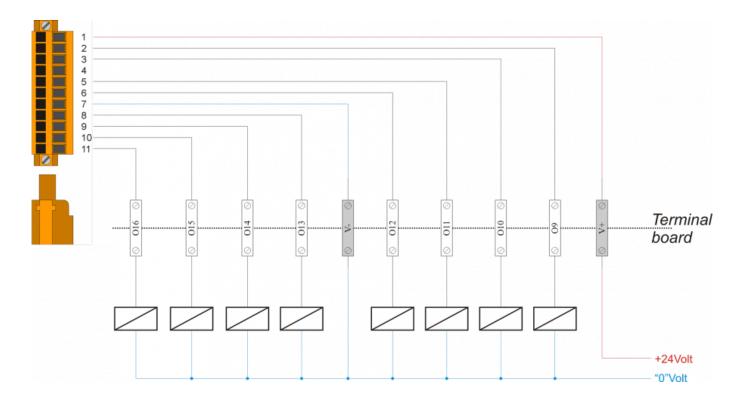
2.1.5.1.1 Esempio di collegamento



2.1.5.2 CN8

		PIN	ID	DESCRIZIONE	S	
0	1 2	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O9÷O16 (12÷28V dc)		
			2	2	09	Ciclo in corso
	4	3	010	Fine ciclo	OFF	
	5 6	4	-	n.c.	-	
	7 8 9 10 11	5	011	Stop per macchina in allarme	OFF	
		6	012	Allarme generico	OFF	
		7	V-	0V alimentazione uscite	-	
		8	013	By-pass barriere di sicurezza		
		9	014	Lampada by-pass barriere di sicurezza	OFF	
		10	015	Macchina lucidatrice	OFF	
		11	016	Macchina calibratrice		

2.1.5.2.1 Esempio di collegamento



2.1.5.3 CN9

	PIN ID DESCRIZIONE		DESCRIZIONE	S						
0	1	1	1 V+ Ingresso alimentazione uscite 017÷024 (12÷28							
	2	2	017	Lubrificazione						
	4	3	018	Reset STO	-					
	5 6	4	-	n.c.	-					
	7 8	5	019	Abilitazione inverter X						
	9 10 11						6	020	Abilitazione inverter Y	-
		7	0V	0V alimentazione uscite	-					
		8	021	Abilitazione inverter Z						
		9	022	Disco ON						
		10	023	Disco OFF						
		11	024	libero						

2.1.5.4 CN10

		PIN	ID	DESCRIZIONE	S
0	1	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O25÷O32 (12÷28V dc)	
	2	2	025	Riserva	_
	4	3	026	NISCI VA	
	5	4	-	n.c.	-
	7 8 9 10 11	5	027	Riserva	_
		6	028	niseiva	
		7	0V	0V alimentazione uscite	-
		8	029		
		9	030	Riserva	
		10	031	Miser va	
		11	032		

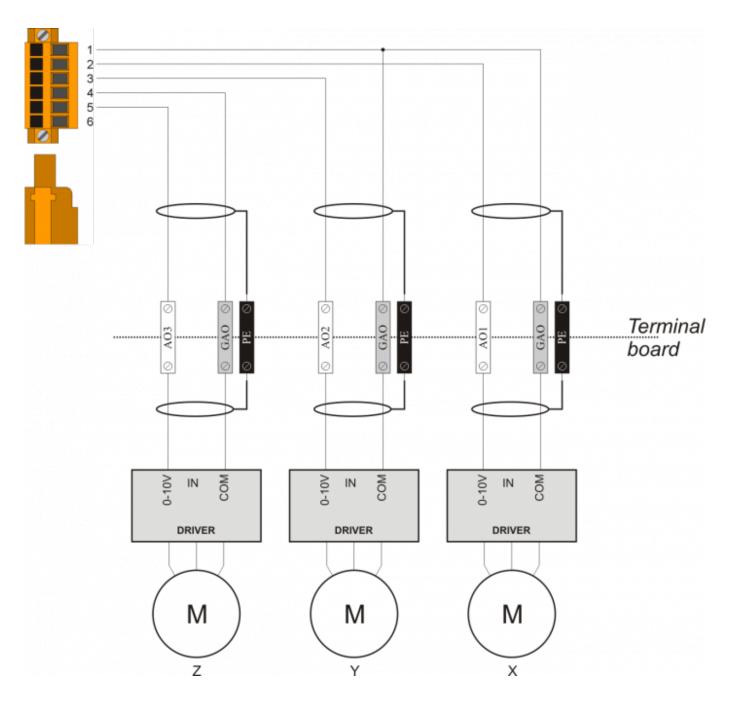
2.1.6 Uscite analogiche

2.1.6.1 CN26

	PIN	ID	DESCRIZIONE
1	1	GAO	Comune uscite analogiche
2 3 4	2	A01	Asse X (0-10 Vdc)
5 6	3	AO2	Asse Y (0-10 Vdc)
	4	GAO	Comune uscite analogiche
	5	AO3	Asse Z (0-10 Vdc) ¹⁾
	6	A04	Riserva

¹⁾ Solo calibratrice

2.1.6.1.1 Esempio di collegamento



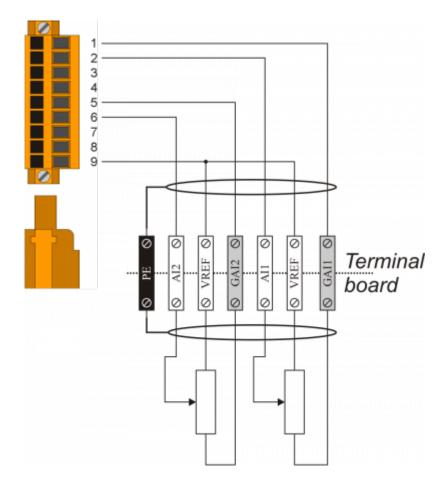
2.1.7 Ingressi analogici

2.1.7.1 CN28

	PIN	ID	DESCRIZIONE		
1	1	GAI1	Comune ingresso analogico Al1		
2 3	2	AI1	Potenziometro velocità	Asse X ¹⁾	
4 5	3	S1V	Collegare a GAI1 per ingresso	0÷10V	
6 7	4	S1C		0÷20mA	
8 9	5	GAI2	Comune ingresso analogico AI2		
0	6	AI2	Potenziometro velocità	Asse Y ²⁾	
	7	S2V	Collegare a CAI2 per ingresse	0÷10V	
	8	S2C	Collegare a GAI2 per ingresso	0÷20mA	
	9	VREF	+5V per alimentazione potenzion	netro	

¹⁾ oppure per velocità della testa in diagonale ²⁾ oppure per velocità della testa in diagonale

2.1.7.1.1 Esempio di collegamento

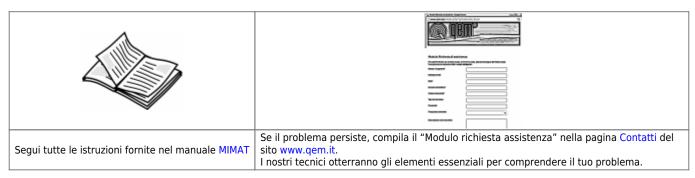


2.1.7.2 CN29

		PIN	ID	DESCRIZIONE	
0	1	1	GAI3	Comune ingresso analogico AI3	
	2	2	AI3	Riserva	
	4 5	3	S3V	Collegare a GAI3 per ingresso	0÷10V
	6 7	4	S3C		0÷20mA
	8 9	5	GAI4	Comune ingresso analogico AI4	
		6	A42	Riserva	
		7	S4V	Collegare a CAIA per ingresse	0÷10V
		8	S4C	Collegare a GAI4 per ingresso	0÷20mA
		9	VREF	+5V per alimentazione potenzion	netro

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.gem.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.