
Sommario

MCE_P1P20-006: Connessioni	3
1. Release	3
Specificazioni	3
2. Hardware e collegamenti	4
2.1 Strumento J1-P20-FS20/TW01	4
2.2 Alimentazione	6
2.3 Ingressi digitali	6
2.3.1 CN6	6
2.3.2 CN5	8
2.4 Ingressi di conteggio	9
2.4.1 CN9	9
2.5 Uscite digitali	14
2.5.1 CN7	14
2.5.2 CN4	15
2.6 Uscite analogiche	16
2.6.1 CN3	16
3. Assistenza	17
Riparazione	17
Spedizione	17

MCE_P1P20-006: Connessioni

1. Release

			
Documento:	mce_p1p20f-006		
Descrizione:	Manuale delle connessioni elettriche p1p20f-006		
Redattore:	Gabriele Bazzi		
Approvatore	Gabriele Bazzi		
Link:	http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p20/p1p20f-006/mce_p1p20f-006		
Lingua:	Italiano		
Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Nuovo manuale		10/01/2017
02	Aggiunto nuovo ingresso		20/06/2018
03	Aggiunta uscita freno		08/02/2019

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.

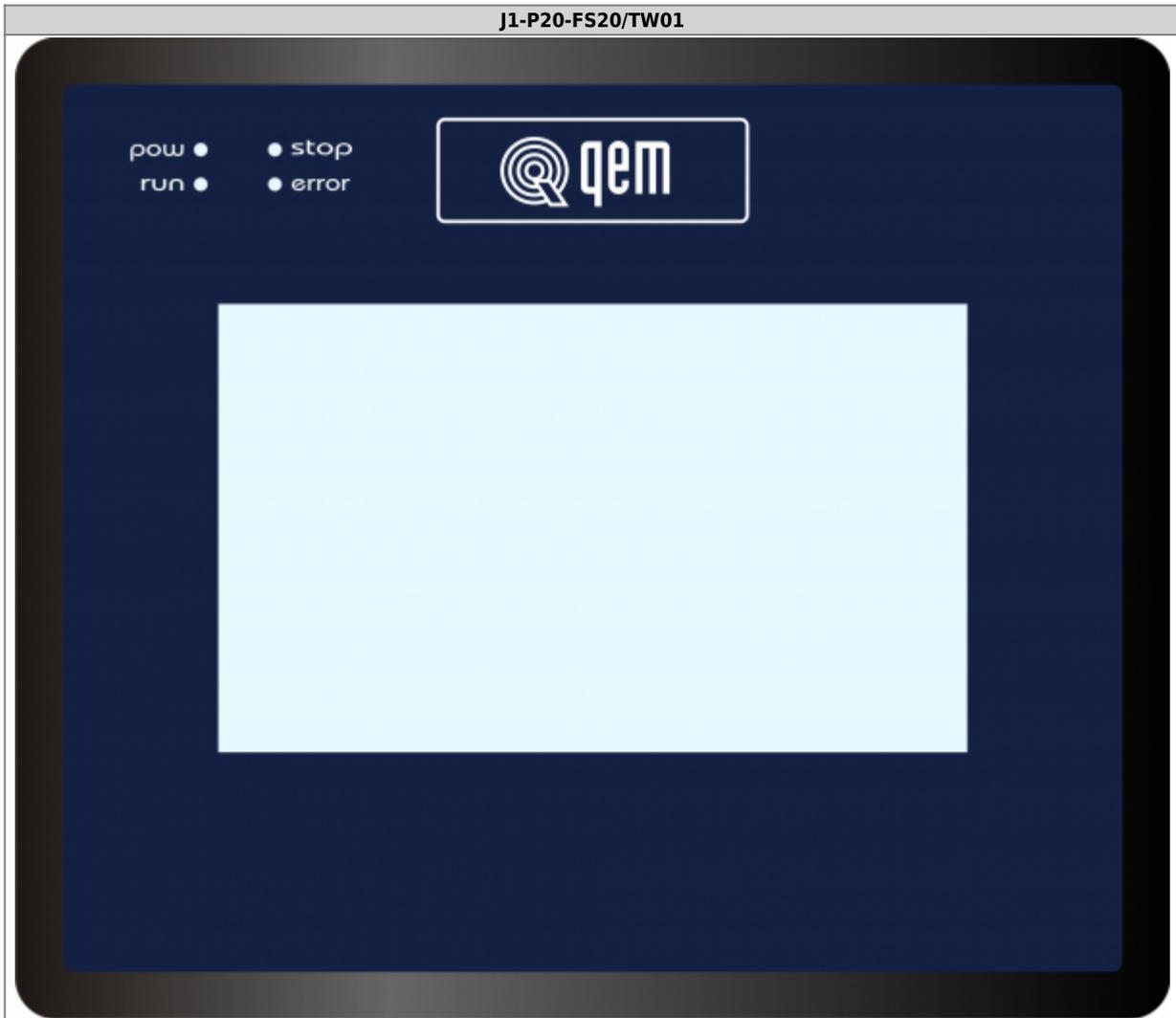
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi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

Marchi registrati :

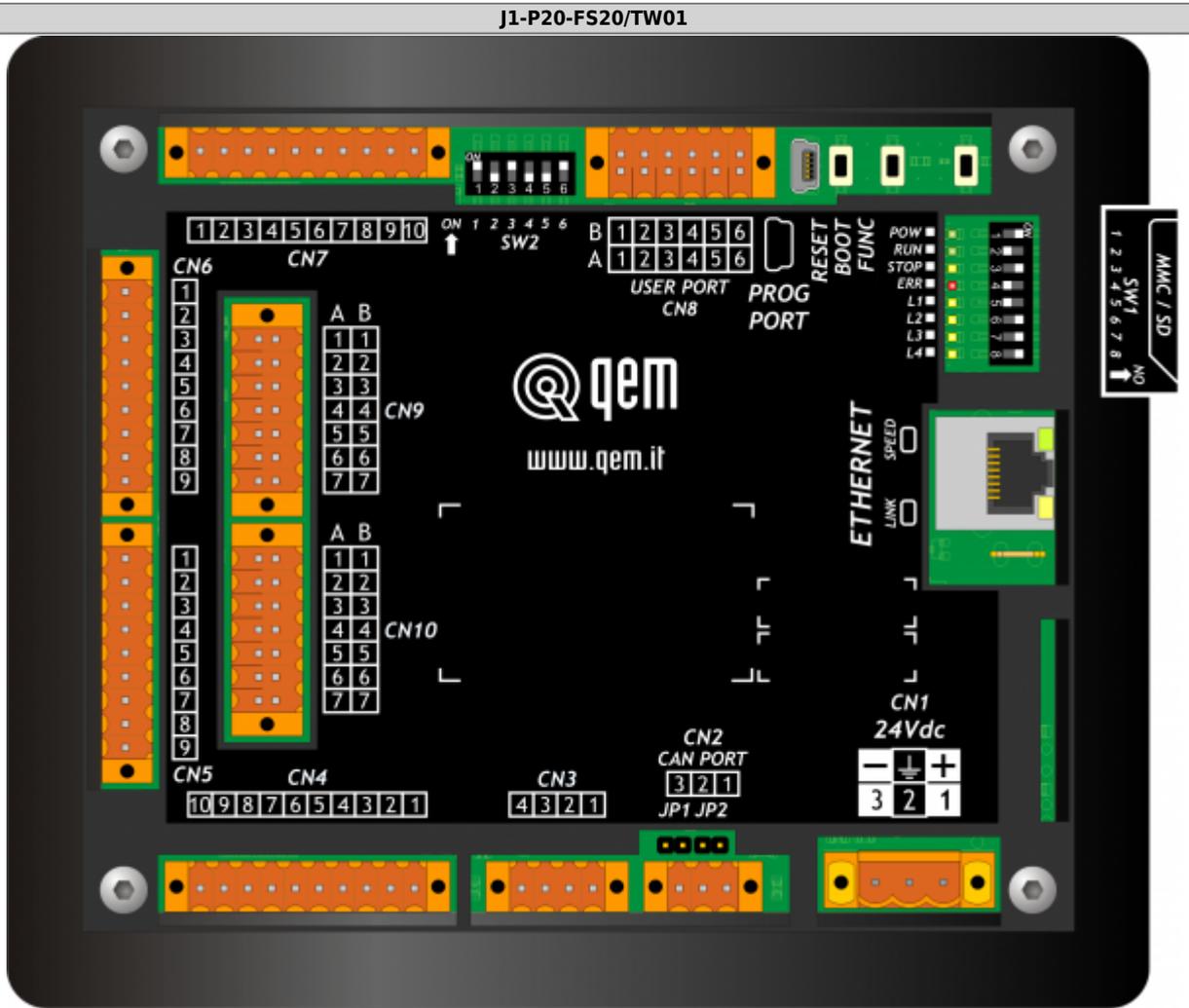
- QEM® è un marchio registrato.

2. Hardware e collegamenti

2.1 Strumento J1-P20-FS20/TW01



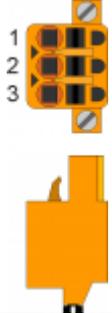
J1-P20-FS20/TW01



J1-P20-Fx:Manuale di Installazione e Manutenzione

2.2 Alimentazione

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

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

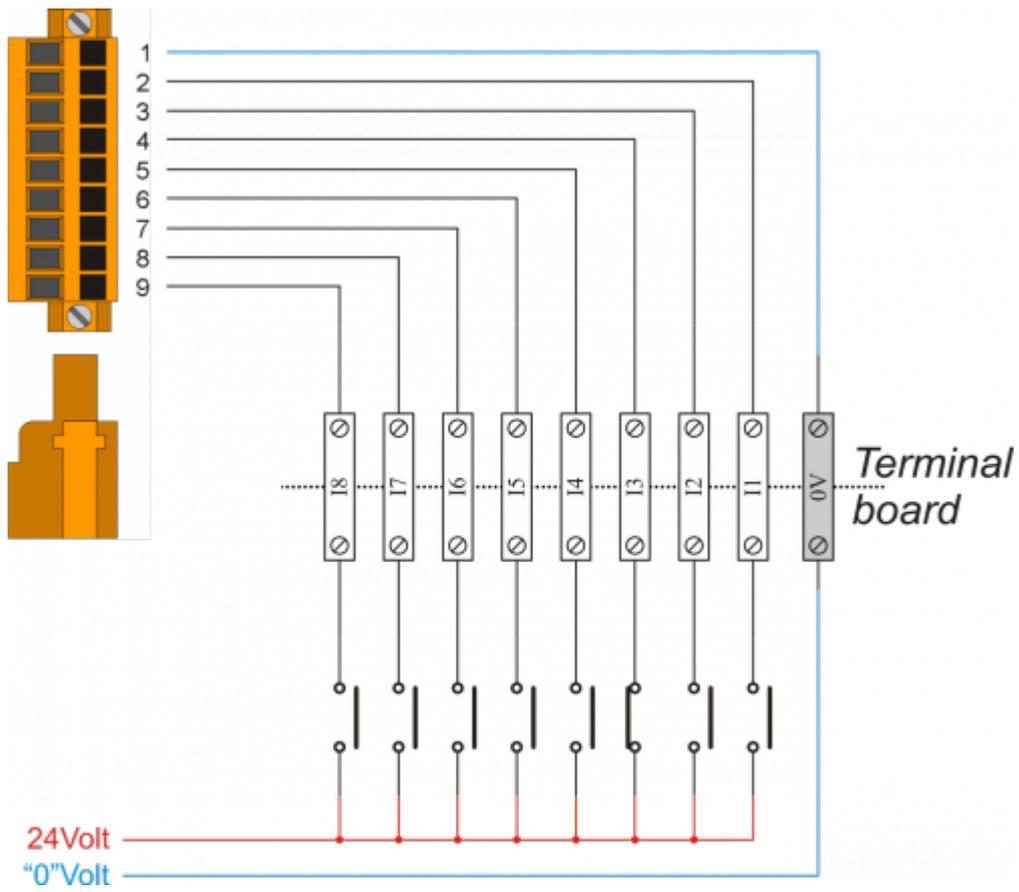
2.3 Ingressi digitali

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

2.3.1 CN6

	PIN	ID	DESCRIZIONE	S	A	
	1	0V	Comune degli ingressi digitali - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)			
	2	I1	START	Comanda il posizionamento alla quota selezionata. Se il posizionamento viene interrotto da stop, emergenza o spegnimento dello strumento, l'attivazione dell'ingresso lo fa riprendere da dove era stato interrotto.	NO	I
	3	I2	STOP	La sua attivazione porta a zero (con rampa di decelerazione) il riferimento analogico interrompendo il posizionamento.		
	4	I3	EMERGENZA	La sua disattivazione porta a zero (senza rampa di decelerazione) il riferimento analogico bloccando il posizionamento. In queste condizioni lo strumento non acquisisce nessun segnale per la movimentazione e l'asse non è reazionato: è quindi possibile spostarlo senza che lo strumento ne contrasti il movimento.	NC	C
	5	I4	RESTART	Letture abilitata quando non c'è in esecuzione un posizionamento. Durante le procedure manuali, l'ingresso non è abilitato. Abortisce il programma in corso e ripropone il primo passo del programma. Azzerare il totalizzatore e se in set-up il parametro AZZERAMENTO TOTALIZZATORE è impostato a "1", ad ogni restart il conteggio viene azzerato o forzato al valore di preset, secondo quanto definito dal parametro di set-up TIPO DI AZZERAMENTO CONTEGGIO .		I
	6	I5	AZZERAMENTO TOTALIZZATORE	Abilitato con il parametro di set-up ABILITAZIONE TOTALIZZATORE . Azzerare il numero di pezzi o ripetizioni conteggiate.		
	7	I6	ABILITAZIONE IMPULSO DI ZERO	Il suo funzionamento viene definito dal TIPO DI PRESET impostato in set-up; alla sua attivazione viene abilitata la lettura dell'impulso di zero del trasduttore per il caricamento della quota di preset.		
	8	I7	INCREMENTO PASSO / JOG AVANTI	Incrementa il passo in esecuzione se lo strumento non sta eseguendo un posizionamento. Il suo funzionamento è abilitato se il parametro di set-up INCREMENTO PASSO è impostato a "0". Con l'uscita U6 = ON, comanda il movimento manuale in avanti dell'asse. Se il parametro di setup AL - Abilitazione jog dedicati = Disabilitato, l'ingresso diventa Jog Avanti	NO	
	9	I8	INCREMENTO TOTALIZZATORE / JOG INDIETRO	Incrementa il totalizzatore che può essere configurato come contapezzi o contaripetizioni. Il suo funzionamento è abilitato con il parametro di set-up ABILITAZIONE TOTALIZZATORE e il parametro INCREMENTO CONTARIPETIZIONI è impostato a "0". Con l'uscita U6 = ON, comanda il movimento manuale indietro dell'asse. Se il parametro di setup AL - Abilitazione jog dedicati = Disabilitato, l'ingresso diventa Jog Indietro		I/C

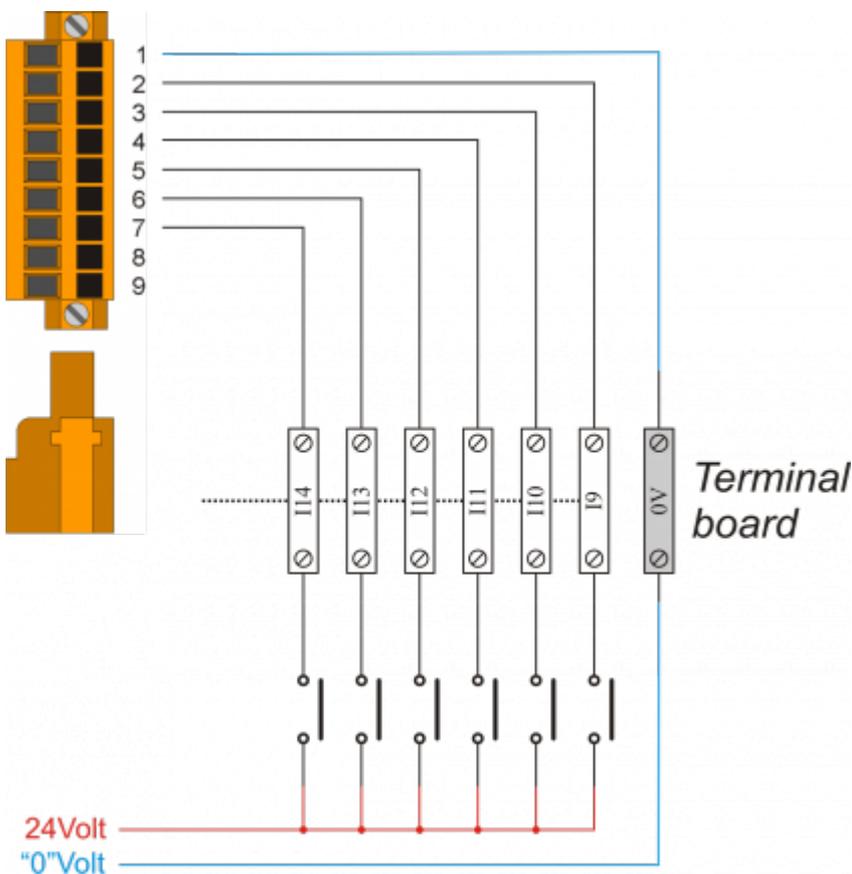
2.3.1.1 Esempio di collegamento



2.3.2 CN5

PIN	ID	DESCRIZIONE	S	A
1	0V	Comune degli ingressi digitali - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)		
2	I9	START RICERCA DI PRESET Comanda la procedura di ricerca preset (vedi paragrafo dedicato). Letture abilitata se il parametro di set-up <i>TIPO DI POSIZIONAMENTO</i> è impostato a "0" e lo strumento non sta eseguendo un posizionamento.		
3	I10	RITORNO A "0" / QUOTA DI DELTA Comando abilitato se lo strumento non sta eseguendo un posizionamento. Se il valore <i>QUOTA DI DELTA</i> impostato a "0", comanda il ritorno alla quota di zero con la velocità di lavoro. Se il valore <i>QUOTA DI DELTA</i> diverso da 0, è abilitato solo con posizionamento assoluto (parametro di set-up <i>TIPO DI POSIZIONAMENTO</i> impostato a "0") e comanda il posizionamento alla quota: "quota in esecuzione + <i>QUOTA DI DELTA</i> ". In questo posizionamento non è abilitato il recupero giochi e l'uscita di tolleranza. Se attivato l'ingresso I10, con un incremento passo automatico e con il valore <i>QUOTA DI DELTA</i> diverso da 0, alla fine del passo, la quota in esecuzione a cui si somma il valore di <i>QUOTA DI DELTA</i> è quella del passo successivo. N.B. Con l'utilizzo dell'ingresso I10 non è possibile utilizzare lo start come contapezzi.	NO	I
4	I11	SENSORE F1 Sensore di presenza pezzo utilizzato nel ciclo speciale (vedi paragrafo dedicato).		
5	I12	MANUALE / AUTOMATICO Se attivato, lo strumento passa nello stato di manuale.		C
6	I13	JOG AVANTI Se il parametro di setup AL - Abilitazione jog dedicati = Abilitato, l'ingresso diventa Jog Avanti	-	I
7	I14	JOG INDIETRO Se il parametro di setup AL - Abilitazione jog dedicati = Abilitato, l'ingresso diventa Jog Indietro	-	I
8	I15	n.u.	-	-
9	I16	n.u.	-	-

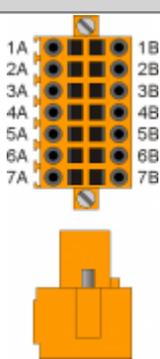
2.3.2.1 Esempio di collegamento



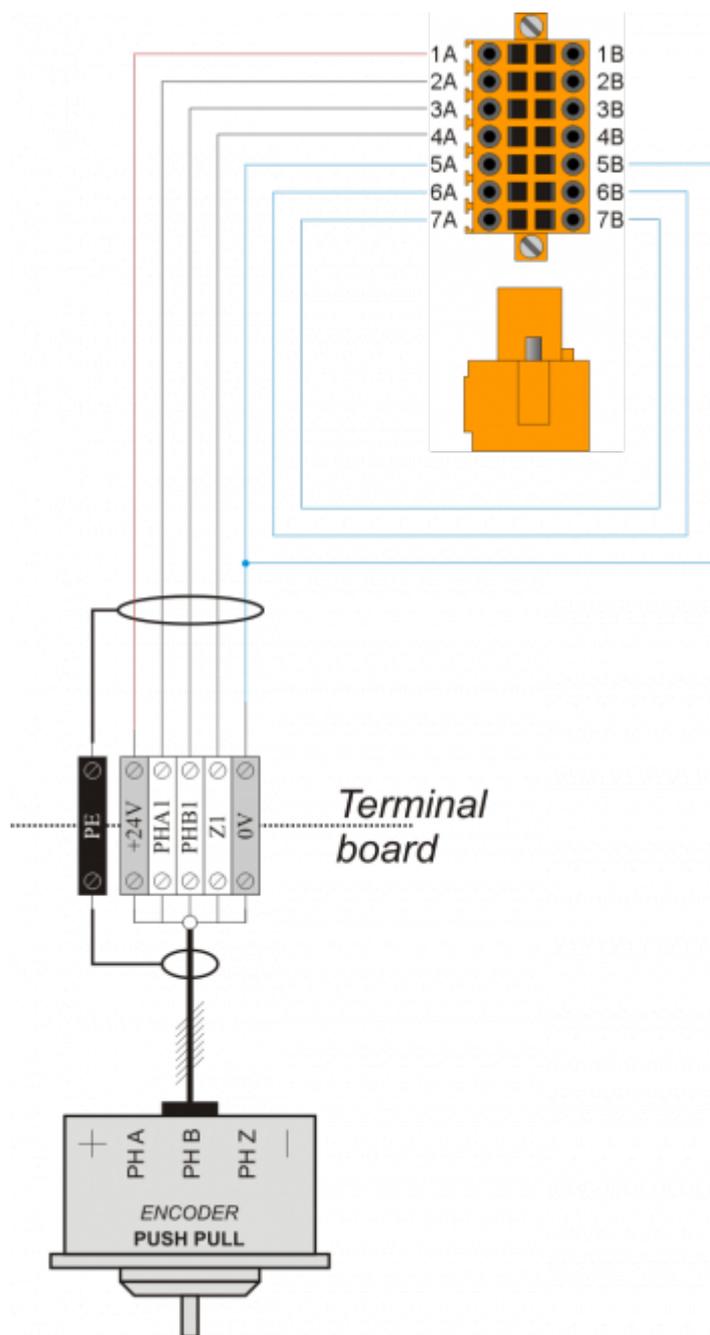
2.4 Ingressi di conteggio

2.4.1 CN9

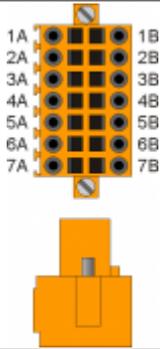
2.4.1.1 Per Encoder tipo "Push Pull-PNP"

	PIN	ID	DESCRIZIONE		
	1A	+24V	Alimentazione encoder	Asse 1	
	2A	CNT1A	Fase A		
	3A	CNT1B	Fase B		
	4A	Z1	Fase Z		
	5A	0V	n		Comune degli ingressi di conteggio - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) Connettere al PIN 5B
	6A				Connettere al PIN 6B
	7A				Connettere al PIN 7B

2.4.1.1.1 Esempio di collegamento

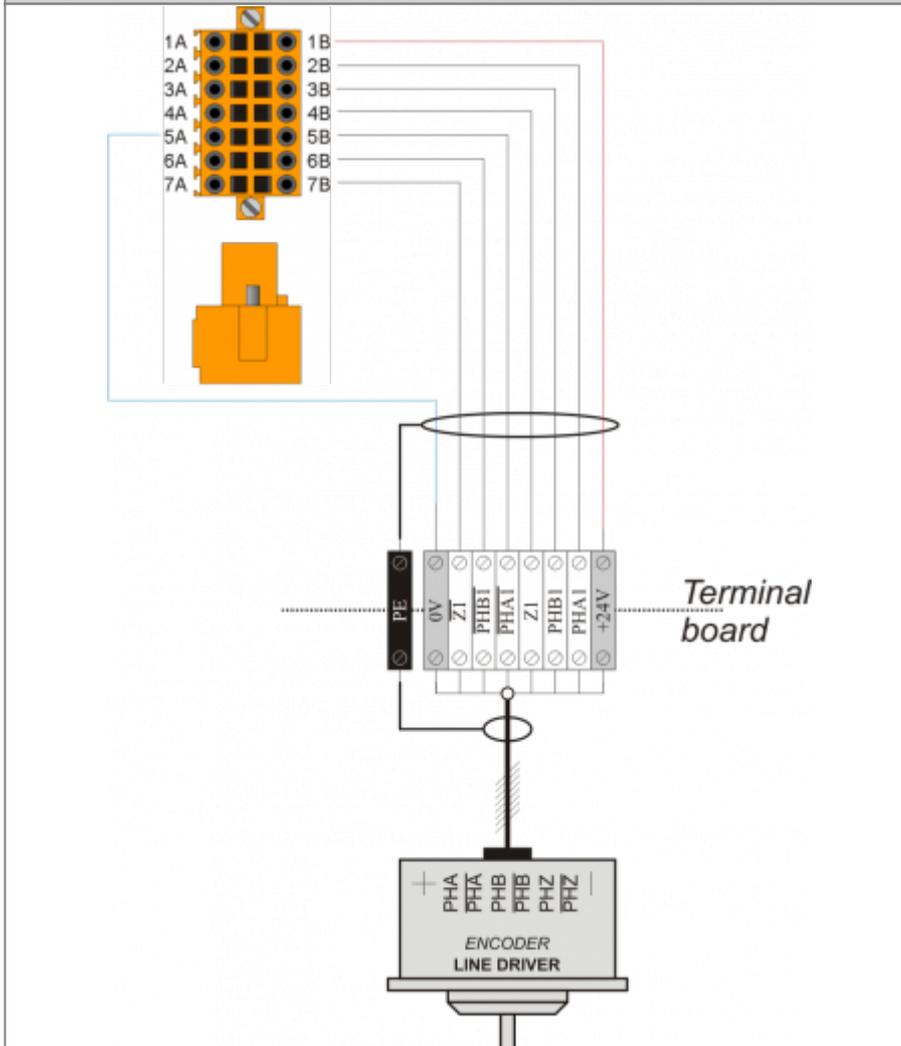


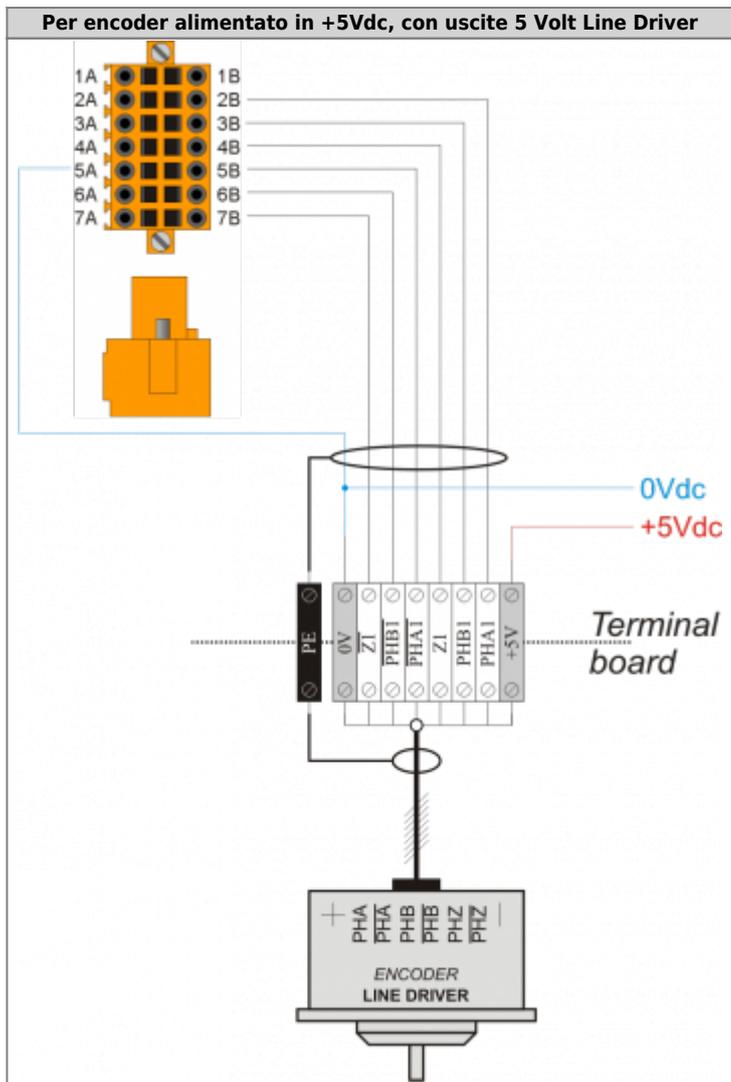
2.4.1.2 Per Encoder tipo "Line Driver"

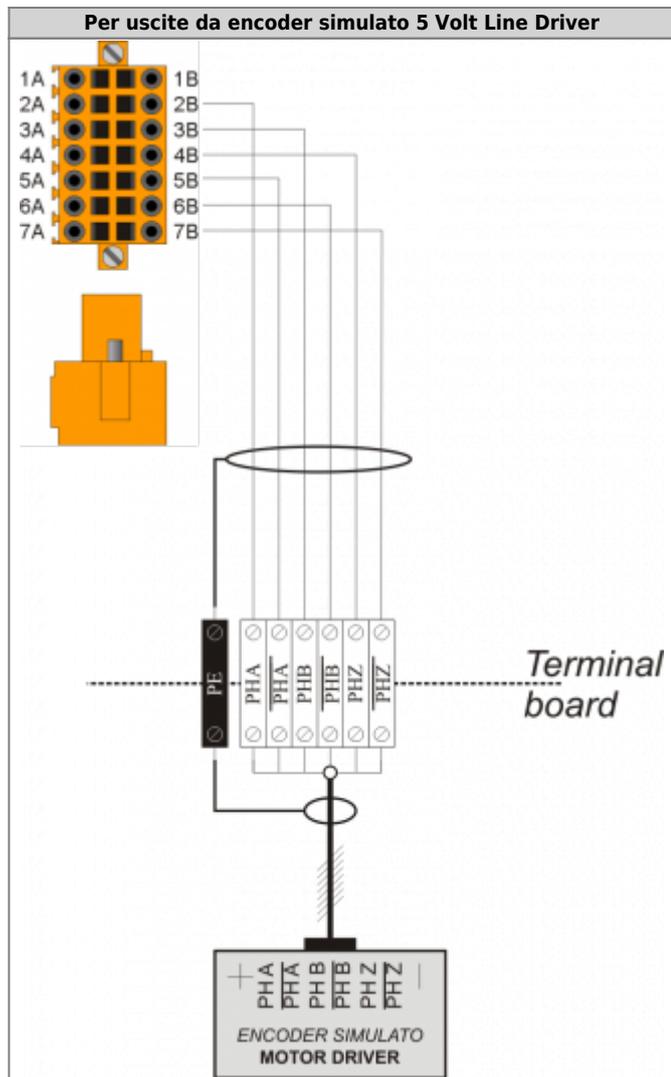
	PIN	ID	DESCRIZIONE	
	1B	+24V	Alimentazione encoder	Asse
	2B	CNT1A+	Fase A+	
	3B	CNT1B+	Fase B+	
	4B	Z1+	Fase Z+	
	5B	CNT1A-	Fase A-	
	6B	CNT1B-	Fase B-	
	7B	Z1-	Fase Z-	

2.4.1.2.1 Esempi di collegamento

Solo per Encoder alimentato dallo strumento a +24Vdc, con uscite 5 Volt Line Driver







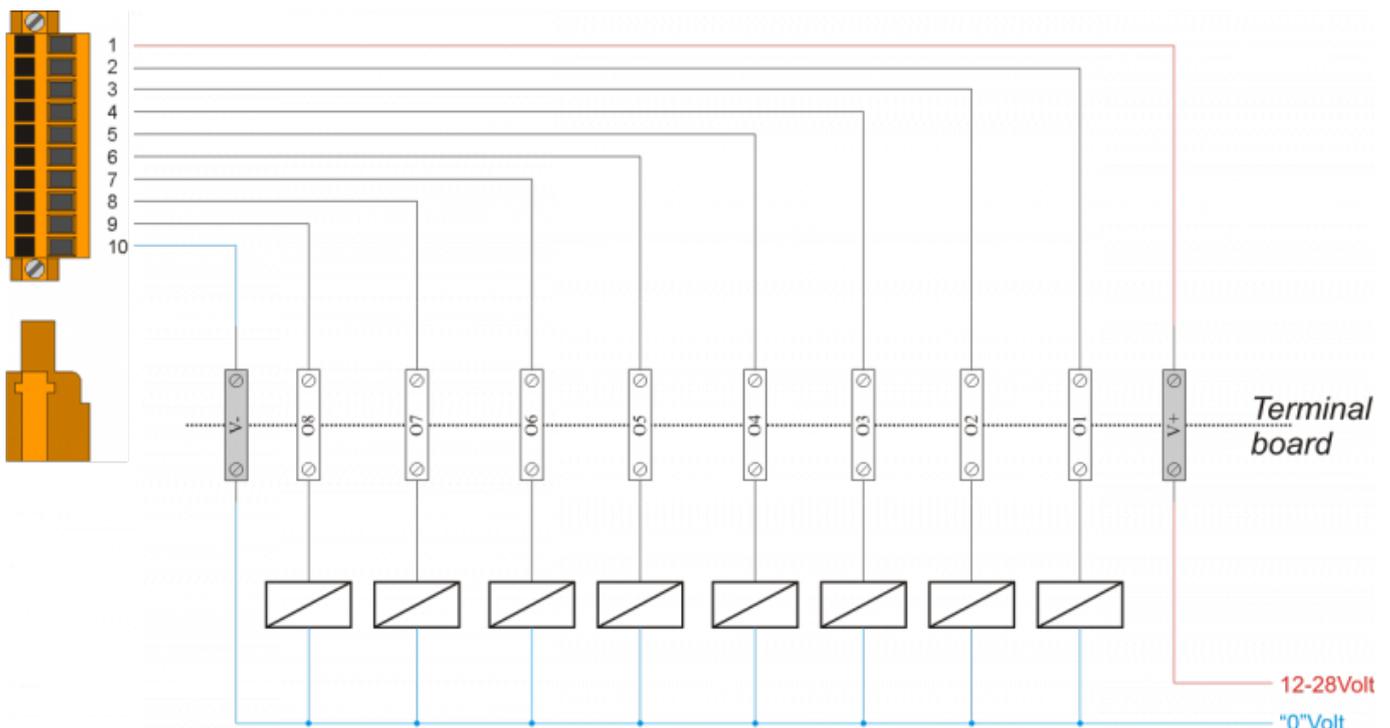
2.5 Uscite digitali

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

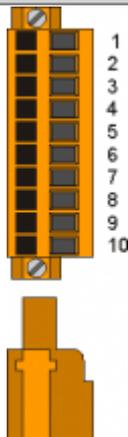
2.5.1 CN7

PIN	ID	DESCRIZIONE	S
1	V+	Ingresso alimentazione uscite O1÷O8 (12÷28Vdc)	
2	O1	TOLLERANZA Segnala che il posizionamento si è concluso correttamente, entro i limiti impostati con il parametro di set-up <i>TOLLERANZA</i> . L'attivazione può essere ritardata dal parametro di set-up <i>RITARDO TOLLERANZA</i> .	OFF
3	O2	FINE PASSO Si attiva quando il totalizzatore raggiunge il valore programmato. Se il totalizzatore è disattivato, si attiva contemporaneamente all'uscita di tolleranza. Si disattiva con un incremento passo (automatico o da ingresso) o con un restart.	OFF
4	O3	FINE PROGRAMMA Si attiva alla fine del ciclo di lavoro e completata l'esecuzione di tutti i passi di programma (e delle sue ripetizioni); si disattiva con restart.	
5	O4	RICERCA DI PRESET OK Abilitata solo con posizionamento assoluto, si attiva alla conclusione di una ricerca preset e si disattiva ad ogni nuova riaccensione dello strumento.	
6	O5	ERRORE DI INSEGUIMENTO Per posizionare, lo strumento genera un profilo ideale del posizionamento (rampa di accelerazione, tratto a velocità costante, rampa di decelerazione). Se lo scostamento dalla posizione reale dell'asse dal profilo ideale, supera il valore impostato in set-up <i>MASSIMO ERRORE INSEGUIMENTO</i> viene attivata questa uscita per segnalare il malfunzionamento.	ON
7	O6	MANUALE Segnala che è stato selezionato il modo di funzionamento manuale dello strumento. Disabilita il funzionamento degli ingressi I7 (incremento passo) e I8 (incremento totalizzatore) per abilitare il loro funzionamento come "avanti manuale" (I7) e "indietro manuale" (I8). ON = Manuale , OFF = Automatico	-
8	O7	ABILITAZIONE ASSE Si attiva alla disattivazione dell'emergenza (I3 = ON); si disattiva dopo 300 millisecondi dall'attivazione dell'emergenza (I3 = OFF).	-
9	O8	ALLARME Si attiva se la macchina è nello stato di allarme. Si attiva anche con l'uscita <i>ERRORE DI INSEGUIMENTO</i>	OFF
10	V-	Ingresso alimentazione uscite (0Vdc)	

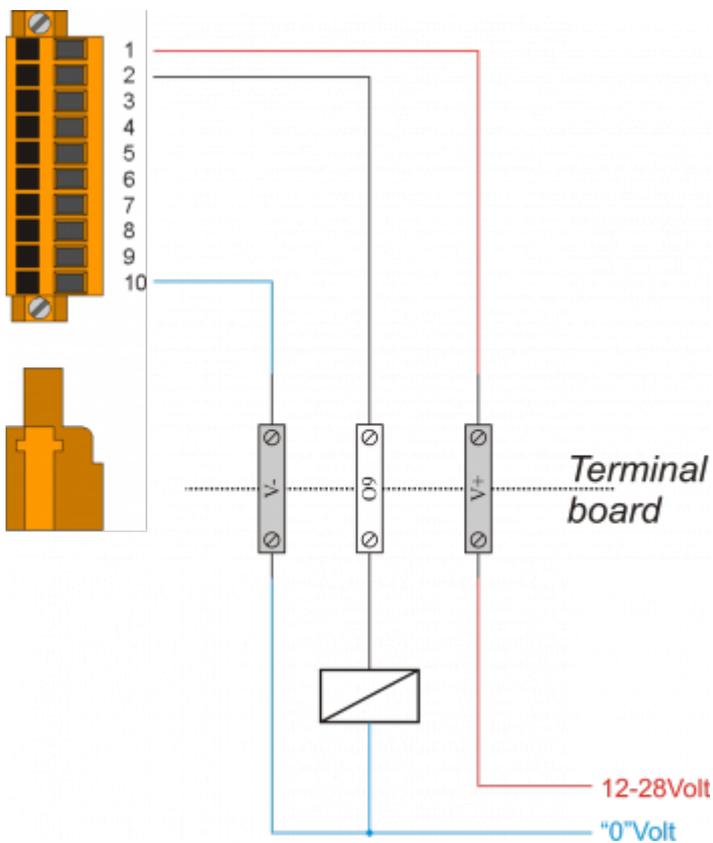
2.5.1.1 Esempio di collegamento



2.5.2 CN4

	PIN	ID	DESCRIZIONE	S
	1	V+	Ingresso alimentazione uscite O9+16 (12+28Vdc)	
	2	O9	FRENO Si attiva/disattiva per comandare l'aggancio del freno dell'asse. La sua logica di funzionamento si imposta dal parametro <i>TIPO FRENO</i> .	-
	3	O10	n.u.	-
	4	O11	n.u.	-
	5	O12	n.u.	-
	6	O13	n.u.	-
	7	O14	n.u.	-
	8	O15	n.u.	-
	9	O16	n.u.	-
	10	V-	Ingresso alimentazione uscite (0Vdc)	

2.5.2.1 Esempio di collegamento

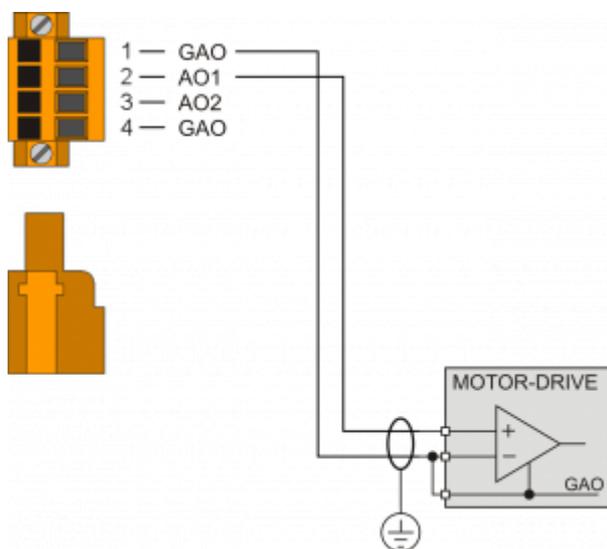


2.6 Uscite analogiche

2.6.1 CN3

	PIN	ID	DESCRIZIONE
	1	GAO	Comune uscite analogiche
	2	AO1	Asse
	3	AO2	n.u.
	4	GAO	Comune uscite analogiche

2.6.1.1 Esempio di collegamento



3. Assistenza

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

	
<p>Segui tutte le istruzioni fornite nel manuale MIMAT</p>	<p>Se il problema persiste, compila il "Modulo richiesta assistenza" nella pagina Contatti del sito www.qem.it. I nostri tecnici otterranno gli elementi essenziali per comprendere il tuo problema.</p>

Riparazione

Per poterVi fornire un servizio efficiente, 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.

		
<p>Utilizzare l'imballo originale: deve proteggere lo strumento durante il trasporto.</p>	<p>Allega:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Una descrizione dell'anomalia; 2. Parte dello schema elettrico in cui è inserito lo strumento 3. Programmazione dello strumento (setup, quote di lavoro, parametri...). 	<p>Una descrizione approfondita del problema ci consentirà di identificare e risolvere rapidamente il tuo problema. Un accurato imballaggio eviterà ulteriori inconvenienti.</p>

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.