


Sommario

MCE_P1R44F-020-ALGI: Connessioni	3
1. Informazioni	3
1.1 Release	3
Specificazioni	3
2. Hardware e collegamenti	4
2.1 Strumento C1-R44	4
2.1.1 Alimentazione	5
2.1.2 Connettività	6
2.1.3 Ingressi digitali	7
2.1.4 Uscite digitali	8
2.1.5 Ingressi di conteggio bidirezionali	9
2.1.6 Uscite analogiche	17
3. Assistenza	18
Riparazione	18
Spedizione	18

MCE_P1R44F-020-ALGI: Connessioni

1. Informazioni

1.1 Release

 Quality in Electronic Manufacturing			
Documento:	mce_p1r44f-020-ALGI		
Descrizione:	Manuale delle connessioni elettriche p1r44f-020-ALGI		
Redattore:	Andrea Zarantonello		
Approvatore	Giuliano Tognon		
Link:	https://wiki.qem.it/doku.php/strumenti/qmoveplus/c1r44/p1r44f-020/mce_p1r44f-020-algi		
Lingua:	Italiano		
Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Nuovo manuale		28/03/2024

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.

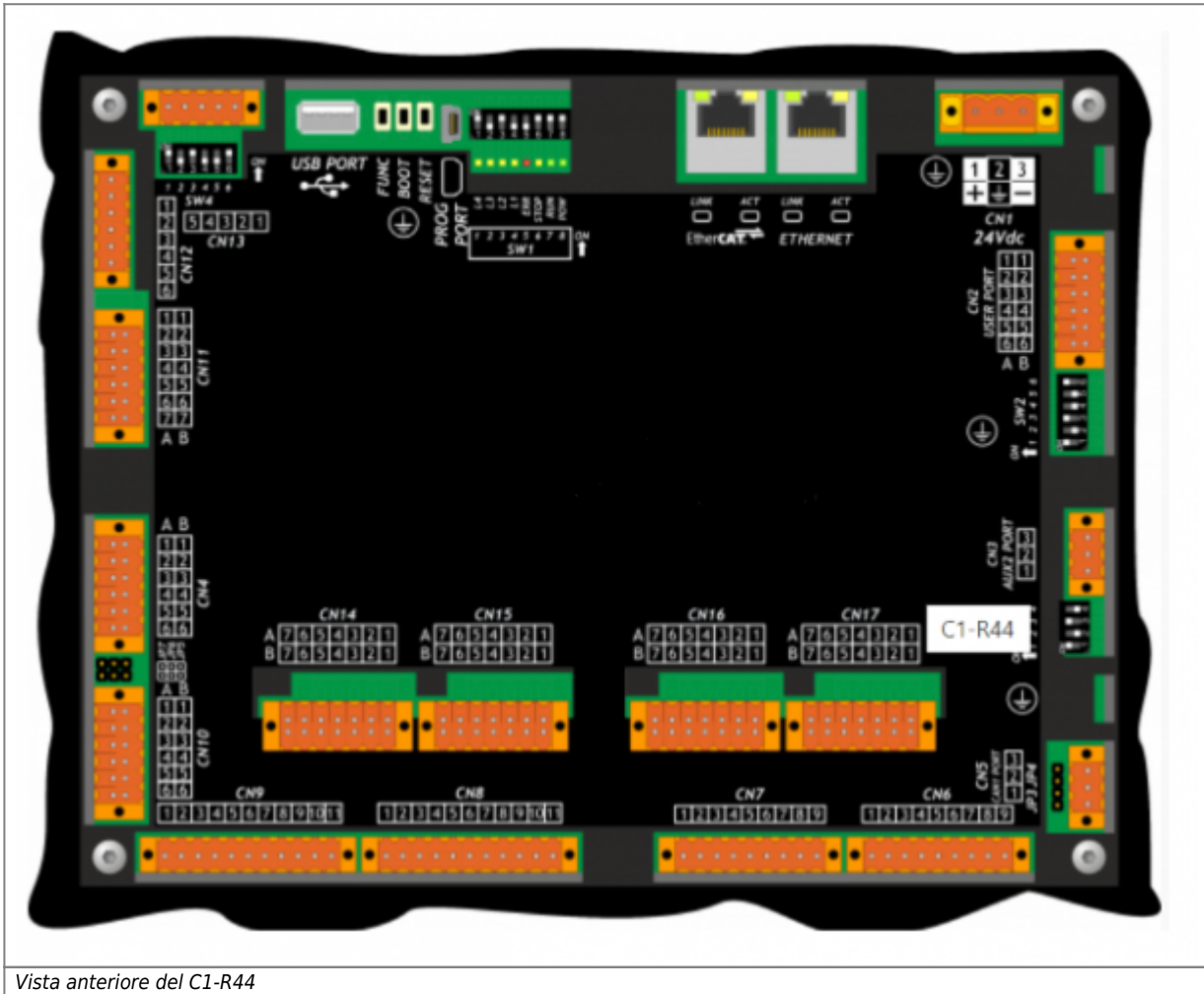
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi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

Marchi registrati :

- QEM® è un marchio registrato.

2. Hardware e collegamenti

2.1 Strumento C1-R44



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.

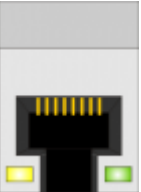
	PIN	ID	DESCRIZIONE
	1	+24V	Positivo Alimentazione +24Vdc
	2	PE	Terra-PE
	3	0V	Comune Alimentazione 0Vdc

2.1.2 Connettività

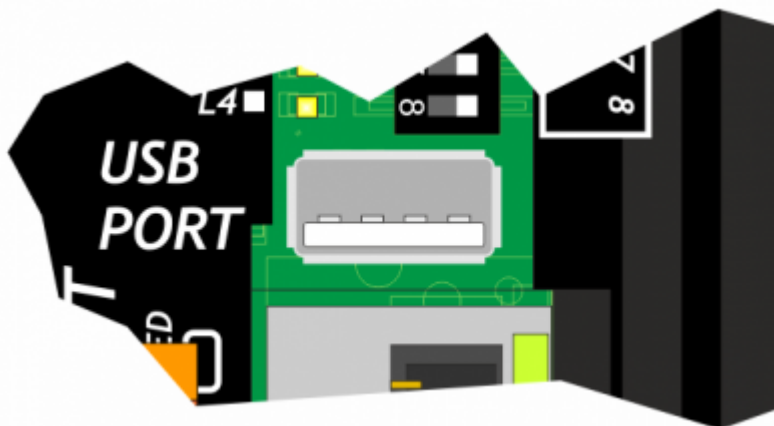
2.1.2.1 PROG PORT (USB mini-B)

PROG PORT	Descrizione
	<p>Seriale utilizzata per il trasferimento e il debugging del programma applicativo nella CPU. Da utilizzare solamente con l'ausilio degli accessori IQ009 o IQ013.</p>


2.1.2.2 ETHERNET port

ETHERNET PORT	Descrizione
	<p>Connettore RJ45.</p> <p>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)</p>

2.1.2.3 USB




2.1.2.4 Selettore baud-rate di PROG PORT e USER PORT

SW 1		Dip	Impostazione dei DIP				Funzione
	1	OFF	Baud-rate 57600				Selezione velocità di trasmissione PROG PORT
		ON	Baud-rate 115200				
	2	OFF	Baud-rate 57600				Selezione velocità di trasmissione USER PORT
		ON	Baud-rate 115200				
	3	OFF	Utilizzabile anche dai device SERCOM e MODBUS				Selezione modo di funzionamento PROG PORT
		ON	Non utilizzabile dai device SERCOM e MODBUS				
	4	OFF	ON	OFF	ON	Velocità di trasmissione CANbus (CanOpen)	
		ON	OFF	ON	ON		
5	Baud-rate 125KB/S	Baud-rate 250KB/S	Baud-rate 500KB/S	Baud-rate 1MB/S			
6	OFF	MMC/SD				Selezione dispositivo media esterno nelle funzioni di sistema	
	ON	USB					
7	Riservato per uso interno. Lasciare OFF						
	8	OFF	PROG PORT normale				Seleziona la USER PORT come PROG PORT
		ON	PROG PORT sul connettore della USER PORT				

2.1.3 Ingressi digitali

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

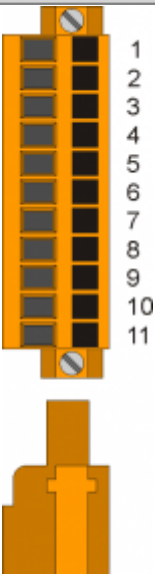
2.1.3.1 C1-R44: CN7

CN 7	Pin	ID	Descrizione
	1	0V	0 Volt (comune ingressi I1 ÷ I8)
	2	I1	Selettore automatico/manuale
	3	I2	FC MAX
	4	I3	FC MIN
	5	I4	Comando taglio con tranciante
	6	I5	FC tranciante alto
	7	I6	Pressione Acqua
	8	I7	Abilitazione impulso di zero per preset
	9	I8	Azion. OK

2.1.4 Uscite digitali

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

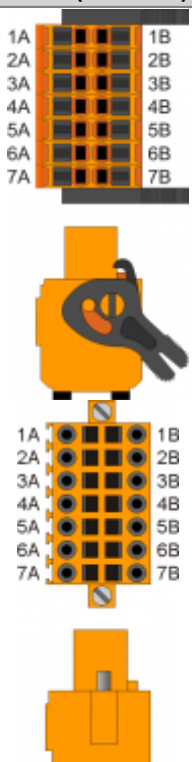
2.1.4.1 C1-R44: CN9 (Out +24 Volt, 500 mA)

CN 9	Pin	ID	Descrizione	S
	1	V+	+ 24 Volt (comune uscite 01 ÷ 04)	
	2	O1	Taglio tranciante	-
	3	O2	Stato di home	-
	4	O3	Stato di ciclo automatico	-
	5	O4	Conteggio per lubrif. tranciante	-
	6	V+	+24 Volt (comune uscite 05 ÷ 08)	
	7	O5	Fine conteggio pezzi	-
	8	O6	Stato di preset OK	-
	9	O7	Azion. OK	-
	10	O8	Richiesta di arresto ciclo	-
	11	0V	0 Volt (comune uscite 01 ÷ 08)	

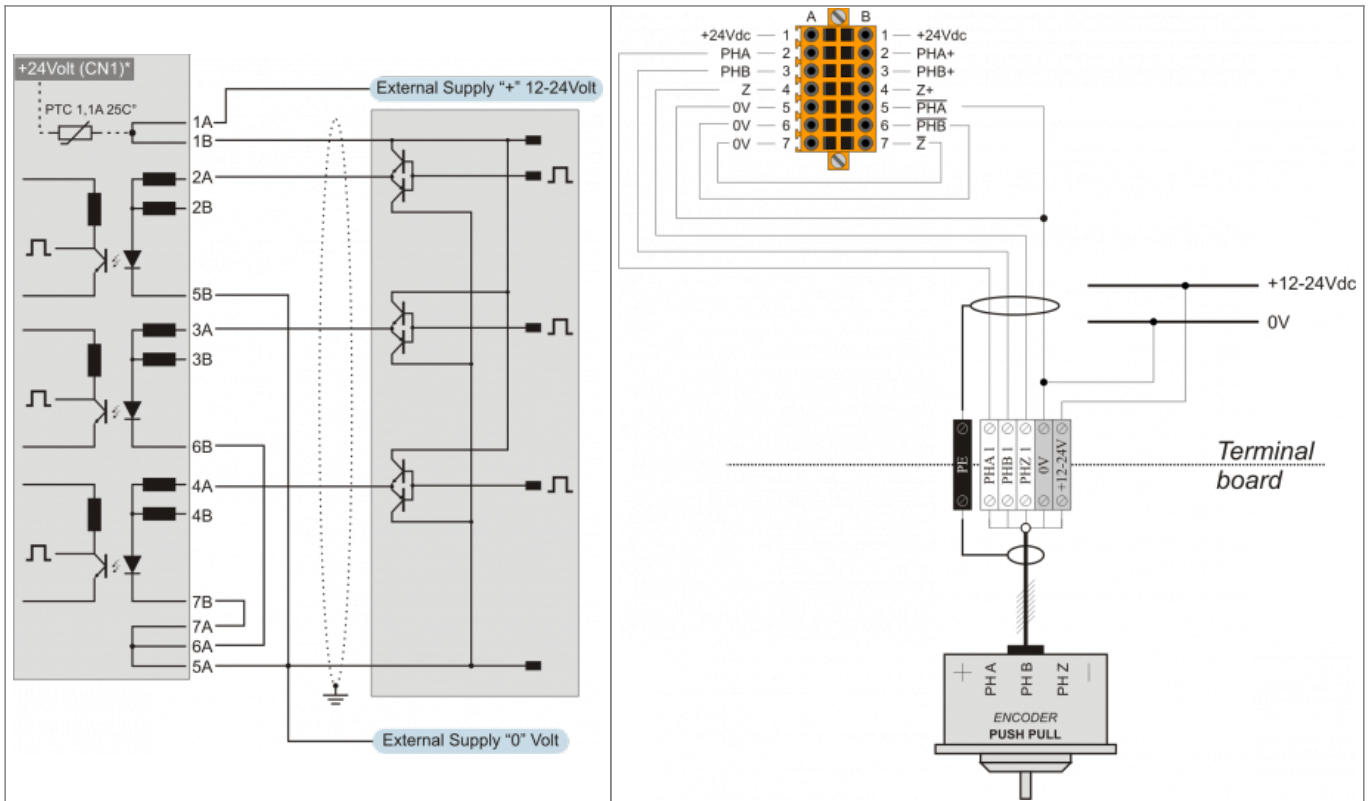
2.1.5 Ingressi di conteggio bidirezionali

2.1.5.1 Per encoder tipo "Push Pull" alimentato a 12-24V

2.1.5.1.1 C1-R44: CN14

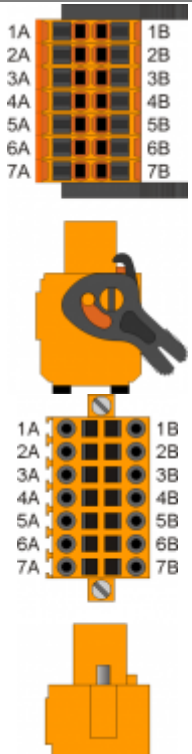
CN 14 (Push Pull)	PIN	ID	DESCRIZIONE		COMMENTI
	1B	+24V	+24 Volt	Conteggio Master	
	1A	+24V	+24 Volt		
	2A	PHA1	Fase A		
	3A	PHB1	Fase B		
	4A	Z1	Fase Z		
	5A	0V n	Connettere al PIN 5B		Comune degli ingressi di conteggio. Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)
	6A	0V n	Connettere al PIN 6B		
	7A	0V n	Connettere al PIN 7B		

2.1.5.1.2 Esempio di collegamento

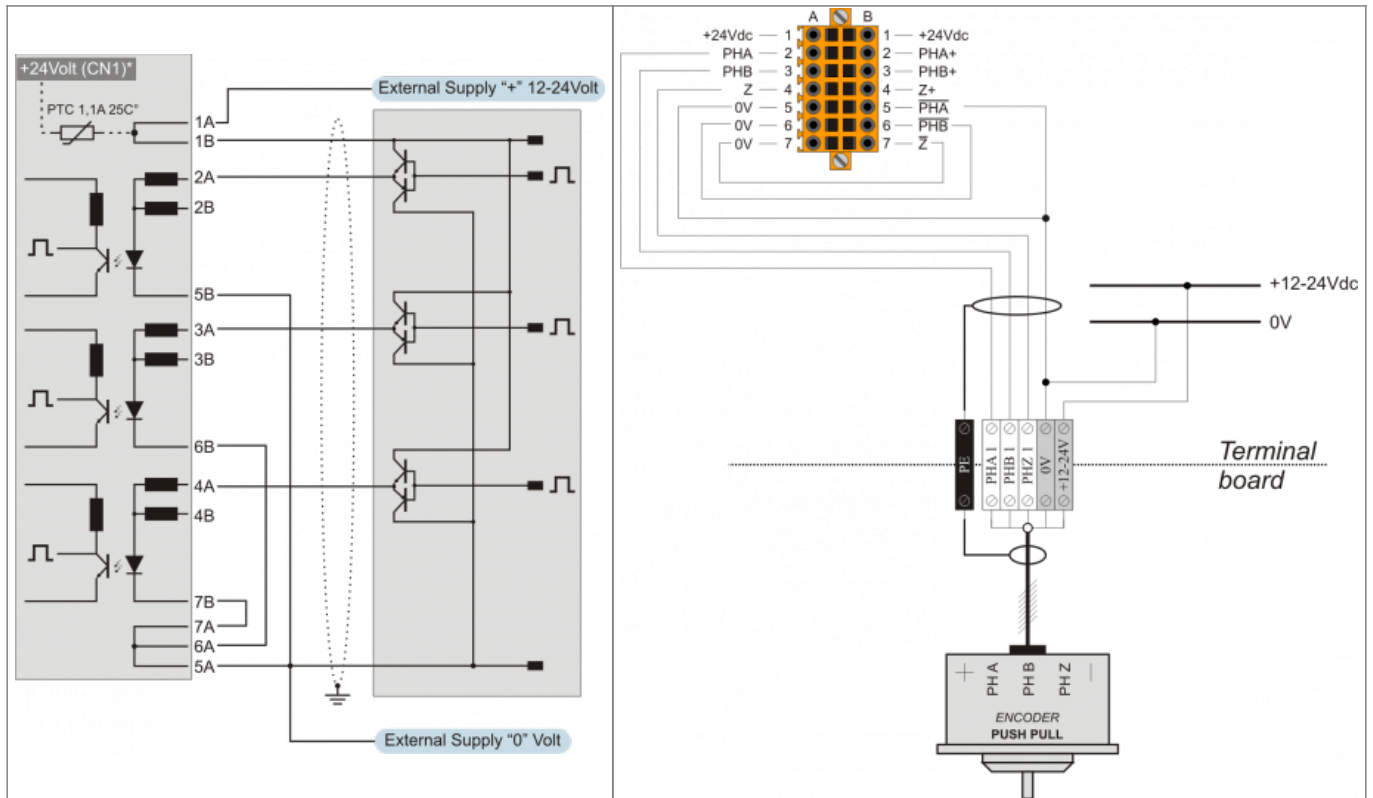


Premi [qui](#) per altri esempi di collegamento

2.1.5.1.3 C1-R44: CN15

CN15 (Push Pull)	PIN	ID	DESCRIZIONE	COMMENTI
	1B	+24V	Input +24 Volt	Conteggio Slave Comune degli ingressi di conteggio. Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1)
	1A	+24V	Output +24 Volt	
	2A	PHA2	Fase A	
	3A	PHB2	Fase B	
	4A	Z	Fase Z	
	5A	0V n	Connettere al PIN 5B	
	6A	0V n	Connettere al PIN 6B	
	7A	0V n	Connettere al PIN 7B	

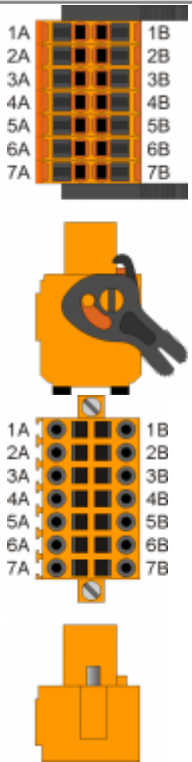
2.1.5.1.4 Esempio di collegamento



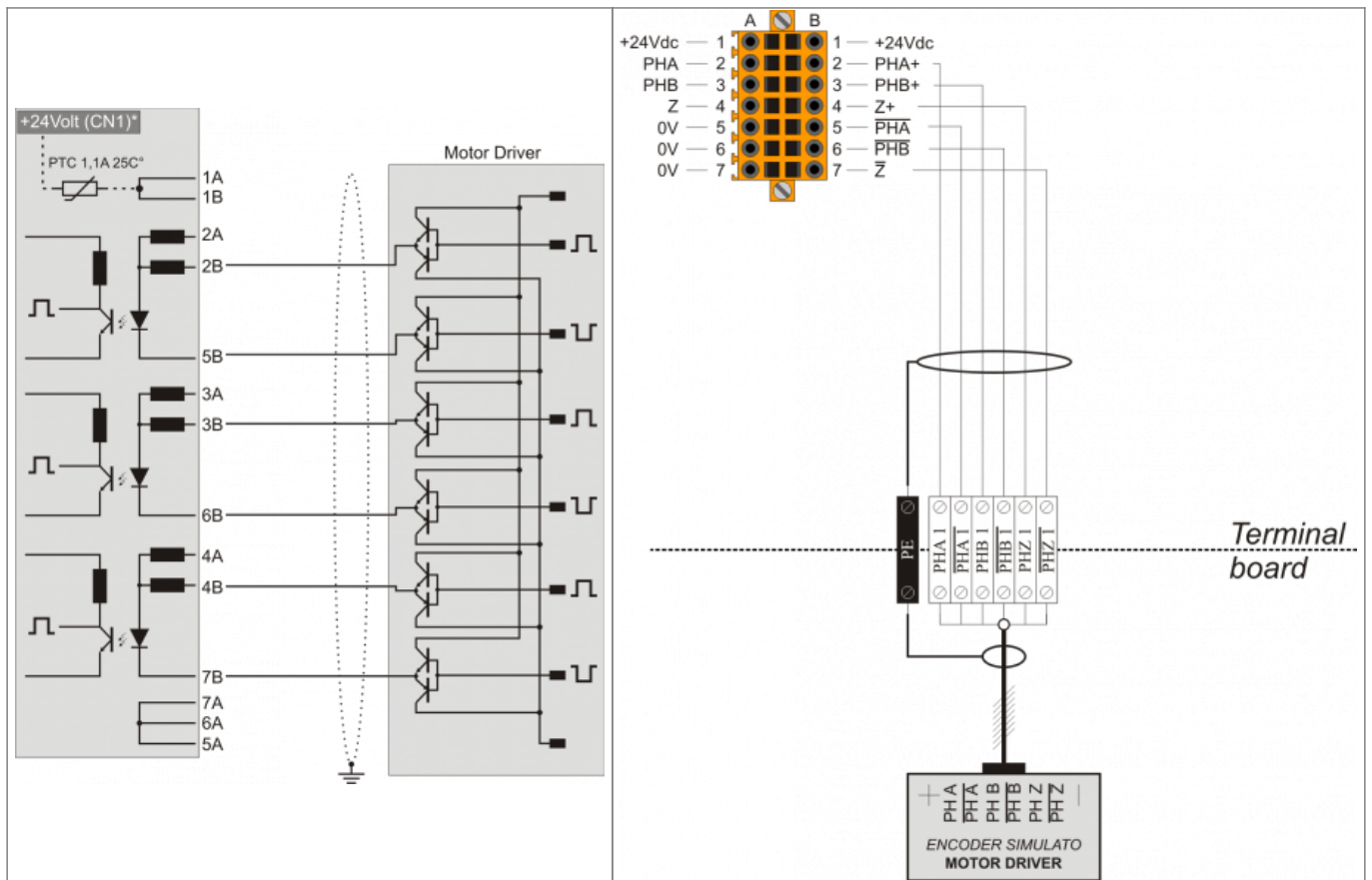
Premi [qui](#) per altri esempi di collegamento

2.1.5.2 Per Encoder tipo "Line Driver simulato 5 Volt"

2.1.5.2.1 C1R44: CN14

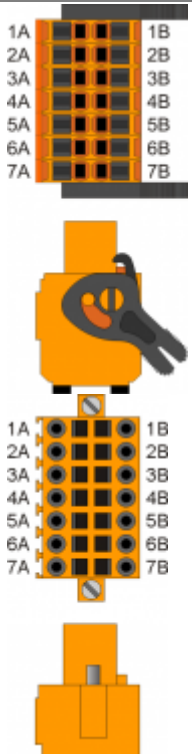
CN 14 (Line Driver 24 Volt)	PIN	ID	DESCRIZIONE	
	2B	PHA1+	Fase A+	Conteggio Master
	3B	PHB1+	Fase B+	
	4B	Z+	Fase Z+	
	5B	PHA1-	Fase A-	
	6B	PHB1-	Fase B-	
	7B	Z-	Fase Z-	

2.1.5.2.2 Esempio di collegamento

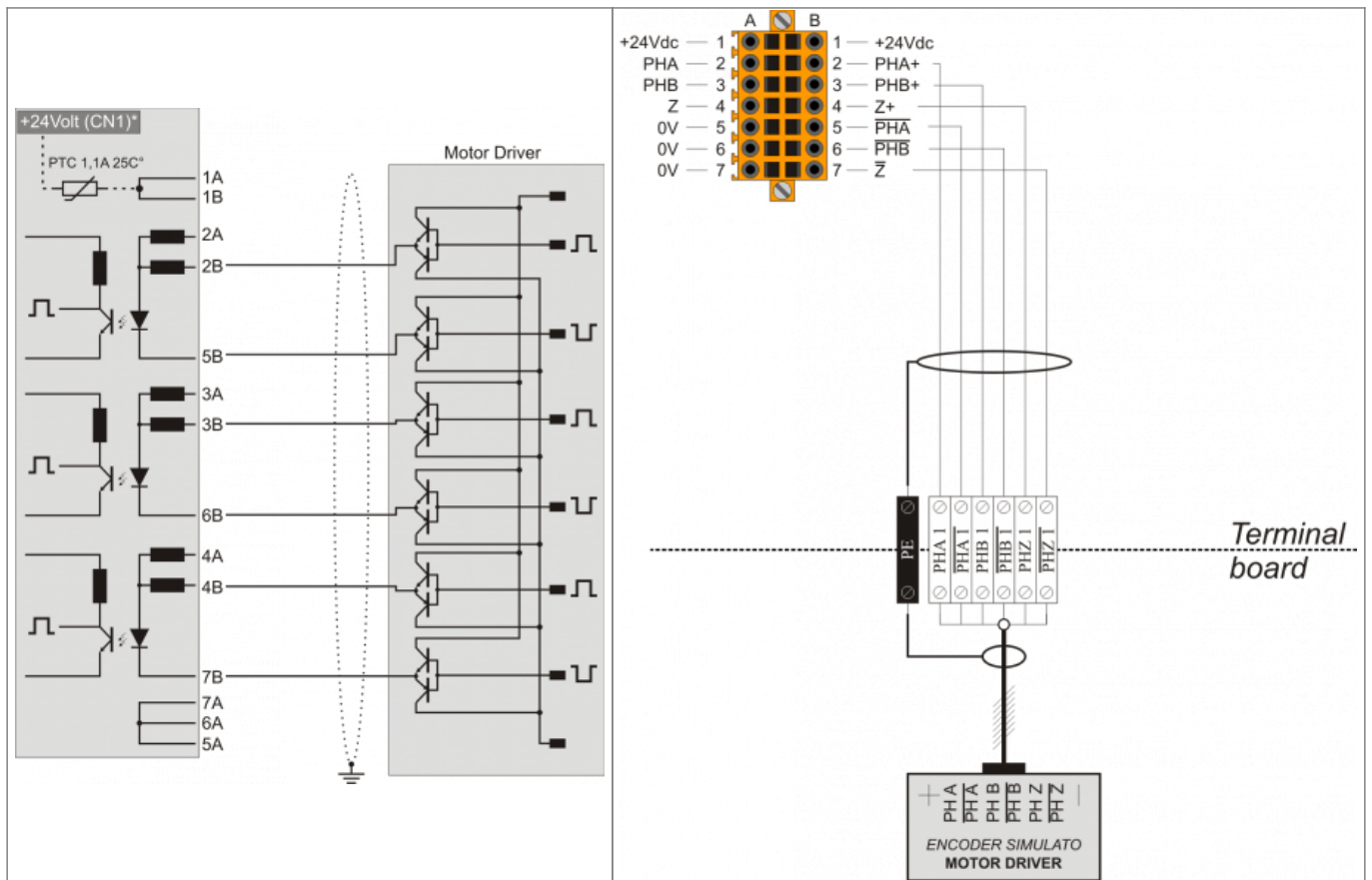


Premi [qui](#) per altri esempi di collegamento

2.1.5.2.3 C1R44: CN15

CN15 (Line Driver 24 Volt)	PIN	ID	DESCRIZIONE	
 <p>The diagram illustrates the CN15 connector, a 15-pin D-sub connector. It shows the pin layout with labels 1A through 7A on the left and 1B through 7B on the right. A yellow component, likely a terminal block or connector, is shown below the pin layout. A yellow component, likely a terminal block or connector, is shown below the pin layout.</p>	2B	PHA2	Fase A+	
	3B	PHB2	Fase B+	
	4B	Z+	Fase Z+	
	5B	PHA2-	Fase A-	
	6B	PHB2-	Fase B-	
	7B	Z-	Fase Z-	
			Conteggio Slave	

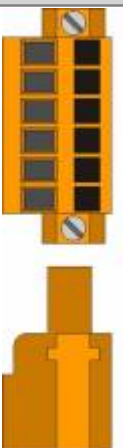
2.1.5.2.4 Esempio di collegamento



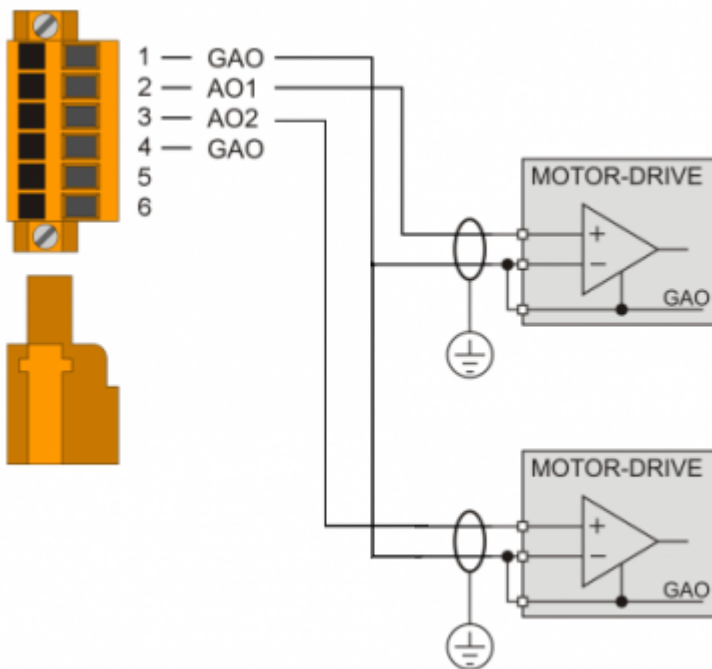
Premi [qui](#) per altri esempi di collegamento

2.1.6 Uscite analogiche

2.1.6.1 C1-R44: CN12



CN 12	Pin	ID	Descrizione
	1	GA01	Comune uscite analogiche AO1÷AO2
	2	A01	-
	3	A02	Slave: comando +/- 10 Volt
	4	GA02	Comune uscite analogiche AO3÷AO4
	5	A03	-
	6	A04	n.u.

2.1.6.1.1 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.