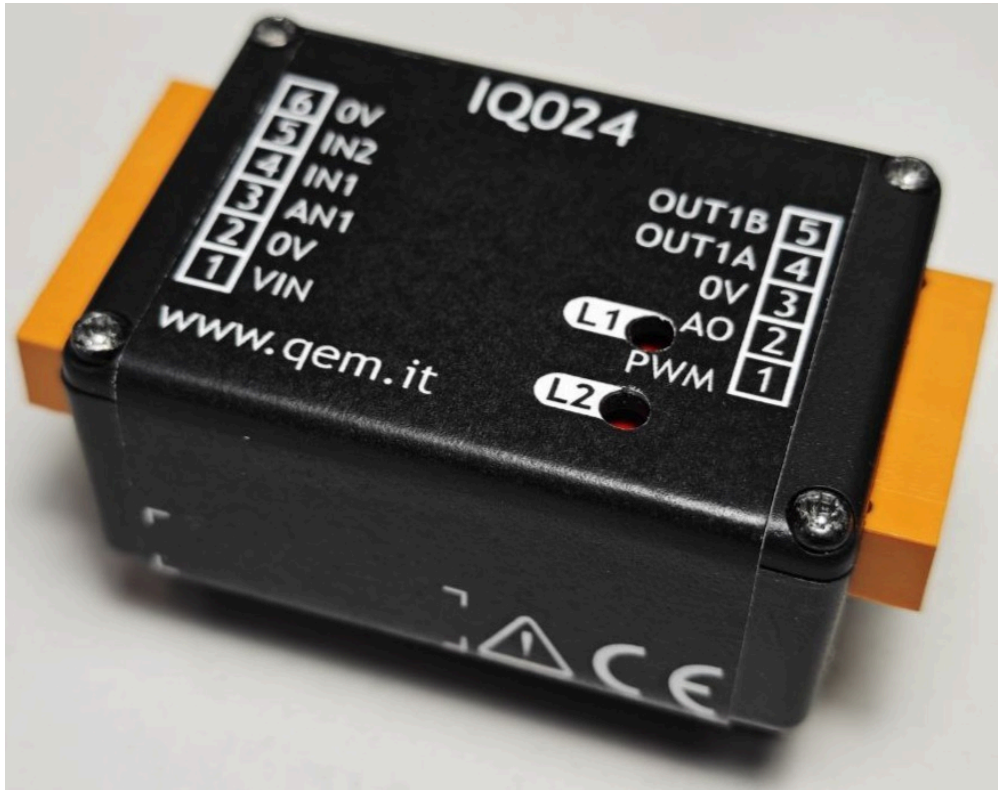


IQ024 - Manuale di installazione e manutenzione

PRELIMINARY

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. QEM® è un marchio registrato.

Informazioni

				
Documento:	MIMIQ024			
Descrizione:	Manuale di installazione e manutenzione			
Link:	http://wiki.rosettacnc.com/doku.php/hardware:accessori:rosettacncIQ024			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	25/03/2025

L'apparecchiatura è stata progettata per l'impiego in ambiente industriale in conformità alla direttiva 2004/108/CE.

- EN 61000-6-4: Compatibilità elettromagnetica - Norma generica sull'emissione in ambiente industriale
 - EN55011 Class A: Limiti e metodi di misura
- EN 61000-6-2: Compatibilità elettromagnetica - Norma generica sull'immunità negli ambienti industriali
 - EN 61000-4-2: Compatibilità elettromagnetica - Immunità alle scariche elettrostatiche
 - EN 61000-4-3: Immunità ai campi magnetici a radiofrequenza
 - EN 61000-4-4: Transitori veloci
 - EN 61000-4-5: Transitori impulsivi
 - EN 61000-4-6: Disturbi condotti a radiofrequenza
- Il prodotto risulta inoltre conforme alle seguenti normative:
 - EN 60529: Grado di protezione dell'involucro IP20
 - EN 60068-2-1: Test di resistenza al freddo
 - EN 60068-2-2: Test di resistenza al caldo secco
 - EN 60068-2-14: Test di resistenza al cambio di temperatura
 - EN 60068-2-30: Test di resistenza al caldo umido ciclico
 - EN 60068-2-6: Test di resistenza a vibrazioni sinusoidali
 - EN 60068-2-27: Test di resistenza a vibrazioni shock
 - EN 60068-2-64: Test di resistenza a vibrazioni random

Índice

IQ024 - Manuale di installazione e manutenzione	1
Informazioni	2
1. Descrizione	5
1.1 Identificazione del prodotto	5
1.1.1 Etichetta prodotto	5
1.1.2 Codice di ordinazione	6
1.1.3 Versioni hardware	7
1.2 Dimensioni meccaniche	7
1.3 Installazione	7
2. Collegamenti	8
2.1 Power supply	8
2.2 Connettori	9
2.2.1 CN1	9
2.2.2 CN2	9
3. Funzionamento	10
3.1 Versione IQ024/P	10
3.2 Versione IQ024/C	10
3.2.1 Caratteristiche	10
4. Esempi di collegamento	11
4.1 Collegamento ad un HM207.11	11
4.2 Collegamento interfaccia laser K60	11

1. Descrizione

L'IQ024 è un'interfaccia che può avere più funzionalità.

- permette di generare un segnale PWM proporzionale ad un segnale analogico che le arriva in ingresso. Il segnale in ingresso è quello tipico di una uscita analogica 0-10V. Il segnale PWM permette di comandare per esempio un laser, che solitamente necessita di un segnale PWM per regolare l'intensità del raggio luminoso.
- permette di generare un segnale analogico 0-10V a partire da dei segnali digitali in ingresso
- permette di generare un clock di 10Khz comandato da 2 ingressi.

1.1 Identificazione del prodotto



In base al Codice d'ordinazione dello strumento è possibile ricavarne esattamente le caratteristiche. Verificare che le Caratteristiche dello strumento corrispondano alle Vostre esigenze.

1.1.1 Etichetta prodotto



- **a - Codice di ordinazione**
- **b - Settimana di produzione:** indica la settimana e l'anno di produzione
- **c - Part number:** codice univoco che identifica un codice d'ordinazione
- **d - Serial number:** numero di serie dello strumento, unico per ogni pezzo prodotto
- **e - Release hardware:** release dell' hardware

1.1.2 Codice di ordinazione

Modello				Caratteristiche			
J1	-	P44	-	FA	-	10	/ TP01
							TP00 = Codice tastiera (TP00 = pannello con touch-screen resistivo, logo e tasti funzione personalizzabili); TP01 = pannello con touch-screen resistivo, logo e tasti funzione standard QEM
						10	= Versione firmware (00 = non installato)
						F	= Livello tecnologico A = Versione hardware
						P	= Solo Tasti funzione 4 = display lcd grafico 8" TFT-256 COLORI-800x600px; dimensione pannello anteriore (240x192mm); tastiera 6 tasti + 10 led; contenitore a norme DIN 43700; 4 = Corrispondenza firmware-hardware
J1 = Famiglia Qmove "HMI+PLC"							

1.1.3 Versioni hardware

Part number	Modello	Caratteristiche
96460228	IQ024/P	Generatore di PWM proporzionale ad un segnale analogico 0-10V. A 0V il PWM ha un Duty Cycle del 0%. A 10V il PWM ha un Duty Cycle del 100%. - AN1 ingresso analogico 0-10V - IN1, IN2 ingressi di abilitazione, entrambi gli ingressi devono essere a 1 per generare il PWM
96460229	IQ024/C	Genera un clock di 10Khz comandato da 2 ingressi. - IN1 fa partire il clock - IN2 ferma il clock - AO è l'uscita digitale dove viene fornito il segnale di clock 0-12V

1.2 Dimensioni meccaniche

Quote in mm

**1.3 Installazione**

Il fissaggio su quadro viene effettuato tramite l'aggancio dello strumento ad una guida omega.



Guida Omega: DIN 46277/ 3

2. Collegamenti



Per informazioni riguardanti le sezioni dei cavi utilizzabili ed i connettori usati, consultare l'application note [AN001](#)



Le caratteristiche elettriche sono riportate nel paragrafo [Caratteristiche elettriche](#). Gli esempi di collegamento sono riportati nel paragrafo [Esempi di collegamento](#)

2.1 Power supply



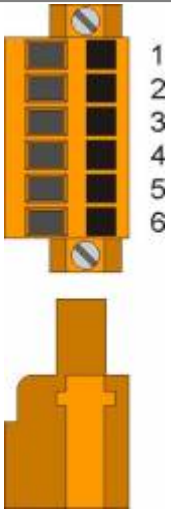
Il cablaggio deve essere eseguito da personale specializzato e dotato degli opportuni provvedimenti antistatici.
Prima di maneggiare lo strumento, togliere tensione e tutte le parti ad esso collegate.

L'IQ024 viene alimentato con una tensione nominale di 24Vdc ai pin 1 e 2 di CN1.

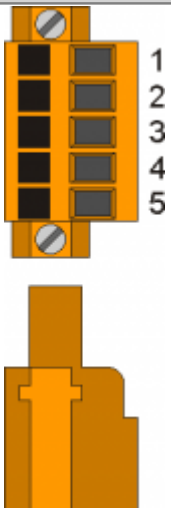
2.2 Connettori



2.2.1 CN1

CN1	Morsetto	Simbolo	Descrizione
	1	VIN	Ingresso alimentazione (12÷28V dc)
	2	0V	Ingresso alimentazione (0V dc)
	3	AN1	Ingresso analogico 1
	4	IN1	Ingresso di abilitazione 1
	5	IN2	Ingresso di abilitazione 2
	6	0V	Comune ingressi

2.2.2 CN2

CN2	Morsetto	Simbolo	Descrizione
	1	PWM	Uscita PWM (0-5V)
	2	AO	Uscita Analogica (0-12V)
	3	0V	Comune del PWM
	4	O1A	Collettore OPTO
	5	O1B	Emettitore OPTO

3. Funzionamento

3.1 Versione IQ024/P

Generatore di PWM proporzionale ad un segnale analogico 0-10V. A 0V il PWM ha un Duty Cycle del 0%. A 10V il PWM ha un Duty Cycle del 100%.

- **AN1** ingresso analogico 0-10V
- **IN1, IN2** ingressi di abilitazione, entrambi gli ingressi devono essere a 1 per generare il PWM

3.2 Versione IQ024/C

Genera un clock di 10Khz comandato da 2 ingressi.

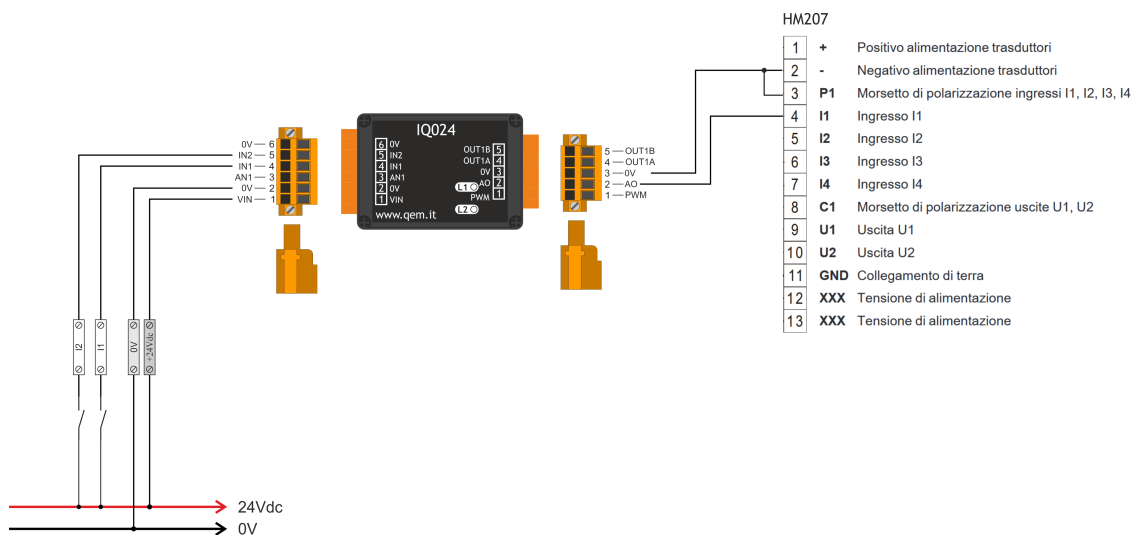
- **IN1** fa partire il clock
- **IN2** ferma il clock
- **AO** è l'uscita digitale dove viene fornito il segnale di clock

3.2.1 Caratteristiche

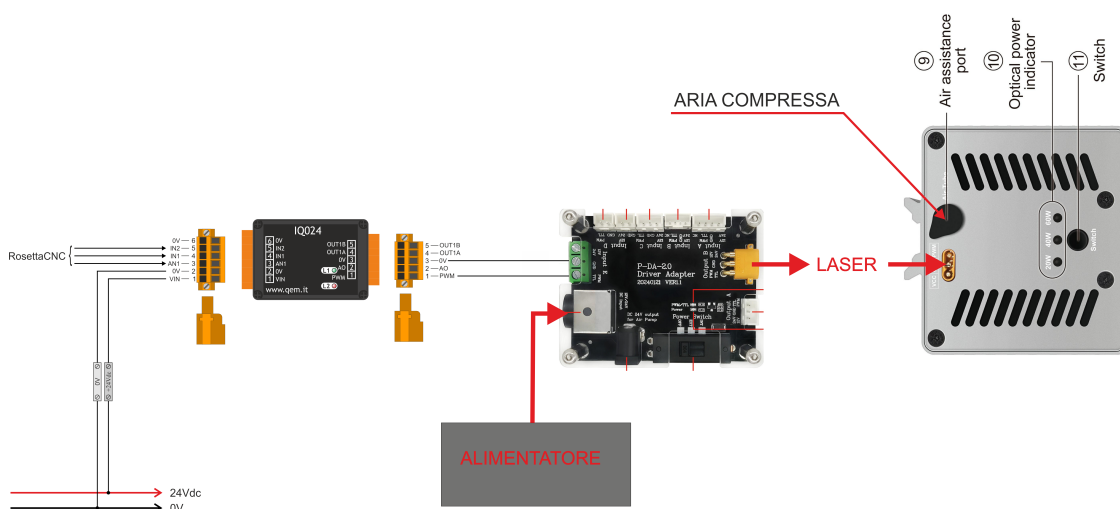
- E' presente un filtro di 8us hardware sugli ingressi
- Tra l'arrivo dell'impulso di IN1 al micro ed il primo fronte di salita del clock ci può essere un ritardo massimo di 140us.
- Tra l'arrivo dell'impulso di IN2 al micro e l'ultimo fronte di salita del clock ci può essere un ritardo massimo di 40us.
- Clock di 10KHz 12V

4. Esempi di collegamento

4.1 Collegamento ad un HM207.11



4.2 Collegamento interfaccia laser K60



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.