IQ023

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:	**MIMIQ023**
Descrizione:	Manuale di installazione e manutenzione
Redattore:	Riccardo Furlato
Approvatore	Giuliano Tognon
Link:	www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/accessori/iq023/mimiq023
Lingua:	Italiano

Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	19/05/2021

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

Sommario

IQ023 1
Informazioni 2
1. Descrizione 5
1.1 Identificazione del prodotto 5
1.1.1 Etichetta prodotto 5
1.1.2 Versioni hardware 5
2. Caratteristiche tecniche 6
2.1 Caratteristiche generali 6
2.2 Dimensioni meccaniche 7
2.3 Installazione meccanica 7
3. Collegamenti 8
3.1 Power supply 8
3.2 Connettori 8
3.2.1 Descrizione dei connettori 9
3.2.2 Esempi di collegamento 9

1. Descrizione

L'IQ023 rende disponibili sul PC 24 ingressi digitali, 8 ingressi analogici e 4 ingressi encoder.

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 Versioni hardware

Part number	Modello	Caratteristiche
94460227	IQ023/A/USB/50	Interfaccia I/O USB con 24 ingressi digitali, 4 ingressi encoder e 8 ingressi analogici

2. Caratteristiche tecniche

2.1 Caratteristiche generali

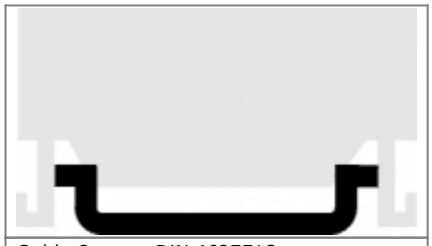
Peso (massima configurazione hardware)	130g
Materiale contenitore	PVC
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-25 ÷ +70°C
Umidità relativa	90% senza condensa
Altitudine	0 - 2000m s.l.m.

2.2 Dimensioni meccaniche

Quote in mm

2.3 Installazione meccanica

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



Guida Omega: DIN 46277/ 3

3. Collegamenti

Per informazioni riguardanti le sezioni dei cavi utilizzabili ed i connettori usati, consultare l'application note AN021

Le caratteristiche elettriche sono riportate nel paragrafo Caratteristiche elettriche.
Gli esempi di collegamento sono riportati nel paragrafo Esempi di collegamento

3.1 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'IQ023 viene alimentato dai 5V della porta USB.

3.2 Connettori

A+	A0	A1	A2	A3	GND	+5	E1A	E1B	E2A	E2B	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	GND
.																							
.																							
A+	A4	A5	A6	A7	GND	+5	E3A	E3B	E4A	E4B	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	GND

3.2.1 Descrizione dei connettori

Simbolo	Descrizione
D1-D24	Ingressi digitali NPN
E1A	Fase A dell'encoder 1
E1B	Fase B dell'encoder 1
E2A	Fase A dell'encoder 2
E2B	Fase B dell'encoder 2
E3A	Fase A dell'encoder 3
E3B	Fase B dell'encoder 3
E4A	Fase A dell'encoder 4
E4B	Fase B dell'encoder 4
A0-A7	Ingressi analogici 0-3.3V, 10bit
GND	0V ingressi analogici e digitali
A+	3.3Vdc out per ingressi analogici
+5	5Vdc out

3.2.1.1 Ingressi digitali

Gli ingressi digitali sono di tipo NPN bisogna collegarli a 0V per attivarli

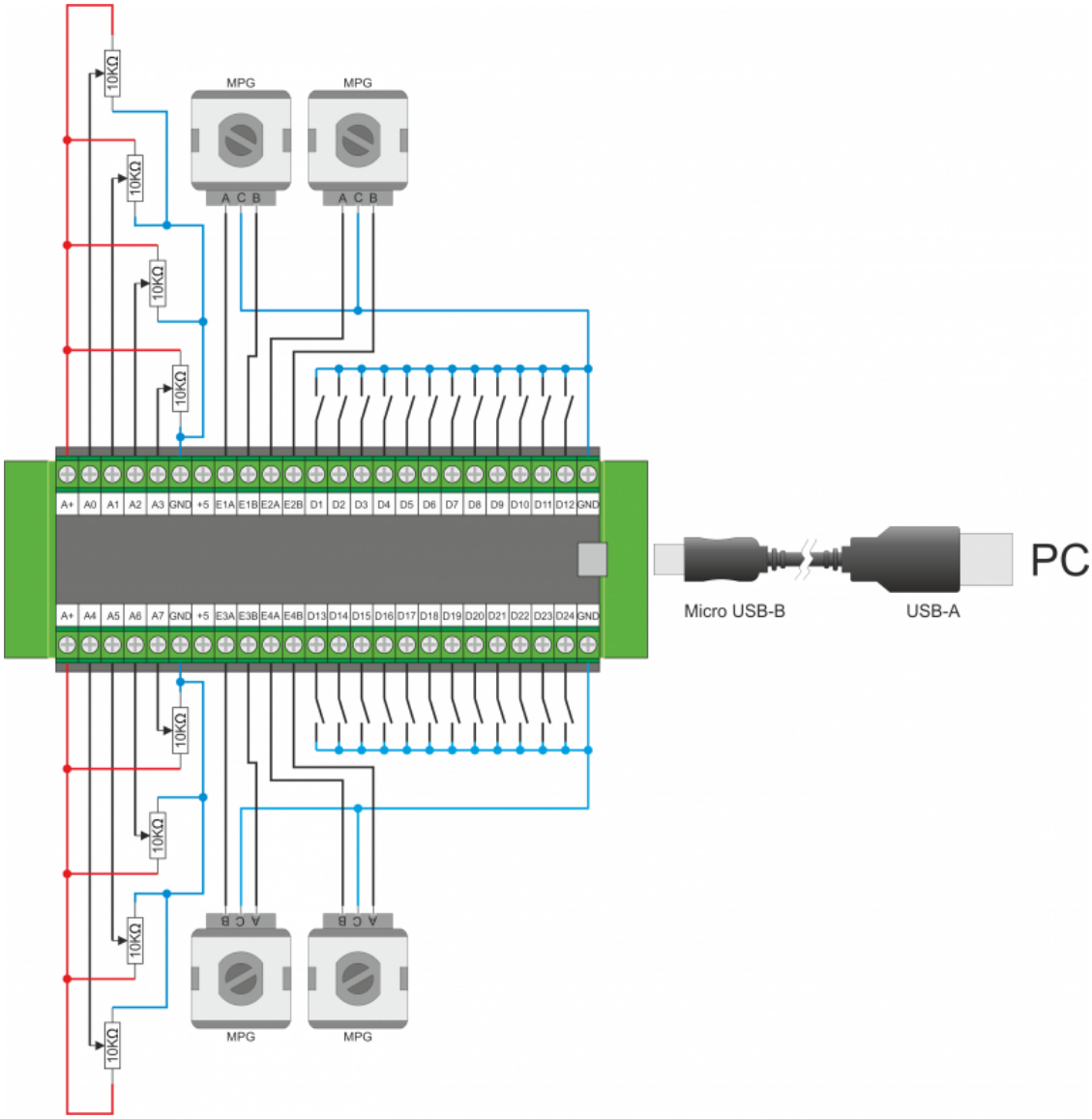
3.2.1.2 Ingressi encoder

Gli ingressi delle fasi encoder, sono di tipo NPN bisogna collegarli a 0V per attivarli

3.2.1.3 Ingressi analogici

Ingressi analogici accettano in ingresso un range di tensione da 0 a 3.3Vdc.

3.2.2 Esempi di collegamento



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.