

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

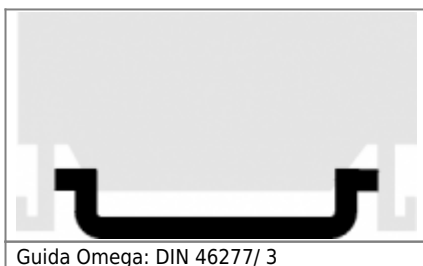


Quote in mm



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, 16bit
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

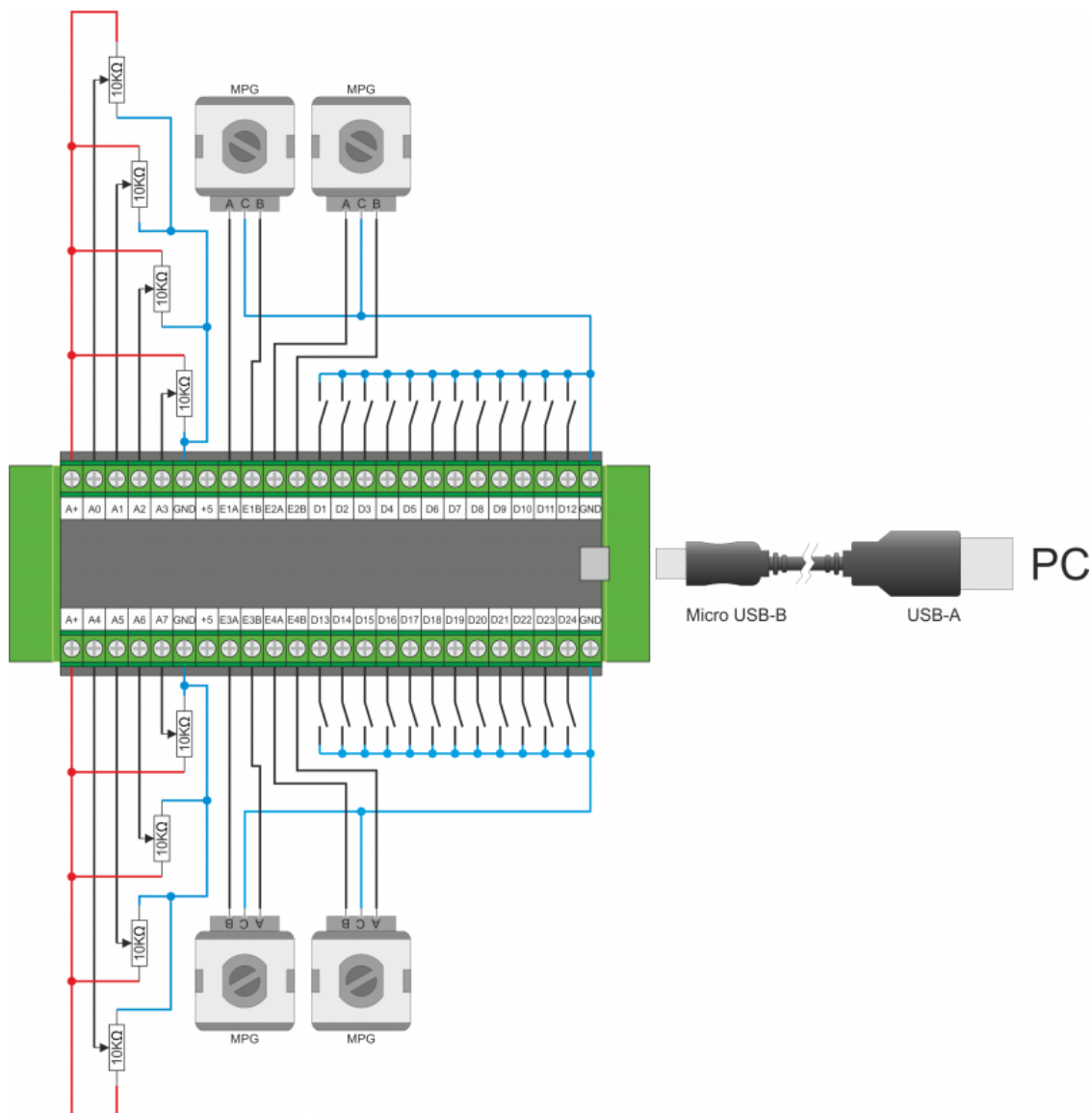
3.2.1.2 Ingressi encoder

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.