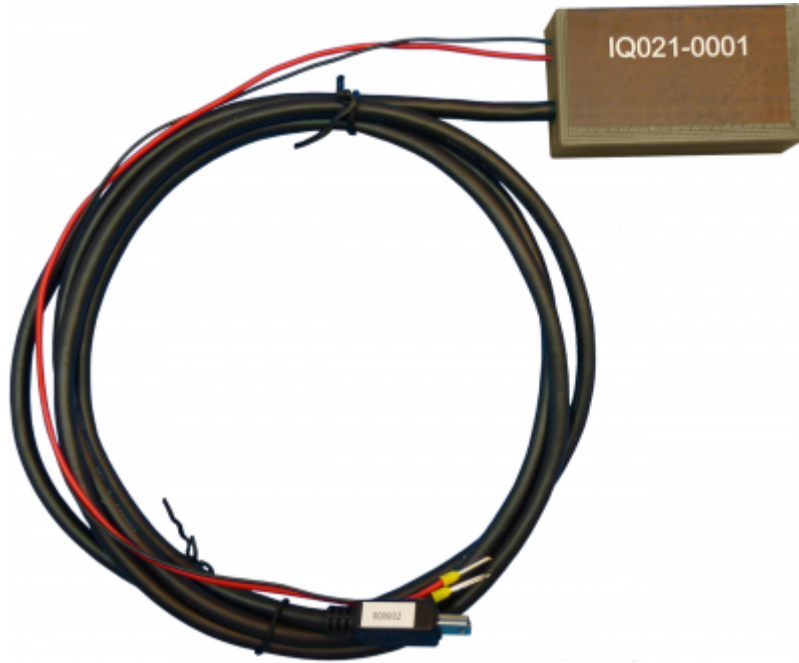

IQ021

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:	MIMIQ021			
Descrizione:	Manuale di installazione e manutenzione			
Redattore:	Riccardo Furlato			
Approvatore	Giuliano Tognon			
Link:	www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/accessori/IQ021/mimiq021			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	04/06/2019

Sommario

IQ021	1
Informazioni	2
1. Descrizione	5
1.1 Identificazione del prodotto	5
1.1.1 Etichetta prodotto	5
1.1.2 Versioni hardware	5
1.2 Conformazione prodotto	6
1.2.1 Pannello anteriore	6
2. Caratteristiche tecniche	6
2.1 Caratteristiche generali	6
2.2 Dimensioni meccaniche	7
3. Collegamenti	8
3.1 Power supply	8
3.2 Collegamenti seriali	9
3.2.1 Serial Port	9
4. Utilizzo	9
4.1 Collegamento "locale"	9
4.2 Collegamento "remoto" (Teleassistenza)	9

1. Descrizione

L'IQ021 è un'interfaccia "Bluetooth ↔ Seriale TTL" nata per comunicare con tutti i prodotti della serie QMOVE muniti del connettore seriale TTL di tipo MiniUSB.

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



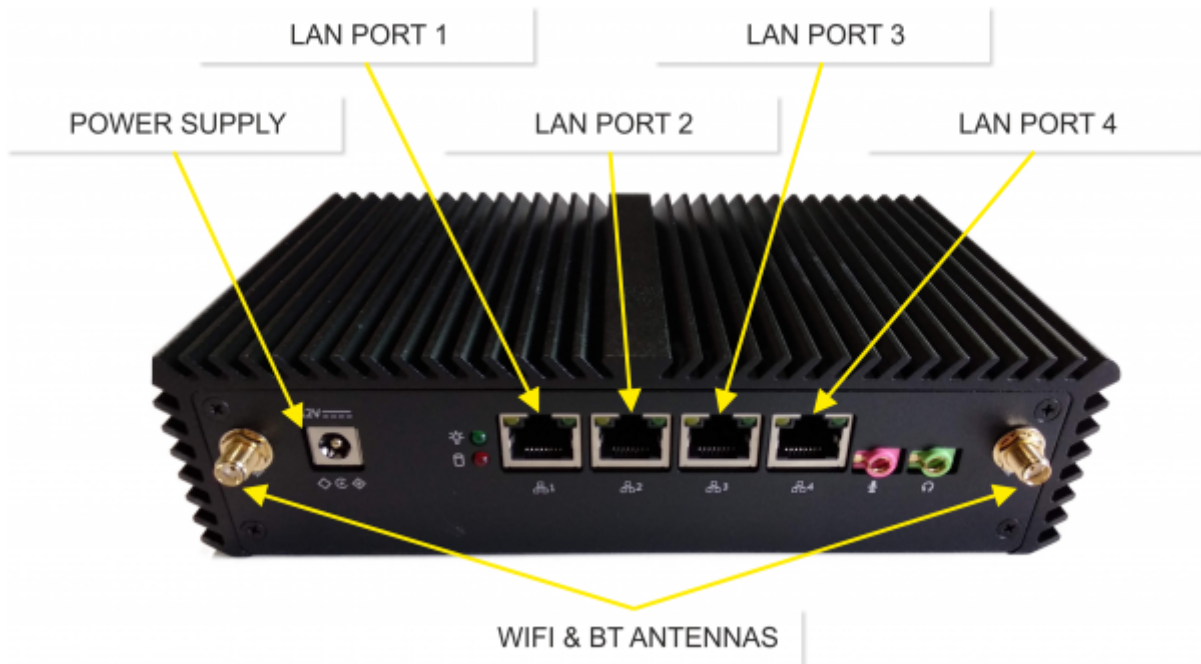
- **a - Codice di ordinazione**
- **b - Settimana di produzione:** indica la settimana e l'anno di produzione
- **c - Part number:** codice univoco che identifica un codice d'ordinazione
- **d - Serial number:** numero di serie dello strumento, unico per ogni pezzo prodotto
- **e - Release hardware:**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

1.1.2 Versioni hardware

Part number	Modello	Caratteristiche
940200xx	IQ021/5V	Alimentazione +5Vdc prelevata direttamente sul connettore miniUSB (per tutti i prodotti della serie QMOVE che hanno questa disponibilità)
940200xx	IQ021/24V	Alimentazione +24Vdc prelevata esternamente

1.2 Conformazione prodotto

1.2.1 Pannello anteriore



2. Caratteristiche tecniche

2.1 Caratteristiche generali

Peso (massima configurazione hardware)	1Kg
Materiale contenitore	Alluminio
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.
Grado di protezione del pannello frontale	IP64

2.2 Dimensioni meccaniche



Quote in mm



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](#)

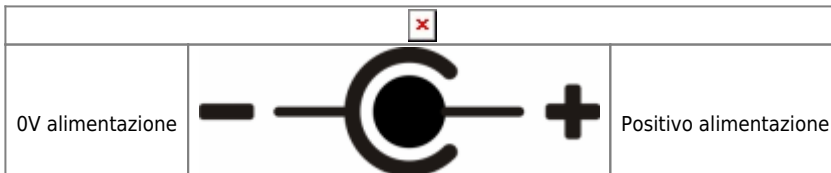
3.1 Power supply



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.
Per garantire il rispetto delle normative CE, la tensione d'alimentazione deve avere un isolamento galvanico di almeno 1500 Vac.
Si prescrive l'uso di un alimentatore isolato con uscita 12Vdc +/-5% conforme a EN60950-1.

Alimentazioni disponibili	12 Vdc
Assorbimento max.	15W

Connettore



3.2 Collegamenti seriali

3.2.1 Serial Port

E' disponibile una seriale TTL su connettore MinuUSB.



4. Utilizzo

Si può utilizzare l'interfaccia IQ021 in due modalità:

1. Per un collegamento in "locale" tra un PC ed il controllore QMOVE montato nella macchina, in modalità wireless (tramite il protocollo Bluetooth)
2. Per un collegamento in "remoto" (Teleassistenza) tra un PC e il controllore Qmove montato nella macchina, in modalità wireless (tramite il protocollo Bluetooth ed un collegamento internet)

4.1 Collegamento "locale"

Se il PC è dotato di porta Bluetooth, è possibile connettere il PC direttamente al controllore QMove sfruttando l'interfaccia IQ021 ed il protocollo wireless "bluetooth".

Per attivare questo collegamento, agire come segue:

1 - Collegare l'interfaccia IQ021 al controllore QMOVE **[*]**

[*] -> Nella versione con alimentazione "5V" attivare il relativo DIP-SW1 del controllore QMOVE che fornisce l'alimentazione 5V all'interfaccia IQ021

2 - Impostare la velocità di comunicazione seriale a 115200 brate nel controllore QMOVE.

3 - Accendere il controllore QMOVE (nell'interfaccia IQ021 inizia a lampeggiare un led verde).

4 - Abilitare la connessione Bluetooth sul PC che verrà utilizzato per connettersi al controllore QMOVE ed associare l'IQ021 al PC (per associarlo impostare il PIN = 1234).

5 - Installare sul PC il software "QWORKBENCH" (scaricabile dal seguente link

<https://www.qem.it/index.php/it/download/software.html>).

6 - Installare la signature key che permette l'accesso attraverso il programma QResourceManager. Per le istruzioni sull'installazione vedere il documento [Procedura di aggiunta Signature Key](#). Se tutto è configurato correttamente sul PC le risorse compaiono come in figura.



4.2 Collegamento "remoto" (Teleassistenza)

Se c'è la necessità di connettersi in "remoto" per eseguire una Teleassistenza, il collegamento può essere eseguito sfruttando una APP ("Resources Manager") da installare in un Tablet/SmartPhone il quale si connette al controllore QMOVE tramite l'interfaccia IQ021 ed il protocollo Bluetooth.

Per attivare questo collegamento, agire come segue:

1 - Collegare l'interfaccia IQ021 al controllore QMOVE **[*]**

[*] -> Nella versione con alimentazione "5V" attivare il relativo DIP-SW1 del controllore QMOVE che fornisce l'alimentazione 5V all'interfaccia IQ021.

2 - Impostare la velocità di comunicazione seriale a 115200 brate nel controllore QMOVE.

3 - Accendere il controllore QMOVE (nell'interfaccia IQ021 inizia a lampeggiare un led verde).

4 - Abilitare la connessione Bluetooth sul "Tablet/Smartphone" che verrà utilizzato come "ponte" tra la connessione Bluetooth e

la connessione internet ed associare l'IQ021 al Tablet/Smartphone (per associarlo impostare il PIN = 1234).

5 - Installare la APP "Resources Manager" sul Tablet/Smartphone. Per le istruzioni sull'installazione vedere il documento [Procedura di installazione APP "Resources Manager"](#).

6 - Installare la signature key che permette l'accesso attraverso il programma QResourceManager. Per le istruzioni sull'installazione vedere il documento [Procedura di aggiunta Signature Key](#). Se tutto è configurato correttamente ed il tablet/Smartphone è connesso a internet, le risorse compaiono come in figura.



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.