



## Q-WIFI485



Vai alla pagina Q-WIFI485  
per novità, aggiornamenti e download

**SOMMARIO**

Panoramica del prodotto.....	3
Caratteristiche tecniche.....	4
Caratteristiche elettriche.....	4
Dati generali.....	4
Codice d'ordine.....	4
Caratteristiche comunicazione.....	5
LED segnalazione frontali.....	5
Collegamenti.....	5
Configurazione del dispositivo.....	6
Configurazione del Q-LOUD.....	6
Funzioni del Q-LOUD.....	6



## AVVISI E AVVERTENZE DI SICUREZZA

Di seguito sono elencate avvertenze di sicurezza ed informazioni da osservare per garantire la propria sicurezza personale e prevenire danni materiali.



La mancata osservanza dell'avvertenza può provocare **morte o gravi lesioni personali**.



La mancata osservanza dell'avvertenza potrebbe causare **danni materiali o gravi lesioni personali**.



Il costruttore **declina ogni responsabilità in merito alla sicurezza** elettrica in caso di utilizzo improprio dell'apparecchio.



Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale.

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite esclusivamente da personale addestrato.



Prima della messa in servizio verificare che:

- non vengano superati i valori massimi di tutti i collegamenti, vedere il datasheet del prodotto;
- i cavi di collegamento non siano danneggiati e che non siano sotto tensione durante il cablaggio;
- la direzione del flusso di potenza e la rotazione delle fasi siano corrette.

Durante l'installazione, assicurarsi che sia installato un interruttore o un disgiuntore in prossimità del prodotto e che sia facilmente accessibile agli operatori.

Lo strumento deve essere disinstallato se non è più possibile garantire un funzionamento sicuro (ad es. danni visibili). In questo caso tutti i collegamenti devono essere scollegati. Lo strumento deve essere restituito alla fabbrica o ad un centro di assistenza autorizzato.



**ATTENZIONE:** campi magnetici di elevata intensità possono variare i valori misurati dal trasformatore. Evitare l'installazione nei pressi di: magneti permanenti, elettromagneti o masse di ferro. Se si riscontrano irregolarità, riorientare o spostare il dispositivo nella zona più appropriata.



Se le avvertenze non sono rispettate, il dispositivo potrebbe **danneggiarsi o non funzionare** come previsto.



Si prega di notare che i dati sulla targhetta devono essere rispettati.



È necessario rispettare le normative nazionali durante l'installazione e la scelta dei materiali per le linee elettriche



Riparazioni e modifiche devono essere eseguiti esclusivamente dal produttore. È vietato aprire la custodia e apportare modifiche allo strumento. In caso di manomissione del dispositivo decade il diritto di garanzia.



Il prodotto descritto in questo documento può essere utilizzato solo per l'applicazione specificata. È necessario rispettare i dati di alimentazione massima e le condizioni ambientali specificate nel datasheet di prodotto. Per il corretto e sicuro funzionamento dell'apparecchio sono necessari un trasporto e uno stoccaggio adeguati, nonché un montaggio, un'installazione, una movimentazione e una manutenzione professionali.

L'utilizzo in condizioni ambientali diverse dai limiti dichiarati, l'applicazione di segnali, tensioni correnti oltre i limiti dichiarati, possono provocare deviazioni anche significative delle tolleranze di misura dichiarate, anche irreversibili.



Il contenuto di questo documento è stato controllato per garantirne l'accuratezza, tuttavia potrebbe contenere errori o incongruenze e non è possibile garantirne la totale completezza o la correttezza.



Il documento è regolarmente soggetto a revisioni ed aggiornamenti. QEED si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento modifiche al prodotto e/o alla relativa documentazione tecnica, in ottica di miglioramento continuo della qualità. Accertarsi di consultare la versione aggiornata della documentazione disponibile sul sito web

[www.qeed.it](http://www.qeed.it)

In caso di errori o mancanza di informazioni necessarie in questo documento, vi preghiamo di informarci via e-mail a:

[technical@qeed.it](mailto:technical@qeed.it)



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.

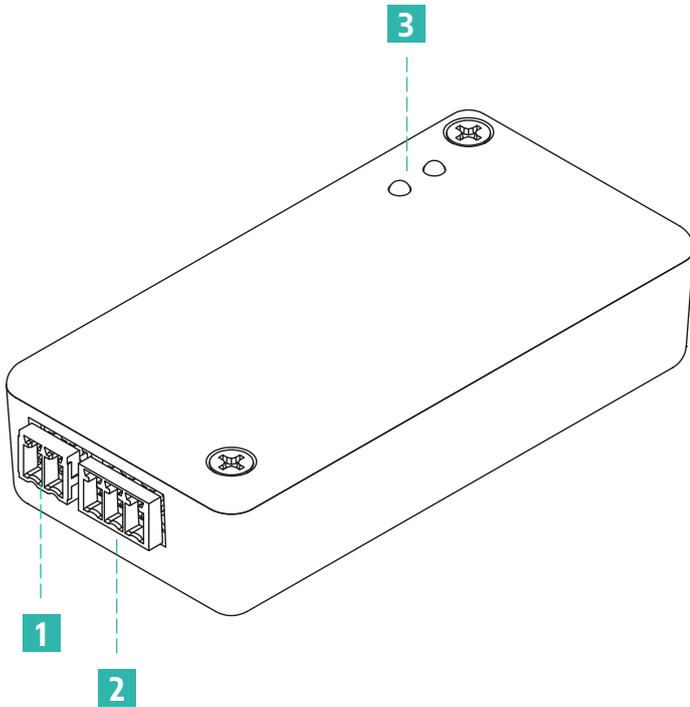




## PANORAMICA DEL PRODOTTO

Q-WIFI485 è un gateway compatto con Web Server a bordo che fornisce un'interfaccia Wi-Fi - RS485 (master to slave) per la connettività verso sistemi terzi. Tramite protocollo MQTT, il dispositivo permette di collegarsi al cloud proprietario di DEM, Q-LOUD. In questo modo permette di convertire tutti gli strumenti per essere adatti all'Industria 4.0.

FW aggiornabile da Web Server.



- 1** Morsetto di alimentazione
- 2** Morsetto di connessione
- 3** LED di segnalazione  
Verde = prodotto alimentato  
Giallo = guasto o aggiornamento FW

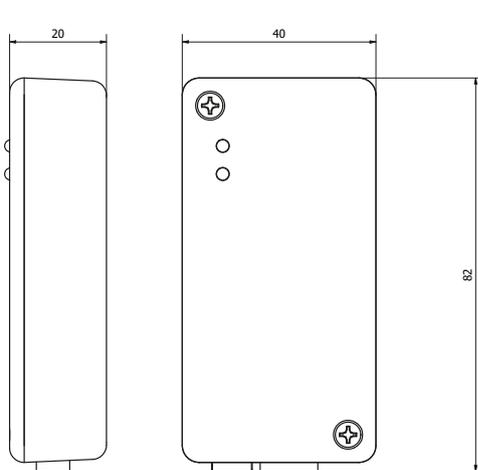


## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Caratteristiche elettriche

Alimentazione	10 ÷ 30 VDC
Uscite	Wi-Fi AP-STA RS485 Modbus RTU

### Dati generali

Temperatura di funzionamento	-15÷60° C
Temperatura di stoccaggio	-40÷85° C
Umidità relativa	10÷90% non condensante
Altitudine	Fino a 2000 m s.l.m.
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	82x40x20 mm 
Peso	30 g
Sezione cavi dei terminali	0.05÷1.5 mm <sup>2</sup> (30÷14 AWG)
Omologazioni e certificazioni	EN 61000-6-4 / EN 64000-6-2 / EN 61010-1 / EN 60742 

### Codice d'ordine

Prodotto:	Q-WIFI485
-----------	-----------



## Caratteristiche comunicazione

Protocolli comunicazione	Q-WIFI485	Frequenza	2.4GHz
	Modbus RTU	Baudrate	9600÷ 115200 baud (default 9600)
		Indirizzi	1 ÷ 247 (default 1)
		Formato dati	1 bit di start, 8 bit dati, parità NO/ODD/EVEN (default NO parità), 1-2 bit di stop (default 1)
		Ritardo alla risposta	1÷ 1000ms
Interfacce di rete	Wi-Fi Access Point	Connessione	SSID e PW
		Funzioni supportate	Web Server
		Numero massimo station connesse contemporaneamente	8
	Wi-Fi Station	Connessione	- DHCP attivo di default - SSID e PW dell'access point a cui si vuole connettere
		Funzioni supportate	Web Server, MQTT
Funzioni prodotto	Web Server	Numeri massimo client supportati	1 (in caso di numero maggiori di client l'utilizzo del Web Server potrebbe risultare più lento)
	MQTT	Funzioni supportate	Comunicazione da/verso Cloud dedicato (con connessione a un access point)

## LED SEGNALE FRONTALI

Funzione	Stato	Significato
Power (verde)	Acceso	Alimentazione presente
Connessione (giallo)	Lampeggiante	Connesso alla rete, ma non al Q-LOUD
	Doppio lampeggio veloce	Connesso alla rete e al Q-LOUD

## COLLEGAMENTI

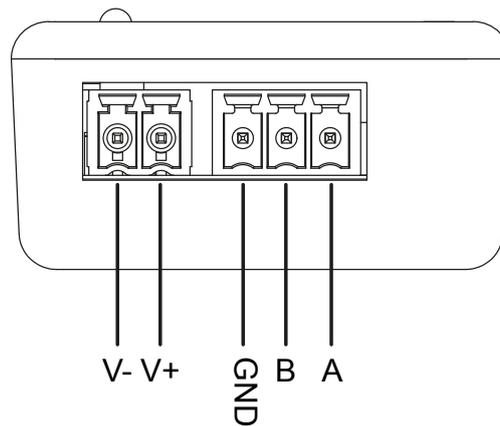


Figura 1: Piedinatura di connessione



## CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO

Una volta alimentato, collegarsi alla rete Wi-Fi del prodotto:

- SSID: Q-WIFI485-AP-XXXX (dove XXXX rappresenta il MAC address del prodotto)
- Password: 12345678.

Connessi al suo access point, tramite browser collegarsi al webserver (192.168.100.50) usando le seguenti credenziali:

- Username: admin
- Password: admin

Tramite le schermate 'Serial' e 'Network', si potrà rispettivamente configurare le impostazioni comunicazione Modbus con la quale il Q-WIFI485 deve comunicare con i prodotti collegati al bus RS485 e la rete alla quale si dovrà connettere per poter mandare i dati al Q-LOUD.

## CONFIGURAZIONE DEL Q-LOUD

Per accedere Q-LOUD è necessario ottenere dal distributore del prodotto le credenziali di accesso.

Una volta connessi, nel tab 'gateway' si dovrà configurare il Q-WIFI485 installato:

- Nome
- MAC address (presente sull'etichetta del prodotto)

Una volta configurato il Q-WIFI485, tramite il tab 'device' si dovrà specificare quali dispositivi QEED/DEM sono connessi sul bus RS485 del modulo. Per ognuno di essi, è necessario inserire:

- Nome dispositivo
- Modello del dispositivo connesso al bus RS485 (selezionabile dal menu a tendina)
- Numero seriale del dispositivo
- Indirizzo Modbus (Slave ID) per la comunicazione modbus485
- Il nome del Q-WIFI485 a cui è collegato il dispositivo (selezionabile dal menu a tendina) nel caso in cui siano presenti più Q-WIFI485

## Funzioni del Q-LOUD

Dal Q-LOUD si possono visualizzare in tempo reale tutti i prodotti configurati e connessi ad un Q-WIFI485.

In particolare, ogni prodotto avrà una pagina di 'Parametri' e una di 'Stato' dove si possono vedere configurazioni, letture in tempo reale ed eventuali allarmi del prodotto.

Possibilità di salvataggio dei dati letti nel Q-LOUD.

Attivabile infine l'opzione di invio di un'email in caso di presenza di un allarme.