

WLB-Q

Wetnet Link Box - IoT Ready

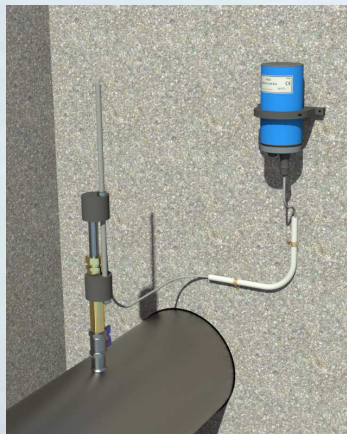
- Unità logger con invio dati via link GSM/GPRS con protocolli MQTT, FTP e messaggi SMS
- Memorizzazione locale su SD card
- Studiata per applicazioni low power con batteria interna e alimentabile anche da sorgente esterna (es. Picoturbina)
- Ingressi analogici e digitali con funzione di conteggio
- Uscita digitale per attivazione strumenti
- Sincronizzazione dell'orologio interno con protocollo SNTP
- Antenna interna o predisposizione per antenna esterna
- Interfaccia USB per scarico dati e impostazioni
- Software user-friendly di programmazione e visualizzazione
- Alloggiata in contenitore IP68



Il link box **WLB-Q** è stato progettato specificatamente per applicazioni *low-power* per acquisizione di segnali analogici, digitali ed impulsivi. E' presente un'uscita digitale da utilizzarsi per attivare la strumentazione per il tempo necessario all'esecuzione delle misure (p.es. sensori di pressione, misuratori di livello, misuratori di portata, etc.).

WLB-Q viene fornito in varie configurazioni di I/O per meglio adattarsi alle effettive necessità di ciascuna applicazione. Opzionalmente il logger può essere fornito equipaggiato con sensore di pressione interno.

La principale funzione svolta dal **WLB-Q** è quella di data logger con accumulo dati su scheda di memoria e/o invio periodico dei dati raccolti al centro di elaborazione mediante connessione GSM/GPRS. La possibilità di utilizzare il protocollo MQTT lo rende compatibile ad applicazioni IoT.



Per avvicinarsi il più possibile alla sincronia delle acquisizioni di una rete di logger, l'acquisizione delle grandezze in ingresso viene eseguita a minuti multipli del periodo di campionamento.

Il **WLB-Q** è provvisto di antenna interna, può comunque essere fornito in configurazione con antenna esterna per essere utilizzato al meglio anche in situazioni di scarsa presenza di segnale.

Il software fornito a corredo permette l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento e l'esecuzione di test sull'intensità del segnale GSM/GPRS.

Applicazioni principali:

- Acquisizione di impulsi da contatori
- Acquisizione segnali di portata e pressione nella distrettualizzazione di reti idriche
- Acquisizione della misura del livello e/o portata in fognature
- Logger GPRS di uso generale

Instrument	<i>Data logger GSM/GPRS link box</i>
Internal memory for data logging	SD card 2Gb
Data send as <i>logger</i>	GPRS with protocols MQTT or FTP or GSM with SMS
Power supply	Internal 3.6Vcc (lithium battery) External 7.2 - 28 Vcc
Stand-by power consumption	Less than 4mW
Analogic inputs max	N. 3 (4-20mA /0-5V) resolution 12bit
Digital inputs max	N. 3 (with counter function)
Digital outputs	N. 1 (max 200mA)
Interface	USB for setting and data downloading
Operating temperature	-10 - 50 °C
Storage temperature	-20 - 60 °C
Container	PVC diameter 100mm, high 200mm, IP68
Weight	1500g with internal battery