

PDC (Pulse Data Capture) Nb-IoT lettore impulsi e trasmettitore Nb-IoT

Il PDC NB-IoT Minilogger è un prodotto per lo smart metering dell'acqua

Legge gli impulsi generati dal lanciainpulsi reed o Open Collector applicato al contatore dell'acqua e trasmette il consumo via NB-IoT, una tecnologia di trasmissione di ultima generazione, basso consumo, con copertura quasi totale della popolazione Europea. La trasmissione permette di risparmiare i costi di lettura e di avere subito una segnalazione di eventuali guasti o manomissioni.

Il **PDC Nb-IoT Minilogger** è inoltre dotato di un modulo Bluetooth per il collegamento con uno smartphone utilizzando una App per la configurazione del dispositivo e lettura dei dati trasmessi.



PRINCIPALI FUNZIONALITÀ

NB-IoT

Trasmissione dei dati una volta al giorno;
Memorizzazione di 90 giorni di letture.
La trasmissione si basa su protocollo UDP in modo da ottimizzare il traffico dati;
Protocollo estremamente sicuro
Possibilità di download dell'aggiornamento firmware del microcontrollore.
Batteria long lasting sostituibile

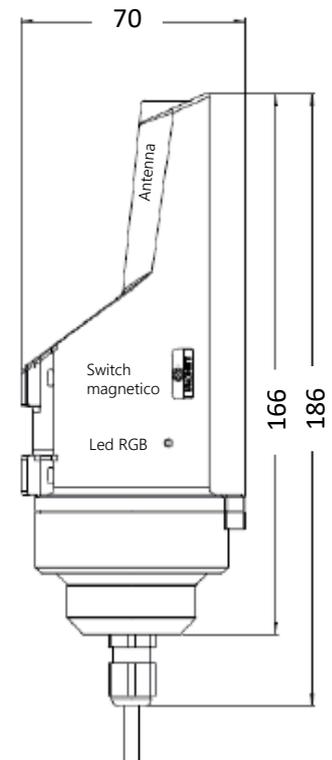
Bluetooth:

attivabile con lo switch magnetico.
Il dispositivo si connette con l'app su tablet / smartphone per la configurazione e/o la manutenzione.
Possibilità di aggiornare il firmware.
Autonomia:
Oltre 10 anni in condizioni tipiche di utilizzo.

PDC Nb-Iot Minilogger

Descrizione delle parti interne

Batteria sostituibile	Li-SOCL2 17000 mAh e Supercapacitor HPC
Microcontrollore	Ultra low power ARM Cortex STM32Lo
Switch magnetico	Per attivare dall'esterno le funzioni di impostazione
Led RGB	Con luce diffusa attraverso la plastica
Bluetooth	ST modulo Blue NRG_MoL Bluetooth 4.2
Modulo NB-IoT	SIMCOM SIM7020E Band B20
SIM	Nano SIM oppure SIM on chip
Antenna	Spring custom ad alta efficienza



Caratteristiche meccaniche contenitore stagno

- Grado di protezione IP68
- Di forma cilindrica con apertura a vite per sostituire la batteria o la SIM
- Doppia asola per inserire un sigillo di sicurezza
- Possibilità di fissaggio al tubo con fascette o al muro con supporto in dotazione
- Antenna posizionata sul lato superiore del contenitore stagno in modo tale che, una volta fissato il prodotto, sia lontana dagli ostacoli per ottimizzare la copertura radio
- Zona del corpo evidenziata dove azionare con magnete le funzioni del **PDC Nb-IoT**
- Zona del corpo evidenziata dove vedere in semitrasparenza il Led RGB
- Peso: 240 g

Condizioni ambientali di funzionamento

- Grado di protezione: IP68
- Temperatura di lavoro: - 10 / +50°C
- Temperatura di stoccaggio: - 20 / +50°C