

Il Minilogger è un prodotto per lo smart metering dell'acqua.

Legge gli impulsi generati dal lanciaimpulsi 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 italiana.

La trasmissione permette di risparmiare i costi di lettura e di avere subito una segnalazione di eventuali guasti o manomissioni.

Il minilogger è inoltre dotato di un modulo Bluetooth per il collegamento con uno smartphone con app per la configurazione del dispositivo.

**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 proprietario
Possibilità di download dell'aggiornamento Firmware del microcontrollore.

Bluetooth:

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

DESCRIZIONE DELLE PARTI INTERNE

Batteria	Li-SOCL2 17000mAh con Supercapacitor HPC
Microcontrollore	Ultra low power ARM Cortex Mo STM32Lo
Magnetic Switch	Per attivare dall'esterno le funzioni di impostazione
LED RGB	Con luce diffusa attraverso la plastica
Bluetooth	ST modulo BlueNRG-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

- Grado di protezione IP68;
- Di forma cilindrica con apertura a vite per cambiare la batteria o la SIM;
- Doppia asola per inserire eventualmente un anello anticontraffazione;
- Possibilità di fissare al tubo con fascette o di appendere al muro con un supporto in dotazione;
- Antenna posizionata in modo che una volta fissato il prodotto è lontana sia dal muro che dal tubo ottimizzando quindi la portata radio;
- Zona nella plastica per azionare via magnete delle funzioni;
- Zona nella plastica per vedere in semitrasparenza la luce del LED RGB;
- Peso: 240g.

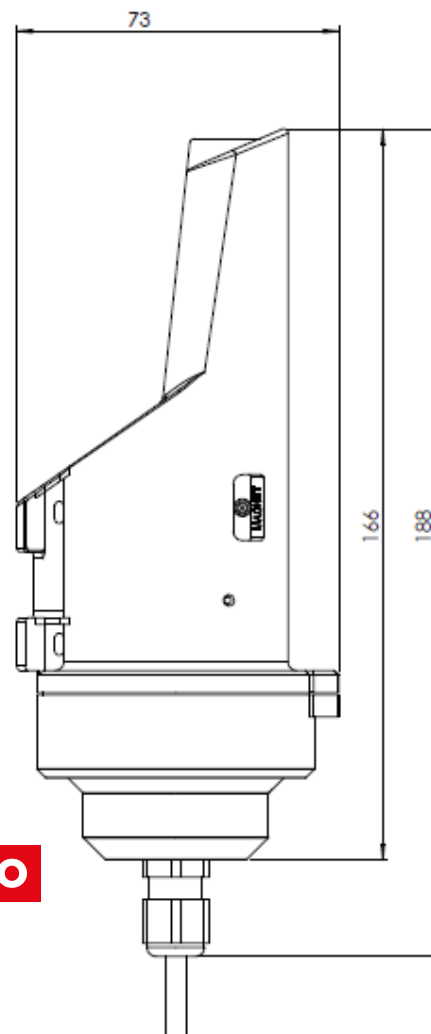
CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

Grado di impermeabilità	IP68
Temperatura di funzionamento:	-10 / +50°C
Temperatura stoccaggio	-20°C / +60°C

CERTIFICAZIONI

EMC Prove di conformità EMF	EN 62311:2008
EMC Prove di conformità	EN 55032:2015 EN 55024:2010 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
EMC Prove conformità Radio NB-IOT B20	EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-13 V11.1.1 PAR 4.2.4, 4.2.10
EMC Prove conformità Radio BLUETOOTH	EN 300 328 V2.1.1
SAF Prove di conformità	EN 62368-1:2014
SAF Protezione IP68	EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

Contatori attualmente interfacciati:
- G2 MISURATORI mod. 19-358697
- CALEFFI mod. 794204
- ZENNER mod. DE-07-MI001-PTB010
Molti altri modelli in attesa di interfacciamento.



IoTicontrollo

C.so Milano, 180 - 28883 GRAVELLONA TOCE (VB)
T. +39 0323 869353 - info@ioticontrollo.it - www.ioticontrollo.it

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO: