



Intelis

Contatore ultrasonico per acqua fredda

Istruzioni di installazione e dichiarazione di conformità CE

1 - Precauzioni pre-installazione

INTELIS è un contatore ad alta precisione approvato per la fatturazione. Questo contatore, completamente elettronico, è basato sul principio di misura ultrasonico ed ha una radio per la trasmissione dei dati incorporata.

Bisogna seguire scrupolosamente le procedure di installazione descritte in questo documento per garantire la propria sicurezza, le prestazioni metrologiche e le condizioni di garanzia.

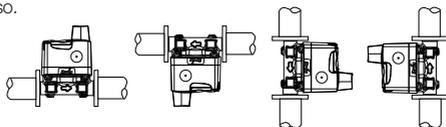
La guida utente e le istruzioni di installazioni complete sono disponibili al sito www.itron.com

1.1 Precauzioni concernenti la sicurezza

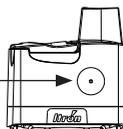
Le reti idrauliche possono operare ad alta pressione esponendo al rischio di infortuni anche gravi. Al solo personale qualificato è permessa l'installazione del contatore d'acqua. La condotta deve essere messa preventivamente a terra.

1.2 Installazione

- Il contatore deve essere installato con la freccia di flusso, in rilievo sul tubo di misura, nella direzione del flusso dell'acqua. Prima dell'installazione pulire la condotta.
- Il contatore può essere installato sia verticalmente sia orizzontalmente senza alcuna influenza sulla metrologia. Il contatore è insensibile ai disturbi del flusso.



- In presenza di dispositivi elettronici, bisogna assicurarsi che il contatore non sia installato troppo vicino a cavi di alimentazione o altre possibili sorgenti di interferenza elettromagnetica quali pompe, motori, tubi al neon etc. (distanza minima: 100cm)
- I raccordi filettati usati per connettere il contatore devono essere conformi in termini di diametro nominale (DN), pressione nominale (PN) alla EN1092. Il contatore non deve essere sottoposto ad eccessiva tensione causata dalle tubazioni o dalla raccorderia.
- Il contatore deve essere protetto dai danni causati da shock meccanici e vibrazioni.
- La rottura dei sigilli invalida la garanzia.
- Il contatore deve essere pulito solo con un panno morbido senza l'ausilio di agenti chimici.



1.3 Dichiarazione di conformità CE e protezione ambientale

Il contatore è omologato in conformità ai requisiti CE: direttiva MID (2004/22/EC) e direttiva R&TTE (1995/5/EC).

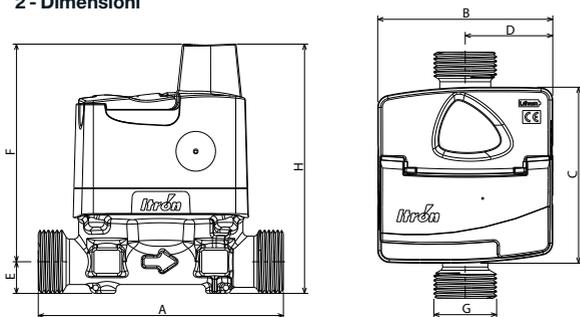
Temperatura ambientale operativa	-10°C a 70°C
Restrizioni da alta temperatura su base annuale	3 mesi con max 55°C per 18 ore/giorno & max 70°C per 6 ore/giorno 9 mesi con max 30°C per 18 ore/giorno & max 50°C per 6 ore/giorno
Temperatura ambientale di stoccaggio	5°C a 35°C
Trasporto	Min -20°C (< 72 ore continuate) Max +70°C (< 72 ore continuate)

Il contatore è protetto contro l'intrusione di polvere, forti getti d'acqua e immersione temporanea (IP68 in conformità alla EN60529)
Lo sportello frontale deve essere chiuso in condizioni di esposizione diretta al sole.

Protezione EMC in conformità alla 2004/108/EC

La completa dichiarazione di conformità è disponibile al sito www.itron.com

2 - Dimensioni



Diametro Nominale		DN15	DN20
A	mm	110 - 165 - 170	130 - 190
B	mm	93	93
C	mm	93	93
D	mm	46.5	46.5
E	mm	17	17
F	mm	115	115
G	pollici	G 3/4 B	G 1 B
H	mm	132	132

3 - Batteria

Tipo di batteria: al Litio, 3,6 VDC

Tempo di vita: approssimativamente 15 anni (sotto le normali condizioni di lavoro dipendenti dalla configurazione, temperatura media e luogo di installazione).



Avvertenze: usare sempre una batteria progettata specificatamente per il prodotto in questione. Non ricaricare, non smontare, non riscaldare oltre i 100 °C e non bruciarla. Il contatore è progettato per essere smontato (non è resinato) per permettere il riciclo della batteria e delle parti elettroniche. Il prodotto deve essere smaltito in un apposito sito di riciclaggio.

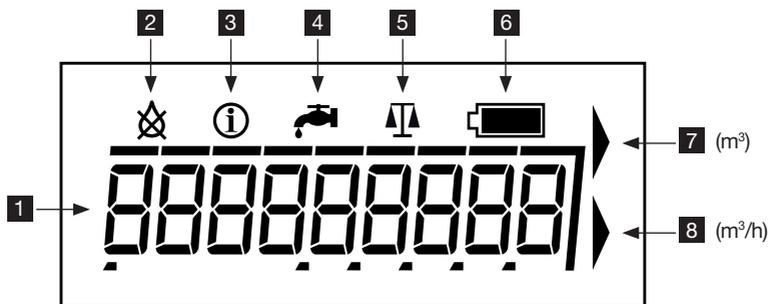
4 - Visione d'insieme



- 1 Antenna radio
- 2 Schermo LCD
- 3 Comunicazione induttiva per testing
- 4 Numero di serie contatore
- 5 Numero di serie radio
- 6 Informazioni metrologiche
- 7 Porta ottica per testing
- 8 Codice a barre 2D (S/N contatore e radio)
- 9 Certificazione
- 10 Codice a barre 2D (per tracciabilità di produzione)

5- Schermo LCD

5.1 Caratteristiche generali



1 Display principale 8/9 cifre

(volume, portata, data ed orario, allarmi,...)

2 Presenza di aria nel tubo di misura

3 Allarmi di sistema o di applicazione

4 Perdite

5 Modalità di test/calibrazione

6 Batteria

7 Unità di volume
(lampeggia in caso di rilevamento di portata)

8 Unità di portata

5.2 Errori

Icona	Lampeggiante	Permanente
	Aria nel tubo di misura per più di 1 minuto	--
	--	Allarmi di applicazione
	Allarmi di sistema o di applicazione	Allarmi di sistema
	Perdita	--
	Modalità di test	Ricalibrazione terminata
	12 mesi di carica residua	Data attesa di esaurimento batteria raggiunta o prodotto a fine ciclo di vita

5.3 Attivazione e controllo dello schermo LCD

Lo schermo LCD è controllato dallo sportello frontale. Quando lo sportello è aperto lo schermo è attivo.

L'apertura dello sportello avvia la sequenza delle informazioni sullo schermo.

Nel caso lo sportello rimanga aperto lo schermo si spegne per 1 minuto dopo una sequenza completa. L'indice del contatore viene poi visualizzato per 10sec ogni minuto.

L'attivazione della radio è controllata dallo sportello frontale. La radio è accessibile fino a mezzanotte per configurazioni radio dopo aver aperto lo sportello frontale.

5.4 - LCD Overview

Le informazioni visualizzabili sul display sono configurabili solo in produzione.

Nella versione standard il contatore è fornito con la seguente configurazione:



Descrizione degli allarmi di sistema

Allarme	Descrizione
1-----	Allarme batteria
-2-----	Manomissione
--3-----	Allarme generico elettronica
---4-----	Allarme risveglio RF
----5----	Segnale US basso
-----6---	Contatore fermo
-----7--	Contatore invertito

Per informazioni più dettagliate si faccia riferimento alla guida utente

Descrizione degli allarmi di applicazione

Allarme	Descrizione
1-----	Allarme mensile di flusso inverso
-2-----	Allarme annuale di flusso inverso
--3-----	Allarme annuale di perdita
---4-----	Allarme annuale di volume sopra o sotto soglia
----5----	Segnale annuale di temperatura sopra o sotto soglia
-----6---	Allarme annuale di aria nel tubo di misura
-----7--	Allarme annuale di portata di picco

Itron

Itron Inc. è un'azienda leader nella fornitura di tecnologie di misurazione, sistemi per la raccolta dati e soluzioni software intelligenti per servizi idrici ed energetici, con circa 8.000 utilities nel mondo che fanno affidamento sulla nostra tecnologia per ottimizzare la produzione e l'uso dell'energia e dell'acqua.

Per saperne di più: www.itron.com

ITRON ITALIA S.P.A.

Via Massimo Gorki 105
20092 Cinisello Balsamo
ITALIA

Phone: +39 02 61874.1

Fax: +39 02 61874.280

Itron si impegna a rendere i contenuti dei propri documenti commerciali aggiornati e accurati. Tuttavia Itron non assicura né garantisce la precisione, la completezza o l'adeguatezza degli stessi, ed espressamente declina ogni responsabilità riguardo ad eventuali errori e omissioni in tali documenti. Nessuna garanzia di alcun tipo, implicita o esplicita, inclusa ma non limitata alle garanzie di non violazione di diritti di terzi, di titolarità, di commerciabilità e di idoneità ad uso specifico, è data riguardo al contenuto degli stessi.

© Copyright 2013, Itron. Tutti i diritti sono riservati. WA-0102.0-IT-ig-10.13