

WATER



THE BEST WAY IS THE SMART WAY

Scopri le nostre soluzioni

Il migliore contatore a ultrasuoni della categoria

SMARTIO, il nuovo contatore ad ultrasuoni JANZ, anticipa il futuro della metrologia e trasforma il modo in cui le utility si connettono ai loro sistemi di fornitura.

SMARTIO, è un contatore d'acqua con un'innovativa tecnologia brevettata. Con un design a tubo libero, Smartio porta la misurazione a ultrasuoni a un nuovo livello.



Eccellenza metrologica - Fino a R1000

Consente di ridurre i mancati introiti di acqua.
Misura accurata anche a flussi iniziali estremamente bassi (1l/h).



Protocolli di comunicazione

Protocollo multiplo LoRaWAN / wM-Bus / OMS - Walk-By/Drive-By.
Possibilità di configurare protocolli e allarmi per una comunicazione ottimizzata.
NB-IoT - Adattabile alle reti di qualsiasi operatore di telecomunicazioni.



Allarmi su richiesta

Configurabile. Ricezione di allarmi in tempo reale. Perdita, scoppio, flusso inverso, tubo vuoto, stato della batteria, manomissione, temperatura, aria nel tubo, contatore bloccato.



Batteria a lunga durata*

Fino a 16 anni di vita.



Resiste alle condizioni più difficili

Alta precisione in qualsiasi tipo di installazione. Immune ai disturbi del flusso, alle variazioni di pressione, alle vibrazioni e ai raggi UV.



Tubo libero

Resistente a particelle e depositi.



Nessuna parte in movimento

Basso costo di manutenzione.



Monitoraggio della temperatura

Anticipa la probabilità di congelamento e i possibili rischi sanitari.



Alto livello di precisione

Rileva presenza di bolle d'aria e non le misura.



Certificazione

MID, CE, ISO 4064, OIML R-49, ACS, KTW-W270, WRAS, WELMEC 7.2, RoHs, WEE, OMS, LoRaWAN, EMC, RED, ETSI, NFC selon ISQ/IEC 15693

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE



NFC - Near Field Communication

AES-128 Bit. Interfaccia di comunicazione per la raccolta dati e la parametrizzazione.



FOTA - Firmware Over the Air

Possibilità di aggiornamento del firmware attraverso la rete. Non è necessario l'intervento sul campo.



Autodiagnosi

Dati metrologici, connettività, livello della batteria e sincronizzazione RTC.



Dati avanzati

Rilevamento della direzione del flusso, flusso inverso e volume totale.
Flussi minimi e massimi e temperatura.

Disponibile da DN15 (Q3=2,5) a DN40 (Q3=16).



Sheda Tecnica

La **nuova generazione Smart di JANZ** ci connette alla risorsa più importante del pianeta, quella senza la quale nulla è possibile: l'acqua.

Creiamo soluzioni affidabili, precise ed ecologiche per garantire un mondo connesso:

- 1** Un'efficace riduzione delle perdite e delle mancate entrate d'acqua
- 2** Una massimizzazione dei ricavi
- 3** Un aumento significativo del livello di servizio fornito

IoT pronto

Multiprotocollo LoRa/wM-Bus
NB-IoT



Allarmi su richiesta

Consente la ricezione di qualsiasi allarme in tempo reale.

Dati Sicuri

Memorizzazione per 1 anno delle letture giornaliere



Eco-friendly

Processo di industrializzazione ad alta sostenibilità premiato da Eco-Vadis. Ottone senza piombo. IP68 - Isolamento elettronico garantito senza l'utilizzo di potting.

FOTA (Firmware Over the Air)

Aggiornamento del firmware attraverso la rete. Non è richiesto alcun intervento sul campo.



Applicazione Sw di facile utilizzo

Un'unica interfaccia per le varie tecnologie IoT



Bilanci dell'acqua accurati

L'orologio in tempo reale (RTC) garantisce la sincronizzazione permanente dei dati ricevuti.



Comunicazione bidirezionale

Informazioni bidirezionali senza necessità di intervento umano, con conseguente riduzione dei costi operativi.

eREGISTER

JV400e | JV600e | JM300e | JM600e

Contatori meccanici intelligenti ad alte prestazioni



La nuova generazione di contatori meccanici JANZ è dotata di un registro elettronico che la trasforma in una soluzione di telemetria innovativa, che consente alle utility un'integrazione semplice ed efficace nei progetti **Smart City**. Questi nuovi contatori riuniscono nella stessa apparecchiatura una tecnologia di misura ampiamente collaudata e un **registro elettronico** che lavora in una comunicazione bidirezionale con le reti IoT. Questa soluzione combina l'accuratezza della misurazione meccanica con la capacità di interagire con le più moderne reti di comunicazione.

Ampia scelta tra contatori volumetrici o a getto singolo con corpi in ottone o composito



Eccellenza metrologica - Fino a R800

Elevata precisione lungo tutta la curva. Alta precisione dalle basse portate (meno di 1l/h) alle portate massime.



Protocolli di comunicazione

Possibilità di utilizzare uno dei protocolli singolarmente o entrambi contemporaneamente Multiprotocollo LoRaWAN e WM-Bus



Lunga durata delle batterie*

Fino a 13 anni (profilo standard, 1 trasmissione ogni 12 ore)



Registrazione dei dati

Quattro buffer circolari con possibilità di scegliere tra diverse periodicità e tempi di memorizzazione, che garantiscono la protezione dei dati. ogni 15min - 9 giorni • oraria - 37 giorni • giornaliera - 896 giorni mensile - 21 anni.



Allarmi su richiesta

Ricezione degli allarmi. Configurabili. Perdita, trabocco, flusso inverso, contatore bloccato, contatore invertito, stato della batteria, scadenza della vita utile del contatore.



Caratteristiche LCD

Display LCD a 9 cifre e icone. Protezione UV.



Informazioni sul display

Display principale: 60 sec. - Lettura di fatturazione: 12 sec. - Dati di test e firmware: 12 sec.

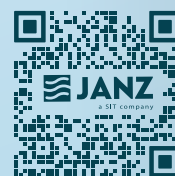


Certificazioni

MID, CE, ISO 4064, OIML R-49, ACS, WRAS, KTW, RoHs, WEE, OMS, LoRaWAN, EMC, RED, ETSI

Disponibile da DN15 (Q3=2,5) à DN40 (Q3=16).

*A seconda del profilo di comunicazione e delle condizioni ambientali esterne.



Sheda Tecnica

Tecnologia radio all'avanguardia

MWATER L'add-on separa l'apparecchiatura dall'infrastruttura di comunicazione che la supporta. Questa soluzione di telemetria consente di integrare i contatori dell'acqua nei moderni progetti di **Smart City** in modo semplice ed efficace.



Su misura per il cliente, che si trovi in aree rurali o urbane, densamente popolate o disperse. Con una rete Low Power Wide Area (LPWA) a disposizione, l'implementazione e l'avanzamento dei progetti avviene dove, quando e come il cliente ne ha bisogno, senza la necessità di reti aggiuntive o dedicate.



Protocolli di comunicazione

Multiprotocollo LoRaWAN /WM-Bus - Possibilità di utilizzare uno dei protocolli singolarmente o entrambi contemporaneamente - wM-Bus - Walk-By/Drive-By o Rete fissa - LoRaWAN - dispone di un sistema intelligente di gestione dei dati che consente di ottenere fino a 96 letture al giorno (15/15 min) con 8 trasmissioni giornaliere (3/3 h). **NB-IoT** - Si adatta alle reti di qualsiasi operatore di telecomunicazioni.



Basso consumo energetico. Lunga durata della batteria*

Fino a 15 anni di durata - Profilo standard - fino a 15 anni (1 trasmissione ogni 12 ore) - Profilo estremo - fino a 8 anni di durata (1 trasmissione ogni 3 ore).



Allarmi on demand

Ricezione di allarmi in tempo reale. Configurabili. Perdita, flusso inverso, consumo eccessivo, contatore bloccato, manomissione magnetica, manomissione meccanica, stato della batteria, temperatura, errore hardware occasionale e permanente.



Memoria del registro delle letture

Sicurezza dei dati fino a un anno di informazioni giornaliere. Buffer di 365 giorni per la registrazione di 96 delta giornalieri, allarmi e temperatura di esercizio.



Certifications

MID, CE, RED, OMS, LoRaWAN, EMC, ETSI, RoHS, WEE, NFC in accordo con ISQ/IEC 15693

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE



NFC - Near Field Communication

Interfaccia di comunicazione per la raccolta dei dati e la parametrizzazione



FOTA - Firmware Over the Air

Possibilità di aggiornamento del firmware tramite la rete. Non è necessario l'intervento sul campo.

Sensore radio ad accoppiamento diretto disponibile per l'intera gamma JANZ.
Sensore radio esterno per qualsiasi contatore o marca.

*A seconda del profilo di comunicazione e delle condizioni ambientali esterne.



Sheda Tecnica

THE BEST WAY IS THE SMART WAY



Aumentare il livello di servizio

Migliorare il coinvolgimento
dei consumatori



Massimizzare i ricavi

Ridurre i mancati
introiti idrici



Migliorare la visibilità e l'efficienza operativa

Risposta immediata
agli incidenti

Ecosistema aperto

Analisi prescrittiva

Decisioni guidate
dai dati



MYWATER



NB-IoT
LoRaWAN



drive-by

M-Bus
wireless



NFC

 **JANZ**
a SIT company