

# WATER

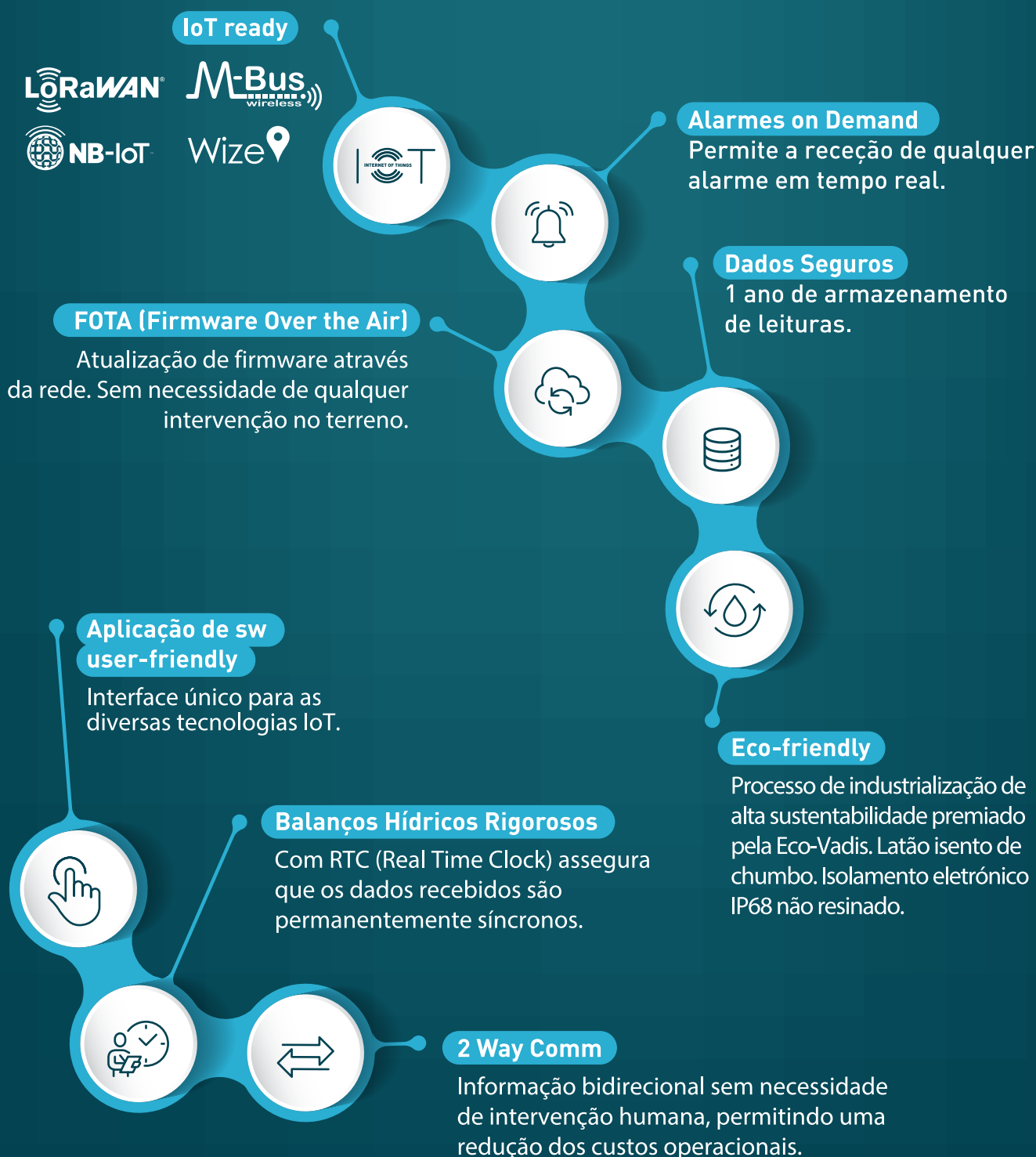
**THE BEST WAY IS THE SMART WAY**

Descubra a Solução Agnóstica para qualquer Opção de Rede

A **nova geração Smart da JANZ** promete conectar-nos ao recurso mais importante do planeta, aquele sem o qual nada é possível: a água.

## Criamos soluções fiáveis, precisas e eco-friendly para um mundo conectado, garantindo:

- 1 uma redução efetiva das perdas e da subfaturação
- 2 uma maximização da receita
- 3 um aumento significativo do nível de serviço prestado





# Best in Class Ultrasonic Meter

O novo **contador ultrassónico** da JANZ, antecipa o futuro da metrologia e transforma a forma como as entidades gestoras se conectam com os seus sistemas de abastecimento. **SMARTIO** uma inovadora patente com um **Free Pipe Design** único (Design de Tubo Livre) que eleva a medição ultrassónica a um novo patamar.



## Excelência Metrológica - Até R1000

Permite a redução da água não faturada, uma medição precisa desde caudais extremamente baixos (1 l/h) até duas vezes Q4.



## Protocolos de comunicação **LoRaWAN** **NB-IoT** **M-Bus**

**wM-Bus** para **Walk-By/Drive-By** ou aplicações de Rede Fixa.

**LoRaWAN** ou **NB-IoT** para **LPWA** (Low Power Wide Area).

Multiprotocolo LoRaWAN e wM-Bus possibilidade de usar um protocolo individualmente ou ambos em simultâneo.



## Alarmes *On Demand*

Configuráveis. Receção de alarmes em tempo real, ex. fuga, fluxo inverso, contador parado, fraude e outros



## Baixo consumo. Bateria de longa duração.\*

Até 16 anos de vida útil.



## Build to last - Construído para resistir a condições adversas

Imune a perturbações no fluxo, picos de pressão, vibrações e radiações UV.



## Medição Bidirecional Certificada MID

Permite a redução da água não faturada devido à medição bidirecional precisa em ambas as direções do fluxo.



## Free Pipe Design- Sem partes móveis e peças no interior do tubo

Baixos custos de manutenção devido à sua imunidade a partículas e depósitos.



## Monitorização da temperatura

Antecipa a probabilidade de congelamento e de eventuais riscos sanitários.



## Alto nível de precisão

Ar detetado e não medido.



## Certificações

MID, CE, ISO 4064, OIML R-49, ACS, KTW-W270, WRAS, WELMEC 7.2, RoHs, WEE, OMS®, LoRaWAN Alliance®, EMC, RED, ETSI, de acordo com ISQ/IEC 15693.

## FUNCIONALIDADES ADICIONAIS



### NFC - Near Field Communication

Interface de comunicação para recolha e parametrização de informação.



### FOTA - Firmware Over the Air

Capacidade de atualização de firmware através da rede. Sem necessidade de intervenção no terreno.



### Autodiagnóstico

Dados metrológicos, conectividade, nível de bateria e RTC sync.

## ▶ Vídeo



Clique aqui



Clique aqui  
e veja a ficha técnica



Disponível em DN15 (Q3=1,6) a DN40 (Q3=16).

# eREGISTER

JV400e | JV600e | JM300e | JM600e

## High Performance Smart Mechanical Meters

A nova geração de contadores mecânicos da JANZ apresenta um totalizador eletrônico, que a transforma numa inovadora solução de telemetria, permitindo às entidades gestoras uma integração simples e eficaz nos projetos de **Smart City**.

Estes novos contadores mecânicos reúnem no mesmo equipamento, uma tecnologia de medição amplamente testada e um **totalizador eletrônico** que permite interagir bidirecionalmente com as redes IoT. Esta solução alia a garantia do rigor da medição mecânica, à capacidade de interação com as mais modernas tecnologias de comunicação.



**DISPONÍVEL em contadores VOLUMÉTRICOS ou MONO-JATOS com corpo LATÃO ou COMPÓSITO**



### Excelência metrológica até R800

Elevada precisão ao longo de toda a curva. Exatidão de medição desde caudais baixos (menos de 1l/h) até aos caudais máximos.



### Protocolos de comunicação

**m-Bus** para *Walk-By/Drive-By* ou aplicações de Rede Fixa.

**LoRaWAN®** para *LPWA (Low Power Wide Area)*.

Multiprotocolo LoRaWAN® e m-Bus possibilidade de usar um protocolo individualmente ou ambos em simultâneo.



### Bateria de longa duração\*

Até 13 anos de vida útil.



### Segurança dos Dados

*Data logging* de 4 buffers circulares com opção de diferentes periodicidades e tempos de armazenamento, garantem uma total proteção dos dados.

15 min - 9 dias • 1 hora - 37 dias • 1 dia - 896 dias • 1 mês - 21 anos



### Alarmes

Configuráveis. Receção de alarmes em tempo real, ex. fuga, sobreconsumo, fluxo inverso, contador parado e outros.



### Ecrã LCD

Ecrã LCD com 9 dígitos mais ícones. Proteção UV.



### Certificações

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

## FUNCIONALIDADES ADICIONAIS



### Autodiagnóstico

Dados metrológicos, conectividade e nível de bateria.

Clique aqui  
e veja a ficha técnica



Disponível em DN15 (Q3=1,6) a DN40 (Q3=16).

MYWATER®

## State of the Art Radio Technology

Rádio Add-on separa definitivamente os equipamentos no ponto de leitura, da infraestrutura de comunicação que os suporta. Esta inovadora solução de telemetria permite a integração dos contadores de água nos modernos projetos de **Smart City** de uma forma simples e eficaz.



À medida do cliente, tanto em zonas rurais como urbanas, densamente povoadas ou dispersas. Com uma rede LPWA (Low Power Wide Area) disponível, a implementação e o progresso dos projetos ocorre onde, quando e como o cliente necessitar, sem necessidade de criação de redes adicionais ou dedicadas.

 **Protocolos de comunicação**  **LoRaWAN**  **NB-IoT**  **Wize**  **M-Bus**

**wM-Bus** para **Walk-By/Drive-By** ou aplicações de Rede Fixa.

**LoRaWAN**®, **NB-IoT** ou **Wize** para **LPWA** (Low Power Wide Area).

Multiprotocolo LoRaWAN® e wM-Bus possibilidade de usar um protocolo individualmente ou ambos em simultâneo.

 **Baixo consumo. Bateria de longa duração\***

Até 15 anos de vida útil.

 **Alarmes On Demand\***

Configuráveis. Receção de alarmes em tempo real, ex. fuga, fluxo inverso, contador parado, fraude e outros.

 **Segurança dos Dados\***

*Data Logging* até 1 ano de informação (deltas, alarmes e temperatura de operação).


 **Certificações**

MID, CE, RED, OMS®, LoRaWAN Alliance®, Wize Alliance, EMC, ETSI, RoHS, WEE, NFC de acordo com ISQ/IEC 15693.

### FUNCIONALIDADES ADICIONAIS

 **NFC - Near Field Communication**

Interface de comunicação para recolha e parametrização de informação.

 **FOTA - Firmware Over the Air**

Capacidade de atualização de firmware através da rede. Sem necessidade de intervenção no terreno.

Sensor de acoplamento direto disponível para toda a gama JANZ.  
Sensor externo para qualquer contador ou marca.

Clique aqui  
e veja a ficha técnica



\*Dependendo do protocolo e perfil de comunicação selecionado e das condições externas.

# THE BEST WAY IS THE SMART WAY



## Melhor Nível de Serviço

Maior envolvimento do consumidor



## Maximização da receita

Redução da água não faturada



## Melhoria da eficiência operacional

Resposta imediata a incidentes

Ecosistema Aberto  
Análises Prescritivas  
Decisões Baseadas em Dados



MYWATER®



NB-IoT

LoRaWAN

Wize



drive-by

M-Bus wireless



NFC

 **JANZ**<sup>®</sup>  
a SIT company

website

