

## Solución aquaCitymetering

Solución a las necesidades asociadas con la lectura y control de **contadores de agua y/o gas**.

### N4\_ Comunicaciones con Contadores

#### Características Generales:

El N4 es el equipo encargado de interactuar directamente con los Niveles 5 (contadores/sensores) y enviar los datos a Niveles superiores.

- ✓ Posibilidad de almacenar la lectura de hasta 100 contadores.
- ✓ Monitorización de parámetros internos como Alimentación, Calendario, temperatura...
- ✓ Alarmas internas.
- ✓ Detección automática de caída de alimentación y paso a Stand-By.
- ✓ Lectura y Almacenamiento de Alarmas.
- ✓ Lectura y Almacenamiento de Eventos.
- ✓ Actualización de Firmware de forma remota.
- ✓ Enmascaramiento de Alarmas.
- ✓ Permite la programación de fecha y hora para recopilación de datos de contadores.
- ✓ Programación opcional de ventanas de encendido del módulo de radio para ahorro de energía.

#### Comunicaciones:

Posibilidad de combinar diferentes medios de comunicación e implementar nuevos protocolos.

##### Comunicaciones con Niveles Superiores

- 169MHz
- 433MHz
- 868MHz
- 915MHz

##### Comunicaciones con Niveles Inferiores

- 169MHz
- 433MHz
- 868MHz
- 915MHz

##### Protocolo con contadores

- UNE82326
- Wavenis
- Mbus

#### Sistemas de alimentación:

- Red eléctrica.
- Regulador de carga, panel solar y baterías recargables.
- Baterías

#### Envoltentes:

- Envoltentes de Interior.
- Soluciones a medida
- Envoltentes de Exterior.

