

Módulo EDC Radio Lectura Vía Radio Móvil

Walk-by / Drive-by

Para toma de lecturas de contadores de forma fácil y fiable

Protocolo: wM-Bus
(wireless M-Bus – M-Bus inalámbrico)





Sistema Vía Radio Móvil

Módulo EDC radio (wM-Bus)



El nuevo sistema de Lectura Vía Radio ZENNER está desarrollado para garantizar una lectura segura sin errores, y bajo el protocolo estándar Europeo abierto M-Bus inalámbrico (wM-Bus), de acuerdo al estándar OMS (868 MHz) según EN 13757-4.

Permite integrar los contadores ZENNER en sistemas de medición automáticos (Smart-Metering), y siendo compatible con otros fabricantes; con el ahorro considerable de tiempo que supone tomar las lecturas vía radio desde el exterior de las viviendas.



Diseñado para todos los contadores ZENNER de chorro único (ETKD-M / ETWD-M), chorro múltiple (MTKD-M / MTWD-M) y volumétricos (RTKD-M) con la nueva relojería (-D), y preequipados con disco modulador (-M) que permiten la instalación de sensores de pulsos de tipo inductivo.

Los sensores de tipo inductivo garantizan que no exista ningún error de transmisión de datos entre el contador y el módulo, además posibilita poder conocer el sentido de flujo del agua que circula por el contador.

Los contadores vía radio con módulo EDC radio (wM-Bus) son direccionados individualmente y leídos mediante un receptor portátil, conectado por Bluetooth a un TPL o PDA, la cual dispondrá del software correspondiente para la toma de datos. Las lecturas se realizan por una persona (lector) que pasando cerca de las viviendas con el equipo de lectura portátil recibe todos los datos.

Estos datos de consumo pueden ser transmitidos desde el TPL directamente a un PC y posteriormente exportados al sistema de emisión de recibos o facturación.



Módulo EDC Radio

Receptor
MinoConnect

PDA ó TPL



Equipos necesarios

Para toma de lecturas de contadores vía radio es necesario disponer de los siguientes equipos:

- Contador:

- Contador de agua fría o caliente ZENNER equipado con un módulo EDC radio (wM-Bus), que se encontrará instalado en la vivienda o armario de acometida.

- Lector:

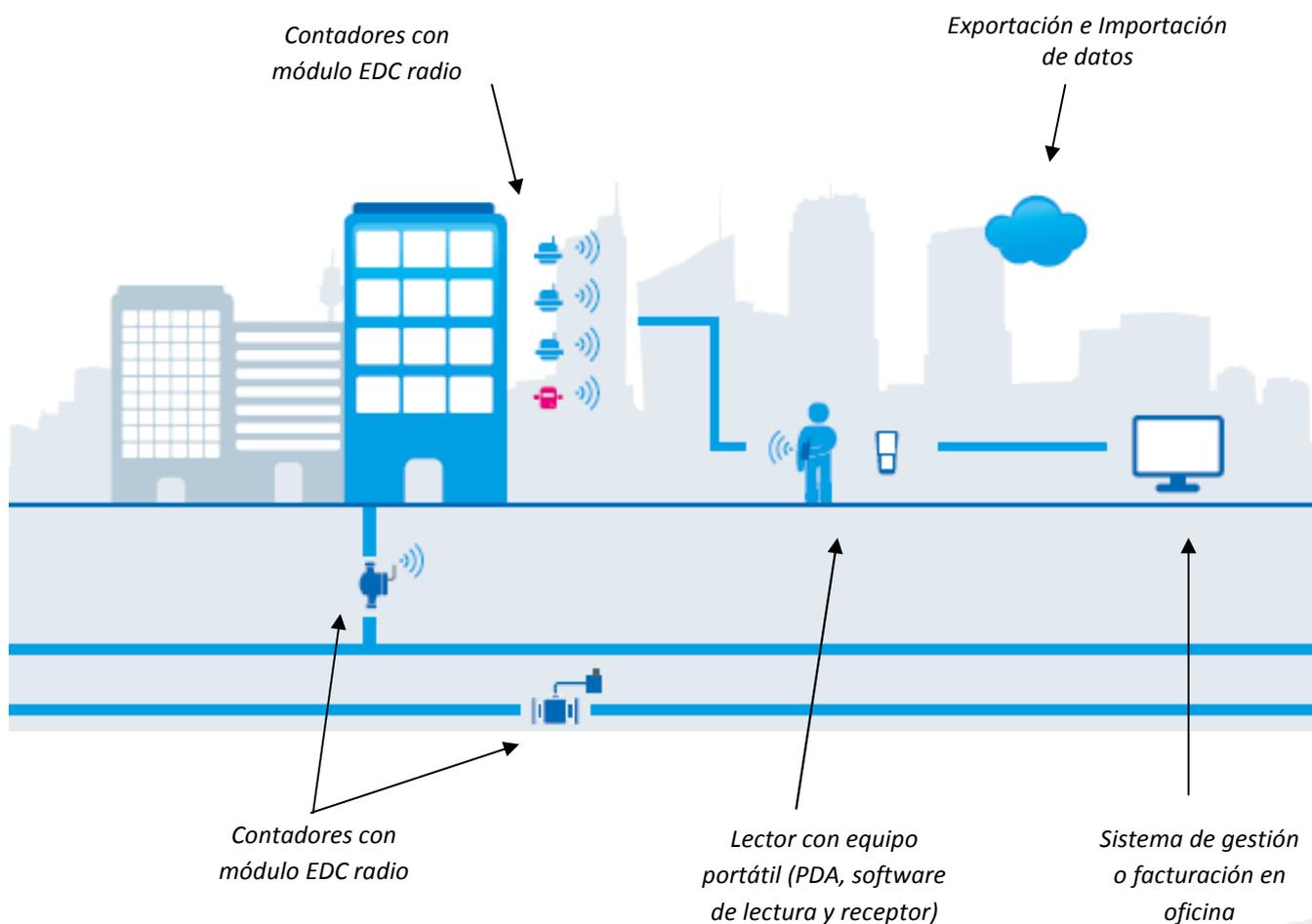
- PDA, TPL, Smartphone o tablet que disponga de sistema operativo Android y bluetooth.
- Software de lectura, compatible OMS (868MHz) según EN 13757-4, instalado en la PDA, TPL,...
- Receptor de radio (wM-Bus), compatible OMS (868MHz) según EN 13757-4.

ZENNER pone a su disposición los equipos de lectura necesarios para realizar las mismas, así como las configuraciones necesarias para la gestión diaria de los contadores.

Receptor: Para la lectura y configuración, ZENNER dispone del receptor **MinoConnect** que conectado a la PDA , TPL, ... mediante bluetooth recibe las lecturas de los contadores, a través del correspondiente software.

Software: ZENNER dispone de varias opciones de software para lectura de contadores Via Radio. Desde la versión más sencilla para pruebas con toma de datos por número de serie, pasando por versiones para configuración de módulos, hasta la versión más completa con gestión de rutas de lectura, configuración de módulos, importación y exportación de datos para programas externos de facturación de consumos.

Esquema resumen lectura vía radio móvil



ZENNER[®]
Todo lo que cuenta.



Características

Módulo ZENNER EDC radio:

- Módulo Via Radio wM-Bus (wireless M-Bus) según OMS (868 MHz), conforme EN 13757-4. (www.oms-group.org)
- Frecuencia: 868 Mhz
- Potencia: 16 Mw
- Protocolo: AES-128 según OMS (estándar); otras bajo pedido
- Alimentación por batería, con una duración de hasta 15 años
- Detección de manipulación
- Protección IP68
- Memoria (datalogger): 12 valores mensuales (según configuración).
- Montaje posterior sobre el contador sin romper precintos
- Detección del sentido de flujo
- Puerto óptico para configuración
- Total fiabilidad en los datos, utilización de sensor inductivo
- Válido para contadores ZENNER con disco modulador (sensor inductivo)

Funciones « Smart-Metering »:

- Autodiagnóstico
- Detección de fraude
- Detección de desmontaje del módulo/contador
- Detección de flujo inverso
- Detección de fugas
- Detección de contador parado
- Detección de contador sobredimensionado
- Detección de contador subdimensionado / tubería rota

ZENNER[®]
Todo lo que cuenta.