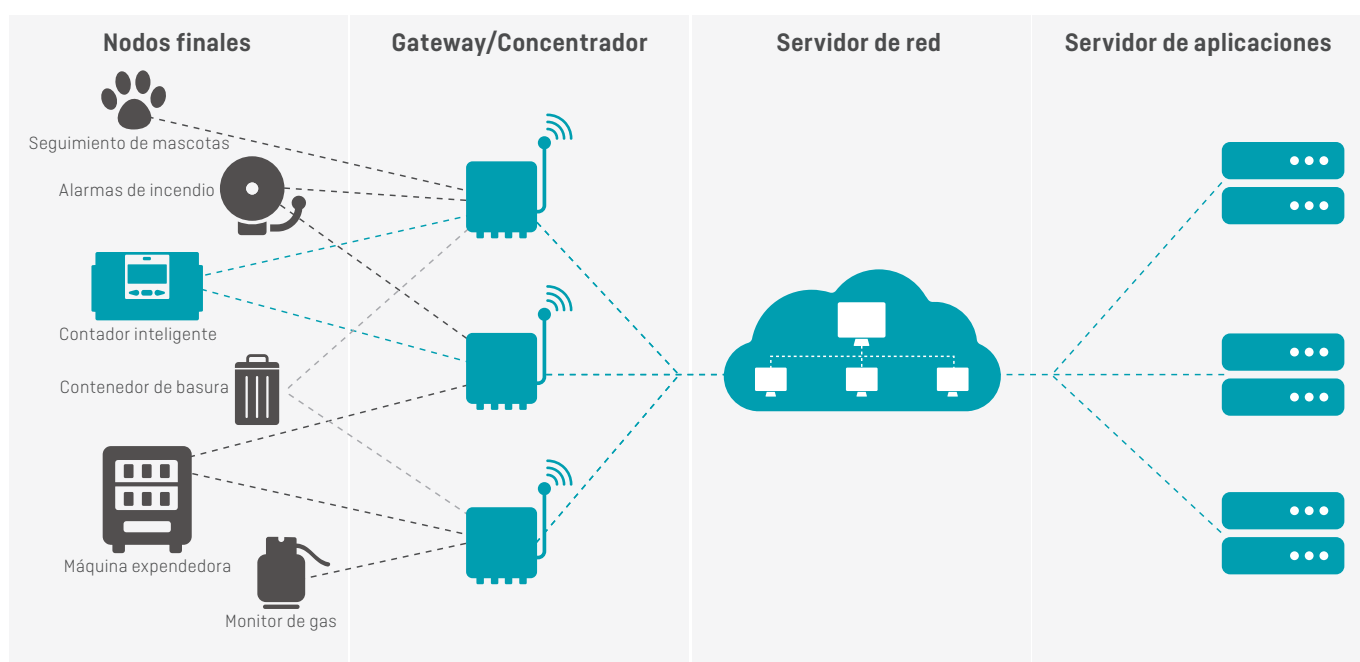


LoRaWAN[®]

lectura automática de contadores de calor

Solución IoT para MULTICAL[®] 403, MULTICAL[®] 603 y MULTICAL[®] 803



Red de Largo Alcance y Área Extensa o LoRaWAN[®], es una tecnología abierta de amplia adopción y, como tal, no está vinculada a ninguna empresa. Puede implementarse como red pública o privada. La tecnología está lista y disponible y tiene la ventaja de ser de largo alcance y de bajo coste. La lectura automática de contadores con una red LoRaWAN[®] envía datos de consumo frecuentes a sus clientes desde los contadores instalados en sus instalaciones.

Elvaco AB ha desarrollado un módulo LoRaWAN[®] aprobado por MID específicamente para los contadores de calor/refrigeración de Kamstrup MULTICAL[®] 403, MULTICAL[®] 603 y MULTICAL[®] 803.

Kamstrup ha ayudado a Elvaco con el desarrollo y el resultado es un módulo LoRaWAN[®] capaz de funcionar hasta 11 años en un contador alimentado por una única batería tipo D.

El módulo LoRaWAN está disponible como una versión integrada y montada de fábrica en nuestros contadores de energía térmica.



Considere LoRaWAN[®] si...

- Desea configurar y controlar su propia red privada
- Debe conectarse a través de una red pública y compartida en su área local
- Estás buscando una tecnología de red abierta
- Quiere datos a diario
- Quiere una batería de larga duración
- Solo quiere lecturas para facturación

Especificaciones técnicas

Mecánica

Dimensiones (An x Al x Pr) 90 x 35 x 12 mm
 Peso 33g

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento +5 °C a +55 °C
 Humedad de funcionamiento 0 a 93 % HR, sin condensación
 Altitud de operación 0-2000 m
 Grado de contaminación 1
 Entorno de uso Interior
 Temperatura de almacenamiento -20 °C a +60 °C

Características de la radio

Frecuencia 868 MHz
 Potencia de salida 14 dBm
 Sensibilidad del receptor -135 dBm

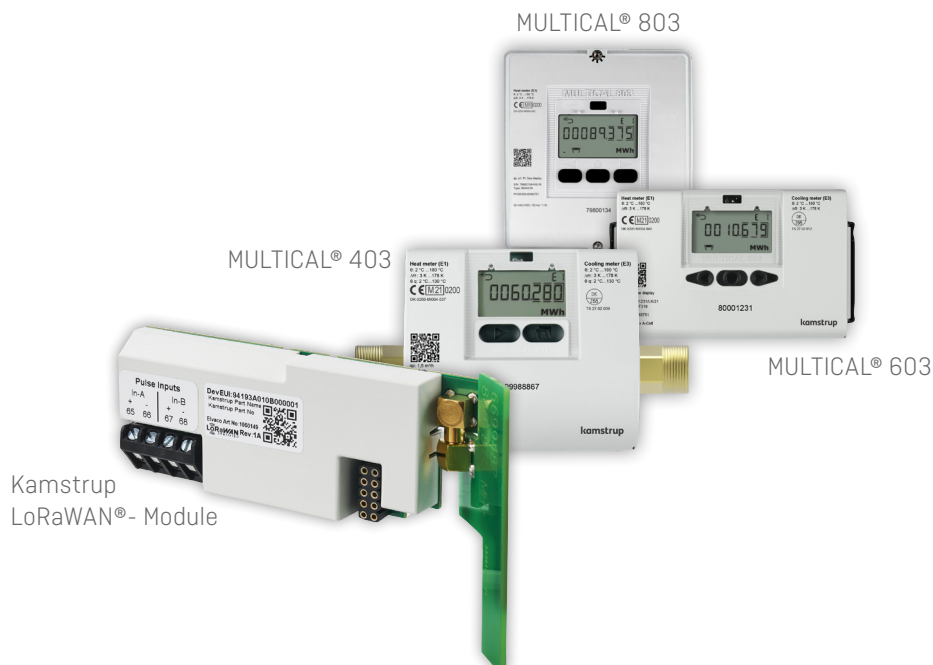
Características de LoRaWAN®:

Clase de dispositivo Clase A, bidireccional
 Versión de LoRA 1.0.2
 Activación OTAA o ABP
 Velocidad de datos DR0-DR5 (250-5470 bit/s)

Interfaz de usuario

Configuración NFC a través de la aplicación Elvaco
 OTC o datos downlink

elvaco
 elvaco.se



Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00
 info@kamstrup.com
 kamstrup.com