



El EM300-DI es un contador de impulsos LoRaWAN® diseñado para convertir contadores tradicionales con salida de pulsos en sistemas de lectura remota. Es una solución adecuada para instalaciones donde se necesita controlar el consumo de agua sin cablear largas distancias ni sustituir el contador existente, siempre que el equipo instalado disponga de salida compatible por contacto seco, reed switch o pulso pasivo. Este equipo permite registrar consumos, transmitir datos de forma inalámbrica y facilitar el seguimiento de lecturas en aplicaciones de riego, comunidades, industria, edificios, instalaciones técnicas y redes de agua donde se requiera una supervisión sencilla y fiable. Gracias a su comunicación LoRaWAN®, su bajo consumo y su carcasa IP67, el EM300-DI puede instalarse tanto en interior como en exterior, incluso en entornos con humedad o condiciones ambientales exigentes.

Funcionamiento:

El EM300-DI se conecta a la salida de impulsos del contador. Cada pulso recibido se contabiliza y se convierte en un dato de consumo que puede enviarse a una plataforma compatible mediante red LoRaWAN®. El equipo permite trabajar como contador de impulsos o como entrada digital, e incorpora filtrado digital para reducir errores provocados por interferencias eléctricas o señales no válidas. También permite configurar, detener, reiniciar o refrescar el valor acumulado según las necesidades de la instalación. Además de la lectura de pulsos, incorpora sensores internos de temperatura y humedad, lo que permite disponer de información ambiental adicional del punto de instalación.

Características técnicas:

Modelo: EM300-DI. Tipo de equipo: Contador de impulsos LoRaWAN®. Tecnología de comunicación: LoRaWAN® y Milesight D2D. Antena: Interna. Modo LoRaWAN®: OTAA / ABP Class A. Entrada: 1 interfaz GPIO / contacto seco. Modo de trabajo: Contador de impulsos o entrada digital. Frecuencia máxima de entrada: = 2000 Hz. Ancho mínimo de pulso: 250 µs. Conexión: Cable de 1 m, personalizable. Compatibilidad: Contadores con reed switch o salida de pulsos pasiva. Sensor de temperatura: Rango de -30 °C a +70 °C. Resolución de temperatura: 0,1 °C. Sensor de humedad: Rango de 0 % a 100 % HR. Resolución de humedad: 0,5 % HR. Configuración: NFC mediante aplicación móvil y downlink. Almacenamiento de datos: Hasta 1.000 registros históricos. Alarmas disponibles: Temperatura, flujo de agua y ausencia de flujo. Alimentación: 1 batería Li-SOCI2 ER18505 de 4000 mAh. Autonomía estimada: Hasta 5 años, según condiciones de uso e intervalo de envío. Temperatura de trabajo: -30 °C a +70 °C. Humedad relativa de trabajo: = 95 %, sin condensación. Material: ABS + PC retardante a la llama. Protección: IP67. Dimensiones: 105,6 x 85,2 x 27 mm.

Modelos:

Descripción	Ref.	P.V.P.	P.V.P. + I.V.A.
	EM300DI	consultar	consultar