



Parámetros técnicos

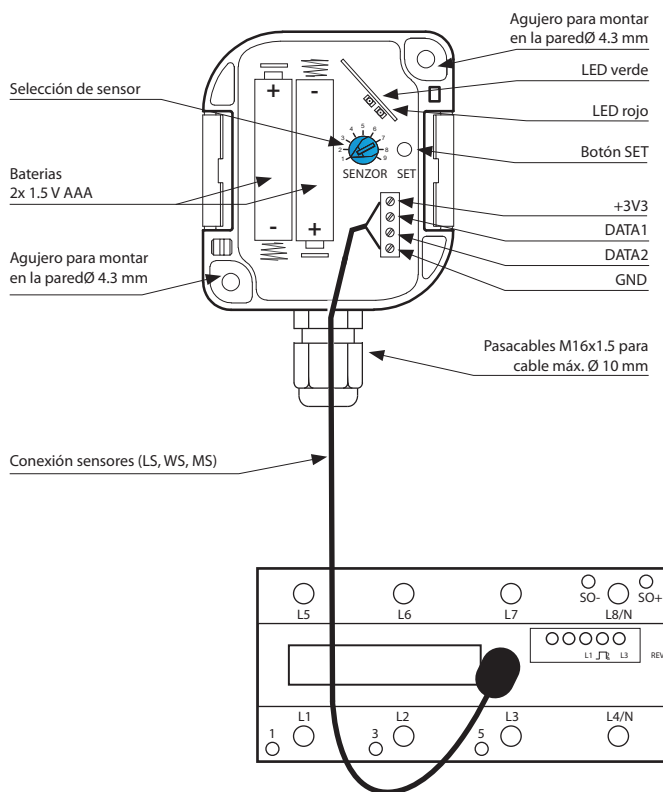
RFTM-1

Alimentación:	2x 1.5 baterías AAA
Vida de pilas:	Aprox. 2 años (dependiendo del tipo de sensor, frecuencia de transmisión de impulsos)
Indicación	
Modo de ajuste:	/LED verde parpadea-activado
Test de comunicación:	LED rojo - parpadeará al registrar el impulso del sensor
- RF STATUS:	sensor
Funcionamiento normal:	LED verde-comunicación OK LED rojo-comunicación errónea sin indicación
Control	
Control manual::	botón SET
Selección del sensor::	interruptor giratorio
Sensores compatibles (no incluido en embalaje):	LS (LED sensor) MS, WS (sensor magnético) S0 (contacto, colector abierto, contacto magnético)
Salida	
Protocolo de comunicación:	RFIO
Frecuencia:	866-922 MHz (vea pág. 80)
Rango en aire libre:	en aire libre hasta 100 m
Otros datos	
Temperatura de funcionamiento:	-20 ... +50 °C *
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70°C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Protección:	IP65
Sección cables de conexión:	máx. 0.5 - 1 mm ²
Dimensiones:	72 x 62 x 34 mm
Peso:	104 g

* Observe la temperatura de funcionamiento de las baterías.

- Convertidor inalámbrico de impulsos detecta contadores domésticos (electricidad, agua, gas) utilizando sensores y lo envía a la unidad inalámbrica RFPM-2.
- Pasarela de energías RFPM-2M es un intermediario entre el contador y teléfono inteligente.
- Los valores medidos se muestran en la aplicación iHC-MARF / MIRF en resúmenes gráficos diarios, semanales o mensuales.
- El sensor está diseñado para su uso en los contadores existentes incluso sin salida de impulsos „S0“ (los medidores deben proponer la detección de valores).
- RFTM-1 Convierte el consumo de contadores mediante sensores - LS (sensor LED) , MS (sensor magnético) , WS (sensor magnético para contadores de agua) o salida de impulsos (“S0”).
- Los sensores no afectan contador de energía y tampoco afectan a la medición de variables monitorizadas.
- Para cada contador de consumo, es necesario tener un convertidor de impulsos RFTM-1.
- La protección IP65 es adecuada para su instalación en distribuciones de tuberías, cuadros eléctricos u otros entornos exigentes.
- Alimentación por baterías (1.5V / 2 x AAA - incluido en embalaje) duración de baterías es de aproximadamente 2 años (dependiendo de la cantidad de información transmitida - impulsos).
- Alcance de hasta 100 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad se puede utilizar el repetidor RFRP-20 o unidades con protocolo RFIO2 , las cuales tienen esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional iNELS RF Control

Descripción del dispositivo



La comunicación entre los componentes es inalámbrica a 866 –922 MHz (de acuerdo con los estándares / regulaciones del país), utilizando los protocolos únicos RFIO y RFIO2. Ambos son protocolos inalámbricos propiedad de ELKO EP, que tienen una estructura completamente única. RFIO2 es una extensión del protocolo RFIO y permite a los usuarios utilizar funciones recientemente introducidas, como señales de unidad (repetidor), para funciones seleccionadas. Este protocolo es totalmente compatible con la versión anterior del protocolo (RFIO).

Frecuencia disponible para territorios individuales

865.15 MHz India

868.1 MHz Russia,

868.5 MHz EU, Ukraine, Middle East

916 MHz Australia, NUEVO Zealand, America, Israel

Beneficios de RFIO:

- La comunicación consume poca energía y transfiere de forma fiable pequeños paquetes de datos.
- No se requieren tarifas ni licencias.
- Sin superposición del espacio de comunicación con comandos no dirigidos.
- La frecuencia utilizada no interfiere con los dispositivos Wi-Fi / Bluetooth.
- La configuración de la comunicación entre componentes no está condicionada a trabajar con un ordenador o sistema.

Beneficios de RFIO2:

- Los productos etiquetados como "RFIO2" permitirán componentes seleccionados recién configurados, como señales de unidad (repetidores).
- Para los componentes, puede actualizar FW fácilmente usando el dispositivo de servicio RFAF / USB.
- Permite la comunicación con RFMD-100 y RFD-100.
- La transferencia de datos entre componentes inalámbricos se lleva a cabo de tal manera que otros receptores dentro del alcance pueden ayudar a transferir la información (paquete) a un receptor remoto que está fuera de su alcance. Es posible cubrir objetos de gran escala (inmuebles) y también aumentar la fiabilidad de transmisión en edificios más exigentes.
- Se mantiene la compatibilidad con versiones anteriores de los elementos RFIO.