

mod.

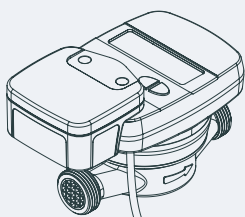
IR-MB-PULSE

Módulo transmisor M-Bus cableado con dos entradas de pulsos
Wired M-Bus transmission module with two pulse inputs



Contadores compatibles - Compatible meters

mod. HYDROCAL-M4



El módulo adicional **IR-MB-PULSE** instalado en un contador de energía térmica **HYDROCAL-M4** permite conectar hasta dos entradas de pulsos y comunicación por cable M-Bus.

Es posible conectar contadores (agua, gas, electricidad, calor, aparatos) equipados emisor de pulsos (REED o Open Collector).

Toda la información del HYDROCAL-M4 y de las entradas de pulsos son enviadas en una sola dirección M-Bus, lo que permite una fácil lectura de todo consumo.



Los parámetros del módulo se pueden configurar a través de la aplicación Android gratuito **Bmetering NFC Config** directamente en el medidor HYDROCAL-M4 al que se acoplará.

*The **IR-MB-PULSE** add-on module installed on **HYDROCAL-M4** thermal energy meter allows to connect up to two pulse inputs and wired M-Bus communication.*

It is possible to connect meters (water, gas, electricity, heat, unit) equipped with pulse emitter (REED or Open Collector).

All the information of the HYDROCAL-M4 and of the pulse inputs are sent on a single M-Bus address thus allowing easy reading of all consumptions.

*All the module parameters can be set via the **Bmetering NFC Config** free android app directly on the HYDROCAL-M4 device to which the module will be paired.*

Dimensiones (An.xPr.xAl.) Dimension (WxDxH)	63 × 63 × 32 mm (sin cable) 63 × 63 × 32 mm (excluding cable)	
Peso - Weight	185 g	
Temperatura de trabajo Temperature Range	De +1°C a +55 °C From +1°C to +55°C	
Alimentación Power Supply	Batería de litio LiMnO2 de 3V no reemplazable Non-replaceable lithium battery 3V LiMnO2	
Duración de la batería Battery Life	10 años* 10 years*	
Grado de protección - Protection class	IP68**	
Protocolo de comunicación Communication protocol	Infrarrojos (actualización de datos cada 30 minutos) Infrared (data refresh every 30 minutes)	
Protocolo de transmisión de datos Transmission data protocol	M-Bus estándar EN13757-2/3 M-Bus standard EN13757-2/3	
Tasa de baudios de comunicación - Communication baud rate	300/2400/9600 bps (2400 bps por defecto)	
Tensión de la red - Network voltage	Min. 24V – max. 42V***	
Intervalo mínimo de interrogación M-Bus Minimum M-Bus interrogation interval	15 minutos 15 minutes	
Sensibilidad de medida Measurement sensibility	Da 0.001 a 10.000 x/impulso From 0.001 to 10.000 x/pulse	
Unidades de medida configurables Measurement unit available	kWh, MWh, MJ, GJ, m3, otros kWh, MWh, MJ, GJ, m3, other	
Entradas de pulsos Pulse Inputs	Reed o Open Collector Reed or Open Collector	
Frecuencia de muestreo de pulso - Pulse sampling frequency	10 Hz, 25 Hz (10 Hz predeterminado)	
Cable Cable	1,5 metros (5 conductores) 1,5 meters (5 conductors)	
Dispositivos compatibles Compatible devices	HYDROCAL-M4 número de serie 05053000 o superior HYDROCAL-M4 serial number 05053000 or greater	

*La duración de la batería depende de la cantidad de dispositivos emparejados, sondeo de bus M cableado y condiciones ambientales.

The battery life depends on the number of associated devices, number of M-Bus wired requests and the environmental conditions

** Máximo 24 horas de inmersión continua a 1 m de profundidad - *Maximum 24 hours of continuous submersion at a depth of 1 m.*

*** Cuando se conecta a la red M-Bus, la batería interna tiene función de respaldo - *When connected to the M-Bus network, the internal battery has backup function.*