



RFM-RBT
Receptor de radio bluetooth
[ACD0217273]

RFM-RX2
Receptor de radio USB
[ACD0217271]

RFM-C3
Recolector de datos
[ACD0217275]

RFM-RPT3
Repetidor de señal
[ACD0217274]

OPTIONAL

M-Bus

M-Bus

M-Bus

M-Bus

RFM-TX1
Modulo Radio
[ACD0217256]

IWM-TX3
Modulo Radio
[ACD0217257]

IWM-TX4
Modulo Radio

HC-RADIO
Modulo Radio Transmisor
[ACDKEGH0000]

SISTEMAS INALÁMBRICOS
M-Bus
[OMS]

GS08-RFM
Flujo Simple
[ACD0217236 1/2"]
[ACD0217234 3/4"]

GMDM-I
Flujo Multiple, Seco
[ACD0217282 1"]
[ACD0217292 1 1/4"]
[ACD0217272 1 1/2"]
[ACD0217202 2"]

GMB-RP-J
Flujo Multiple, semi-seco

GMB-I
Flujo Multiple, humedo

WDE-K50
Medidor Voltmann

HYDROCAL-IM3
Calonmetro - Cable Bus
[ACDKEGCD15 1/2"]
[ACDKEGCE15 1/2"]
[ACDKEGCD25 3/4"]

HYDROPLIT-IM3
Calonmetro Split
[ACDKEGU060 1"]
[ACDKEGU100 1 1/4"]
[ACDKEGU110 1 1/2"]
[ACDKEUDIN50 DIN50]
[ACDKEUDIN65 DIN65]
[ACDKEUDIN80 DIN80]
[ACDKEUD100 DIN100]

HYDROSONIS-UJC
Medidor de Energia Ultrasonica

HYDROCLIMA
Contador de costos de calor

RFM-MB1
Modulo Cable
[ACD0217267]

IWM-MB3
Modulo Cable
[ACD0217268]

IWM-MB4
Modulo Cable

IWM-PL3
Modulo Pulso
[ACD0217269]

M-BUS master
central unitaria
[ACD0217254]
[ACD0217255]

MB - RPT - 250
Repetidor de Señal
[ACD0217281]

MB - CR - 64
Repetidor de Señal
[ACD0217280]

M-BUS master
central unitaria
[ACD0217254]
[ACD0217255]

H7 - BM1
Receptor (4 um)
[ACD0217270]

RS-232

M-Bus
SISTEMAS CABLEADOS

Software Licen. (10 Inst.) [ACD0217LIC]
 Puesta en Marcha Soft. base [ZS41010408]
 Puesta en Marcha Soft. Usuario [ZS41010409]

M-Bus

M-Bus

M-Bus

M-Bus

Medidor de agua

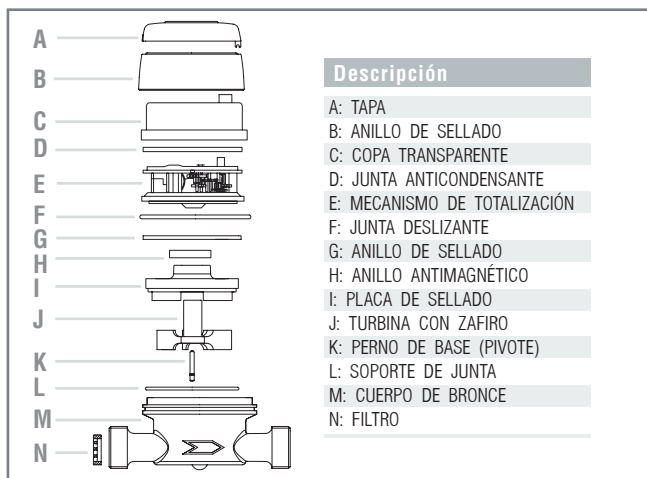
Medidor de Agua Flujo Único GSD8-RFM

Características Funcionales

- Contador de flujo único, esfera seca.
- Lectura directa sobre 8 rodillos numerados.
- Predisposición óptica para la instalación de módulos de lectura remota M-Bus cable o M-Bus Wireless OMS
- Con anillo anti-fraude y tapa orientable 360.
- Disponible en los calibres DN15 – 1/2" y DN20 – 3/4" en versión para agua fría hasta 50° C y agua caliente hasta 90° C.
- Transmisión magnética.



Diagrama



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	MEDIDA	15(1/2")	20(3/4")
CAUDAL DE SOBRECARGA	M ³ /H	3,12	5
CAUDAL PERMANENTE	M ³ /H	2,5	4
R=100H CAUDAL DE TRANSICIÓN	L/H	40	64
CAUDAL MÍNIMO	L/H	25	40
R=100H CAUDAL TRANSICIÓN	L/H	25	40
CAUDAL MÍNIMO	L/H	15,63	25
LECTURA MÍNIMA	L		0,05
MÁXIMA LECTURA	M ³ /H		99,999
MAX.PRESIÓN PERMITIDA	BAR		16

Características Funcionales

- Flujo múltiple, esfera seca, de transmisión magnética con tapa orientable 360°.
- Realizado en las versiones para agua fría (50°C) y agua caliente (90°C).
- Predisposición inductiva para módulos de telemetría M-Bus cable y wireless OMS y de pulsos magnéticos y bajo pedido LoRa & NB-IoT.

Medidor de Agua Flujo Múltiple GSD8-RFM

Medidor de agua



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	MEDIDA	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1"1/4)	40 (1"1/2)	50 (2")
CAUDAL DE SOBRECARGA	M ³ /H	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
CAUDAL PERMANENTE	M ³ /H	2,5	4	6,3	10	16	25
R=100H CAUDAL TRANSITORIO	L/H	40	64	100,8	160	256	400
CAUDAL MÍNIMO	L/H	25	40	63	100	160	250
R=160H CAUDAL TRANSITORIO	L/H	25	40	63	100	160	250
CAUDAL MÍNIMO	L/H	15,63	25	39,38	62,5	100	156,26
R=50VH CAUDAL TRANSITORIO	L/H	80	128	201,6	320	512	800
CAUDAL MÍNIMO	L/H	50	80	126	200	320	500
SENSIBILIDAD	L/H	6	6	10	10	20	20
LECTURA MÍNIMA	L	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
LECTURA MÁXIMA	M ³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE MAP	BAR	16	16	16	16	16	16

GSD RFM - MB1

Módulo Cable Unitario de Pulso

Características Funcionales

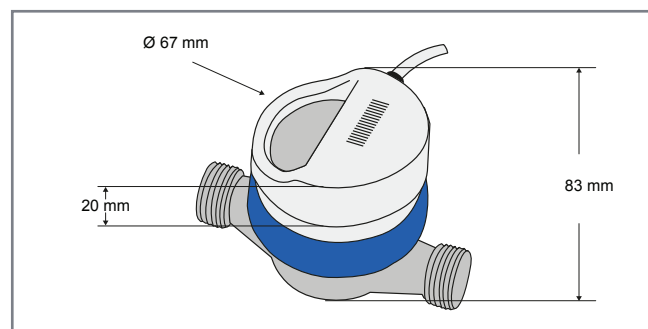
- Módulo M-BUS cableado adecuado para la transmisión de datos
- del consumo de agua aplicable al chorro único GSD8-RFM.
- Fácil de instalar y configurar, diseñado con componentes de consumo de energía ultra bajos y algoritmos especiales para ahorrar energía
- Puede detectar varios intentos de fraude contra los medidores, el caudal máximo excedido y la fuga de aguas abajo del sistema de tuberías.



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Transmisión Info.	Cableado M-BUS EN13757-2/3
Fuente Alimentación	Alimentación de BUS (+ 3V batería de litio)
Duración de Batería	Sin alimentación de BUS: 1 año *
Sensibilidad Medidor	1 Litro
Dimensión (HxLxP) y peso	20x67x67 / 73Kg
Largo del cable	2 mt
Cobertura	Dependiendo del M-BUS Master
Temperatura de Trabajo	De +1°C a +55°C
Tipo de Protección	IP65
Datos Transmitidos	Volumen-Consumo-Alarmas
Alarmas	Batería, módulo, Intento fraude, flujo máx., fugas.
CÓDIGO RECAL	ACD0217267

Dimensiones



Características Funcionales

- El RFM-TX1 es un módulo de radio para la transmisión de los datos de consumo, aplicable a los modelos de contador GSD8-RFM.
- Fácil de instalar y configurar, ha sido diseñado utilizando componentes de muy bajo consumo energético y con algoritmos especiales para ahorrar energía.
- Además de la información sobre el consumo actual e histórico hasta 12 meses antes, detecta varios tipos de intento de fraude, el funcionamiento en exceso a la caudal máxima (Q4) y la potencial fuga de agua abajo del contador.

Características Técnicas

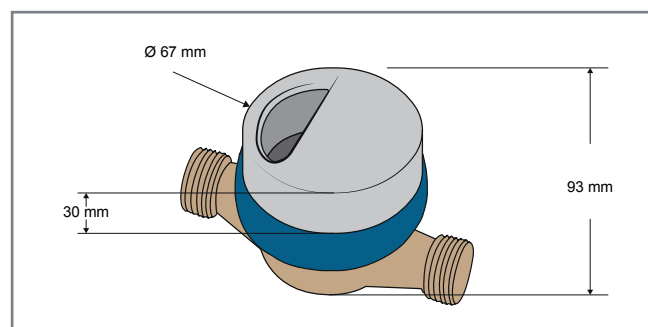
DESCRIPCIÓN	
Transmisión Frecuencia	W-MBUS EN13757-4@868 MHz ≤10mW
Covertura de Señal	300 metros
Sensibilidad Medidor	1 Litro
Fuente de Poder	Batería de Litio 3.6V
Vida de Batería	+10 años
Dimensión (HxLxP) y peso	30 x 67 x 67 mm / 43Kg
Configuración	Inalámbrico con RFM- RX2 y software dedicado
Temperatura de Trabajo	De +1°C a +55°C
Tipo de Protección	IP68
Datos Transmitidos	Volumen(Consumo)-Total flujo, Batería, Alarmas
Alarmas	Batería, módulo, Intento fraude, flujo hacia atrás, fugas.
CÓDIGO RECAL	ACD0217256

GSD8 RFM - TX1

Módulo Radio Unitario de Pulso



Dimensiones



IWM - PL3

Módulo Emisor de Pulso Electrónico

Características Funcionales

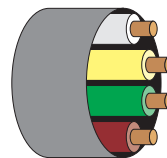
- El IWM-PL3 es compatible con todos los medidores de flujo múltiple pre-equipados (dial húmedo, semi-seco y seco) y permite: Análisis de consumo; la compensación de flujo inverso se puede activar para una alineación perfecta entre el totalizador y el medidor.
- Verificación de fraudes (corte y manipulación de cables, detección de aplicación de campo magnético externo, flujo inverso).
- La interfaz NFC permite la configuración y la puesta en marcha del dispositivo con el uso de una aplicación de teléfono inteligente simple.
- La protección IP68 permite el uso del módulo para medidores instalados en entornos difíciles.

Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Señal de salida	Suministro: máximo 30VDC (100mA) Tipo: colector abierto polarizado
Longitud del cable	1.5 metros (4 conductores)
Medidores de agua compatibles	GMDM-I, GMB-RP-I, GMB-I
Valor mín. de salida de pulso (K)	1 LITRO
Proveedor de energía	Batería litio no reemplazable, vida útil máx. 10 años*
Clase de protección	IP68 **
Peso	122 gr.
Tamaño (L x P x H, cable excluido)	88 x 69 x 28 mm
Temperatura de trabajo	+ 1° / + 55°C
Requisitos programación del módulo	Dispositivo Android (Smartphone, tablet, etc.) con interfaz NFC y la aplicación de configuración NFC IWM descargable gratuitamente en GOOGLE PLAY



Blanco	Contador simple, sin contacto. Cierra cada revolución de índice, independientemente de la dirección del flujo.
Amarillo	Cable de fraude, contacto NC, se abre en las siguientes condiciones de alarma: <ul style="list-style-type: none"> • Remoción del módulo. • Manipulación inductiva de objetivos. • Corte de cable. • Manipulación magnética.
Verde	Tercer cable, sin contacto, se puede asignar a una de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Conteo absoluto (cierra cada revolución de índice durante el flujo hacia adelante, con compensación de revolución de flujo hacia atrás). • Cuenta atrás (cierra cada revolución durante el flujo de retorno). • Dosificación (cierra cada XX litros, con XX libremente configurable).
Café	Tierra (cable común).



*La duración de la batería depende en gran medida de la ventana de tiempo de trabajo, establecida durante el proceso de configuración y de las condiciones ambientales.

**IP68: máximo 24 horas de inmersión continua a 1m de profundidad.

IWM - TX3

Módulo Radio Unitario de Pulso

Características Funcionales

- El módulo de radio permite la lectura del consumo de volumen sin restricciones de acceso al sitio en modo AMR con WMBUS.
- Análisis de consumo con compensación de flujo inverso que proporciona una alineación entre el totalizador y el medidor.
- Control contra fraude y la manipulación magnética del medidor.
- La protección IP68 permite el uso del módulo también para medidores instalados en entornos difíciles.
- La interfaz NFC permite la configuración y la puesta en servicio del dispositivo con el uso de una aplicación de teléfono inteligente simple.

Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Interfaz de Radio	WMBus EN13757-4 @868 MHz ≤ 25 mW, mode T1
Cobertura	500 mt.
Contadores de agua compatibles	GMDM-I, GMB-RP-I, GMB-I
Valor mín. de salida impulsos (K)	1 Lt.
Configuración	Via radio (con RFM-RX2 y software B Metering) NFC (con App Android)
Proveedor de energía	Batería de Litio no reemplazable, vida máx. 10 años
Clase de protección	IP68



Tamaño (l x p x h)	88 x 75 x 60 mm
Temperatura de trabajo	+1° / +55°C
Datos transmitidos	Volumen (consumo), total flujo hacia atrás, 12 valores históricos mensuales, estado de batería, alarmas
Alarmas	Batería descargada, extracción del módulo, intento de fraude magnético, flujo hacia atrás, detección de fugas
Requisitos progr. del módulo	Dispositivo Android (teléfono inteligente, tableta, etc.) con una interfaz NFC y la aplicación NFC IWM Config descargable gratuitamente desde GOOGLE PLAY Receptor RFM-RX2 y PC con Windows con software de medición B instalado

HYDROSPLIT M3

Medidor de Energía Térmica

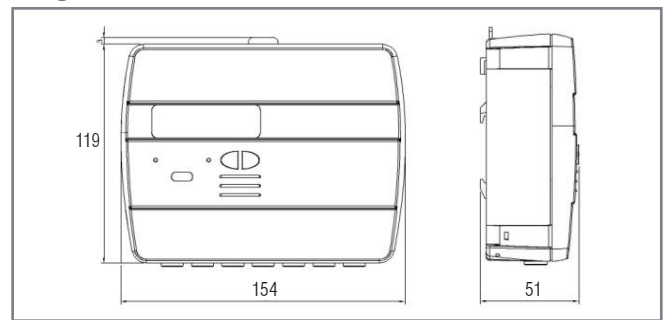
CALEFACCIÓN

Características Funcionales

- Para sistemas de calefacción y refrigeración centralizados.
- Calor y frío combinado.
- N.2 entradas de pulsos / N.1 salidas de pulsos integradas.
- M-BUS EN13757-2 / 3 salidas integrada (salida de OMS a pedido)
- Pre-equipado para fuente de alimentación externa.
- Dimensiones compactas para instalación en espacios reducidos.



Diagrama



DATOS TÉCNICOS	
ALIMENTACIÓN	BATERÍA
TIPO DE BATERÍA	Li-SoCL2 Litio-Cloruro de tioniolo 3,6V*tamañoD* 20Ah
DURACIÓN BATERÍA	10 años + 1
RANGO T° DE USO	5 ÷ 55°C
RANTO T° CONSERVACIÓN	-10 ÷ 55 C
GRADO PROTECCIÓN	IP52

Características Técnicas

DIAMETRO NOMINAL	1"	1 1/2"	DN50	DN65	DN80	DN100
Clase ambiental	A (E1, M1)					
Intervalo de T° de medición certf. MID (calefacción)	Θ: 5 ÷ 180°C					
Diferencia Intervalo de T° certf. MID (calefacción)	Δ Θ: 3 ÷ 150°C					
Intervalo de T° de medición (refrigeración)	Θ: 2 ÷ 24°C					
Diferencia Intervalo de T° (refrigeración)	Δ Θ: 3 ÷ 20K					
Condiciones operativas de medición	CALEFACCIÓN Δ Θ≥1K y T° DEL LIQUIDO ≥ 5°C REFRIGERACIÓN Δ Θ≥2K y T° DEL LIQUIDO ≤ 24°C					
Potencia máxima mensurable	650kW					
Caudal máximo mensurable	2000 m3/h					
Pantalla	LCD, 8 CIFRAS + ICONOS					
Unidad de Medida	MWh (estándar), GJ (opcional)					
Sondas de Temperatura	Pt1000 (de 2 conductores)					
Longitud cables de sonda	3 mt					
Entrada Impulsos	1 PARA EL CAUDALÍMETRO POR CIRCUITO CALEFACCIÓN 2 PARA CONTADORES DE AGUA CALIENTE/FRÍA SANITARIA					
Clase entrada Impulsos	CLASE IA (estándar): Open colector o contacto electromagnético (reed) máx.5Hz					
Frecuencia máxima entrada impulsos (certf. MID)	5 Hz					
Máxima longitud cable lanzaimpulsos	3 mt					
Instalación caudalímetro (ingreso caudal)	TUBO DE RETORNO (estándar), TUBO DE ENVÍO (opcional)					
Líquido admitido	AGUA					
Código Recal	ACDKEGU060	ACDKEGU100	ACDKEUDN50	ACDKEUDN65	ACDKEUDN80	ACDKEUD100

HYDROCAL M3

Medidor de Energía Térmica

Características Funcionales

- Para sistemas de calefacción y refrigeración centralizados.
- Calor y frío combinado.
- N.2 entradas de pulsos / N.1 salidas de pulsos integradas.
- M-BUS EN13757-2 / 3 salidas integrada.
- Unidad de cálculo con rotación de 360°.
- Sensores de medición de platino de alta precisión.

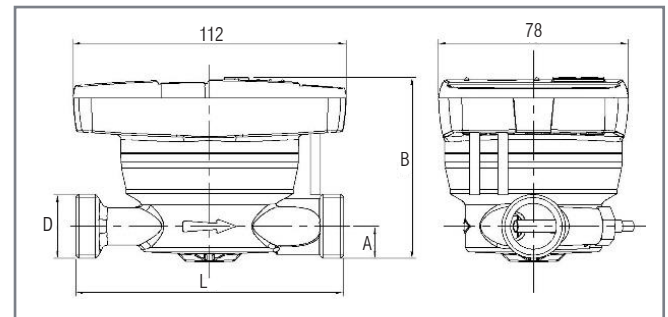


Valores

DIAMETRO	L	A	B	D
DN15 (1/2")	110 mm	13 mm	74 mm	3/4"
DN30 (3/4")	130 mm	17 mm	78 mm	1"

DIAMETRO	Qp (m³/h)	Relación Qp/Qi
DN15	0.6	25:1
DN15	1.5	50:1
DN20	2.5	50:1

Diagrama



Características Técnicas

DIAMETRO NOMINAL	DN 15 G 3/4"	DN 15 G 3/4"	DN 20 G 1"
Longitud	110 mm	110 mm	130 mm
Caudal nominal	0.6 m³/h	1.5 m³/h	2.5 m³/h
Caudal máximo	1.2 m³/h	3.0 m³/h	5.0 m³/h
Caudal mínimo	24 l/h	30 l/h	50 l/h
Clase de precisión	2	2	2
Rango Qp / Qi (H / V)	25	50	50
Clase ambiental	A(E1;M1)	A(E1;M1)	A(E1;M1)
Presión perdida en Qp	≤ 0.25 bar	≤ 0.25 bar	≤ 0.25 bar
Presión nominal	16 bar	16 bar	16 bar
Rango de medición de la temperatura (calefacción)	5÷90°C	5÷90°C	5÷90°C
Rango de diferencia de temperatura (calefacción)	3÷70K	3÷70K	3÷70K
Rango de medición de temperatura (enfriamiento)	0,2÷24°C	0,2÷24°C	0,2÷24°C
Temperatura de calibración (enfriamiento)	0,2÷20K	0,2÷20K	0,2÷20K
Tipo de sensor de temperatura	OT1000	OT1000	OT1000
Longitud del cable para el sensor de temperatura	1.5m	1.5m	1.5m
Fuente de alimentación	batería de litio	batería de litio	batería de litio
Max. duración de la batería (versión básica)	10 años	10 años	10 años
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Nivel de visualización	6	6	6
Monitor	LCD 8 dígitos	LCD 8 dígitos	LCD 8 dígitos
Unidades de energía	KWh (GJ a pedido)	KWh (GJ a pedido)	KWh (GJ a pedido)
Código Recal	ACDKEGCD15	ACDKEGCE15	ACDKEGCD25

RFM - C3

Módulo Receptor de Datos Radio / Bluetooth

Características Funcionales

- Concentrador inalámbrico M-BUS que recopila datos enviados desde dispositivos inalámbricos y los transmite a través de la señal GPRS o a través de la red Ethernet / LAN / Wi-Fi.
- El correo electrónico contiene el archivo de los telegramas adquiridos en formato .txt y se reenvía hasta un máximo de cinco destinatarios, con la frecuencia deseada.
- La configuración del dispositivo se realiza utilizando un PC conectado con un cable LAN en el puerto Ethernet del concentrador RFM-C3.



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Interfaz de radio	Compatible con WMBUS EN13757-4 868MHz OMS
Interfaz GSM/GPRS	QuadBand 850/900/1800/1900 MHz
Interfaz ETHERNET	100 Mb/s
Transmisión de Datos	GPRS, Ethernet, Wi-Fi
Memoria interna Telegramas WMBUS	Hasta 1000 telegramas
Rango de señal WMBUS	Hasta 300 m (en condiciones óptimas)
Fuente de Alimentación	100-240 VAC 50-60 Hz
Consumo máximo	13 W
Dimensiones (HxLxP)	103 x 153 x 53 mm (sin antenas)
Rango de Temperatura	-10°C / +55°C
Clase de Protección	IP20
Formato de informe	.txt (xls, csv soporte futuro)
Planificación de Informe	Diaria / Semanal / Mensual
Informe de descarga	SMTP Email (Cliente FTP, soporte futuro del servidor web)
CÓDIGO RECAL	ACD0217264 - ACD0217263

Ejemplo Concentrador de Datos



RFM - RBT

Módulo Receptor de Datos Inalámbrico Bluetooth

Características Funcionales

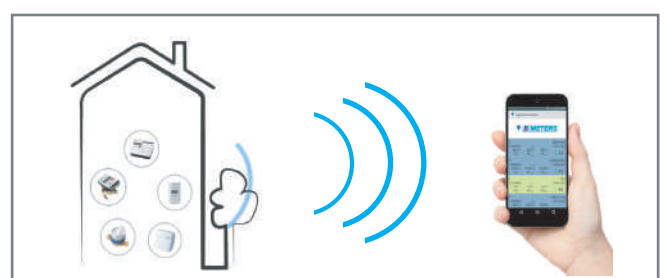
- El receptor inalámbrico M-BUS RFM-RBT es un dispositivo capaz de recopilar los datos de lectura transmitidos por los módulos de radio, medidores de calor, asignadores de costos de calor y sensores de temperatura y transmitirlos a un teléfono inteligente o tableta ANDROID usando el protocolo Bluetooth (WPAN).
- Aplicación gratuita descargable desde Google Play Store.

Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Temperatura de trabajo	+1 / +55 C
Fuente de alimentación	2xAA 1.2V NiMH Batería recargable (Reemplazable)
Clase de protección	IP44
Frecuencia de transmisión	868 MHz WMBUS estandar EN 13757-4
Cobertura de señal	Hasta 300mt
Transmisión por radio (comunicación con dispositivo colector)	Bluetooth Clase 3
Antena	Integrada
Conexión	Micro USB (para recargar batería)
Dispositivos de emparejamiento	Android O.S 4.0 o Posterior
Aplicación Android	Descargable en Google PLAY STORE (Gratis)
CÓDIGO RECAL	ACD0217264 - ACD0217263



Ejemplo Concentrador de Datos



MB - CR - 64

Módulo Repetidor de Señal

Características Funcionales

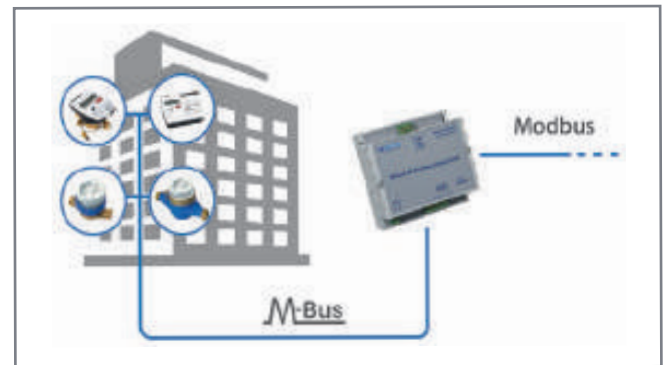
- MB-CR-64 es un M-BUS bidireccional basado en microcontrolador que convierte la señal M-Bus a Modbus RS-485 RTU y / o Modbus TCP.
- Puede suministrar energía a un máx. de 64 dispositivos esclavos de M-BUS. Se utiliza como puente en redes de edificios e industrias donde se necesita leer dispositivos M-BUS en sistemas SCADA basados en Modbus.
- Tiene protección de cortocircuito de salida en el lado del bus m. Se monta en el carril estándar M36 DIN.



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Max. N° disp. esclavos M-BUS	64
Tensión de salida nominal	35,5 VDC±1 V
Tensión de alimentación	Temperatura ambiente, operativa.
Dimensiones (H / W / D)	105 / 107 / 74 mm
Clase de protección IP	IP20
RS-485 RTU velocidad	300, 1.2K, 2.4K, 4.8K
transmisión interfaz Modbus	9.6K, 19.2K, 38.4K bps
TCP Modbus DHCP	Se puede prender y apagar
Longitud máx. cable M-BUS	600 mt
Distancia entre MMCR y M-BUS esclavo más lejano	300 mt
CÓDIGO RECAL	XXXXXXXXX

Ejemplo Repetidor de Señal



MB - RPT - 250

Módulo Repetidor de Señal Cableado

Características Funcionales

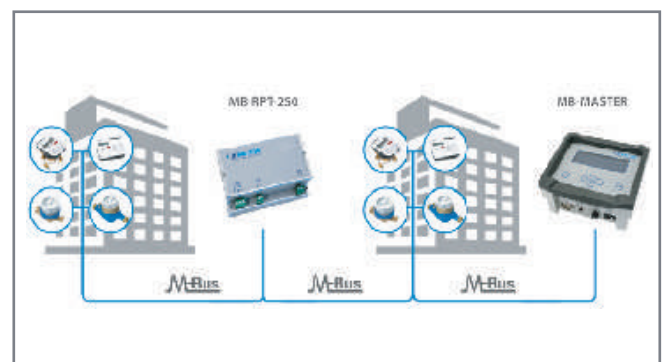
- El MB-RPT-250 es un repetidor M-BUS a M-BUS bidireccional, basado en microcontrolador. Puede suministrar alimentación a dispositivos esclavos de máximo 250 m-bus.
- El MB-RPT-250 se utiliza en aplicaciones domésticas e industriales, donde se necesita la extensión de la red S-BUS.
- Está provisto de protección contra cortocircuito de salida en el lado M-BUS.
- Se monta en el carril estándar M36 DIN.



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Max. N° disp. esclavos M-BUS	64
Tensión de salida nominal	35,5 VDC±1 V
Tensión de alimentación	Temperatura ambiente, operativa.
Dimensiones (H / W / D)	105 / 107 / 74 mm
Clase de protección IP	IP20
RS-485 RTU velocidad	300, 1.2K, 2.4K, 4.8K
transmisión interfaz Modbus	9.6K, 19.2K, 38.4K bps
TCP Modbus DHCP	Se puede prender y apagar
Longitud máx. cable M-BUS	600 mt
Distancia entre MMCR y M-BUS esclavo más lejano	300 mt
CÓDIGO RECAL	XXXXXXXXX

Ejemplo Repetidor de Señal



Características Funcionales

- M-BUS RFM-RX2 dispositivo USB que se utiliza para configurar y recopilar los datos de lectura de módulos radio. instalados en medidores de agua y medidores de calor.
- El RFM-RX2 está diseñado para ser utilizado en combinación con el software de configuración y lectura desarrollado por B METERS.
- El receptor está equipado con un conector SMA para quitar y reemplazar fácilmente la antena orientable de 360.



RECEPTOR M-BUS

Receptor Wireless RFM-RX2

Ejemplo Lector de Datos



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Sistemas Operativos Compatibles	Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Server 2003 Service Pack 2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Vista Service Pack 1, Windows XP Service Pack 3.
Requisitos Mínimos	Ordenador con CPU de 1GHz con 512MB RAM, Espacio libre en disco: x86 - 10 MB, x64 - 10 MB
Cobertura de la Señal	Hasta 300 metros*
Grado de Protección	IP40
Frecuencia de Transmisión	868 Mhz
Protocolo de Comunicación	Wireless M-BUS EN 13757-4
Conexión y Alimentación	USB
Antena	De goma 1/4 λ
Dimensiones	65 x 22 x 15 mm
CÓDIGO RECAL	ACD0217266

* En condiciones ideales de propagación de las señales.

MÓDULO REPETIDOR GS RADIO

Repetidor Wireless RFM-RPT-3



Ejemplo Lector de Datos



Características Funcionales

- El repetidor M-Bus OMS, RFM-RPT3, permite repetir y ampliar la señal transmitida por los módulos de radio instalados sobre contadores de agua, contadores de energía térmica.
- Repite las señales enviadas por los dispositivos de medición excluyendo las que ya han sido repetidas y enviadas por otros dispositivos (Simple repeater con lógica single-hop).
- El mismo dispositivo se puede programar, en derogación de la norma, para permitir la creación de cadenas de repetición hasta 3 niveles.

Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Transmisión Frecuencia	W-Mbus EN13757-4 @ 868 MHz (10 mW)
Antena	Integrado, preparado para externo. conexión de antenas.
Cobertura de señal	300 metros
Fuente de Alimentación	Batería de litio 3.6V, tamaño 2xD adaptador DC dedicado
Duración de la Batería	5 años
Tamaño (HxLxP) y peso	160x90x60 mm 420g
Configuración	Inalámbrico utilizando RFM-RX2 y software dedicado
Modo Fijación	Montado en la pared
Temperatura de Trabajo	da -10°C a + 55°C
Clase de Protección	IP63
CÓDIGO RECAL	ACD0217265

Módulo MB MASTER Pulso

Medidor Master GSD / hasta 250 Uni.

Características Funcionales

- El MB-MASTER permite la comunicación con todos los equipos MBUS y está especialmente diseñado para ser dedicados a medidores de agua y calor.
- Disponible en tamaños que admiten redes de hasta 60 o 250 esclavos MBUS.
- Equipado con una pantalla de alto contraste permite a los usuarios ver consumo y la indicación histórica hasta 1 año.
- Suministrado con un software fácil de usar
- Equipado con RS232 \ la interfaz USB está lista para conectarse a cualquier PC, o a la red Ethernet y GPRS (se requieren módulos de expansión).

Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	
Rango de operación de T°	De -20°C a +55°C
Fuente de Poder 55-250	VAC / 80-350 VDC
Grado de Protección	IP54
Protocolo Soportado	MBUS Estandar EN 13757-3
Longitud máxima del cable de red	Hasta 1200 m
Dimensiones	180/200/95 mm
Data disponible	Consumo real, hasta 12 valores históricos mensuales.
CÓDIGO RECAL	ACD0217255 - ACD0217254



Esquema

