

Gateway para la conexión por radio a redes de bus

Interfaz RS485, aislamiento galvánico, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)
y W-Modbus / W-BACnet (wireless)

W-Modbus
W-BACnet

La gateway **KYMASGARD® GW-WM** con W-Modbus/W-BACnet (wireless), en carcasa de plástico a prueba de golpes con tornillos de cierre rápido, para el montaje saliente, sirve de transición entre el Modbus/BACnet cableado y el W-Modbus/W-BACnet por radio. Hasta 100 dispositivos se pueden comunicar entre sí a larga distancia (hasta 500 m en campo libre). En el lado cableado se utiliza un transceptor RS485 con aislamiento galvánico (parámetros de bus ajustables mediante interruptor DIP).

La sencilla **estructura de la red inalámbrica** y la estabilidad de la conexión permiten una fácil ampliación de instalaciones cableadas con sensores W-Modbus/W-BACnet inalámbricos. Las formas mixtas de unidades cableadas y por radio también se pueden integrar fácilmente en las topologías de red existentes a través de esta gateway. Para ello, se dispone de **dos modos de funcionamiento** respectivamente según el tipo de unidad:

El modo **Gateway** (función de maestro) sirve de estación base para hasta 100 dispositivos inalámbricos. La conexión se realiza en el lado cableado de una tipología de bus existente o directamente en un DDC/PLC (Modbus/BACnet).

El modo **Node** (función de adaptador) sirve de adaptador inalámbrico para un dispositivo cableado. La conexión se realiza en el sensor cableado y sirve para la conexión a una red de bus por radio (W-Modbus/W-BACnet).

El modo **NodePro** (tipo 'GW-WM Pro') amplía el modo nodo hasta 16 dispositivos cableados.

Gracias a la **innovadora parametrización** de la interfaz RS485 y a la eliminación del cableado, toda la red wireless se puede preconfigurar (aprendizaje de los dispositivos, parametrización de la pasarela). Esto supone que la red se puede instalar y poner en funcionamiento de forma rápida y sencilla en el lugar de destino. En el **modo de aplicación**, la creación de redes se puede comprobar y documentar (PDF) utilizando la aplicación **Lumenradio W-Modbus-App** o **W-BACnet-App** (Apple/Android). Otras funciones de la aplicación son instalar actualizaciones de firmware para el módulo inalámbrico, cambiar los nombres de los equipos y detectar errores de comunicación o direcciones duplicadas.

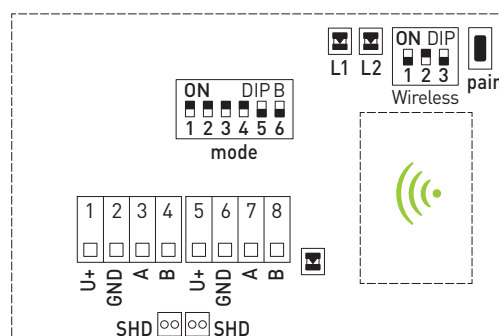
DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC (±20%); 15...36 V DC
Consumo de energía:	< 1,0 W / 24 V DC; < 1,4 VA / 24 V AC
Comunicación:	Interfaz RS485 , aislamiento galvánico, Tipo de protocolo Modbus (RTU) o BACnet (MS/TP) (conmutable vía interruptores DIP)
Módulo de radio:	W-Modbus / W-BACnet (cifrado AES-128), hasta 100 dispositivos por Gateway, frecuencia 2,4 GHz ISM , potencia de transmisión 100 mW
Alcance:	máx. 500 m (Campo libre) / aprox. 50 - 70 m (Edificio) entre dos dispositivos inalámbricos
Dispositivos inalámbricos:	máx. 100 dispositivos inalámbricos
Modos de funcionamiento:	Función de maestro y función de adaptador (conmutable vía interruptores DIP) Gateway Función maestra (con ambos tipos) como estación base en la red de bus cableada Node Función de adaptador (con tipo 'GW-WM') para 1 sensor con cable NodePro Función de adaptador (con tipo 'GW-WM Pro') para hasta 16 sensores cableados
Carcasa:	Plástico, resistente a rayos UV, material de poliamida, 30 % reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016)
Dimensiones carcasa:	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3)
Conexión de cable:	Prensaestopas de plástico (M20 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior 8 - 13 mm) o conector M12 según DIN EN 61076-2-101 (opcional sobre demanda)
Conexión eléctrica:	0,2 - 1,5 mm², mediante bornes con conexión push-in
Temperatura ambiente:	-30...+70 °C
Hum. aire admisible:	< 95 % h.r., aire sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	IP65 (según EN 60529)
Normas:	conformidad CE según directiva CEM 2014 / 30 / EU, Directiva de radio 2014 / 53 / EU

Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones

Esquema de conexiones

GW-WM



- DIP B (mode):
Bus parameters
(Baud rate, parity...)
- DIP Wireless:
Operating Mode
(Gateway, Node)
- Teach-in key (pair)
- Network Status (L1)
Connection quality (L2)
- Telegram Status
- Shielding (SHD)

**NEW**

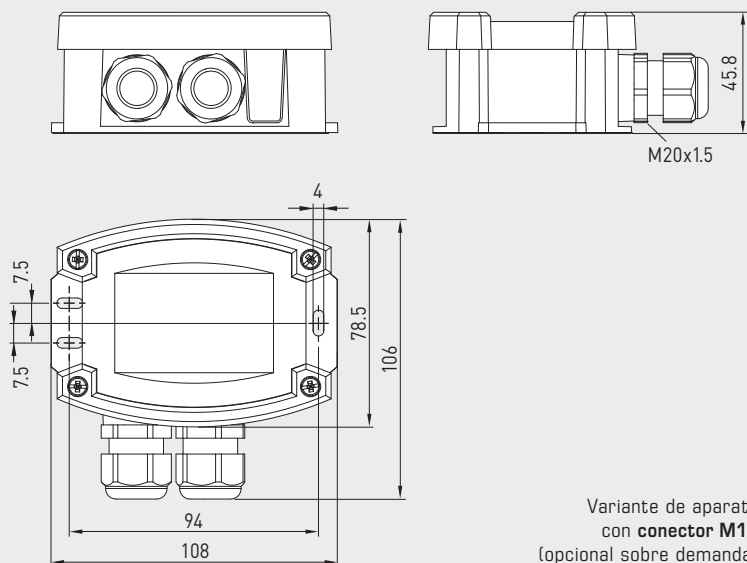
S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® GW-WM

Gateway para la conexión por radio a redes de bus

Interfaz RS 485, aislamiento galvánico, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)
y W-Modbus / W-BACnet (wireless)Dibujo acotado
[mm]

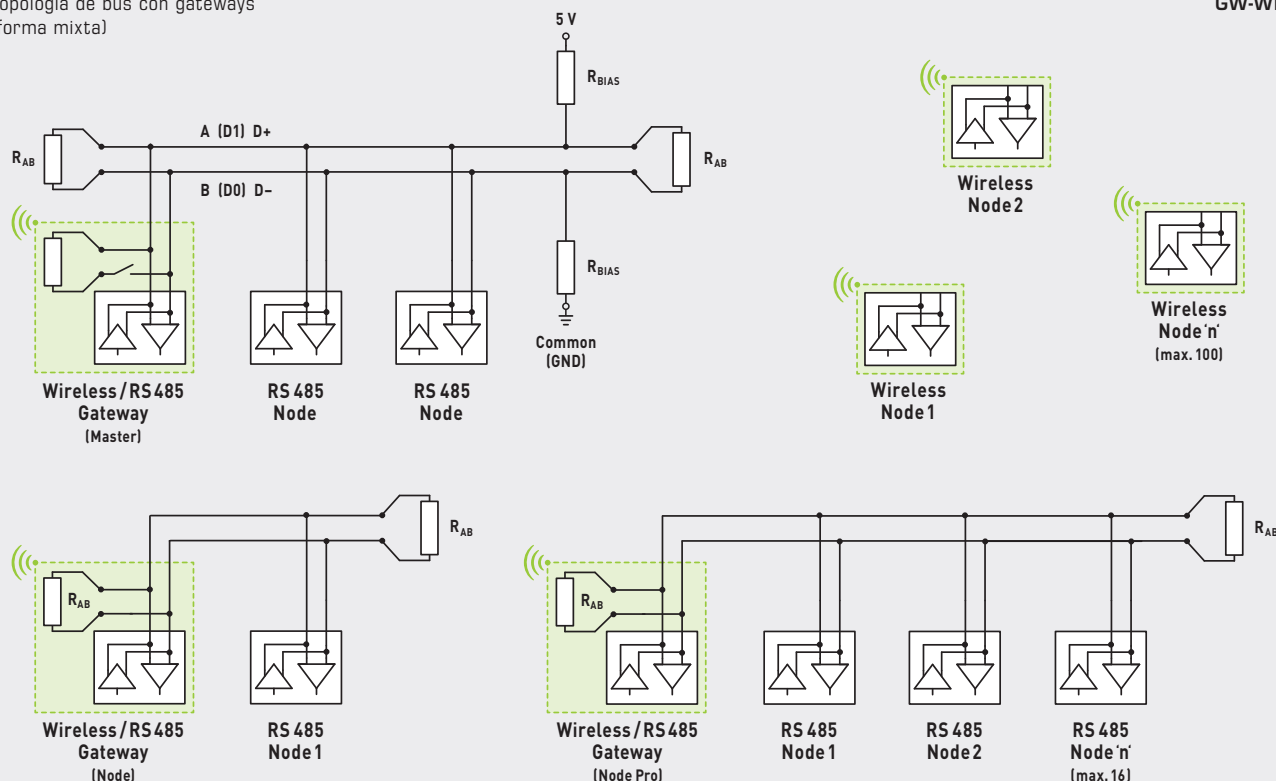
GW-WM

Variante de aparato
con **conector M12**
(opcional sobre demanda)

GW-WM

Topología de bus con gateways
(forma mixta)

GW-WM

KYMASGARD® Gateway con módulo W-Modbus / W-BACnet (Wireless)
GW-xx para la conexión por radio de sensores cableados

Tipo / WG02	Comunicación (Protocolo conmutable)		Modos de funciona- miento (conmutable)	Ref.	Precio
GW-xx	Wireless	RS485			
GW-WM	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node	1801-1211-1101-000	245,30 €
GW-WM Pro	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node Pro	1801-1211-1101-100	332,07 €
Nota: "Pro" amplía el modo nodo de 1 a un máximo de 16 dispositivos cableados					
Recargo:		Conexión de cable con conector M12 según DIN EN 61076-2-101			sobre demanda