

Gateway для беспроводного подключения к шинным сетям

Интерфейс RS485 с гальванической развязкой, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP) и W-Modbus / W-BACnet (Wireless)

W-Modbus
W-BACnet

Gateway KYMASGARD® GW-WM с W-Modbus/W-BACnet (Wireless), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, для открытой установки, представляет собой устройство для соединения проводных устройств Modbus/BACnet с беспроводными устройствами W-Modbus/W-BACnet. До 100 устройств могут связываться друг с другом на большом расстоянии (до 500 м на открытой местности). Со стороны проводного подключения используется трансивер RS485 с гальванической развязкой (параметры шины задаются DIP-переключателем).

Простая структура беспроводной сети и качество связи позволяют легко дополнять проводное оборудование беспроводными датчиками W-Modbus/W-BACnet. Гибридные формы проводных и беспроводных устройств можно также с помощью этого шлюза легко интегрировать в существующие сети. Для этого в зависимости от типа устройства доступны два режима работы:

Режим **Gateway** (главный шлюз) для работы в качестве базовой станции для 100 беспроводных устройств. Подключение осуществляется со стороны проводного подключения существующей шинной топологии или напрямую к ПЦУ/ПЛК (Modbus/BACnet). Режим **Node** (функция сопряжения) для работы в качестве беспроводного устройства сопряжения для 1 проводного устройства. Подключение осуществляется к проводному датчику и служит для присоединения к беспроводной шинной сети (W-Modbus/W-BACnet). Режим **NodePro** (тип GW-WM Pro) расширяет режим Node до 16 проводных устройств.

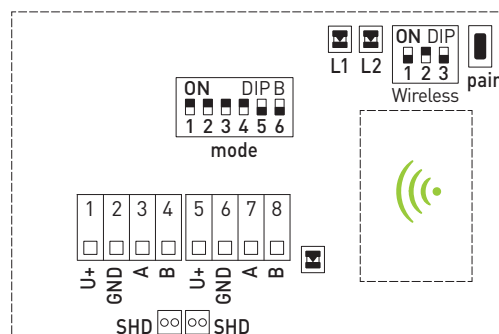
Благодаря инновационной параметризации интерфейса RS485 и отсутствию кабелей можно предварительно настроить всю беспроводную сеть (программирование устройств, настройка шлюза). Таким образом на месте эксплуатации можно быстро и просто создать сеть и ввести ее в эксплуатацию. В режиме **App** можно с помощью приложения **W-Modbus от Lumenradio** или приложения **W-BACnet (Apple/Android)** проверить и задокументировать (PDF) структуру сети. К другим функциям приложения относятся установка обновлений встроенного ПО радиомодуля, изменение названий устройств, а также обнаружение ошибок передачи данных или одинаковых адресов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В AC (±20 %); 15...36 В DC
Потребляемая мощность:	< 1,0 Вт / 24 В DC; < 1,4 ВА / 24 В AC
Передача данных:	Интерфейс RS485 , с гальванической развязкой, тип протокола Modbus (RTU) или BACnet (MS/TP) (выбор DIP-переключателем)
Радиомодуль:	W-Modbus / W-BACnet (шифрование AES-128), до 100 устройств на шлюз, частота 2,4 ГГц ISM , передаваемая мощность 100 мВт
Дальность передачи:	макс. 500 м (на открытом пространстве) / 50–70 м (в здании) между двумя беспроводными устройствами
Беспроводные устройства:	макс. 100 устройств
Режимы работы:	Главный шлюз и функцию сопряжения (выбор DIP-переключателем) Gateway главный шлюз (для обоих типов) в качестве базовой станции в проводной шинной сети Node функция сопряжения (для тип GW-WM) для 1 проводного датчика NodePro функция сопряжения (для тип GW-WM Pro) для макс. 16 проводных датчиков
Корпус:	Пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры корпуса:	108 × 78,5 × 43,3 мм (Typ 3)
Подсоединение кабеля:	резьбовой кабельный ввод из пластика (2 шт. M20 × 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, внутренний диаметр 8 – 13 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу)
Эл. подключение:	0,2 – 1,5 мм², через вставные клеммы
Температура окруж. среды:	–30...+70 °C
Доп. влажность воздуха:	< 95 % отн. вл., воздух без конденсации
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU, Директива по радиосвязи 2014 / 53 / EU

Дополнительная информация
указана в руководстве
по эксплуатации

Схема соединения



- 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)

GW-WM

**NEW**

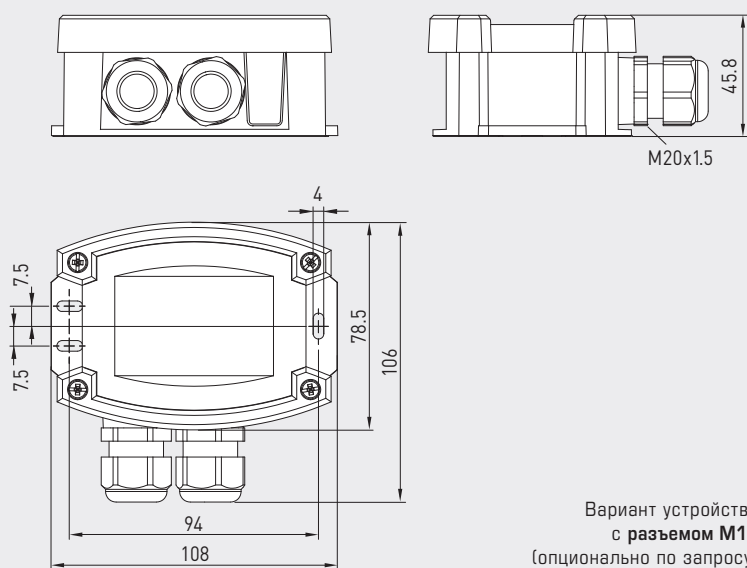
S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® GW-WM

Gateway для беспроводного подключения к шинным сетям

Интерфейс RS485 с гальванической развязкой, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)
и W-Modbus / W-BACnet (Wireless)Габаритный чертеж
[мм]

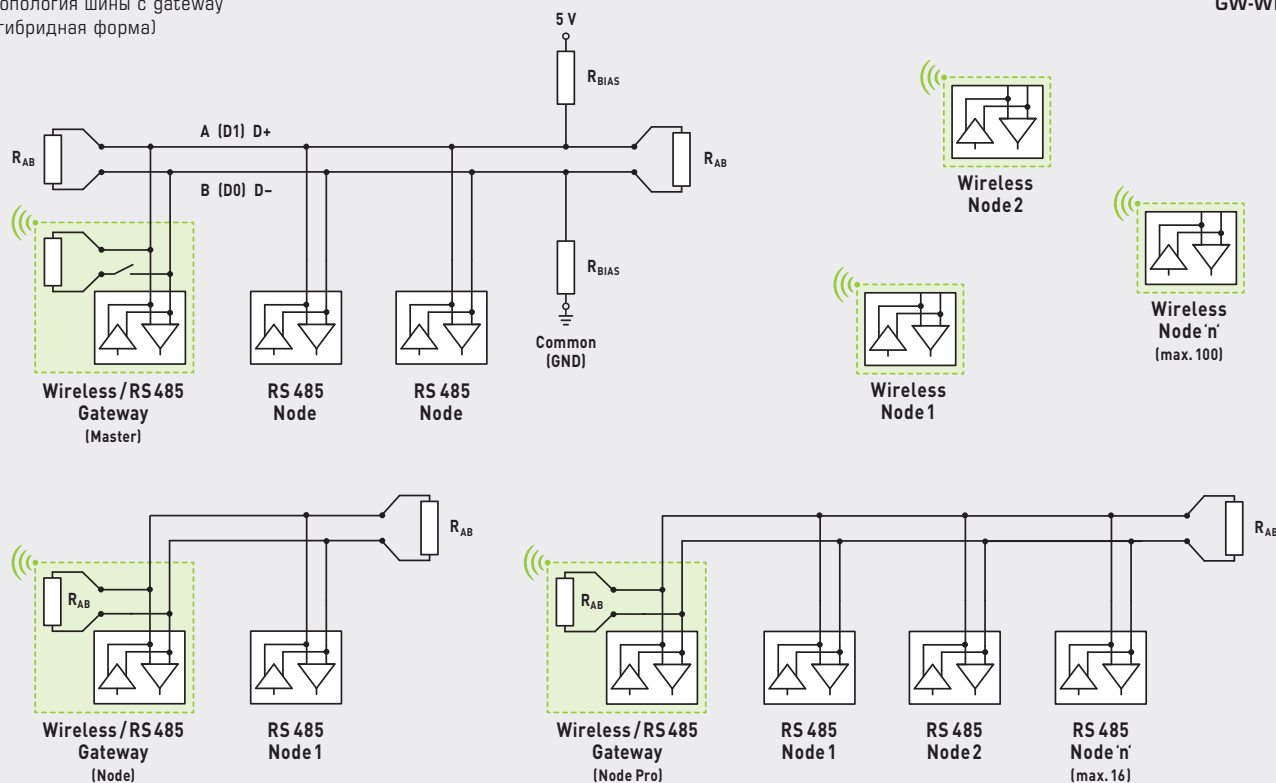
GW-WM

Вариант устройства
с разъемом M12
(опционально по запросу)

GW-WM

Топология шины с gateway
(гибридная форма)

GW-WM

KYMASGARD® Gateway с модулем W-Modbus/W-BACnet (Wireless)
GW-xx для беспроводного подключения проводных датчиков

Тип / WG02	Передача данных (можно выбрать протокол)		Режимы работы (можно выбрать)	Арт. №
GW-xx	Wireless	RS485		
GW-WM	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node	1801-1211-1101-000
GW-WM Pro	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node Pro	1801-1211-1101-100
Примечание:	Pro расширяет режим Node с 1 до макс. 16 проводных устройств			
Доплата:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101			по запросу