

SIGWM

Интернет-шлюз Wi-Fi Sentera



SIGWM – это интернет-шлюз для подключения отдельного устройства Sentera или сети устройств к Интернету с целью их настройки или мониторинга через SenteraWeb. SIGWM устанавливает беспроводное соединение с существующей сетью Wi-Fi. Устройство имеет 2 канала Modbus RTU - главный канал, к которому подключены устройства Sentera, и подчиненный канал для подключения главного контроллера или BMS.

Главные характеристики

- PoM (питание через Modbus), питание 24 VDC и Modbus RTU для связи с подключенными устройствами через разъем RJ45
- Обновление прошивки через интернет
- Передача данных в интернет и из интернета через стандартный кабель Ethernet и/или беспроводное соединение.
- Резервная батарея для часов реального времени на случай отключения питания
- Корпус: пластик ABS, цвет - серый (RAL 7035)
- Реализован протокол MQTT
- Поддерживает режим TCP Client / UDP Client / HTTP Client
- Светодиодная индикация: подключено, ошибка, режим загрузки.

Область применения

- Подключение устройств Sentera к базе данных сервиса SenteraWeb
- Шлюз для специализированных приложений и / или обновлений прошивки через SenteraWeb
- Обновление настроек, параметров и т. д. на подключенных подчиненных устройствах Sentera
- Мониторинг и регистрация данных через SenteraWeb
- Получение предупреждений и уведомлений (например, уведомление о засоренном фильтре, предупреждение о неисправности двигателя и т. д.)

Технические характеристики

Питание	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
I _{max}	35 мА	
Выходное напряжение для подключения подчиненных устройств	24 VDC	
Окружающая среда	Температура	-10—60 °C
	Отн. влажность	5—95 % rH (без конденсата)
Степень защиты	IP65	


Схема подключения

Разъем RJ45 (питание по Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Питание
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземление, напряжение питания
Контакт 8		



Стандарты

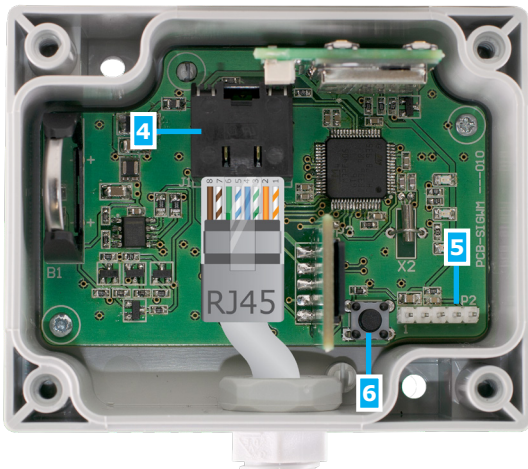
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/35/EU: 
 - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования
 - Электромагнитная совместимость – Радиопомехи от оборудования информационных технологий – Нормы и методы измерений. Поправка A1: 2010 к EN 55011
 - Электромагнитная совместимость – Радиопомехи от оборудования информационных технологий – Нормы и методы измерений
 - EN 50561-1: 2013 Аппаратура связи по линиям электропередачи, используемая в низковольтных установках. Характеристики радиопомех. Пределы и методы измерения. Часть 1. Аппарат для бытового использования
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования LVD Directive 2014/35/EU:
 - EN 60950-1: 2006 Оборудование информационных технологий - Безопасность - Часть 1: Общие требования Поправки AC: 2011, A11: 2009, A12: 2011, A1: 2010 и A2: 2013 к EN 60950-1
 - EN 62311: 2008 Оценка электронного и электрического оборудования, связанного с ограничениями воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
- Директива по радиооборудованию 2014/53 / EC:
 - EN 300328 V2.1.1 Системы широкополосной передачи; Оборудование передачи данных, работающее в диапазоне ISM 2,4 ГГц и использующее методы широкополосной модуляции; Гармонизированный стандарт, охватывающий основные требования статьи 3.2 Директивы 2014/53 / EC
- ETSI EN 301489-1 V2.1.1 (2017-02) Стандарт электромагнитной совместимости (EMC) для радиооборудования и услуг; Часть 1: Общие технические требования; Гармонизированный стандарт, охватывающий основные требования статьи 3.1 (b) Директивы 2014/53 / EU и основные требования статьи 6 Директивы 2014/30 / EU.
- ETSI EN 301489-17 V3.1.1 (2017-02) Стандарт электромагнитной совместимости (ЭМС) для радиооборудования и услуг; Часть 17: Особые условия для систем широкополосной передачи данных; Гармонизированный стандарт, охватывающий основные требования статьи 3.1 (b) Директивы 2014/53 / EU
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании
 - EN IEC 63000:2018 Техническая документация по оценке электрических и электронных продуктов на предмет ограничения содержания опасных веществ

SIGWM

Интернет-шлюз Wi-Fi Sentera

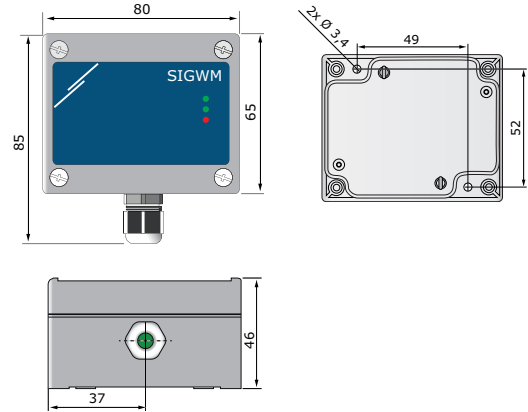


Настройки и индикация

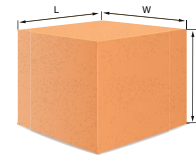


1 - Зеленый LED1	Вкл.	Устройство подключено к питанию и SenteraWeb через Интернет.
2 - Зеленый LED2	Медленно мигающий	Устройство находится в режиме загрузки
	Мигает	Устройство отправляет / получает данные от SenteraWeb.
3 - Красный LED	Мигает	Питание, но нет связи с SenteraWeb
4 - разъем RJ45		Для подключения главного устройства или источника питания BMS и / или PoM * Мигающие светодиоды показывают, что пакеты передаются через связь Modbus RTU
5 - Переключатель перезапуска, P1		Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus.
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4 и перезагрузите питание для входа в режим загрузки прошивки
6 - Тактовый переключатель сброса регистра Modbus		Нажмите, чтобы сбросить параметры Modbus RTU или для калибровки датчика Нажмите и удерживайте в течение 4 секунд, чтобы отключить фактическое сетевое соединение Wi-Fi. После сброса Wi-Fi сети восстанавливается IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.123.

Размеры и крепление



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SIGWM	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,198 кг	0,275 кг
	Коробка (10 шт.)	495	185	87	1,980 кг	2,750 кг
	Коробка (60 шт.)	585	375	280	11,880 кг	16,500 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	SIGWM
Единица	0540100301775
Коробка	05401003302408
Коробка	05401003503515

SIGWM

Интернет-шлюз Wi-Fi Sentera



Пример применения

