

SIGWM

Интернет гейтуей на „Сентера“



SIGWM е интернет гейтуей за свързване на самостоятелни устройства или мрежа от устройства на Сентера към интернет с цел мониторинг или конфигуриране с помощта на онлайн платформата SenteraWeb. Устройството SIGWM позволява лесно безжично свързване към вече съществуваща Wifi мрежа. То има 2 канала Modbus RTU: един за главно устройство (master), към който се свързват устройствата на „Сентера“ и един за подчинено устройство (slave) - за свързване на контролер или система за сградна автоматизация.

Основни характеристики

- Power over Modbus (комбинация на интерфейс със захранване по Modbus) 24 VDC захранващо напрежение и комуникация по Modbus RTU чрез един RJ45 конектор за улесняване комуникацията между свързаните устройства
- Обновяване на фърмуера чрез Wi-Fi
- Предаване на данни от и към интернет чрез Wi-Fi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Батерия за часовник, в случай на прекъсване на захранването
- Корпус: пластамаса: ABS, UL94-V0, сива RAL 7035, степен на защита: IP65
- Вграден MQTT протокол
- Поддържа режим TCP Client/UDP Client/HTTP Client
- Светлинна индикация Свързан, грешка или режим „Bootloader“

Област на приложение

- Свързване на устройства на „Сентера“ към SenteraWeb
- Получаване на актуализации на приложения от портала на „Сентера“
- Актуализиране на заданията, параметрите и пр. на свързаните подчинени устройства на „Сентера“
- Следене и съхранение на данни чрез SenteraWeb
- Получаване на предупреждения и уведомления (например: за запущени филтри, повреда на двигател и т. н.)

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus	
I _{max}	35 mA	
Измодно напрежение за свързване на подчинени устройства	24 VDC	
Условия на околната среда	Температура	-10—60 °C
	Относителна влажност	5—95 % rH (без кондензация)
Степен на защита	IP65	


Схема на свързване

Букса RJ45 за комуникация и захранване (Power over Modbus)

Пин 1	24 VDC	Захранващо напрежение
Пин 2		
Пин 3	A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 4		
Пин 5	/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 6		
Пин 7	GND	Маса, захранващо напрежение
Пин 8		



Стандарти

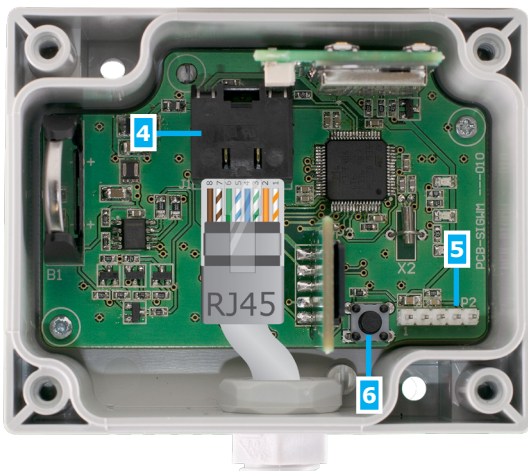
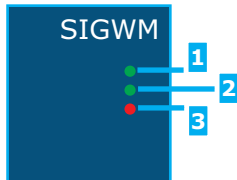
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2014/35/EU: 
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 55011:2009 Промислени, научни и медицински устройства. Характеристики на радиочестотните смущаващи въздействия. Гранични стойности и методи за измерване.
 - EN 55024:2010 Устройства за обработка на информация. Характеристики на устойчивост на смущения. Гранични стойности и методи за измерване (CISPR 24:2010)
 - EN 50561-1:2013 Комуникационни апарати за захранващи линии, използвани в инсталации ниско напрежение. Характеристики за радиосмущения. Гранични стойности и методи за измерване. Част 1: Апарати за използване в дома
- Директива за съоръженията на ниско напрежение 2014/35/EU:
 - EN 60950-1:2006 Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 1: Общи изисквания (IEC 60950-1:2005, с промени)
 - EN 62311:2008 Оценка на електронни и електрически съоръжения по отношение ограничения на облъчване на хора с електромагнитни полета (0 Hz - 300 GHz) (IEC 62311:2007 с промени)
- Директива за радиосъоръженията 2014/53/EU:
 - EN 300 328 V2.1.1 Широколентови предавателни системи. Съоръжения за предаване на данни, работещи в ISM обхват 2,4 GHz и използващи ширококолентови модулационни методи. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/EC
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) на радиосъоръжения и радиослужби. Част 1: Общи технически изисквания. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.1 (b) от Директива 2014/53/EC и съществените изисквания на член 6 от Директива 2014/30/EC
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) на радиосъоръжения и радиослужби. Част 17: Специфични условия за ширококолентови системи за предаване на данни. Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.1(b) от Директива 2014/53/EC
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHs Directive 2011/65/EU)
 - EN IEC 63000:2018 Техническа документация за оценяване на електрически и електронни продукти по отношение ограничаването на опасни вещества

SIGWM

Интернет гейтуей на „Сентера“

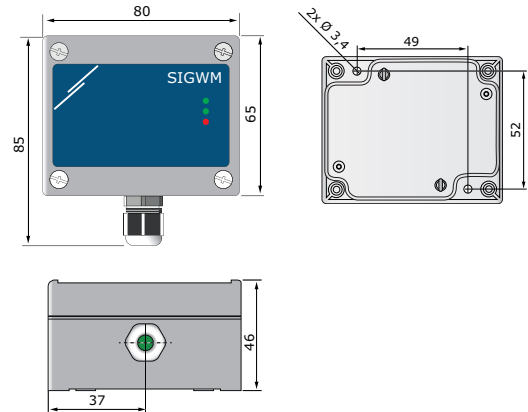


Настройки и индикации

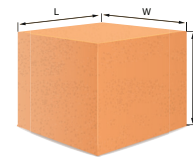


1 - Зелен светодиод (LED1)	Вкл.	Устройството е захранено и свързано чрез интернет към платформата SenteraWeb
2 - Зелен светодиод (LED2)	Забавено премигване	Устройството е в режим „bootloader“
	Премигващо	Устройството изпраща към и приема информация от SenteraWeb
3 - Червен светодиод	Премигване	Устройството е захранено, но не е свързано към SenteraWeb
4 - Конектор RJ45		За свързване на главно или подчинени устройства или захранване чрез Power over Modbus Премигващите светодиоди указват активна комуникация по Modbus RTU
5 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите регистрите на параметрите по Modbus
		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4, за да рестартирате захранването и да влезнете в режим „буутлоуд“
6 - Бутон за възстановяване на фабричните настройки на Modbus регистрите		Натиснете, за да стартирате възстановяване на фабричните Modbus настройки Натиснете и задръжте за 4 секунди, за да премахнете текущата връзка към Wi-Fi мрежата След процедурата по възстановяване на настройките на Wi-Fi мрежата, се възстановява IP адреса по подразбиране: 192.168.1.123.

Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
SIGWM	1 бр.	95	85	70	0,198 кг	0,275 кг
	Кашон (10 бр.)	495	185	87	1,980 кг	2,750 кг
	Кашон (60 бр.)	585	375	280	11,880 кг	16,500 кг

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	SIGWM
Брой	0540100301775
Кашон малък	05401003302408
Кашон голям	05401003503515



SIGWM

Интернет гейтуей на „Сентера“

Примерно приложение

