

SIG-M-2

Интернет гейтуей на „Сентера“



Основни характеристики

- Захранване с 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- Устройствата на „Сентера“ могат да се свързват с помощта на RJ45 конектор (Главно устройство Modbus RTU)
- Предаване на данни от и към интернет чрез стандартен Ethernet или Wi-Fi
- Батерия за часовник, в случай на прекъсване на захранването
- „Heartbeat“ протокол
- Обновяване на фърмуера чрез интернет
- Светлинна индикация: Свързан, грешка, RXD/TXD
- Вграден MQTT протокол
- Поддържа режим TCP Client/UDP Client/HTTP Client
- Корпус: ABS, UL94-V0, сив RAL 7035

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus	
I _{max}	330 mA	
Изходно напрежение за свързване на подчинени устройства	24 VDC	
Условия на околната среда	Температура	-10—50 °C
	Относителна влажност	5—95 % rH (без кондензация)
Степен на защита	IP54	

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		

Свързване чрез букса RJ45 ⁽¹⁾



24 VDC	Захранващо напрежение 24 VDC
GND	Захранващо напрежение, маса
A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B

Свързване чрез клеморед ⁽¹⁾

VIN	Захранващо напрежение 24 VDC
GND	Захранващо напрежение, маса
A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B

⁽¹⁾Внимание! Продуктът трябва да се захрани или чрез конектора RJ45, или чрез клеморед. Не захранвайте устройството едновременно чрез клеморед и конектора RJ45!


SIG-M-2 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. SIG-M-2 Ви позволява да свържете устройствата си към интернет рутера чрез безжична връзка или такава с кабел. Устройството 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.



Област на приложение

- Свързване на Вашата OBK инсталация към онлайн платформата SenteraWeb
- Изпращане на актуализации на приложения или актуализации на фърмуера от онлайн платформата SenteraWeb към свързаните устройства на Сентера
- Актуализиране на заданията, параметрите и пр. на свързаните подчинени устройства на „Сентера“
- Следене и съхранение на информация чрез базата данни на SenteraWeb
- Получаване на предупреждения и уведомления (например: за запущени филтри, повреда на двигател и т. н.)

Стандарти

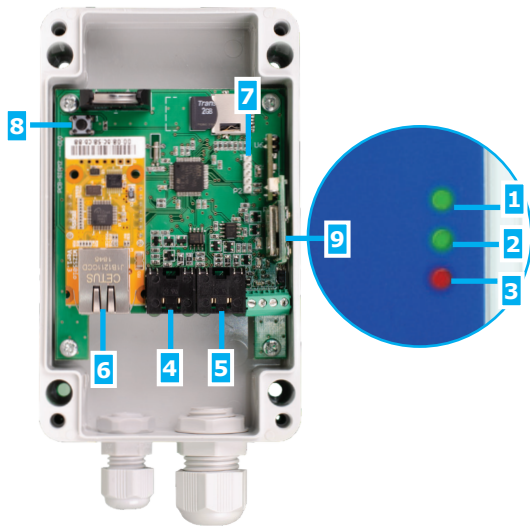
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/ЕС 
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 55011:2009 Промислени, научни и медицински устройства. Характеристики 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

SIG-M-2

Интернет гейтуей на „Сентера“

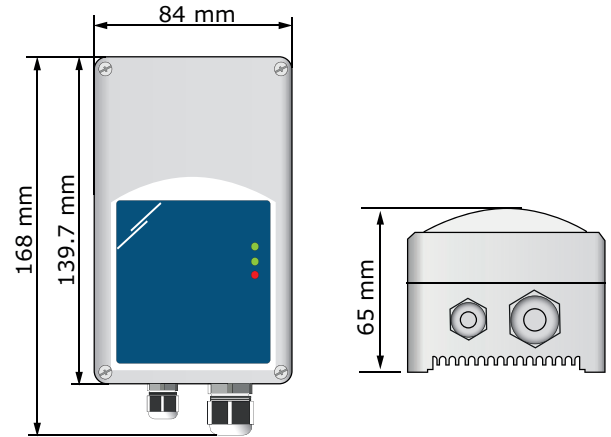


Настройки и индикации

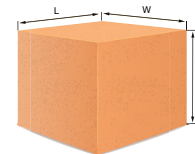


1 - Зелен светодиод	Вкл.	Устройството е захранено и комуникира по Modbus RTU с подчинените устройства
2 - Зелен светодиод	Вкл.	Активна комуникация с интернет, т.е. SIG-M-2 успешно комуникира с SenteraWeb и изпраща данни към „Облака“
3 - Червен светодиод	Бавно премигващо	Бавното премигване указва наличие на грешка в системата (връзката с „Облака“ е прекъсната)
	Бързо премигващо	Бързото премигване указва, че е активиран режим „буутлоуд“
4 - Конектор RJ45		За свързване на главно устройство (Master) или система за сградна автоматизация и / или захранване по Modbus RTU*
5 - Конектор RJ45		За свързване на подчинени устройства (Slave) и /или захранване по Modbus RTU*
		Премигващите светодиоди указват активна комуникация по Modbus RTU
6 - Конектор RJ45		Ethernet връзка
7 - Рейка PROG, P2		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 2 секунди, за да занулите регистри параметрите по Modbus
		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4, за да рестартирате захранването и да влезнете в режим „буутлоуд“
8 - Бутон за възстановяване на фабричните Modbus настройки		Натиснете, за да стартирате възстановяване на фабричните Modbus настройки
9 - Бутон за възстановяване на фабричните Wi-Fi настройки		Натиснете и задръжте за 2 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
SIG-M-2	1 бр.	175	98	93	0,20 кг	0,26 кг
	Кашон (24 бр.)	590	380	280	4,80 кг	7,20 кг

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	SIG-M-2
Брой	05401003017654

*Не свързвайте 2 вериги със захранване по Modbus (PoM) едновременно. Това ще повреди изделието и/или захранващия модул.

SIG-M-2

Интернет гейтуей на „Сентера“



Примерно приложение

