



DIGWM

Интернет гейтуей на „Сентера“ за монтаж върху DIN шина

Основни характеристики

- Power over Modbus (комбинация на интерфейс със захранване по Modbus) Захранващото напрежение 24 VDC и комуникацията по Modbus и напрежението се свързват чрез RJ45 кабел
- 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
- Светлинна индикация: Свързан, грешка или режим „Bootloader“
- Вграден MQTT протокол
- Поддържа режим TCP Client/UDP Client/HTTP Client
- Кутия: Корпус: ABS, UL94-V0, сив RAL 7035

Област на приложение

- Свързване на изделията на „Сентера“ към уеб портала на „Сентера“
- 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 базата данни на онлайн платформата 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 | |
| Изходно 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 | IP30 | |

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 | | |



DIGWM 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 позволява лесно безжично свързване към вече съществуваща WiFi мрежа. 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.



Стандарти

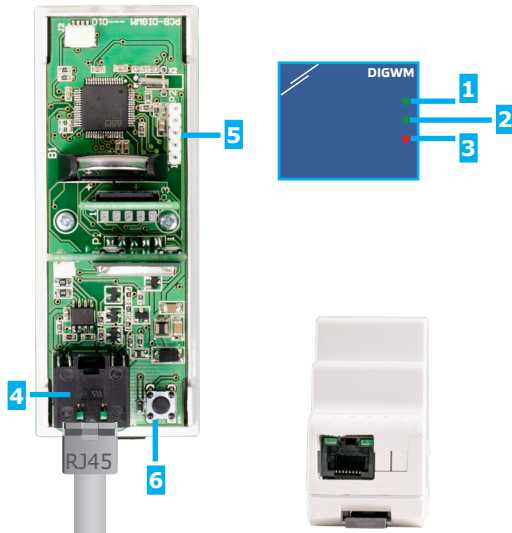
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/ЕС:
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 55011:2009 Промислени, научни и медицински устройства. Характеристики на радиочестотните смущаващи въздействия. Гранични стойности и методи за измерване.
 - EN 55024:2010 Устройства за обработка на информация. Характеристики на устойчивостта 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. 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



DIGWM

Интернет гейтуей на „Сентера“ за монтаж върху DIN шина

Настройки и индикации



| | | |
|--|----------------------------|---|
| 1 - Зелен светодиод | Вкл. | Устройството е захранено и свързано чрез интернет към платформата SenteraWeb |
| 2 - Зелен светодиод | Забавено премигване | Устройството е в режим „bootloader“ |
| | Премигване | 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. |

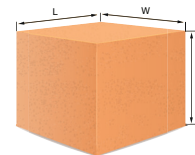
Глобален номер на търговската единица (GTIN)

| Опаковки | DIGWM |
|--------------------|----------------|
| Брой | 05401003017760 |
| Кашон голям | 05401003503522 |

Размери и закрепване

| Изглед отдолу | Изглед отгоре |
|-----------------|---------------|
| | |
| Изглед отпред | Изглед отпред |
| | |
| Изглед отстрани | |
| | |

Опаковки



| Код на продукта | Опаковки | Дължина [мм] | Ширина [мм] | Височина [мм] | Нето тегло | Бруто тегло |
|-----------------|----------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|
| DIGWM | 1 бр. | 96 | 94 | 40 | 0,128 кг | 0,158 кг |
| | Кашон (60 бр.) | 590 | 380 | 280 | 7,9 кг | 12,2 кг |



DIGWM

Интернет гейтуей на „Сентера“ за монтаж върху DIN шина

Примерно приложение

