



DIG-M-2

Интернет гейтуей на „Сентера“ за монтаж върху DIN шина

Основни характеристики

- Захранване с 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- Устройствата на „Сентера“ могат да се свързват по Modbus RTU (канал за подчинени устройства RJ45)
- 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
- Кутия: Корпус: ABS, UL94-V0, сив RAL 7035, за монтаж на DIN шина

Технически спецификации

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	-40—85 °C
	Относителна влажност	5—85 % гН (без кондензация)
Степен на защита	IP20	

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		




Област на приложение

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

Устройството DIG-M-2 представлява гейтуей за свързване на изделията на „Сентера“ с интернет с цел проследяване или конфигуриране на устройствата на Сентера от уеб портала SenteraWeb. DIG-M-2 има два канала за Modbus RTU - един за свързване на главно устройство (Master), към който можете да свържете устройствата на Сентера, и един за свързване на подчинено устройство (Slave), който е предназначен за свързване на контролер или система за сградна автоматизация (BMS system). Устройството може да се свързва към интернет чрез Wi-Fi или Ethernet.



Стандарти

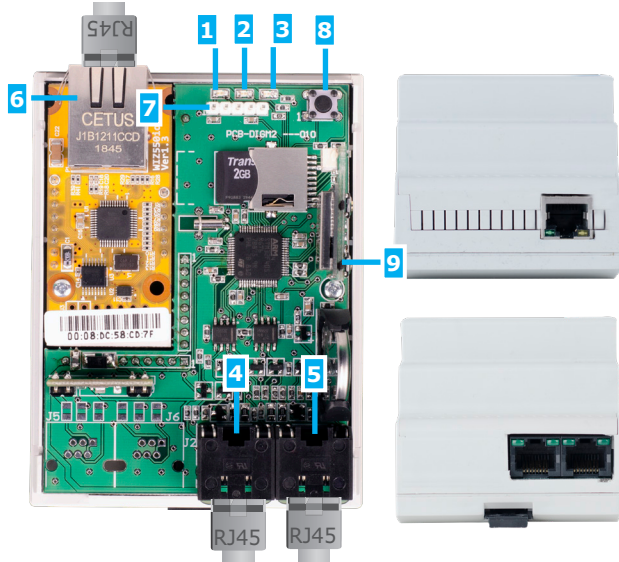
- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EU 
 - EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
 - EN 55032:2012 Електромагнитна съвместимост на мултимедийни устройства. Изисквания за излъчване - Поправка AC:2013 to EN 55032 (съгласно EN 55032)
 - CISPR 32:2012
 - EN 50561-1:2013 Комуникационни устройства за захранващи линии, използвани в инсталации за ниско напрежение. Характеристики за радиочестотни смущаващи въздействия. Гранични стойности и методи за измерване. Част 1: Устройства за използване в дома 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



DIG-M-2

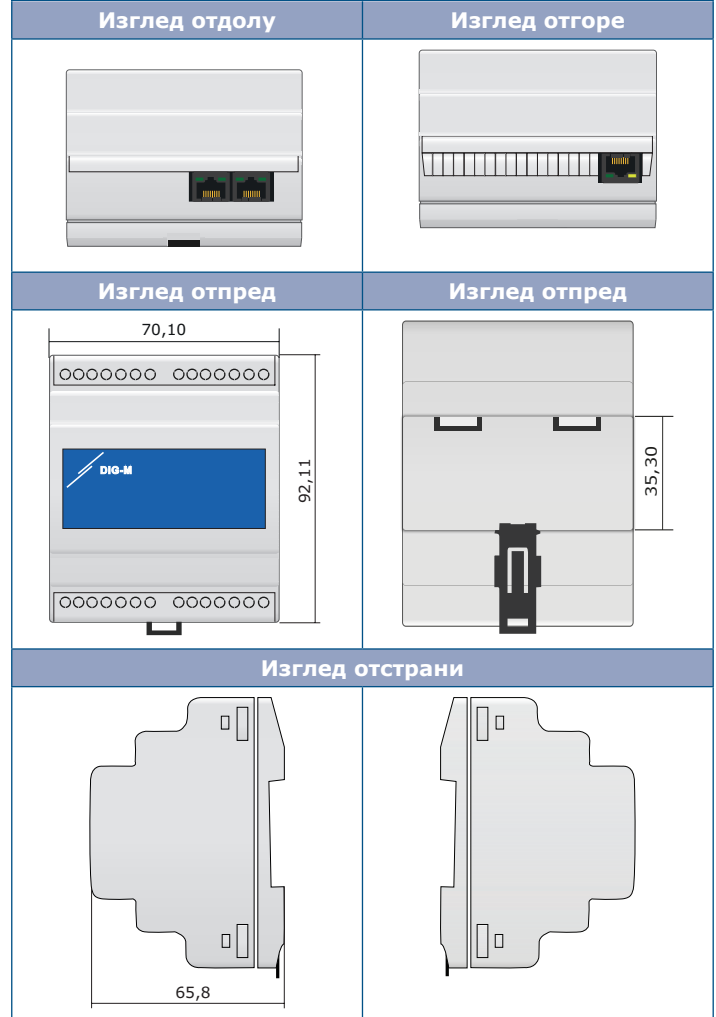
Интернет гейтудей на „Сентера“ за монтаж върху DIN шина

Настройки и индикации

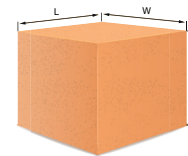


1 - Зелен светодиод	Вкл.	Устройството е захранено и комуникира по Modbus RTU с подчинените устройства
2 - Зелен светодиод	Вкл.	Активна комуникация с интернет, т.е. DIG-M-2 успешно комуникира с платформата SenteraWeb и изпраща данни към „Облака“
3 - Червен светодиод	Премигване	Бавното премигване указва наличие на грешка в системата (връзката с „Облака“ е прекъсната) Бързото премигване указва, че е активиран режим „буутлоуд“
4 - Конектор RJ45		За свързване на подчинени устройства (Slave) и /или захранване по Modbus RTU* Премигващите светодиоди указват активна комуникация по Modbus RTU
5 - Конектор RJ45		За свързване на главно устройство (Master) или система за сградна автоматизация и /или захранване по Modbus RTU Премигващите светодиоди указват активна комуникация по Modbus RTU
6 - Конектор RJ45		Ethernet връзка
7 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите регистрите на параметрите по Modbus
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 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
DIG-M-2	1 бр.	100	75	81	0,13 кг	0,19 кг
	Кашон (60 бр.)	590	380	280	7,9 кг	12,2 кг

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	DIG-M-2
1 Брой	05401003017661

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



DIG-M-2

Интернет гейтуей на „Сентера“ за монтаж върху DIN шина

Примерно приложение

