



### 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)
- Предаване на данни от и към интернет чрез стандартен Ethernet кабел (LAN) или безжично
- Вградена резервна памет за съхранение на данни, в случай на проблем с връзката към интернет
- Батерия за часовник, в случай на прекъсване на захранването
- Протокол „heartbeat“
- Актуализиране на фърмуер чрез интернет
- Светлинни индикации: свързан, грешка, получаване и изпращане на данни
- Протокол MQTT
- Поддържа TCP Client/UDP Client/HTTP Client mode
- Корпус: Монтаж на DIN шина, ABS, UL94-V0, сив RAL 7035

### Електрическо свързване

#### Свързване Power over Modbus - RJ45



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

### Технически спецификации

Захранващо напрежение	24 VDC Power over Modbus	
I <sub>max</sub>	330 mA	
Изходно напрежение за свързване на подчинени устройства	24 VDC	
Степен на защита	IP20	
Условия на околната среда	Температура	-10—50 °C
	Относителна влажност	5—85 % rH (без кондензация)

DIG-M-2 представлява гейтуей за свързване на изделията на „Сентера“ с интернет с цел проследяване или конфигуриране от SenteraWeb. То има 2 канала Modbus RTU: един за подчинено устройство (slave), към който се свързват устройствата на „Сентера“ и един за главно устройство (master) - за свързване на контролер или система за сградна автоматизация. Може да се свързва към интернет чрез Ethernet или Wi-Fi.



### Област на приложение

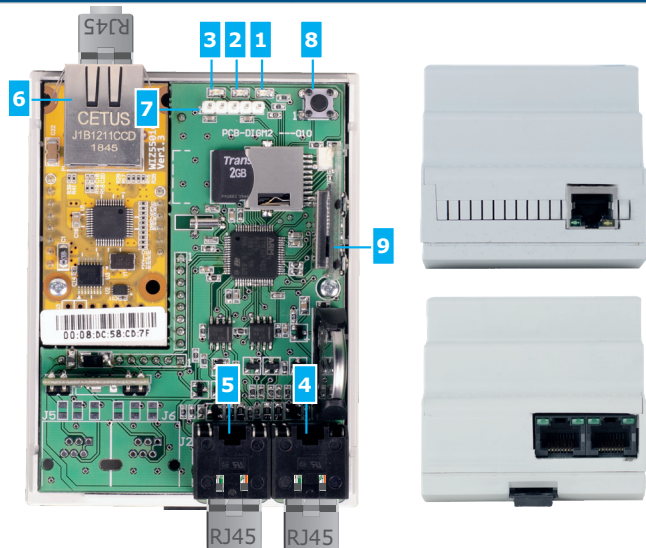
- Свързване на изделията на „Сентера“ към SenteraWeb
- Получаване на актуализации на приложения от SenteraWeb
- Актуализиране на заданията, параметрите и пр. на свързаните устройства
- Следене и съхранение на данни чрез SenteraWeb
- Получаване на предупреждения и уведомления (например: за запущени филтри,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

### Стандарти

- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC:
  - 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
  - Електромагнитна съвместимост на мултимедийни устройства. Изисквания за излъчване - Поправка AC:2013 to 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
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2014/35/EU:
  - EN 60950-1:2006 Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 1: Общи изисквания промени AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 и A2:2013 до EN 60950-1
  - EN 62311:2008 Оценка на електронни и електрически съоръжения по отношение ограничения на облъчване на хора с електромагнитни полета (0 Hz - 300 GHz)
- Директивата за радиосъоръженията (Директива 2014/53/EC)
  - 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 OEEE 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/EC
  - EN IEC 63000:2018 Техническа документация за оценяване на електрически и електронни продукти по отношение ограничаването на опасни вещества



### Настройки и индикации

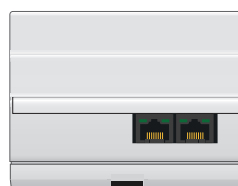


1 - Зелен светодиод (LED1)	<b>Вкл.</b>	Устройството е захранено и комуникира по Modbus RTU с подчинените устройства
2 - Зелен светодиод (LED2)	<b>Вкл.</b>	Активна комуникация с интернет, т.е. DIG-M-2 успешно комуникира със SenteraWeb и изпраща данни към „Облака“
3 - Червен светодиод	<b>Премигване</b>	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 комуникационните регистри по Modbus
		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 за минимум 20 секунди, за 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 4 секунди, за да премахнете текущата Wi-Fi връзка. След нулирането се възстановява заводския IP-адрес. 192.168.1.123

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

### Размери и закрепване

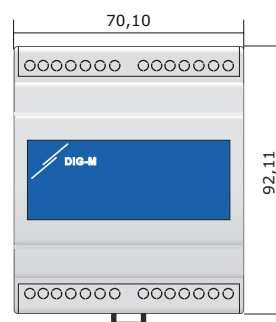
#### Изглед отдолу



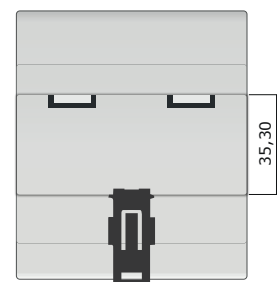
#### Изглед отгоре



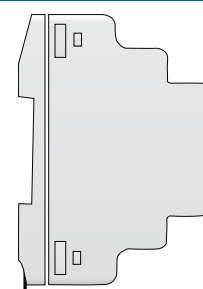
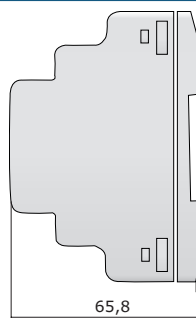
#### Изглед отпред



#### Изглед отзад



#### Изглед отстрани

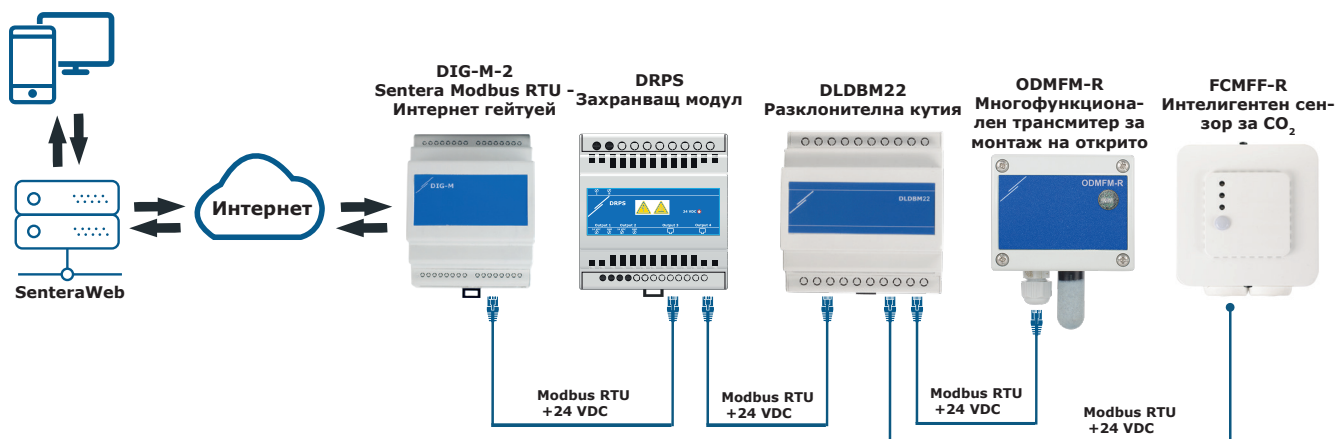




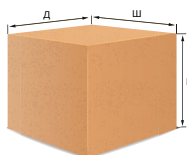
# DIG-M-2

Интернет гейтуей на „Сентера“ за шинен монтаж

## Примерно приложение



## 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

## Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	DIG-M-2
Брой	05401003017661