

# SIGWM

## Інтернет-шлюз Wi-Fi



SIGWM - це Інтернет-шлюз для підключення окремого пристрою Sentera або мережі пристроїв до Інтернету для їх налаштування або моніторингу за допомогою SenteraWeb. SIGWM здійснює бездротове підключення до існуючої мережі Wi-Fi. Пристрій має 2 канали Modbus RTU - головний канал для зв'язку з підключеними підпорядкованими пристроями та підпорядкований канал, щоб зробити пристрій доступним для головного контролера або BMS.

### Особливості

- Живлення через Modbus. Напруга живлення 24 VDC та Modbus RTU, для зв'язку з підключеними пристроями через роз'єм RJ45
- Оновлення мікропрограми через Wi-Fi
- Передача даних до Інтернету та з нього через Wi-Fi (WLAN 802.11 b / g / n)
- Резервна батарея для годинника реального часу на випадок відключення живлення
- Корпус: пластик ABS, колір - сірий (RAL 7035), IP65
- Впроваджений протокол MQTT
- Підтримує режим TCP Client / UDP Client / HTTP Client
- Світлодіодні індикатори: підключено, помилка, режим завантажувача

### Застосування

- Підключення пристроїв Sentera до SenteraWeb
- Шлюз для спеціального оновлення програмного забезпечення та / або оновлення мікропрограми через SenteraWeb
- Оновить задані значення, діапазони та інші параметри із підключених підпорядкованих пристроїв Sentera
- Моніторинг та реєстрація даних через SenteraWeb
- Шлюз для попереджень та сповіщень (наприклад, повідомлення про засмічення фільтра, сигналізація про несправність двигуна тощо)


### Технічні характеристики

Живлення	24 VDC, PoM (живлення через Modbus)	
I <sub>max</sub> .	35 mA	
Вихідна напруга для підключення підлеглих пристроїв	24 VDC	
Оточуючі умови	Температура	-10—60 °C
	Відносна вологість	5—95 % rH (без конденсації)
Ступінь захисту	IP65	

### Схема підключення

#### Роз'єм RJ45 (живлення по Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Живлення
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8		



### Норми



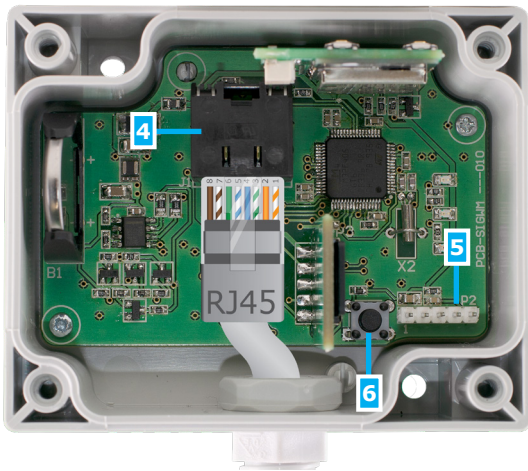
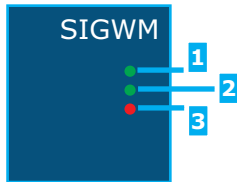
- EMC Directive 2014/35/EU:
  - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
  - EN 55011:2009 Industrial, scientific and medical equipment - Radio frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement Amendment A1:2010 to EN 55011
  - Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.
  - EN 50561-1:2013 Power line communication apparatus used in low-voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use
- LVD directive 2014/35/EU:
  - EN 60950-1:2006 Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements Amendments AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 and A2:2013 to EN 60950-1
  - EN 62311:2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz—300 GHz)
- Radio equipment directive 2014/53/EU:
  - EN 300 328 V2.1.1 Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
  - EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

# SIGWM

Інтернет-шлюз Wi-Fi

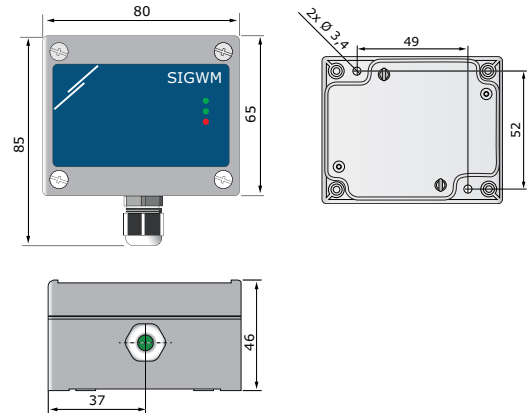


## Налаштування та індикація

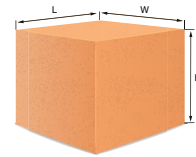


1 - Зелений LED1	<b>Вкл.</b>	Живлення та підключення пристрою до SenteraWeb через Інтернет
2 - Зелений LED2	<b>Повільно блимає</b>	Пристрій в режимі завантаження
	<b>Блимає</b>	Пристрій надсилає / отримує дані від SenteraWeb
3 - Червоний LED	<b>Блимає</b>	Пристрій підключено але з SenteraWeb немає зв'язку
4 - Роз'єм RJ45		Для підключення головних / підпорядкованих пристроїв або джерела живлення PoM
		Блимаючі світлодіоди показують, що пакети передаються через зв'язок Modbus RTU
5 - Перемичка перезапуску, P1		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
6 - Тактовий перемикач скидання реєстра Modbus		Натисніть, щоб запустити скидання реєстра Modbus RTU до заводських налаштувань. Натисніть і утримуйте протягом 4 секунд, щоб відключити фактичне мережеве з'єднання Wi-Fi. Після скидання Wi-Fi мережі відновлюється IP-адреса за замовчуванням: 192.168.1.123.

## Розміри та кріплення



## Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
SIGWM	Одиниця (1 шт.)	95	85	70	0,198 кг	0,275 кг
	Коробка (10 шт.)	495	185	87	1,980 кг	2,750 кг
	Коробка (60 шт.)	585	375	280	11,880 кг	16,500 кг

## Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	SIGWM
<b>Одиниця</b>	0540100301775
<b>Коробка</b>	05401003302408
<b>Коробка</b>	05401003503515

# SIGWM

Інтернет-шлюз Wi-Fi



## Приклад застосування

