



DIGWM

Internetová brána Sentera Wi-Fi na DIN lištu

DIGWM je internetová brána pro připojení samostatného zařízení Sentera nebo sítě zařízení k internetu za účelem jejich konfigurace nebo monitorování prostřednictvím SenteraWeb. DIGWM umožňuje bezdrátové připojení k existující síti WiFi. Jednotka má 2 kanály Modbus RTU - kanál Master pro komunikaci s připojenými zařízeními Slave a kanál Slave pro zpřístupnění jednotky řídicí jednotce Master nebo BMS.

Klíčové vlastnosti

- Power over Modbus Napájecí napětí 24 VDC a komunikaci Modbus RTU lze připojit přes zásuvku RJ45
- Aktualizace firmwaru přes Wi-Fi
- Přenos dat do a z internetu přes Wi-Fi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Záložní baterie pro hodiny reálného času pro případ přerušení napájení
- Indikace LED Připojeno, Chyba, režim zavaděče
- Implementovaný protokol MQTT
- Podporuje režim TCP Client/UDP Client/HTTP Client
- Kryt: Montáž na DIN lištu, plast ABS, UL94-V0, šedá RAL 7035

Oblast použití

- Připojení zařízení Sentera k databázi služby SenteraWeb
- Brána pro firmware vyhrazený pro aplikace a/nebo aktualizace firmwaru prostřednictvím databáze služeb SenteraWeb.
- Aktualizace nastavených hodnot, rozsahů a dalších parametrů z připojených podřízených zařízení Sentera.
- Monitorování a zaznamenávání dat prostřednictvím databáze služby SenteraWeb.
- Brána pro varování a upozornění (např. upozornění na ucpaný filtr, upozornění na poruchu motoru atd.)

Technická specifikace

Napájení	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Výstupní napětí pro připojení podřízených zařízení	24 VDC	
Okolní podmínky	Teplota	-10—60 °C
	Relativní vlhkost	5—95 % rH, (nekondenzující)
Stupeň krytí	IP30	

Schéma zapojení

Zásuvka RJ45 (napájení přes Modbus)

Pin 1	24 VDC	Napájení
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikace Modbus RTU, signál A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Zem, napájení
Pin 8		



Normy



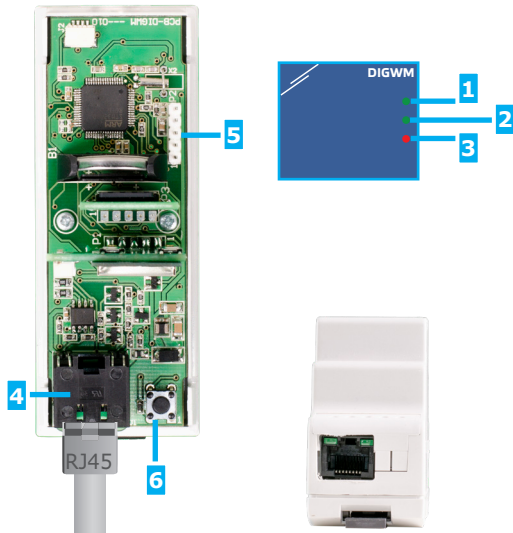
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
 - EN 61326-1:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 55011:2009 Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Mezní hodnoty a metody měření Změna A1:2010 k EN 55011
 - EN 55024:2010 Zařízení informačních technologií - Imunitní charakteristiky - Meze a metody měření
 - EN 50561-1:2013 Komunikační zařízení elektrického vedení používaná v zařízeních nízkého napětí - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Mezní hodnoty a metody měření - Část 1: Přístroje pro domácí použití
- Směrnice LVD 2014/35/EU:
 - EN 60950-1:2006 Zařízení informačních technologií - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky Změny AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 a A2:2013 EN 60950-1
 - EN 62311:2008 Posuzování elektronických a elektrických zařízení souvisejících s omezeními expozice člověka elektromagnetickým polím (0 Hz - 300 GHz)
- Směrnice 2014/53/EU o rádiových zařízeních:
 - EN 300 328 V2.1.1 Širokopásmové přenosové systémy; zařízení pro přenos dat pracující v pásmu ISM 2,4 GHz a používající širokopásmové modulační techniky; Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 směrnice 2014/53/EU
 - ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Norma elektromagnetické kompatibility (EMC) pro rádiová zařízení a služby; Část 1: společné technické požadavky; Harmonizovaná norma zahrnující základní požadavky čl. 3.1 písm. b) směrnice 2014/53/EU a základní požadavky článku 6 směrnice 2014/30/EU
 - ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Norma elektromagnetické kompatibility (EMC) pro rádiová zařízení a služby; Část 17: zvláštní podmínky pro systémy širokopásmového přenosu dat; Harmonizovaná norma obsahující základní požadavky čl. 3.1 písm. b) směrnice 2014/53/EU
- Směrnice RoHS 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Technická dokumentace pro posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na omezení nebezpečných látek



DIGWM

Internetová brána Sentera Wi-Fi na DIN lištu

Nastavení a indikace



1 - Zelená LED	On	Jednotka je napájena a je připojena k SenteraWeb přes internet
2 - Zelená LED	Bliká pomalu	Jednotka je v režimu bootloderu
	Blikající	Jednotka odesílá/přijímá data z SenteraWeb
3 - Červená LED	Blikající	Jednotka je napájena, ale není propojena se SenteraWebem.
4 - Zásuvka RJ45		Připojení zařízení master/slave nebo napájení BMS a/nebo PoM
		Blikající LED diody indikují, že balíčky jsou přenášeny prostřednictvím komunikace Modbus RTU
5 - PROG hlavička, P1		Nasadte propojku na piny 1 a 2 a počkejte alespoň 5 sekund, než se resetují parametry komunikace Modbus
		Nasadte propojku na piny 3 a 4 a restartujte napájení, abyste vstoupili do režimu bootloder
6 - Dotykový spínač pro resetování registru Modbus		Stisknutím spustíte obnovu továrního nastavení registru Modbus RTU. Stisknutím a podržením po dobu 4 sekund zrušíte aktuální připojení k síti Wi-Fi. Po resetování sítě Wi-Fi se obnoví výchozí IP adresa: 192.168.1.123

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	DIGWM
Jednotka	05401003017760
Krabička	05401003503522

Upevnění a rozměry

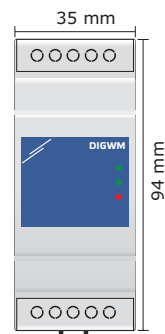
Pohled zdola



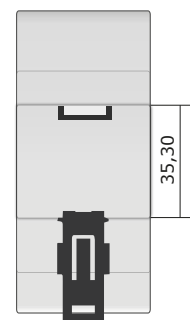
Pohled shora



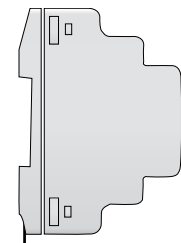
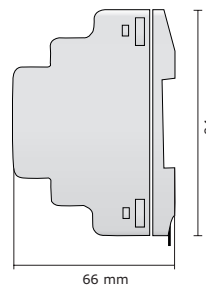
Pohled zepředu



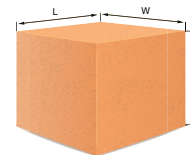
Pohled zezadu



Boční pohled



Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
DIGWM	Jednotka (1 ks)	96	94	40	0,128 kg	0,158 kg
	Krabička (60 ks)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg



DIGWM

Internetová brána Sentera Wi-Fi na DIN lištu

Příklad použití

