



# DIG-M-2

## Internetová brána Sentera pro montáž na DIN lištu

Internetová brána DIG-M-2 propojuje jedno zařízení Sentera nebo síť zařízení s internetem za účelem jejich konfigurace nebo monitorování přes SenteraWeb. DIG-M-2 umožňuje bezdrátové nebo kabelové připojení k internetovému routeru. 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

- Napájecí napětí 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- Zařízení Sentera lze připojit přes RJ45 (kanál Modbus RTU Master)
- Záložní baterie pro hodiny reálného času, pro případ přerušení napájení.
- Přenos dat do a z internetu přes standardní Ethernet nebo Wi-Fi
- Heartbeat protokol
- Aktualizace firmwaru přes internet
- Indikace LED: Připojit, Chyba, RXD/TXD
- Implementovaný protokol MQTT
- Podporuje režim TCP Client/UDP Client/HTTP Client
- Kryt: Montáž na DIN lištu, plastové ABS, UL94-V0, šedá RAL 7035

### Technické specifikace

Napájení	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	330 mA	
Výstupní napětí pro připojení podrizených zařízení	24 VDC	
Přesnost	Teplota	-10—50 °C
	Relativní vlhkost	5—85 % rH, nekondenzující
Stupeň krytí	IP20	

### Schéma zapojení

#### Zásuvka RJ45 (Power over 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	Uzemnění, napájení
Pin 8		



### Oblast použití

- Připojte své HVAC zařízení k online portálu SenteraWeb.
- Push aplikace vyhrazeného firmwaru a / nebo standardní aktualizace firmwaru přes SenteraWeb do připojených zařízení
- Aktualizace nastavených hodnot, rozsahů a dalších parametrů z připojených podrizených zařízení Sentera.
- Monitorování a zaznamenávání dat prostřednictvím databáze služby SenteraWeb.
- Portál pro varování a upozornění (např. upozornění na ucpaný filtr, upozornění na poruchu motoru atd.)

### Normy



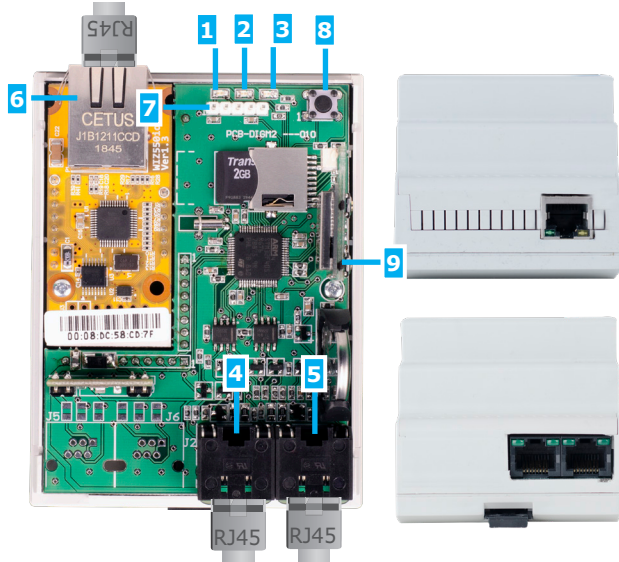
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
  - EN 61326-1:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky;
  - EN 55011:2009 Průmyslová, vědecká a lékařská zařízení - Charakteristiky radiofrekvenčního rušení - Limity a metody měření Změna A1:2010 k EN 55011
  - EN 55024:2010 Zařízení informačních technologií - Imunitní charakteristiky - Limity a metody měření
  - EN 50561-1:2013 Přístroje pro komunikaci elektrického vedení používané v nízkonapěťových instalacích - Charakteristiky radiofrekvenčního rušení - Limity a metody měření - Část 1: Přístroje pro domácí použití EN 61000- 6-3:2007
- 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



# DIG-M-2

## Internetová brána Sentera pro montáž na DIN lištu

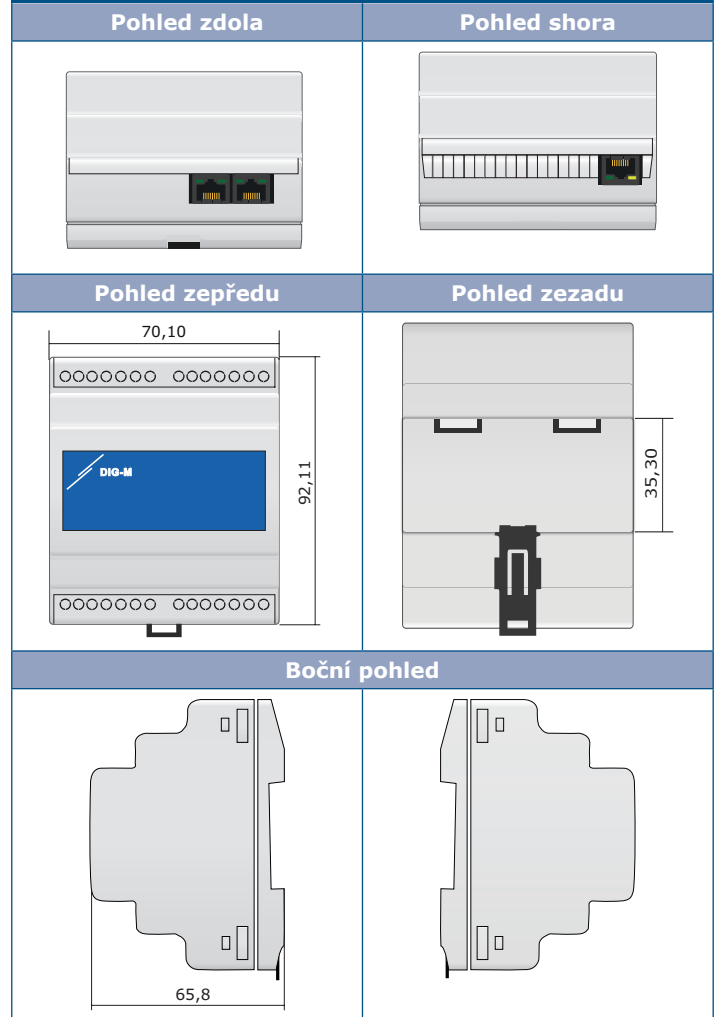
### Nastavení a indikace



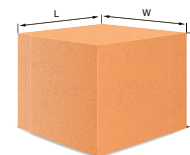
1 - Zelená LED	On	Jednotka je napájena a je aktivní komunikace Modbus RTU s podřízenými zařízeními.
2 - Zelená LED	On	Existuje zde aktivní komunikace s internetem, tzn. že DIG-M-2 úspěšně komunikuje se SenteraWebem a odesílá parametry do Cloudu.
3 - Červená LED	Blikající	Pomalé blikání signalizuje chybu systému (došlo ke ztrátě spojení s Cloudem). Rychlé blikání signalizuje, že byl zadán režim zavaděče.
4 - Zásuvka RJ45		Připojení hlavního (Master) zařízení nebo BMS a/ nebo napájecího zdroje PoM*
5 - Zásuvka RJ45		Připojení podřízených (slave) zařízení a/nebo napájecího zdroje PoM*
6 - Zásuvka RJ45		Ethernetové připojení
7 - 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 bootloader
8 - Dotykový spínač pro resetování Modbus registru		Stisknutím spustíte obnovení továrního nastavení registru Modbus RTU
9 - Dotykový spínač pro resetování Wi-Fi		Stisknutím a podržením po dobu 4 sekund zrušíte aktuální připojení k síti Wi-Fi. Po resetování síť Wi-Fi se obnoví výchozí IP adresa: 192.168.1.123

\*Nepřipojujte 2 obvody s napájením PoM současně. To pravděpodobně zničí jednotku a / nebo napájecí zdroj.

### Upevnění a rozměry



### Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
DIG-M-2	Jednotka (1 ks)	100	75	81	0,13 kg	0,19 kg
	Krabice (60 ks)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg

### Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	DIG-M-2
Jednotka	05401003017661



# DIG-M-2

Internetová brána Sentera pro montáž na DIN lištu

## Příklad použití

