

SIG-M-2

Sentera Internet Gateway



SIG-M-2 är en internetgateway för att ansluta en fristående Sentera-enhet eller ett nätverk av enheter till internet för att konfigurera eller övervaka dem via SenteraWeb. SIG-M-2 upprättar trådlös eller trådbunden anslutning till internetroutern. Enheten har 2 Modbus RTU-kanaler - en Masterkanal för att kommunicera med de anslutna slavenheterna och en Slavkanal för att göra enheten tillgänglig för en Master styrenhet eller en BMS.

Huvudaspekter

- 24 VDC matningsspänning, Power over Modbus (PoM)
- Sentera enheter kan anslutas via RJ45 (Modbus RTU Masterkanal)
- Dataöverföring till och från internet via standard Ethernet eller Wi-Fi
- Backupbatteri för realtidsklocka om strömförsörjningen avbryts
- Hjärtslagsprotokoll
- Uppdatering av firmware via internet
- LED -indikationer: Ansluten, Fel, RXD/TXD
- Implementerat MQTT -protokoll
- Stöder TCP Client/UDP Client/HTTP Client mode
- Kapsling: plast ABS, UL94-V0, grå RAL 7035

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	330 mA	
Utgångsspänning för anslutning av slavenheter	24 VDC	
Typiskt användningsområde	Temperatur	-10—50 °C
	Relativ luftfuktighet	5-95 % rH (icke-kondenserande)
Kapslingsklass	IP54	

Kopplingsdiagram

RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		

RJ45 -anslutning⁽¹⁾



24 VDC	Matningsspänning 24 VDC
GND	Strömförsörjning, jord
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B

Terminalblockanslutning⁽¹⁾

Vin	Strömförsörjning 24 VDC
GND	Strömförsörjning, jord
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B

⁽¹⁾Varning! Enheten måste strömförsörjas via RJ45-kontakten eller via terminalerna. Anslut inte enheten via RJ45-kontakten och kopplingsplinten samtidigt!



Användningsområde

- Anslut din HVAC -installation till SenteraWeb -portalen online
- Skjut in programmedikerad firmware och/eller standard firmware via SenteraWeb i de anslutna enheterna
- Uppdatera börvärden, intervall och andra parametrar från de anslutna Sentera-slavenheterna
- Dataövervakning och dataloggning via SenteraWeb
- Gateway för varningar och aviseringar (t.ex. avisering vid igensatt filter, larm vid motorfel, osv.)

Standarder

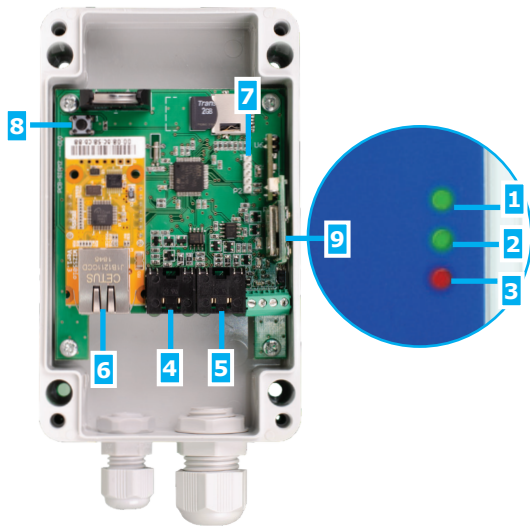
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 55011:2009 Industriell, vetenskaplig och medicinsk utrustning - Radiofrekvens störningsegenskaper - Gränser och mätmetoder Ändring A1:2010 till EN 55011
 - EN 55024:2010 Informationstekniks utrustning - Immunitetskaraktärer - Gränser och mätmetoder
 - EN 50561-1:2013 Kommunikationsapparater för kraftledningar som används i lågspänningsinstallationer - Karakteristik för radiostörningar - Gränsvärden och mätmetoder - Del 1: Apparater för hemmabruk
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60950-1:2006 Informationsteknik - Säkerhet - Del 1: Allmänna krav Ändringar AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 och A2:2013 till EN 60950-1
 - EN 62311:2008 Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning relaterad till begränsningar av exponeringen för elektromagnetiska fält (0 Hz - 300 GHz)
- Direktiv om radioutrustning 2014/53/EU
 - EN 300 328 V2.1.1 Bredbands överföringssystem; Dataöverföringsutrustning som arbetar i 2,4 GHz ISM -band och använder bredbandsmodulerings teknik; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i Direktiv 2014/53/EU
 - ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och tjänster; Del 1: Allmänna tekniska krav; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1(b) i Direktiv 2014/53/EU och de väsentliga kraven i artikel 6 i Direktiv 2014/30/EU
 - ETSI EN 301489-17 V3.1.1 (2017-02) Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster; Del 17: Särskilda villkor för överföringssystem för bredbandsdata; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1(b) i Direktiv 2014/53/EU
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen








SIG-M-2

Sentera Internet Gateway



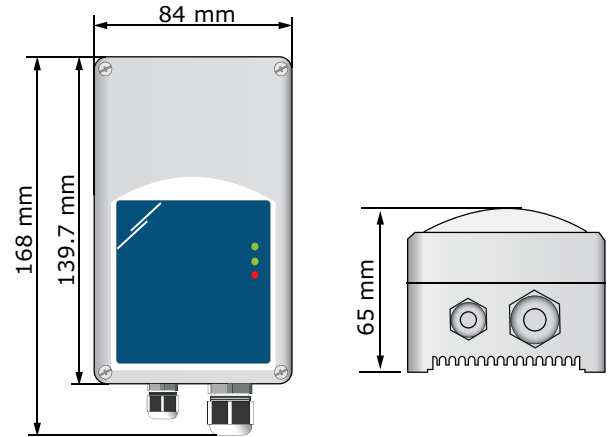
Inställningar och indikeringar



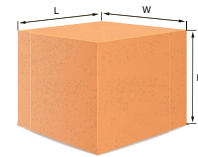
1 - Grön LED	On	Enheten är strömsatt och det finns aktiv Modbus RTU-kommunikation med slavenheter
2 - Grön LED	On	Det finns aktiv kommunikation med Internet, dvs SIG-M-2 kommunicerar framgångsrikt med SenteraWeb som skickar parametrar till molnet
3 - Röd LED	Långsamt blinkande	Indikerar systemfel (anslutning till molnet har tappats)
	Snabbt blinkande	Anger att bootloader-läget är aktiverat
4 - RJ45-uttag		För att ansluta en Masterenhet eller BMS och/eller PoM -strömförsörjning*
		Blinkande lysdioder indikerar att paket sänds via Modbus RTU-kommunikation
5 - RJ45-uttag		Ansluta slavenheterna och/eller PoM-strömförsörjning *
		Blinkande lysdioder indikerar att paket sänds via Modbus RTU-kommunikation
6 - RJ45-uttag		Ethernet -anslutning
7 - PROG-huvud, P2		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 2 sekunder medan Modbus kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge
8 - Taktbrytare för återställning av Modbus register		Tryck för att starta återställningen av Modbus RTU-register
9 - Taktbrytare för återställning av Wi -Fi		Tryck och håll in taktbrytaren i 2 sekunder för att ta bort den faktiska Wi-Fi-nätverksanslutningen. Efter återställningen av Wi-Fi-nätverket återställs standard-IP-adressen: 192.168.1.123.

*Anslut inte två kretsar med PoM-strömförsörjning samtidigt. Detta kan möjligtvis förstöra enheten och/eller nätaggregaten.

Montering och storlek



Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
SIG-M-2	Enhet (1 st.)	175	98	93	0,20 kg	0,26 kg
	Box (24 st.)	590	380	280	4,80 kg	7,20 kg

Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	SIG-M-2
Enhet	05401003017654



SIG-M-2

Sentera Internet Gateway

Tillämpning

