

# DIGWM

## Sentera Wi-Fi Internet Gateway för DIN-skenemontering

Med DIGWM internetporten kan du ansluta en fristående Sentera-enhet eller ett nätverk av enheter till internet för att konfigurera eller övervaka dem via SenteraWeb. DIGWM gör trådlös anslutning till ett befintligt Wifi-nätverk. 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

- Power over Modbus. 24 VDC matningsspänning och Modbus RTU kommunikation kan anslutas via RJ45-uttaget
- Firmwareuppdatering via Wi-Fi
- Dataöverföring till och från internet via Wi-Fi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Backup batteri för realtidsklocka om strömförsörjningen bryts
- LED-indikationer: Ansluten, Fel, Bootloader-läge
- Implementerat MQTT-protokoll
- Stöder TCP-klient/UDP-klient/HTTP-klientläge
- Kapsling: DIN-skenemontering, plast ABS; UL94-V0, grå RAL 7035

### Användningsområde

- Ansluta Sentera-enheter till SenteraWeb databas
- Gateway för program dedikerade firmware och/eller firmwareuppdateringar via SenteraWeb
- 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.)

### Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Utgångsspänning för anslutning av slavenheter	24 VDC	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-10—60 °C
	Relativ luftfuktighet	5-95 % rH (icke-kondenserande)
Kapslingsklass	IP30	

### Kopplingschema

#### 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		



### Standarder

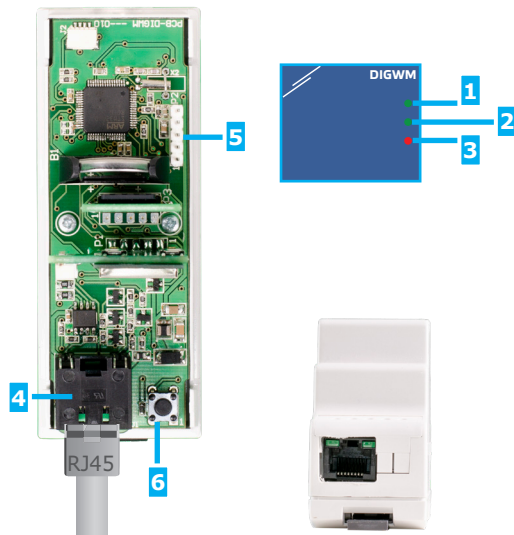
- EMC-direktiv 2014/30/EU
  - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
  - EN 55011:2009 Industriell, vetenskaplig och medicinsk utrustning - Radiofrekvens störningsegenskaper - Gränser och mätmetoder Ändring A1:2010 till EN 55011
  - EN 55024:2010 Informationstekniks utrustning - Immunitetskaraktistiker - 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 Informationstekniks utrustning - Säkerhet - Del 1: Allmänna fordringar Allmänna fordringar Ändringar AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 och A2:2013 enligt EN 60950-1
  - EN 62311:2008 Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning relaterad till begränsningar av människors exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz — 300 GHz)
- Direktiv om radioutrustning 2014/53/EU
  - EN 300 328 V2.1.1 Överföringssystem med bredband; Dataöverföringsutrustning som arbetar i 2,4 GHz ISM-bandet och använder bredbandsmodulationstekniker; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i Direktiv 2014/53/EU
- ETSI EN 301489-1 V2.1.1 (2017-02) Standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och -tjänster; Del 1: Gemensamma 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



# DIGWM

## Sentera Wi-Fi Internet Gateway för DIN-skenemontering

### Inställningar och indikationer

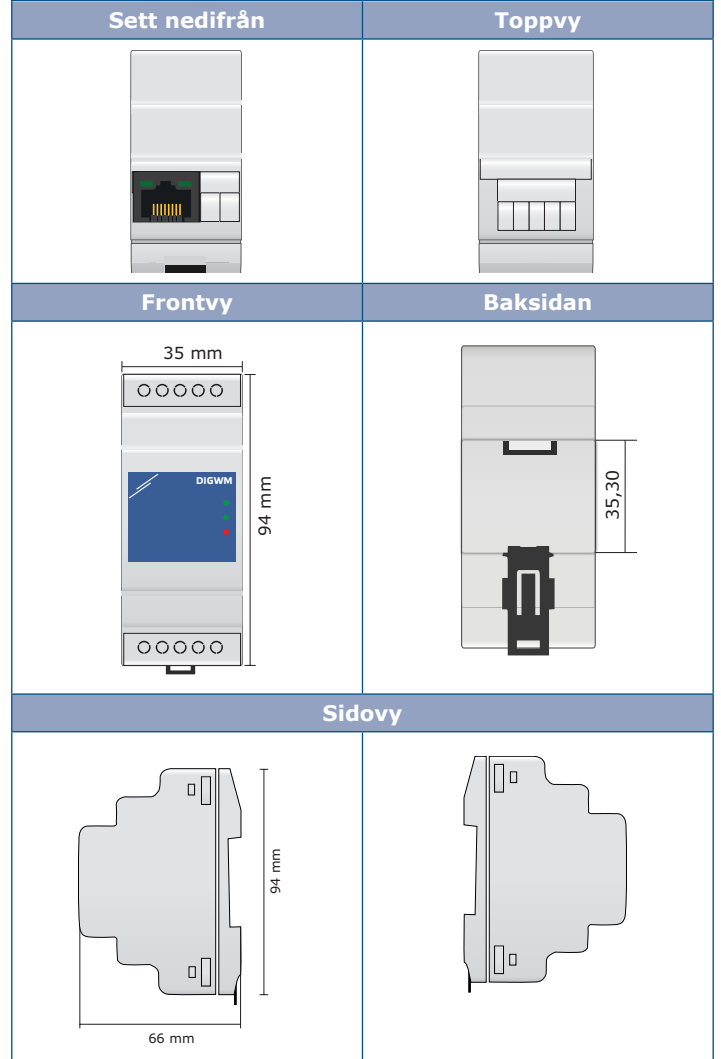


1 - Grön LED	<b>On</b>	Enheten är strömsatt och ansluten till SenteraWeb via internet
2 - Grön LED	Långsamt blinkande	Enheten är i bootloader-läge
	Blinkande	Enheten skickar/tar emot data från SenteraWeb
3 - Röd LED	<b>Blinkande</b>	Enheten är strömsatt men det finns ingen anslutning till SenteraWeb
4 - RJ45-uttag		För att ansluta master/slav enheter eller BMS och/eller PoM strömförsörjning
		Blinkande lysdioder indikerar att paket sänds via Modbus RTU-kommunikation
5 - PROG-stifthus, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge
6 - Taktomkopplare för återställning av Modbus register		Tryck för att starta fabriksåterställningen för Modbus RTU-register Åll intryckt i 4 sekunder för att ta bort den faktiska Wi-Fi-nätverksanslutningen. Efter återställningen av Wi-Fi-nätverket återställs standard-IP-adressen: 192.168.1.123.

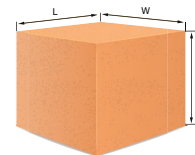
### Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	DIGWM
Enhet	05401003017760
Box	05401003503522

### Montering och storlek



### Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DIGWM	Enhet (1 st.)	96	94	40	0,128 kg	0,158 kg
	Box (60 st.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg



# DIGWM

## Sentera Wi-Fi Internet Gateway för DIN-skenemontering

### Tillämpning

