



DIGWM

Sentera Internet Gateway voor DIN-rail

De DIGWM is een internetgateway waarmee je een stand-alone Sentera apparaat of een netwerk van apparaten met internet kan verbinden, zodat ze via SenteraWeb geconfigureerd of gemonitord kunnen worden. De DIGWM maakt draadloos verbinding met een bestaand Wifi netwerk. Het toestel heeft 2 Modbus RTU-kanalen - een Master-kanal om te communiceren met de aangesloten Slave-apparaten en een Slave-kanal om de unit toegankelijk te maken voor een Master-controller of een GBS.



Belangrijkste Kenmerken

- Power over Modbus. 24 VDC-voedingsspanning en Modbus RTU-communicatie kunnen worden aangesloten via de RJ45-aansluiting
- Firmware-update via wifi
- Gegevensoverdracht van en naar internet via wifi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Backup batterij om de realtime clock te beveiligen bij stroomuitval
- LED-aanduidingen: Verbonden, Fout, Bootloader-modus
- Maakt gebruik van het MQTT protocol
- Ondersteunt TCP Client/UDP Client/HTTP Client mode
- Behuizing: DIN-rail montage, ABS kunststof, UL94-V0, grijs RAL 7035

Toepassingen

- Verbinden van Sentera toestellen met de SenteraWeb service database
- Gateway voor toepassingspecifieke firmware en/of standard firmware-updates via de SenteraWeb Service Database
- Bijwerken van instelpunten, bereiken en andere parameters van de aangesloten Sentera slave-apparaten
- Datamonitoring en datalogging via de SenteraWeb Service Database
- Gateway voor alarmen en meldingen (bijv. melding voor verzadigde filters, alarm voor motorstoring, enz.)

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Uitgangsspanning voor aan te sluiten Slave toestellen	24 VDC	
Werkingscondities	Temperatuur	-10—60 °C
	Relatieve vochtigheid	5—95 % rV (niet-condenserend)
Beschermingsgraad	IP30	

Bekabeling en aansluitingen

RJ45 aansluiting (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Voedingsspanning
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU communicatie, signaal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU communicatie, signaal /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Voedingsspanning, massa
Pin 8		



Standaarden

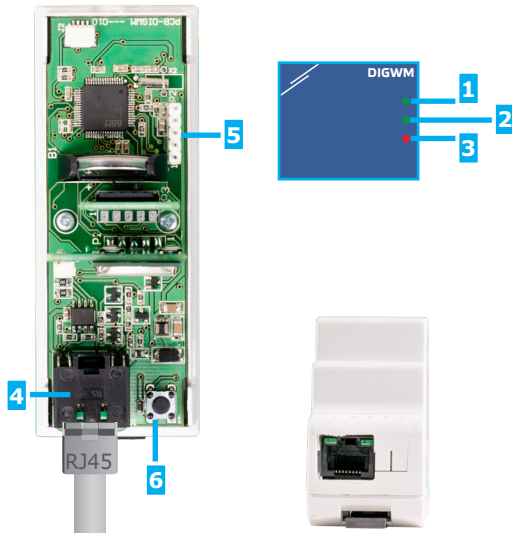
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 55011:2009 Industriële, wetenschappelijke en medische apparatuur - Kenmerken van radiofrequente storingen - Grenzen en meetmethoden Wijziging A1: 2010 tot EN 55011
 - EN 55024:2010 Gegevensverwerkende apparatuur — Immuniteitskenmerken — Grenswaarden en meetmethoden
 - EN 50561-1:2013 Power line communicatie apparaat gebruikt in laagspanningsinstallaties - Radiostoring - Grenswaarden en meetmethoden - Deel 1: Apparatuur voor thuisgebruik
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EC:
 - EN 60950-1:2006 Apparatuur voor informatietechniek — Veiligheid — Deel 1: Algemene eisen Algemene eisen toevoegingen AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 en A2:2013 tot EN 60950-1
 - EN 62311:2008 Beoordeling van elektronische en elektrische apparatuur met betrekking tot beperkingen voor menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden (0 Hz - 300 GHz)
- Radioapparatuur richtlijn 2014/53 / EU
 - EN 300 328 V2.1.1 Breedband transmissiesystemen; Datatransmissie apparatuur werkend in de 2,4 GHz ISM band die gebruik maakt van breedband modulatie technieken — Geharmoniseerde EN onder artikel 3.2 van de 2014/53/ EU-richtlijn
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Electromagnetic Compatibility (EMC) standaard voor radioapparatuur en -diensten; Deel 1: Gemeenschappelijke technische vereisten; Geharmoniseerde norm die de essentiële eisen van article dekt 3.1 (b) van Richtlijn 2014/53 / EU en de essentiële vereisten van artikel 6 van Richtlijn 2014/30/EU
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 Elektromagnec-compatibiliteitsnorm (EMC) voor radioapparatuur en -services; Deel 17: Specifieke voorwaarden voor breedbanddatatransmissiesystemen; Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten van artikel 3.1 (b) van Richtlijn 2014/53 / EU
- WEEE 2012/19/EU
- RoHs richtlijn 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen



DIGWM

Sentera Internet Gateway voor DIN-rail

Instellingen en aanduidingen

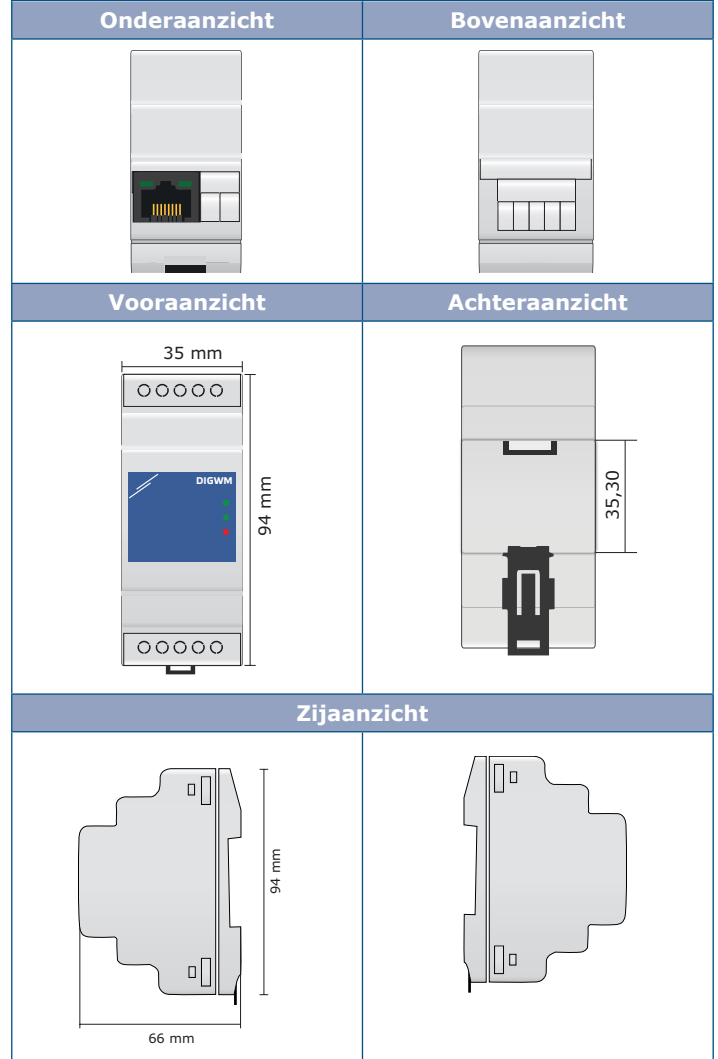


1 - Groene LED	AAN	Het toestel wordt gevoed en is via internet verbonden met SenteraWeb
2 - Groene LED	Langzaam knipperend	Het toestel staat in de bootloader-modus
	Knipperen	Het toestel verzendt/ontvangt gegevens van SenteraWeb
3 - Rode LED	Knipperen	Het toestel wordt gevoed maar er is geen verbinding met SenteraWeb
4 - RJ45 connector		Om master/slave-apparaten of GBS- en/of PoM-voeding aan te sluiten
		Knipperende LEDs geven aan dat er data verzonden wordt via Modbus RTU
5 - PROG connector, P1		Om de communicatieregisters 1 tot 3 te resetten, plaats gedurende minimaal 5s een jumper op pinnen 1 en 2
		Om het toestel op te starten in bootloader modus, plaats een jumper op pinnen 3 en 4, en herstart het toestel.
6 - Modbusregister reset microschemelaar		Op drukken om het resetten van de Modbusregisters te starten Gedurende 4 seconden ingedrukt houden om de huidige Wifi netwerkverbinding te verwijderen. Na een reset van het Wifi netwerk, wordt het standaard IP-adres hersteld: 192.168.1.123

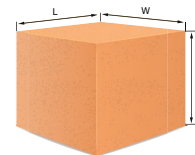
Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	DIGWM
Eenheid	05401003017760
Doos	05401003503522

Bevestigen en afmetingen



Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DIGWM	Eenheid (1st.)	96	94	40	0,128 kg	0,158 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg



DIGWM

Sentera Internet Gateway voor DIN-rail

Toepassingen

