

OWLET GTW WS

De OWLET GTW WS - OWLET WiSUN-gateway - maakt een naadloze integratie mogelijk tussen OWLET IV mesh-controllers en het Schröder EXEDRA-platform. Gebaseerd op de Wi-SUN FAN-standaard (Field Area Network), biedt het veilige, schaalbare en interoperabele draadloze communicatie tussen een breed scala aan smart city-apparaten. De gateway fungeert als brug tussen het mesh-netwerk en IP-gebaseerde systemen en verzamelt en verzendt gegevens naar Schröder EXEDRA voor realtime monitoring, analyse en controle van de straatverlichtingsinfrastructuur. De gateway verbetert de schaalbaarheid van de OWLET

IV-oplossing door lokale mesh-netwerken te verbinden met de cloud, wat gecentraliseerd beheer van verlichtingsactiva mogelijk maakt. Het versterkt de OWLET IV-oplossing met extra betrouwbaarheid en continuïteit en vergroot de veelzijdigheid voor klanten met uiteenlopende uitdagingen en implementatiebehoeften. Het ondersteunt zowel Ethernet- als 4G/LTE-connectiviteit en kan worden geïnstalleerd in kasten of gemonteerd op op masten of aan muren. De robuuste aluminium behuizing zorgt voor betrouwbare prestaties in veeleisende buitenomgevingen.



Mast | Murr



Kabinet

Verbonden met



EXEDRA

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- **Naadloze integratie** Verbindt OWLET IV-armatuurcontrollers met Schröder EXEDRA voor uniform slim verlichtingsbeheer
- **Flexibele connectiviteit** Ondersteunt Ethernet en mobiel (4G/LTE) voor betrouwbare en redundante communicatie
- **Robuust mesh-netwerk** Maakt gebruik van 2,4 GHz Wi-SUN voor zelfherstellende, schaalbare mesh-connectiviteit
- **Edge computing-mogelijkheden** Maakt lokale gegevensverwerking mogelijk voor snellere responstijden en minder afhankelijkheid van de cloud
- **Veelzijdige installatie** Kan in een kast worden geïnstalleerd of op een mast of aan een muur worden gemonteerd
- **Duurzaam ontwerp** Geplaatst in een robuuste aluminium behuizing voor langdurige prestaties buitenshuis
- **End-to-end beveiliging** Garandeert veilige gegevensoverdracht van apparaten naar de cloud

TECHNISCHE INFORMATIE - OWLET GTW WS

Gateway	
Low-power mesh	IPv6, RPL, 6LowPAN, MAC - IEEE 802.15.4e, PHY – IEEE 802.15.4.g @ 2400 MHz
RF Connector	N Type
Cellular	
Bands	LTE-FDD B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28,
	LTE-TDD B38, B39, B40, B41
	WCDMA B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19
	GSM B2, B3, B5, B8
Connectoren	N Type
Ethernet	
Poorten	RJ-45 10Mbps/100Mbps/1000Mbps
Seriële	
Poorten	1x RS485 (half-duplex) / RS232-poort, aansluitblok 1x seriële console via UART-naar-USB-bridge, micro-USB-connector
Behuizing	
Behuizing	Gegoten aluminium
Kleur	Wit
Gewicht	~2.6 kg
Status-LED's	Stroom, mobiel/internet, Wi-SUN
Beschermingsklasse	IP67
Stroomvereisten	
Spanning (L - N)	110-240Vac ± 10%
Frequentie	50/60Hz ± 5%
Stroomverbruik	Gemiddeld: 5W Maximaal: 7W
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-40° C to 65° C (-40° F to 149° F)
Relatieve vochtigheid	5% to 95% (niet-condenserend)
Standaarden & certificaties	
Approvals	CE UKCA
Standaarden	RE-richtlijn (2014/53/EU) 2011/65/EU (RoHS) en de wijzigingen (EU) 2015/863, (EU) 2017/2102

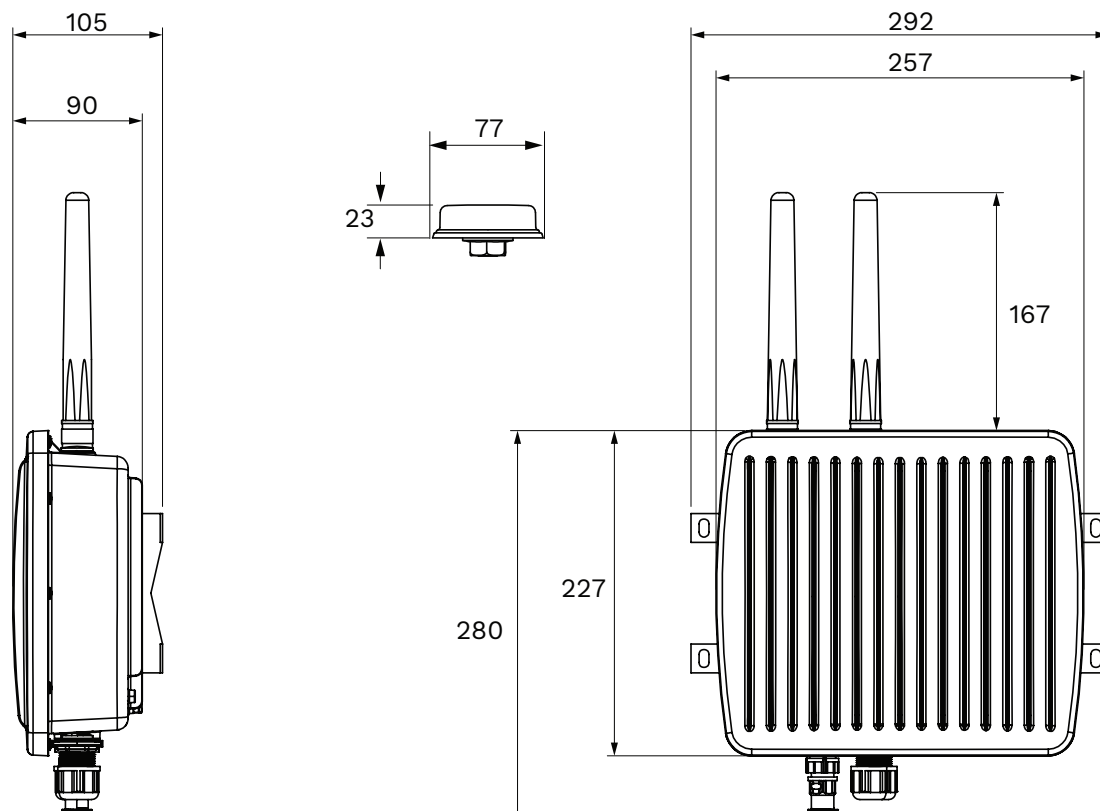
Elektrische veiligheid	UL/IEC 62368-1 3.0	
EMC	EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020 EN 55035:2017/A11:2020 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 2019 ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 2024 ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 2022 ETSI EN 301 489-52 V1.3.1 2024	
	Radio / Telecommunicatie	ETSI EN 300 328 V2.2.2 2019 ETSI EN 301 511 V12.5.1 2017 ETSI EN 301 908-1 V15.2.1 2023
	Blootstelling van mensen	EN 62311:2008
	Milieu / RoHS-conformiteit	IEC 62321 RoHS

Bestelinformatie	
Model	Artikelnr
CELLULAR ETHERNET POLE	04-05-659
CELLULAR ETHERNET CABINET	04-05-677



TECHNISCHE INFORMATIE - OWLET GTW WS

Afmetingen (mm)



Connecties

