Schréder
Experts in lightability™

FICHE TECHNIQUE

OWLET GTW WS

La passerelle OWLET GTW WS assure une intégration fluide entre les contrôleurs maillés OWLET IV et la plateforme Schréder EXEDRA. Basée sur le standard Wi-SUN FAN (Field Area Network), elle garantit une communication sans fil sécurisée, évolutive et interopérable entre un large éventail d'équipements connectés pour la ville intelligente. Véritable pont entre le réseau maillé et les systèmes IP, la passerelle collecte et transmet les données vers Schréder EXEDRA pour permettre la surveillance, l'analyse et le pilotage en temps réel des infrastructures d'éclairage. Elle renforce la scalabilité de la solution OWLET IV en reliant les réseaux locaux au cloud, ouvrant la voie à une gestion centralisée des installations d'éclairage. Cette passerelle apporte également une couche de résilience supplémentaire à la solution OWLET IV et s'adapte à des contextes et besoins de déploiement variés.

Compatible avec la connexion Ethernet ou 4G/LTE, elle peut être installée dans une armoire, sur un mât ou sur un mur. Son boîtier robuste en aluminium assure une résistance optimale, même dans les environnements extérieurs les plus exigeants.

Poteau | Mur

Cabinet

Connecté avec
EXEDRA

Avantages clés

- **Intégration transparente**
  Relie les contrôleurs OWLET IV à Schréder EXEDRA pour une gestion unifiée de l'éclairage intelligent
- **Connectivité flexible**
  Prend en charge l'Ethernet et la 4G/LTE pour une communication fiable et redondante
- **Réseau maillé robuste**
  Exploite le Wi-SUN 2,4 GHz pour une connectivité maillée auto-réparatrice et évolutive
- **Capacités de traitement local (Edge Computing)**
  Permet de traiter les données en périphérie pour une réactivité accrue et une dépendance réduite au cloud
- **Installation polyvalente**
  Peut être intégrée dans une armoire ou montée sur un mât ou un mur
- **Conception durable**
  Boîtier en aluminium moulé garantissant des performances fiables sur le long terme, en extérieur
- **Sécurité de bout en bout**
  Assure une transmission sécurisée des données depuis le terrain jusqu'au cloud

Copyright ©Schréder SA - Novembre 2025. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être modifiées sans préavis.

INFORMATIONS TECHNIQUES - OWLET GTW WS

Caractéristiques générales

Technologie réseau	Maillage basse consommation IPv6, RPL, 6LowPAN, MAC : IEEE 802.15.4e / PHY : IEEE 802.15.4.g @ 2400 MHz
Connecteur RF	Type N

Connectivité cellulaire

Bandes	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
Connecteurs	Type N	

Connectivité Ethernet

Ports	RJ-45 10/100/1000 Mbps

Interface série

Ports	1x RS485 (semi-duplex) / RS232 via bornier 1x console série via interface UART–USB (connecteur micro-USB)

Boîtier

Matériau	Aluminium moulé sous pression
Couleur	Blanc
Poids	environ 2,6 kg
Voyants d'état	Alimentation, connexion cellulaire/Internet, Wi-SUN
Indice de protection	IP67

Alimentation

Tension	110–240 V~ ±10 %
Fréquence	50/60 Hz ±5 %
Consommation électrique	moyenne 5 W / maximale 7 W

Environnement

Température de fonctionnement	-40° C à 65° C (-40° F à 149° F)
Humidité relative	5 % à 95 % (sans condensation)

Normes et certifications

Conformité	CE UKCA
Directives	Directive RED (2014/53/UE) Directive RoHS (2011/65/UE) et ses amendements (2015/863, 2017/2102)
Sécurité électrique	UL/IEC 62368-1, version 3.0
Compatibilité électromagnétique (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 / Télécommunications	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
Exposition humaine	EN 62311:2008
Conformité environnementale / RoHS	IEC 62321

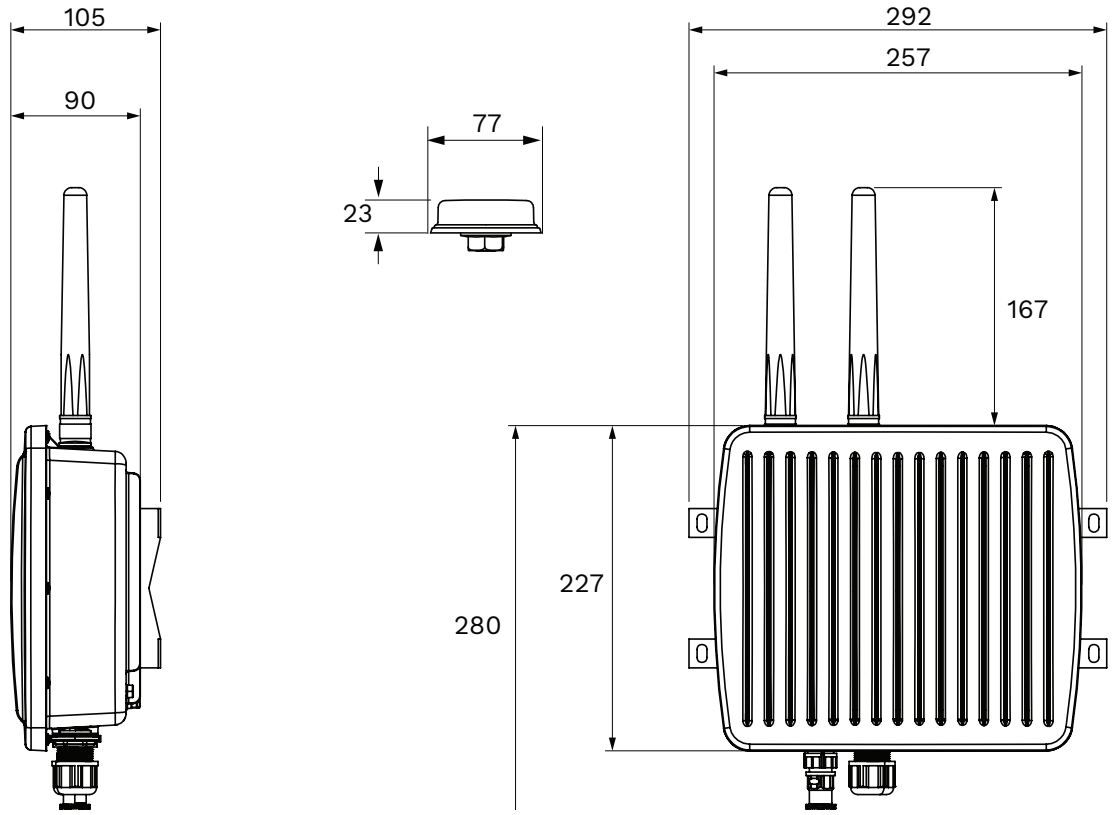
Références de commande

Modèle	Référence
OWLET GTW WS pour poteau/mur	04-05-659
OWLET GTW WS pour armoire	04-05-677

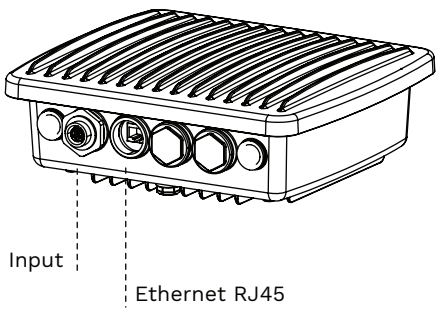
© Schréder 2025 | Données sujettes à modifications | www.schreder.com

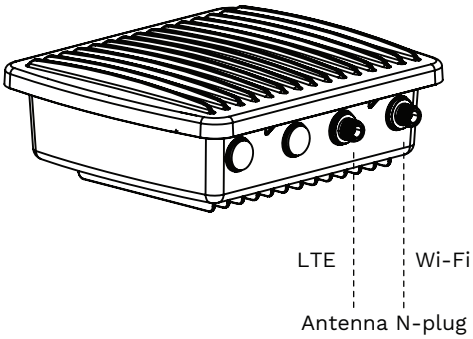
INFORMATIONS TECHNIQUES - OWLET GTW WS

Dimensions (mm)



Connexions





© Schréder 2025 | Données sujettes à modifications | www.schreder.com