



Popis

Gateway je ústřední prvek sítě systému LANET. Slouží ke správě celé sítě a jako přístupová brána ke všem ostatním zařízením.

Pro pouliční osvětlení systému LANET má gateway funkci vstupního a výstupního bodu, prostředníka komunikace a překladatele protokolů.

Pro zařízení připojené do počítačové sítě systému LANET má gateway funkci směrovače (routeru) a správce dynamické konfigurace lokální sítě (LAN).

S nadřazenými systémy (pro správu svítidel, kamerovými systémy a podobně) se gateway může spojit zabezpečeným tunelem (VPN), který vede přes síť mobilního operátora (LTE) nebo přes metalickou Ethernetovou síť.

S kamerami, informačními tabulemi a ostatními zařízeními chytrého města se gateway spojuje do lokální počítačové sítě. Rádiová síť systému LANET přitom tvoří zabezpečený a plně transparentní přenos pro Ethernet. Díky bohatým možnostem nastavení směrování umožňuje gateway i vzdálený bezpečný přímý přístup k vybraným zařízením v síti (tj. přístup z VPN do LAN).

Gateway disponuje jednak aplikačním rozhraním pro vyšší ovládací systémy, jednak webovým rozhraním pro správu a diagnostiku svítidel i datové sítě.

Obvyklé místo instalace je v rozvaděči elektřiny pro pouliční osvětlení. Může být umístěna i v interiéru (například technickém zázemí). Je-li gateway umístěna na místě se zhoršenou dostupností signálu, je možné použít antény s prodlužovacími kabely.

Zařízení nevyžaduje žádnou pravidelnou údržbu.

V rámci rádiové sítě systému LANET může gateway spolupracovat s:

- Řídicími jednotkami svítidel pouličního osvětlení Street Communication Unit SCU 241,
- Ethernetovými porty Street Communication Unit SCU 242,
- Opakovači signálu Street Communication Unit SCU 243.

Parametry

Parametr	Hodnota
Rozměry (š × v × h)	100 × 82 × 70 mm (bez antén a napájení)
Napájení	24 VDC
Příkon	4,8 W
Provozní teplota okolí	-20 až +55 °C
Krytí	IP3x
Montáž	TS35 DIN lišta
Procesor	1,8 GHz, 1 GB RAM
Konektivita Ethernet Modem LTE Rádiová síť systému LANET	100 Mb/s Cat. 1 (nejvýše 10/5,2 Mb/s download/upload), slot mini-SIM ISM 2,4 GHz, až 10 Mb/s
VPN (Virtual Private Network)	WireGuard
IP protokol	IPv4
Možnosti směrování v datové síti	LAN → WAN (technika masquerade) VPN → LAN směrováním podle IP adresy VPN → LAN směrováním TCP/UDP portů
Digitální vstup	Čidlo otevření/zavření dvířek