



Omschrijving

CityZenZ Connect is de module voor het online beheren en monitoren van openbare verlichting binnen het modulaire CityZenZ-platform. De module maakt **remote bediening** mogelijk, zoals aan/uit schakelen, dimmen en het instellen van uitgebreide **schakelschema's** op basis van tijd, zonstanden of externe triggers.

Via de CityZenZ-omgeving biedt Connect continu inzicht in de status van installaties, inclusief meldingen bij storingen, deurcontacten en afwijkingen in **energieverbruik**. Energiegegevens kunnen worden uitgelezen via slimme meters (P1) of **Modbus-koppelingen**, waardoor inzicht ontstaat in kWh, vermogen en vermogensfactor.

CityZenZ Connect communiceert draadloos via **LTE-M** en is uitgerust met **GNSS** voor nauwkeurige locatiebepaling en tijdsynchronisatie. Dankzij de lokale intelligentie blijft het ingestelde schakelschema actief, ook wanneer er tijdelijk geen netwerkverbinding beschikbaar is.

Met ondersteuning voor **Modbus-integraties**, API-koppelingen en gebiedsgerichte aansturing vormt CityZenZ Connect een schaalbare en toekomstbestendige basis voor slim verlichtingsbeheer en verdere uitbreiding binnen het CityZenZ-platform.

Functionaliteiten

Onderwerp	Omschrijving
Internetverbinding	TLS 1.2-verbinding met de CityZenZ-backend via LTE-M.
Locatiebepaling	GNSS (GPS, Galileo, BeiDou en QZSS).
Tijdsynchronisatie	1x per dag via LTE of GNSS.
Uitgangen	2x uitgangen die individueel van elkaar geschakeld kunnen worden.
Schakelmomenten	<ul style="list-style-type: none"> Lokale absolute tijd Zonsopkomst of zonsondergang. Burgerlijke of civiele schemering Zeevaarkundige of nautische schemering Astronomische schemering Lichtniveau (extern via API-koppeling)
Aantal schakelopdrachten	≤ 126 (totaal)
Terugkerende schakelmomenten	<ul style="list-style-type: none"> Dagelijks, het hele jaar door Dagelijks binnen een datumbereik Op een specifieke dag in de week Combinaties hiervan (bijvoorbeeld: eerste maandag van de maand)
Aanpassen van schema's	<ul style="list-style-type: none"> Via de website Via een API-koppeling Ook mogelijk voor de verbonden CityZenZ Switch
Overschrijven van uitgangen	<ul style="list-style-type: none"> Handmatig (tot 1 uur lang) Via de website. Via een API-koppeling
Modbus-koppelingen	<ul style="list-style-type: none"> CityZenZ Switch Energie meter ABB B23 Energie meter ABB EV3

CityZenZ

Connect V3

Datasheet

pagina 2/3



Communicatie

Onderwerp	Omschrijving
Draadloze verbinding	LTE Cat-M1
Simkaart	eSIM
Locatievoorziening	GNSS (Galileo & GPS)
LTE & GNSS antenne	Extern (inbegrepen)
Busverbinding	Modbus RS-485

Voeding

Onderwerp	Omschrijving
Inspanningsfrequentie	165 – 264 VAC
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Energieverbruik	≤ 5 W
Overspanningscategorie	OVC III

P1 ingang

Onderwerp	Omschrijving
Standaard	<ul style="list-style-type: none">DSMR 5.0.2.E-MUCS H
Kabellengte	≤ 2 meter

HV ingang

Onderwerp	Omschrijving
Type	AC-detectie
Aantal	1
Spanningsbereik	165 – 264 VAC
Ingangsstroom	< 2 mA
Schakelsnelheid	< 1 Hz

HV uitgang

Onderwerp	Omschrijving
Type	Mechanisch relais
Aantal	2
Spanningsbereik	≤ 250 VAC
Stroom	≤ 4A
Inschakelstroom	≤ 4A
Schakelcycli	< 25.000



CityZenZ Connect V3

Datasheet

pagina 3/3



Omgeving

Onderwerp	Omschrijving
Opbergtemperatuur	-20°C tot 60°C
Werktemperatuur	-20°C tot 60°C
Werkluhtvochtigheid	5% tot 85% (niet-condenserend)
Werkhoogte	< 2000 m NAP
IP-beschermingsgraad	IP20

Regelgeving & conformiteit

Onderwerp	Omschrijving
Markering	CE
Veiligheid	EN 62368-1:2023
Radio (RED-richtlijn)	<ul style="list-style-type: none">EN 301 908-13 V13.2.1EN 303 413 V1.1.1EN 301 489-1 V2.2.3EN 301 489-52 V1.2.1
EMC	<ul style="list-style-type: none">EN 61000-6-2:2019EN 61000-6-4:2019
RoHS	2011/65/EU
WEEE	2012/19/EU

Bestelinformatie

Product	Productnummer
CityZenZ Connect V3	A1209D000

Specificaties zijn onder voorbehoud van wijzigingen

CityZenZ
by Intemo

www.cityzenz.nl

sales@intemo.com

Marshallstraat 20-24, 5705 CN Helmond
The Netherlands