

DLC Gateway Plus

for Datek Light Control System



DLC Gateway Plus er en komponent i Datek Light Control sitt allsidige styringsssystem for utendørs belyningsanlegg. Sammen med trådløse ZigBee baserte lysstyringsenheter integrert i armaturene er lysstyringsystemet utviklet for å optimalisere energibruk, effektivisere drift og vedlikehold samt minimere uønsket lysforurensning.

Teknisk beskrivelse

DLC Gateway Plus danner basisen for alle våre installasjoner. Den videregiver lokal informasjon opp til den sentrale skybaserte serveren, over kommunikasjonsgrensesnitt for 2G / 3G, GPRS og LAN. I anlegg hvor det er individuell styring av armaturer fungerer enheten også som en trådløs ZigBee radio koordinator, og kan administrere opptil 1000 armaturenheter (LCU'er).

Innebygget i et IP 65 kabinett kan Gatewayen installeres direkte i en stolpe eller i et tennskap. Enheten er bestykt med digitale og analoge I/O er som benyttes til overvåking og styring av lokalt tilkoblet tredjepartsutstyr. Integreerte relébrytere kan styre opptil 4 uavhengige lyskretser.

Egenutviklet robust DATEK SW samler og loggfører alle hendelser. Feil som oppdages varsles umiddelbart i web applikasjonen, på E-post eller SMS.

Gatewayen er utviklet for feilsikker drift og har lokalt lagret tenne og slukke tidspunkter for de neste 7 døgn for å hindre driftsforstyrrelser.

Noen bruksområder for enheten inkluderer: Styring av DALI nett, registrering av lux-nivåer, tunnel-styring, bevegelsesdeteksjon, vannstands nivåmåling og bruk av enhetens innganger for generiske analoge sensorer. MODBUS I/O-ekstendere er tilgjengelige med mange konfigurasjoner for utvidet funksjonalitet.

Med Datek Gateways installert som del av en etablert infrastruktur i et utendørs belyningsanlegg, er et topp moderne SmartCity basisnettverk på plass. Med OTA (Over-The-Air) programvareoppdatering av enhetene er kunden alltid sikret en oppdatert løsning med de nyeste funksjonene og gir samtidig mulighetene for fremtidige tilpassede applikasjoner.

Samme enhet med redusert funksjonalitet er tilgjengelig i DLC Gateway Basic, bestillingsnummer 101355.

www.datek.no / Tlf: 920 38 000

Bestillingsinformasjon

101356 - DLC Gateway Plus

Generelt

32-bit Arm 7 prosessor, 2112 KB hurtig RAM, 4532 KB flash. SD-kort leser opp til 32 GB, Qualcomm QSC6270 3G / HSDPA / med bitrate opp til 3.6 Mbps, UMTS / EDGE / GPRS support, CSD med bitrate opp til 64 Kbps, SMS / PDU.

ZigBee 2.4 GHz radio koordinator (IEEE 802.15.4).

868 Mhz ISM RF transceiver.

MTBF: 155 000 hours @ 25°C.

Elektiske spesifikasjoner

Strømforsyning: 100 til 260 VAC Sikret, 8-36 VDC beskyttet mot omvendt polaritet.

Innebygget Li-Ion Batteri: 2 Ah. GSM driftstid for minimum 6 timer. I batteristilling er ZigBee kommunikasjon og operasjon av innebygde reléer avskrudd.

Enhet aktiv: 6VA @220 VAC, 50 mA @12 VDC, alle utganger i av-stilling.

Enhet med GSM på: 7 VA @220VAC, 60 mA @12VDC, GSM hvilestilling @ -67 dBm.

Enhet aktiv under ladning: 630 mA, @12VDC.

24/12VDC ut (valgt med dip-switch).

3.3VDC ut.

Tilkoblinger

1 x 10Base-T Ethernet (RJ45).

4 x relé utganger (SPST) 5 A @250 VAC / 30 VDC.

5 x digitale innganger, logisk høy: 6 til 40 VDC, logisk lav: -5 til 3 VDC (4 x IEC62053-31 Class A, 1 x reservert).

4 x analog inputs, 0..10 VDC or 0..20 mA, 12 bit oppløsning, presisjon ±1.5% @ 25°C.

Alle I/O'er er beskyttet mot overspenninger og har innebygget lavpassfilter.

Ekspanderbar I/O med standard MODBUS moduler.

1 x RS232 port med kontrollsignaler.

1 x RS485 port og 1 x delt RS232 / RS485 port.

1 x Antenneplugg, SMA hun (GSM 850-1900 Mhz).

1 x Antenneplugg SMA hun (ZigBee 2.4 GHz).

Skrue terminaler (internt).

Kabelnipler: 3 x PG11 og 2 x PG9 (blinddeksler).

Miljøspesifikasjoner

Lagringstemperatur: 0 to +45°C.

Driftstemperatur: -30 to +60°C (I henhold til GSM 11.10 spesifikasjon).

Batteriladningsområde: -10 to +45°C (overvåket og temperaturregulert).

Luftfuktighet: (RH, ikke kondenserende område): 5 to 90%.

Ingress beskyttelse: IP 65 (robust polykarbonatkapsling med kabelnipler).

Vekt: 0.810 Kg.

Eksterne dimensjoner: B 130 x H 180 x D 60 mm (Uten antenneplugg og kabelnipler).

Godkjenninger

Radio: EN 301 511 V12.5.1 & EN 301 908-1 V11.1.1 & EN 301 908-1 V11.1.1 &

EN 301 511 V12.5.1 & EN 300 328 V1.9.1

EMC: EN 301 489-1 V2.2.0 & EN 301 489-1 V2.1.1 & EN 301 489-52 V11.0 &

EN 61000-6-3:2001 & EN 61000-6-2:2001 & EN 301 489-1 V1.9.2 &

EN 301 489-17 V2.2.1

RF Safety: EN 62311:2008

Produktsikkerhet: EN 60950-1:2006+A11:2009 & EN 60950-1:2006+A11+A1+A12:2011

Dette produktet benytter forhåndsklarerte radiomoduler fra Quectel & Sena Technologies.



www.datek.no / Tlf: 920 38 000