

C-NODE ir telemetrijas ierīce, ar kuras palīdzību iespējams kontrolēt katru ielas apgaismojuma gaismekli individuāli, to ieslēdzot, izslēdzot vai mainot gaismas intensitāti.

C-Node funkcijas un priekšrocības:

Atkarībā no lampas un balasta tipa C-NODE spēj izslēgt un ieslēgt lampu vai samazināt apgaismojuma intensitāti.

- Ļauj samazināt gaismas intensitāti, izmantojot 0 - 10V kontroli vai DALI
- Mērot strāvu, nosaka elektrības patēriņu un individuāla gaismekļa spuldzes izdegšanu
- Mērot reaktīvo strāvu, spēj konstatēt reaktīvās jaudas kompensējošā kondensatora izdegšanu
- Spēj darboties autonomā režīmā
- Veic sistēmas monitoringu, nosūtot datus par sistēmas darbību ik pēc noteikta laika perioda
- Izmantojot *Powerline* komunikāciju, veido modernizētu topoloģiju, kas palīdz kontrolēt garas un sazarotas apgaismojuma līnijas.
- Augsta ierīces aizsardzības klase (IP67)



C-NODE tehniskie parametri

(specifikācija)

Korpuss

- IP67
- Ar skrūvēm

Komunikācija

PLC

- DCSK (Differential Code Shift Keying) modulācija
- CELENEC B un C frekvenču joslas
- Kļūdu labošanas algoritms CRC 16
- Datu pārraides ātrums līdz 500 Kbps

Barošana

- 220 VAC (-20%/+10%) 50-60 Hz ar max 500 VAC pārsprieguma aizsardzību
- Zems enerģijas pašpatēriņš: Gaidīšanas režīms (~0,5VA), Darba režīms (~3VA)

Atmiņa

- Flash 64 kB

Enrgonerģijas mērīšana

- Patēriņš (kWh)
- Uzstādītā jauda (kW)
- Strāvas stiprums (A)
- Spriegums (V)
- Jaudas koeficients
- Darba stundas
- Reaktīvās jaudas kompensējošā kondensatora bojājums

Programmnodrošinājums

- Attālināta programmatūras atjaunināšana
- Attālināta iekārtas iestatīšana

Apkārtējās vides prasības

- Darba temperatūra: no -35° līdz 75°C
- Kritiskā darba temperatūra: no -45° līdz 85°C
- Relatīvais mitrums: no 5% līdz 95%

Gaismas indikācija

- Barošanas indikators
- PLC statusa indikators

Ieejas un izejas

- 220VAC 50-60 Hz Max 275V barošanas ieeja
- Relejs pie 250VAC@16A
- 0-10V 1mA sprieguma izeja
- DALI
- Binārā ieeja (sensors pieslēgšanai)

C-NODE instalācija un montāža

IEVĒRĪBAI! Instalācijā redzamajiem attēliem ir tikai informatīva nozīmē, un C-NODE instalācija var atšķīties atkarībā no konkrēta gaismekļa un slēgumā izmantotā balasta modeļa!

Pieslēdzot spriegumu izmantot vismaz 2.5mm Ø vadu, kas atbilst prasībām lietošanai ārpusē apstākļiem, vada izolāciju notīrīt ne vairāk par 5mm

Solis 1: Lai uzsāktu C-NODE instalāciju atskrūvējiet jūsu rīcībā esošā gaismekļa aizmugurējo korpusu.

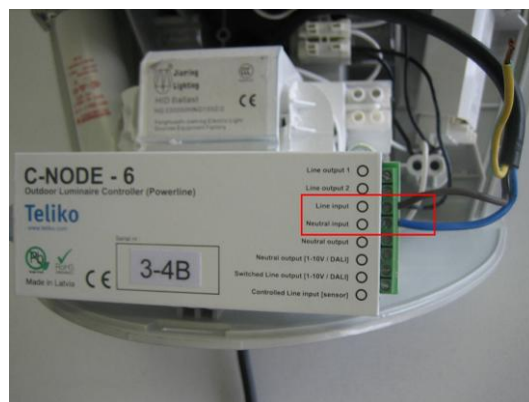


Solis 2: Pēc korpusa atskrūvēšanas noņemiet gaismekļa pārsegu.

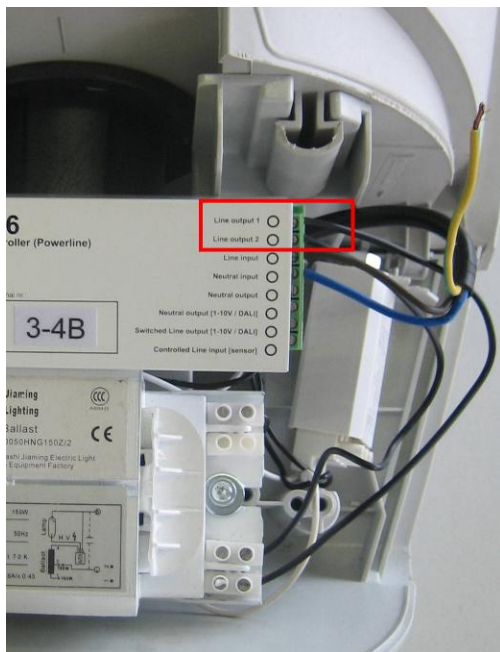


UZMANĪBU! Pirms darba uzsākšanas pārliecinieties, ka gaismeklis ir atvienots no 220V strāvas padeves!!

Solis 3: Atsegtajā gaismekļa korpusā ievietojiet ierīci C-NODE un ieslēdziet pienākošos vadus - fāzes vadu un nulles vadu - ierīces C-NODE pieslēgvietām *Line input* un *Neutral input*.



Solis 4: Pievienojiet pārslēdzamo balastu pie pārslēdzamajām C-NODE izejām *Line Output 1* un *Line Output 2*.



Solis 6: Nostipriniet C-NODE ierīci pie gaismekļa korpusa. Nepieciešamības gadījumā, lai nostiprinātu ierīci gaismeklī, iespējams izmantot savilcēju.



Solis 5: Pievienojiet gaismekļa nullvadu C-NODE neitrālajai izejai (*Neutral output*).



Solis 7: Pēc darbu pabeigšanas aizskrūvējiet gaismekļa pārsegu.



PAPILDUS IEVĒRĪBAI UN DROŠĪBAI

Lai samazinātu aizdegšanās vai strāvas trieciena risku, aizliegts *C-box* uzstādīt vietā, kur ierīce nav pasargāta no apkārtējās vides ietekmes – visa veida nokrišņi, putekļi.

Lai samazinātu strāvas trieciena risku, aizliegts noņemt ierīces korpusa vāku. Iekšpusē nav detaļas, kuru remonts būtu jāveic lietotājam.

Ierīces *C-box* remontu var veikt tikai speciāli kvalificēts servisa personāls.

UTILIZĀCIJA

No šī produkta nedrīkst atbrīvoties, izmetot to kopā ar sadzīves atkritumiem. Šis produkts ir jānodod piemērotā savākšanas punktā, piemēram autorizētā nolietotās sadzīves tehnikas pieņemšanas punktā, vai autorizētā dienestā, kas nodarbojas ar izlietotās elektriskās un elektroniskās aparatūras (waste electrical and Electronics equipment – WEEE) otrreizējo pārstrādi.

Nepareizi apejoties ar šāda veida aparatūru, var apdraudēt vidi un cilvēka veselību potenciāli bīstamu vielu dēļ, kas parasti ietilpst elektriskajā un elektroniskajā aparatūrā lietotajos sakausējumos. Turklāt pareiza atbrīvošanās no šī produkta sekmē racionālu dabas resursu izmantošanu.