

1 Installatie van de Lumosa bedieningsunits BT of BS

1.1 Installatie

De communicatie tussen de lampen en de control unit zal het best functioneren wanneer de “Mains” aansluiting zo kort mogelijk bij de armaturen wordt aangesloten tussen fase en nul (230V). Hierbij dient de NUL op de buitenste aansluiting te worden aangesloten. Voor het return signaal van de communicatie is het noodzakelijk dat een goede aardverbinding (PE) aangesloten wordt. Dit geldt ook voor de armaturen!

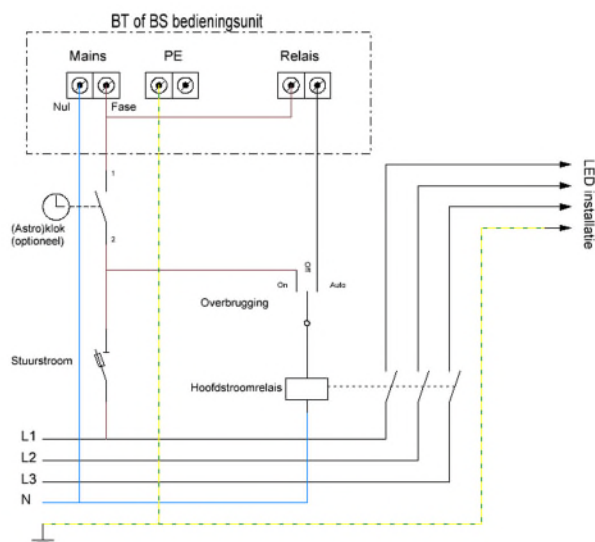
Indien de installatie door middel van een hoofdstroomrelais spanningsvrij gemaakt kan worden, dan is hiervoor en potentiaalvrij contact beschikbaar in de unit.

Let in dit geval wel op dat de voeding van bedieningsunit vóór het hoofdstroomrelais aangesloten dient te worden, anders wordt opnieuw inschakelen onmogelijk.

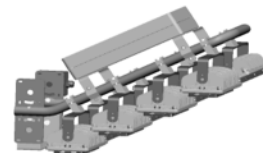
Aansluiting kan met een 4 of 5 aderige kabel naar de verdeelkast. Hiervoor is een wartel voorzien in de unit. **Voor buitenmontage dient de unit in een (tegen regenwater) beschermende buitenkast te worden gemonteerd.**

Onderin de schroefgaten van het deksel zitten gaten (zie blauwe pijlen) waarmee de unit d.m.v. (hout)schroeven tegen de wand bevestigd kan worden.

1.2 Voorbeeld schema voor BT of BS bedieningsunit



Uiteraard kan ook gekozen worden het hoofdstroomcircuit of meerdere circuits met de hand te schakelen, zonder gebruik te maken van het relaiscontact in het modem, maar we raden dringend aan de armaturen spanningsloos te maken wanneer ze niet gebruikt worden.



1.3 Aansluitgegevens

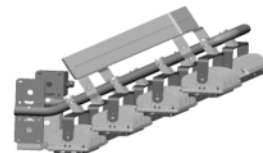


Aansluiten op NUL (N) en FASE (L), nul op linker aansluiting.

PE moet altijd aangesloten zijn.

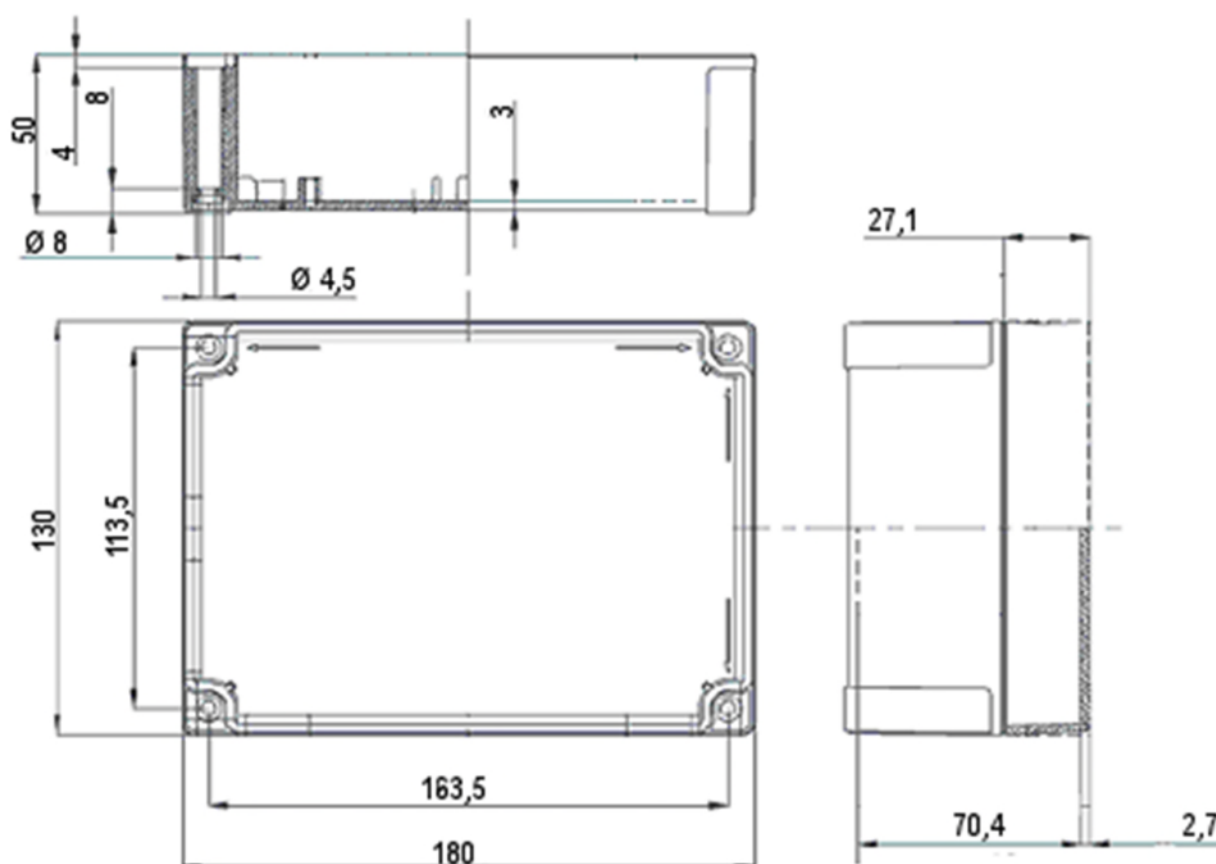
Voor het goed functioneren is het zeer belangrijk dat de aarde zowel op het modem als ook op de lampen goed is aangesloten. Deze wordt namelijk gebruikt voor het returnsignaal van de aansturing.

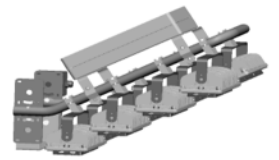
De rechter twee contacten zijn potentiaalvrije relaiscontacten voor eventuele aansturing van een hoofdstroom relais.



1.4 Afmetingen behuizing

Enkele behuizing





2 Werking communicatie tussen de control units en de lampen

Aangezien het Intelligent Lighting System via het lichtnet communiceert met de lampen, is geen extra stuurkabel nodig. Een goede aardverbinding is noodzakelijk om een goede werking te garanderen.

In voorkomende gevallen wanneer er te veel storing op het elektriciteitsnet aanwezig is, kan het zijn dat de besturing hapert of zelfs helemaal niet functioneert.

Daarom adviseren wij om de bedieningsunit aan te sluiten direct bij de voeding van de lampen.

Mocht dit niet mogelijk zijn omdat men de bediening elders wil installeren, en men bemerkt dat de communicatie vanuit die plaats niet werkt, dan kan in overleg met Lumosa gekozen worden voor een draadloos modem (PL) direct bij de voeding van de lampen, en een draadloze bedieningsunit (met RF plug-in) op de plaats waar dit gewenst wordt. Het bereik is afhankelijk van de situatie ter plaatse (vrije zichtverbinding), en bedraagt (voor een betrouwbare verbinding) ca. 50 tot 100 meter.

Wanneer de storing op het lichtnet van een dusdanige aard is dat communicatie hier last van blijft ondervinden, zou het noodzakelijk kunnen zijn de lichtinstallatie achter een filter te plaatsen. De ervaring leert echter dat dit zelden nodig is.

De meeste communicatieproblemen worden veroorzaakt door een slechte aardaansluiting (zowel bij de lampen als bij het modem) of te veel demping wegens te lange kabels, of teveel (of slechte) doorverbindingen tussen het modem en de lampen.