



Installatie-instructie

Interact Sports Field Lighting



Lighting Services

interact Sports

Versie 1.1

Dit document beschrijft hoe het Interact Sports systeem geïnstalleerd moet worden. Eerst wordt uitgelegd hoe de connector box bevestigd en aangesloten moet worden op het OptiVision sportverlichtingsarmatuur. De installatie verschilt voor de situatie waarbij de driver bij het armatuur boven op de mast geplaatst is (HGB type armatuur) en de situatie dat de driver onder in de mast geplaatst wordt (BV type armatuur). Beide situaties worden apart beschreven. Ook wordt beschreven hoe twee armaturen op 1 box aangesloten kunnen worden. Daarna beschrijven we de installatie van de kastcontroller van Interact Sports.

Installatie instructie

voor 1 HGB armatuur (driver boven in de mast)

Benodigdheden

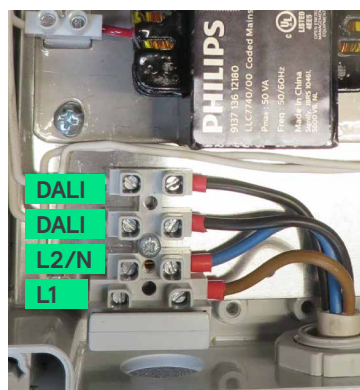
- Philips OptiVision sportverlichtingsarmatuur
- Connectorbox met CityTouch node LLC7270/7271 en montageplaat
- Kabel Neopreen H07RNF 4x1,5mm² (of equivalent) van 0,6m lang
- 2 boutjes RVS M5x16
- Twee draadstukjes 1mm² van 5cm

De connectorbox gemonteerd op de beugel

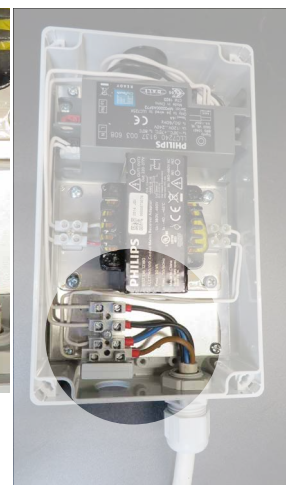


Montage in 6 stappen

1. Open de connectorbox door de 4 schroeven een kwart slag te draaien. Let er hierbij op dat de schroeven niet uit het deksel vallen. De schroeven zijn voorzien van een banjonetsluiting om dit te voorkomen.
2. Knip de 4-aderige kabel op de juiste lengte af en monteer de 4-aderige kabel in de connectorbox zoals aangegeven in **figuur 1** en sluit het kastje.
3. Tap M5 schroefdraad in de twee gaten die zich in de zijkant van het armatuur bevinden (**figuur 2**). Bij twijfel over de diepte van het gat kan het eerst worden door geboord met 4mm alvorens de schroefdraad te tappen.
4. Monteer de connectorbox aan het armatuur, gebruik hiervoor de RVS M5 bouten en steek deze door de twee gaten die in de aluminium montageplaat zitten en schroef deze vast (**figuur 3**).



Figuur 1: Aansluiten van de bedrading in de connectorbox



Figuur 2: Tappen van de schroefdraad



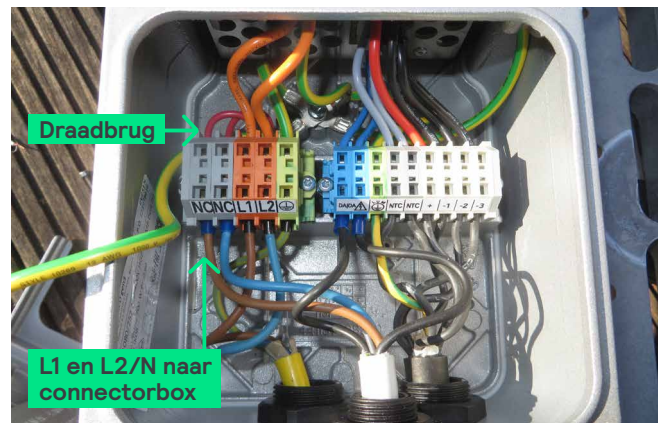
Figuur 3: Connectorbox met montageplaat

Installatie instructie

voor 1 HGB armatuur (driver boven in de mast)

5. Sluit het andere eind van de 4-aderige kabel aan in de OptiVision LED driver zoals te zien in **figuur 4**: er zijn twee extra connectoren voorzien die m.b.v. de draadbrugjes eenvoudig kunnen worden aangesloten op L1 en L2/N. Sluit de DALI draden aan op de blauwe connectoren.

Let op: voor de connectorbox kan zowel enkele fase (230 V) als dubbele fase (400V) voeding worden gebruikt.



Figuur 4: Bedrading in de OptiVision driver

6. Vergeet niet om de wartel goed aan te draaien. Controleer bij ingeschakelde spanning of de groene led(s) in de node gaan branden of knipperen.



Figuur 5: Indicatorleds in de node

Opmerking

Nadat de connector boxen zijn aangesloten en onder spanning staan, moet nog een softwarematige configuratiestap worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat u tenminste 1 week voor installatiedatum het 'Aanmeldformulier Interact Sports Field Lighting' heeft opgestuurd. Wij zorgen dan dat het Sportsysteem op de dag van installatie opgeleverd kan worden.

Installatie instructie

voor 2 HGB armaturen (driver boven in de mast)

Benodigdheden

- Twee Philips OptiVision sportverlichtingsarmaturen
- Connectorbox met CityTouch node LLC7270/7271 en montageplaat
- Kabel Neopreen H07RNF 4x1,5mm² (of equivalent) van 0,6m lang
- Kabel Neopreen H07RNF 4x1,5mm² (of equivalent) van 1,0m lang
- 2 boutjes RVS M5x16
- Twee draadstukjes 1mm² van 5cm

De connectorbox gemonteerd op de beugel



Montage in 6 stappen

1. Open de connectorbox door de 4 schroeven een kwart slag te draaien. Let er hierbij op dat de schroeven niet uit het deksel vallen. De schroeven zijn voorzien van een banjonetsluiting om dit te voorkomen.
2. Knip de 4-aderige kabels op de juiste lengte af en monteer de 4-aderige kabel in de connectorbox zoals aangegeven in **figuur 1** en sluit het kastje. Gebruik adereindhulzen voor het monteren van twee draden en verwijder de blindstop uit de tweede wartel.
3. Tap M5 schroefdraad in de twee gaten die zich in de zijkant van het armatuur bevinden (**figuur 2**). Bij twijfel over de diepte van het gat kan het eerst worden door geboord met 4mm alvorens de schroefdraad te tappen.
4. Monteer de connectorbox aan het armatuur, gebruik hiervoor de RVS M5 bouten en steek deze door de twee gaten die in de aluminium montageplaat zitten en schroef deze vast (**figuur 3**).



Figuur 1: Aansluiten van de bedrading in de connectorbox



Figuur 2: Tappen van de schroefdraad



Figuur 3: Connectorbox met montageplaat

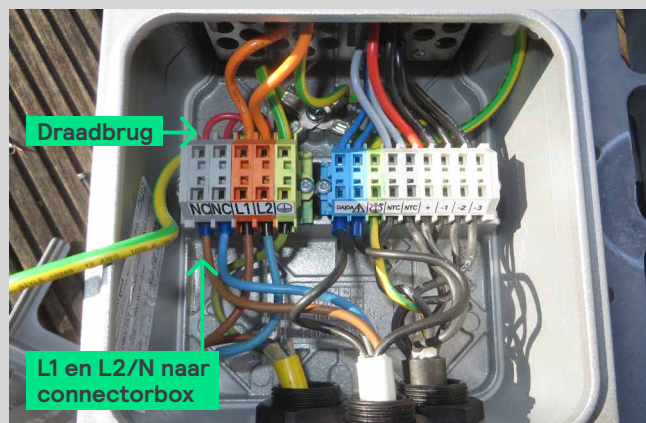
Installatie instructie

voor 2 HGB armaturen (driver boven in de mast)

5. Sluit het andere eind van de 4-aderige kabel aan in de OptiVision LED driver: armatuur 2 kan pas na plaatsing boven op de mast worden aangesloten op het tweede stuk kabel uit hde connectorbox. Armatuur 2 wordt gevoed vanuit de connectorbox en dus vanuit armatuur 1. Er zijn in de OptiVision driver twee extra connectoren voorzien die m.b.v. de draadbrugjes eenvoudig kunnen worden aangesloten op L1 en L2/N. Sluit de DALI draden aan op de blauwe connectoren.

Let op: voor de connectorbox kan zowel enkele fase (230 V) als dubbele fase (400V) voeding worden gebruikt.

6. Vergeet niet om alle wartels goed aan te draaien. Controleer bij ingeschakelde spanning of de groene led(s) in de node gaan branden of knipperen.



Figuur 4: Bedrading in de OptiVision driver



Figuur 5: Indicatorleds in de node

Opmerking

Nadat de connector boxen zijn aangesloten en onder spanning staan, moet nog een softwarematige configuratiestap worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat u tenminste 1 week voor installatiedatum het 'Aanmeldformulier Interact Sports Field Lighting' heeft opgestuurd. Wij zorgen dan dat het Sportsysteem op de dag van installatie opgeleverd kan worden.

Installatie instructie

1 BV armatuur (driver onder in de mast)

Benodigdheden

- Philips OptiVision sportverlichtingsarmatuur
- Connectorbox met CityTouch node LLC7270/7271 en montageplaat
- Kabel Neopreen H07RNF 4x1,5mm² (of equivalent) van 18m lang*
- 2 boutjes RVS M5x16
- Twee draadstukjes 1mm² van 5cm

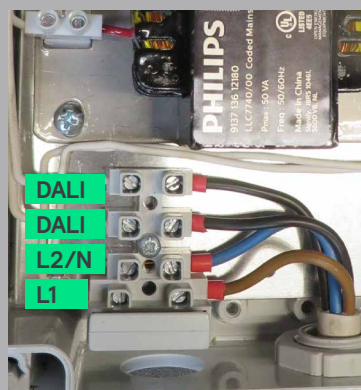
* afhankelijk van de masthoogte

De connectorbox gemonteerd op de beugel

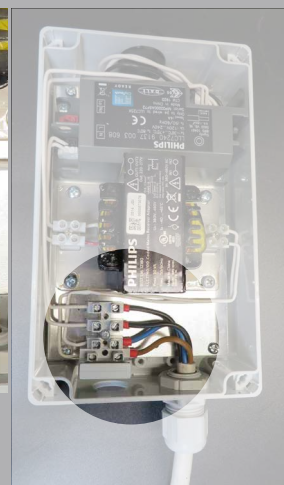


Montage in 5 stappen

1. Open de connectorbox door de 4 schroeven een kwart slag te draaien. Let er hierbij op dat de schroeven niet uit het deksel vallen. De schroeven zijn voorzien van een banjonetsluiting om dit te voorkomen.
2. Monteer de 4-aderige kabel in de connectorbox zoals aangegeven in **figuur 1** en sluit het kastje.
3. Tap M5 schroefdraad in de twee gaten die zich in de zijkant van het armatuur bevinden (**figuur 2**). Bij twijfel over de diepte van het gat kan het eerst worden door geboord met 4mm alvorens de schroefdraad te tappen.
4. Monteer de connectorbox aan het armatuur, gebruik hiervoor de RVS M5 bouten en steek deze door de twee gaten die in de aluminium montageplaat zitten en schroef deze vast (**figuur 3**).



Figuur 1: Aansluiten van de bedrading in de connectorbox



Figuur 2: Tappen van de schroefdraad



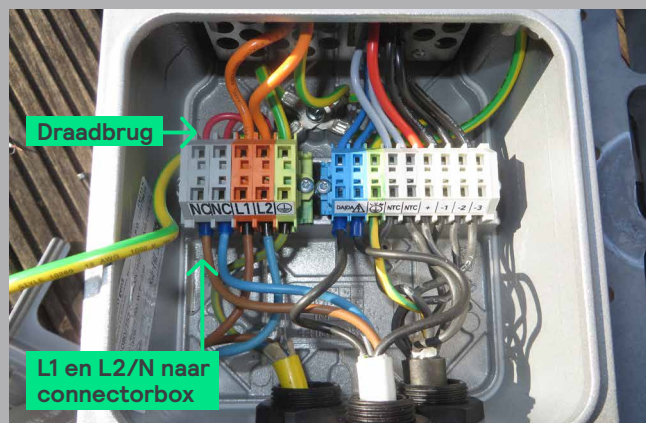
Figuur 3: Connectorbox met montageplaat

Installatie instructie

1 BV armatuur (driver onder in de mast)

5. Laat de kabel door de mast naar beneden samen met de armatuurkabel en sluit beide aan in de OptiVision LED driver zoals te zien in **figuur 4**: er zijn twee extra connectoren voorzien die m.b.v. de draadbrugjes eenvoudig kunnen worden aangesloten op L1 en L2/N. Sluit de DALI draden aan op de blauwe connectoren.

Let op: voor de connectorbox kan zowel enkele fase (230 V) als dubbele fase (400V) voeding worden gebruikt.



Figuur 4: Bedrading in de OptiVision driver

6. Vergeet niet om de wartel goed aan te draaien. Controleer bij ingeschakelde spanning of de groene led(s) in de node gaan branden of knipperen.



Figuur 5: Indicatorleds in de node

Opmerking

Nadat de connector boxen zijn aangesloten en onder spanning staan, moet nog een softwarematige configuratiestap worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat u tenminste 1 week voor installatiedatum het '**Aanmeldformulier Interact Sports Field Lighting**' heeft opgestuurd. Wij zorgen dan dat het Sportsysteem op de dag van installatie opgeleverd kan worden.

Montage-instructie

Interact Sports Kastcontroller

De kastcontroller vervangt de bestaande lichtschakelaars. Hij zorgt ervoor dat de spanning naar de armaturen per veld kan worden geschakeld en dat de verlichting volledig via de Interact Sports app bediend kan worden. Ook kan de verlichting via de schakelaar aan de voorkant op trainingsstand gezet worden in het geval dat de verlichting niet via de app bediend kan worden.

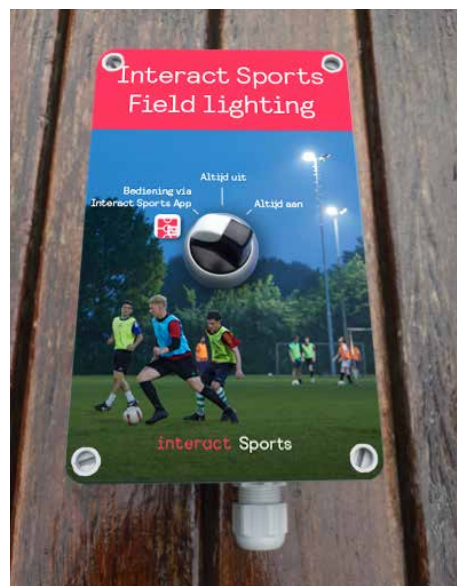
Het wordt geadviseerd om altijd de kastcontroller te gebruiken in situaties waarbij de eindgebruiker de verlichting alleen via de app wil bedienen en de verlichting niet via een bestaand bedieningspaneel wordt geschakeld.

Opbouw en componenten van de kastcontroller

De kastcontroller is uitgevoerd als een IP66 inbouwdoos en wordt geleverd met een communicatienode (los bijgeleverd). Bij montage buiten kan de communicatienode direct op de box worden gemonteerd via de 20 mm doorvoer aan de bovenkant. Als de box in een verdeelkast wordt gemonteerd, dient de node boven op de verdeelkast te worden geplaatst. Aan de onderzijde van de box is een wartel voorzien waar de bedrading naar het hoofdreleis doorgevoerd kan worden.

Tip: Bij een kunststof verdeelkast is het mogelijk om de node met de kastcontroller in de verdeelkast te plaatsen.

In de box zit een powerboxmodule. Deze module wordt door de node aangestuurd en zorgt ervoor dat via de app het hoofdreleis van de verdeelkast geschakeld wordt. De kastcontroller is voorzien van een smeltveiligheid van 2.5 A.



Figuur 1: Kastcontroller met schakelaar aan de voorkant



Figuur 2: Binnenkant kastcontroller met communicatienode direct op de box gemonteerd (alleen voor montage buiten)

Montage-instructie

Interact Sports Kastcontroller



Figuur 3: Schakelaar aan de voorkant van de kastcontroller

De schakelaar aan de voorkant heeft 3 standen:

Stand	Positie schakelaar	Functie
Altijd uit	Middelste stand	Hiermee wordt de installatie spanningsloos gemaakt en is de verlichting uit
Bediening via Interact Sports app	Links	De spanning kan via de app worden geschakeld
Altijd aan	Rechts	De spanning wordt handmatig ingeschakeld. De verlichting gaat standaard naar trainingsstand. Bediening via de app is slechts beperkt mogelijk en de spanning kan niet worden geschakeld. Deze stand kan worden gebruikt in situaties wanneer de communicatie van de app wegvalt

De schakelaar aan de voorzijde kan voorzien worden van een sleutelschakelaar (optioneel) om gebruik door onbevoegden te voorkomen.

Montage-instructie

Interact Sports Kastcontroller

Installatie

De box wordt via een 3-aderige kabel aangesloten op de 230 V AC continuïspanning van de bestaande verdeelkast. Dit is de spanning die ook het hoofdstroomrelais voedt.

- Sluit de fase **L** (bruin) en de nul **N** (blauw) aan zoals aangegeven in figuur 4.
- De schakeldraad **Ls** (zwart) wordt teruggevoerd naar het hoofdstroomrelais dat de spanning naar de armaturen van het betreffende veld schakelt.

Zorg ervoor dat de bedrading via een wartel de box verlaat, om indringen van vocht te voorkomen.

Let op! De voedingsspanning van de control box is 230V L-N, dus kan 400V L-L niet worden gebruikt.

binnen wordt gemonteerd. De box kan bijvoorbeeld aan een lichtmast worden gemonteerd, in een verdeelkast of in een materialenhok bij het schakelpaneel.

De communicatienode moet aangesloten worden zoals aangegeven in figuur 5.

Let op! De communicatienode heeft een goede GPS ontvangst nodig en moet dus altijd buiten gemonteerd worden met 'vrij zicht' naar boven. Dus niet binnen, in een metalen verdeelkast of onder een afdak van staal of cementplaat. Ook moet de node horizontaal worden geplaatst.

De communicatienode wordt direct op de box gemonteerd of wordt via een doorvoer met kabel en wartel aangesloten, afhankelijk van of de box buiten of

Overige gegevens

Afmetingen

180 (h) x 110 (b) x 111 (d) mm

Kabeldoorvoer

2x Kunststof Wartel M20X1.5



Figuur 4: Aansluiten van de kastcontroller



Figuur 5: Aansluiten van de communicatienode

