



Guide d'installation

Eclairage Interact Sports



Lighting Services

interact Sports

Version 1.1

Ce document décrit la procédure d'installation du système Interact Sports. Il explique d'abord comment le boîtier de connexion doit être fixé et connecté au luminaire sportif OptiVision. L'installation diffère selon que le driver est placé au sommet du mât (luminaire de type HGB) ou au bas du mât (luminaire de type BV). Les deux situations sont décrites séparément. Nous décrivons également comment connecter deux raccords à un boîtier. Enfin, nous décrivons l'installation du dispositif de contrôle du boîtier Interact Sports.

Guide d'installation

1 luminaire HGB (driver au sommet du mât)

Équipement

- Luminaire pour terrains de sport Philips OptiVision
- Kit de connecteurs avec noeud de connexion CityTouch LLC7270/7271 et plaque de montage
- Câble néoprène H07RNF 4x1,5mm² (ou équivalent) d'une longueur de 0,6 m
- 2 boulons en acier inoxydable M5x16
- Deux bouts de 5cm de câble section 1 mm²

Boîtier de connexion monté sur le support



Montage en 6 étapes

1. Ouvrir le boîtier de connexion en dévissant les 4 vis d'un quart de tour. Veiller à ce que les vis ne tombent pas du couvercle. Pour éviter cela, les vis ont été munies de verrouillage à baïonnette.
2. Couper le câble 4 fils à la bonne longueur et l'insérer dans le boîtier de connexion comme indiqué sur **la figure 1**. Refermer le boîtier.
3. Tarauder un filetage M5 dans les deux trous situés sur le côté du luminaire (**figure 2**). En cas de doute sur la profondeur du trou, on peut commencer par le percer à 4 mm avant de tarauder le filet.
4. Monter le boîtier de connexion sur le luminaire au moyen des boulons M5 en acier inoxydable, en les insérant dans les deux trous situés dans la plaque de montage en aluminium puis en les vissant (**figure 3**).

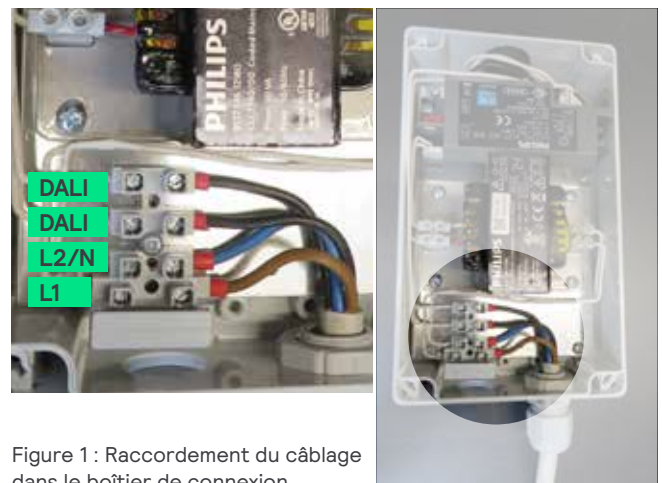


Figure 1 : Raccordement du câblage dans le boîtier de connexion



Figure 2 : Taraudage du filet



Figure 3 : Boîtier de connexion avec plaque de montage

Guide d'installation

1 luminaire HGB (driver au sommet du mât)

5. Brancher l'autre extrémité du câble à 4 fils au driver de LED OptiVision comme indiqué sur la **figure 4**. Deux connecteurs supplémentaires sont prévus qui peuvent être facilement raccordés à L1 et L2/N via les câbles de liaison. Raccorder les fils DALI aux connecteurs bleus.

Remarque : le boîtier de connexion fonctionne avec alimentation monophasée (230 V) ou biphasée (400 V).

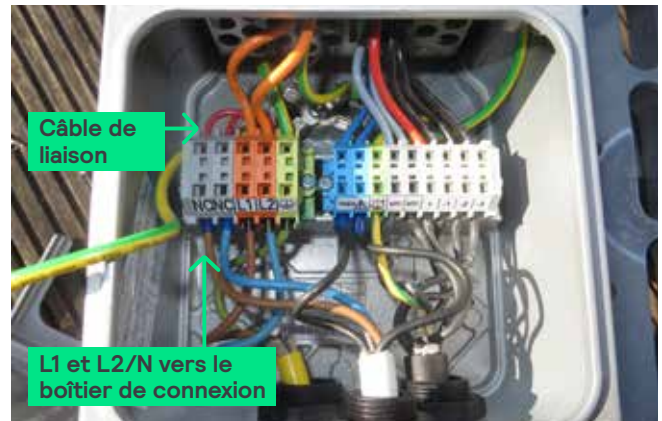


Figure 4: câblage dans le driver OptiVision

6. Veiller à serrer correctement le presse-étoupe. Au moment de la mise sous tension, vérifier que le ou les voyants LED verts du nœud s'allument ou clignotent.



Figure 5: voyants LED dans le nœud

Remarque

Une fois le boîtier de raccordement connecté et mis sous tension, une autre étape de configuration du logiciel doit être effectuée. Assurez-vous de nous avoir envoyé le **formulaire d'enregistrement Interact Sports Field Lighting** au moins une semaine avant la date d'installation. Nous veillerons alors à ce que le système Sports soit opérationnel le jour de l'installation.

Guide d'installation

2 luminaireq HGB (driver au sommet du mât)

Équipement

- Deux luminaires pour terrains de sport Philips OptiVision
- Kit de connecteurs avec nœud de connecteurs CityTouch LLC7270/7271 et plaque de montage
- Câble néoprène H07RNF 4x1,5mm² (ou équivalent) d'une longueur de 0,6 m
– Câble néoprène H07RNF 4x1,5mm² (ou équivalent) d'une longueur de 1 m
- 2 boulons en acier inoxydable M5x16
- Deux bouts de 5 cm câble de 5 cm section 1 mm²

Boîtier de connexion monté sur le support



Montage en 6 étapes

1. Ouvrir le boîtier de connexion en dévissant les 4 vis d'un quart de tour. Veiller à ce que les vis ne tombent pas du couvercle. Pour éviter cela, les vis sont munies de verrouillage à baïonnette.
2. Couper les câbles à 4 fils à la bonne longueur et les introduire dans le boîtier de connexion comme indiqué sur la **figure 1**. Refermer le boîtier. Utiliser des embouts pour monter les deux fils et enlever le bouchon borgne du deuxième presse-étoupe.
3. Tarauder un filet M5 dans les deux trous situés sur le côté du luminaire (**figure 2**). En cas de doute sur la profondeur du trou, on peut commencer par le percer à 4 mm avant de tarauder le filet.
4. Monter le boîtier de connexion sur le luminaire en utilisant les boulons M5 en acier inoxydable, en les insérant dans les deux trous de la plaque de montage en aluminium puis en les vissant (**figure 3**).



Figure 1 : Raccordement du câblage dans le boîtier de connexion



Figure 2 : taraudage du filet



Figure 3 : boîtier de connexion avec plaque de montage

Guide d'installation

2 luminaireq HGB (driver au sommet du mât)

5. Connecter l'autre extrémité du câble à 4 fils au driver LED OptiVision. Le second luminaire ne peut être connecté au deuxième bout de câble du boîtier de connexion qu'après avoir été monté au sommet du mât. Le luminaire 2 est alimenté par le boîtier de connexion et donc par le luminaire 1. Dans le driver OptiVision, deux connecteurs supplémentaires sont prévus, qui peuvent être facilement connectés à L1 et L2 à l'aide des câbles de liaison. Connecter les fils DALI aux connecteurs bleus.

Remarque : le boîtier de connexion fonctionne avec alimentation monophasée (230 V) ou biphasée (400 V).

6. Veiller à serrer correctement le presse-étoupe. Au moment de la mise sous tension, vérifier que le ou les voyants LED verts du nœud s'allument ou clignotent.

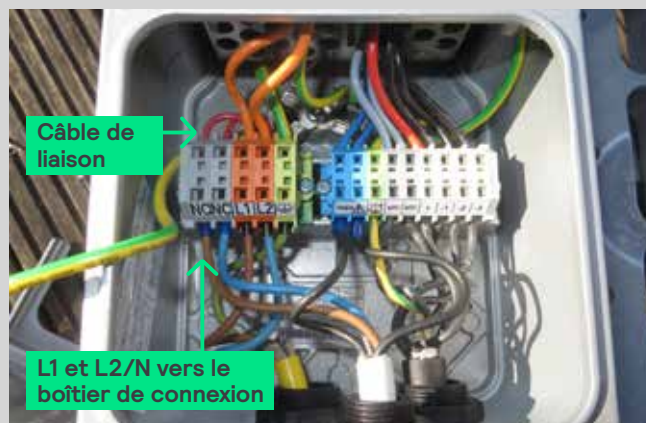


Figure 4: câblage dans le driver OptiVision



Figure 5: voyants LED dans le nœud

Remarque

Une fois le boîtier de raccordement connecté et mis sous tension, une autre étape de configuration du logiciel doit être effectuée. Veiller à nous avoir envoyé **le formulaire d'enregistrement Interact Sports Field Lighting** au moins une semaine avant la date d'installation. Nous veillerons alors à ce que le système soit opérationnel le jour de l'installation.

Guide d'installation

1 luminaire BV (driver au pied du mât)

Equipement

- Luminaire pour terrains de sport Philips OptiVision
 - Kit de connecteurs avec noeud de connecteurs CityTouch LLC7270/7271 et plaque de montage
 - Câble néoprène H07RNF 4x1,5mm² (ou équivalent) d'une longueur de 18 m*
 - 2 boulons en acier inoxydable M5x16
 - Deux bouts de 5 cm câble section 1 mm²
- * selon la hauteur du mât

Boîtier de connexion monté sur le support



Montage en 5 étapes

1. Ouvrir le boîtier de connexion en dévissant les 4 vis d'un quart de tour. Veiller à ce que les vis ne tombent pas du couvercle. Pour éviter cela, les vis sont munies de verrouillage à baïonnette.
2. Introduire le câble à 4 fils dans le boîtier de connexion comme indiqué sur la **figure 1**. Refermer le boîtier.
3. Tarauder un filet M5 dans les deux trous situés sur le côté du luminaire (**figure 2**). En cas de doute sur la profondeur du trou, on peut commencer par percer un trou de 4 mm avant de tarauder le filet.
4. Monter le boîtier de raccordement sur le luminaire à l'aide des boulons M5 en acier inoxydable, en les insérant dans les deux trous de la plaque de montage en aluminium puis en les vissant (**figure 3**).

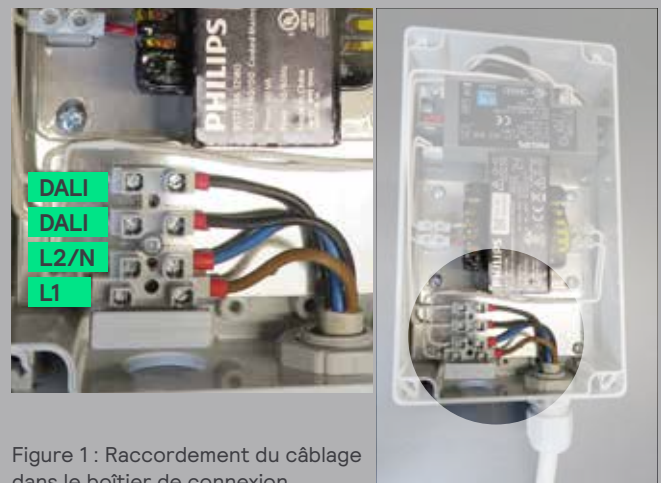


Figure 1 : Raccordement du câblage dans le boîtier de connexion



Figure 2 : Taraudage du filet



Figure 3 : Boîtier de connexion avec plaque de montage

Guide d'installation

1 luminaire BV (driver au pied du mât)

5. Conduire le câble avec celui du luminaire le long du mât et connecter les deux au driver LED OptiVision comme indiqué sur la figure 4. Deux connecteurs supplémentaires sont prévus qui peuvent être facilement connectés à L1 et L2/N en utilisant les câbles de liaison. Raccorder les fils DALI aux connecteurs bleus.

Remarque : le boîtier de connexion fonctionne avec alimentation monophasée (230 V) ou biphasée (400 V).

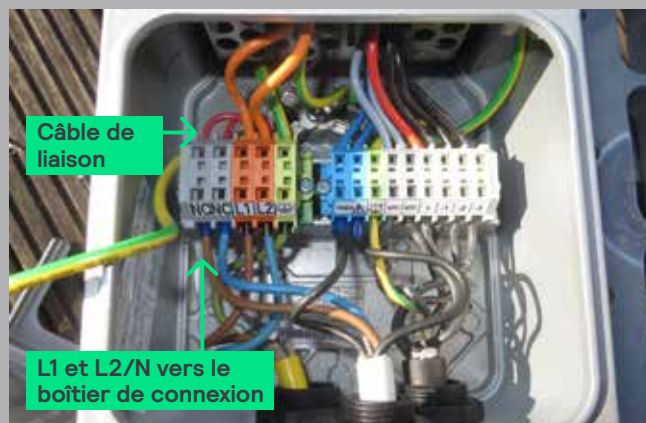


Figure 4: câblage dans le driver OptiVision

6. Veiller à serrer correctement le presse-étoupe. Au moment de la mise sous tension, vérifier que le ou les voyants LED verts du nœud s'allument ou clignotent.



Figure 5: voyants LED dans le nœud

Remarque

Une fois le boîtier de raccordement connecté et mis sous tension, une autre étape de configuration du logiciel doit être effectuée. Veiller à nous avoir envoyé **le formulaire d'enregistrement Interact Sports Field Lighting** au moins une semaine avant la date d'installation. Nous veillerons alors à ce que le système soit opérationnel le jour de l'installation.

Guide d'installation

Boîtier de commande Interact Sports

Le boîtier de commande remplace les interrupteurs d'éclairage existants. Il garantit que l'alimentation des luminaires par terrain peut être commutée et que l'éclairage peut être entièrement commandé via l'application Interact Sports. Les lumières peuvent également être mises en mode d'entraînement via l'interrupteur situé à l'avant, au cas où les lumières ne peuvent pas être commandées via l'appli.

Il est recommandé de toujours utiliser le boîtier de commande dans les cas où l'utilisateur final souhaite uniquement faire fonctionner l'éclairage via l'application et où l'éclairage n'est pas commuté par un panneau de commande existant.



Figure 1: boîtier de commande avec interrupteur en façade

Installation et composants du boîtier de commande

Le boîtier de commande est conçu comme un boîtier encastré IP66. Il est livré avec un nœud de communication (fourni séparément). Pour une installation en extérieur, le nœud de communication peut être monté directement sur le boîtier grâce au trou de passage de 20 mm situé sur le dessus. Si le boîtier est installé dans un coffret de distribution, le nœud doit être placé sur le dessus du coffret de distribution. Un presse-étoupe est prévu sur la face inférieure du boîtier, à travers lequel le câblage du relais principal peut être acheminé.

Conseil : avec un coffret de distribution en plastique, il est possible de placer le nœud avec le boîtier de commande à l'intérieur du coffret de distribution.



Figure 2 : intérieur du boîtier de commande avec le nœud de communication monté directement au dessus du boîtier (montage en extérieur seulement)

Le boîtier contient un module powerbox. Ce module est contrôlé par le nœud et fait en sorte que le relais principal du boîtier de commutation soit enclenché via l'appli. Le boîtier de commutation est équipé d'un fusible 2,5 A.

Guide d'installation

Boîtier de commande Interact Sports



Figure 3 : interrupteur frontal sur le boîtier de commande

L'interrupteur frontal présente 3 positions :

Libellé	Position	Fonction
Toujours OFF	Centrale	Le système est mis hors tension et l'éclairage est éteint.
Commande via appli Interact Sports	Gauche	L'intensité peut être modifiée via l'application.
Toujours ON	Droite	Mise sous tension manuelle. L'éclairage passe par défaut en mode entraînement. Le fonctionnement via l'appli n'est possible que de façon limitée et la tension ne peut pas être commutée. Ce mode peut être utilisé dans les situations où la communication avec l'appli est perdue.

L'interrupteur frontal peut être équipé d'un interrupteur à clé (en option) pour empêcher toute utilisation non autorisée.

Guide d'installation

Boîtier de commande Interact Sports

Installation

Le boîtier est relié au coffret électrique existant par un câble à trois fils à tension continue de 230 V CA. C'est la tension qui alimente également le relais d'alimentation principal.

- Connectez la phase **L** (marron) et le neutre **N** (bleu) comme indiqué sur la **figure 4**.
- Le fil de commutation **Ls** (noir) est renvoyé au relais d'alimentation principal qui commute la tension vers les luminaires du terrain concerné.

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

Remarque. La tension d'alimentation du boîtier de commande est de 230V L-N. Une tension de 400V L-L ne peut jamais être utilisée.

peut être monté sur un mât d'éclairage, par exemple, dans un coffret de distribution ou dans un local technique près du panneau de commande.

Le nœud de communication doit être raccordé comme indiqué sur la **figure 5**.

Remarque. Le nœud de communication requiert une bonne réception GPS et doit donc toujours être monté à l'extérieur avec une vue dégagée vers le haut. Donc jamais à l'intérieur, ni dans un coffret de distribution métallique, ni sous une toiture en tôle d'acier ou en ciment. Le nœud doit également être placé horizontalement.

Le nœud de communication est monté directement sur le boîtier ou connecté via un presse-étoupe, selon que le boîtier est installé à l'extérieur ou à l'intérieur. Le boîtier

Données générales

Dimensions	180 (h) x 110 (b) x 111 (d) mm
Entrée de câble	2x manchons en plastique M20X1,5



Figure 4 : raccordement du boîtier de commande



Figure 5 : raccordement du nœud de communication

