

LUXTENSION

TELESCOPIC LIGHTMAST

Guide d'installation

LXT450 – Mât d'éclairage télescopique



Manuel d'installation

LXT450 - Mât d'éclairage télescopique

Produit : LXT450 - Mât d'éclairage télescopique
Fabricant : Luxtension B.V.
Adresse : Albert Plesmanweg 122
4462 GC Goes, Pays-Bas
Site web : www.telescopic-lightmast.com
Contact : sales@telescopic-lightmast.com

Table des matières

1. Consignes de sécurité	2
2. Outils nécessaires	3
2.1 Fournitures (non incluses)	3
3. Contenu de l'emballage	4
4. Caractéristiques techniques	5
5. Procédure d'installation	6
5.1 Montage du mât	6
5.2 Raccordement du bloc d'éclairage	7
5.3 Montage de la boîte de jonction	8
5.4 Raccordement de la boîte de jonction	9
6. Mise en service et utilisation	10
7. Instructions d'entretien	10
8. Stockage et transport	10
9. Dysfonctionnements et solutions	10
10. Garantie	10
11. Schéma de câblage électrique	11

1. Consignes de sécurité



Risque de tension dangereuse



Ne pas utiliser sous une ligne à haute tension



Ne pas utiliser de nettoyage haute pression

- Lisez entièrement ce manuel avant l'installation ou l'utilisation.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer l'installation, la maintenance et l'entretien.
- Coupez toujours l'alimentation avant d'intervenir sur le système.
- N'utilisez pas le système sous des lignes électriques.
- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression sur le mât ou à proximité.
- Travaillez en toute sécurité avec l'air comprimé : portez des EPI adaptés (équipements de protection individuelle).
- Utilisez le produit uniquement dans les conditions de fonctionnement spécifiées :
 - Plage de température : -20 °C à +50 °C
 - Pression d'entrée d'air : < 2 bar

2. Outils nécessaires

Vous avez besoin de 2 personnes pour installer le LXT450.

Avant de commencer l'installation, vous aurez besoin des éléments suivants :



Clé Allen 4 mm



Clé Allen 6 mm



Clé plate 13



Clé plate 17



Tournevis plat, petit



Tournevis cruciforme, petit



Tournevis cruciforme

2.1 Fournitures (non incluses)

Les fournitures suivantes ne sont pas incluses ; vous devez vous les procurer vous-même.



Tuyau d'air comprimé Ø 8 mm



Câble d'alimentation : 2x 2,5 mm² (rouge/noir)

REMARQUE : le compresseur d'air avec alimentation en air sec n'est pas fourni.

3. Contenu de l'emballage

L'emballage contient :

Composant	Emballage	Poids
1x mât télescopique	Carton : 168 × 54 × 26 cm	15,2 kg
1x bloc d'éclairage avec 2x LED LXT-HL10	Carton : 66 × 54 × 26 cm	15,1 kg
1x boîte de jonction + télécommande sans fil	Carton : 66 × 37 × 28 cm	7,5 kg



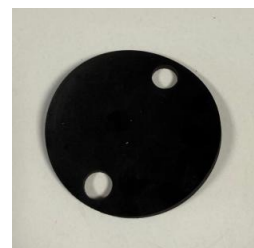
1x connecteur d'alimentation



1x clé de la boîte de jonction



2x supports de fixation de la boîte de jonction



1x joint de plaque



1x jeu de boulons pour les supports de fixation



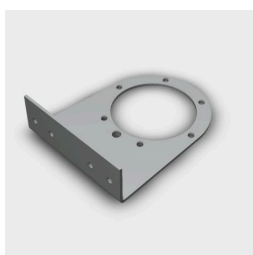
2x plaques de montage pour la boîte de jonction



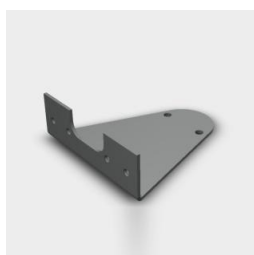
1x capteur et écrou de fixation



1x jeu de boulons pour le mât



1x support de fixation du mât



1x support de fixation du mât, partie basse

Remarque : le matériel de montage tel que les câbles d'alimentation et le tuyau d'air n'est pas inclus.

4. Caractéristiques techniques

Mât

- ✓ Hauteur : 1,6 m (rétracté)
- ✓ Hauteur : 4,5 m (déployé)
- ✓ Matériau : aluminium anodisé
- ✓ Indice IP : IP67
- ✓ Pression d'entrée d'air : < 2 bar
- ✓ Durée de vie : > 10 ans

Éclairage

- ✓ Type : 2x LED LXT-HL10
- ✓ Couleur de lumière : blanc (3000 K)
- ✓ Intensité lumineuse : 64 214 cd par lampe (valeur de crête, TÜV)
- ✓ Puissance : 2x 216 W
- ✓ Pan/Tilt : 358° horizontal, 180° vertical
- ✓ Boîtier : aluminium anodisé (noir)

Télécommande

- ✓ Communication : réseau maillé sans fil
- ✓ IP65, boîtier en ABS
- ✓ 3 piles AA (incluses)

5. Procédure d'installation

5.1 Montage du mât

1. Retirez la bague supérieure du mât.
2. Fixez la plaque de montage sur le dessus du mât et remettez la bague en place.



Plaque de montage



Fixation correcte de la plaque de montage

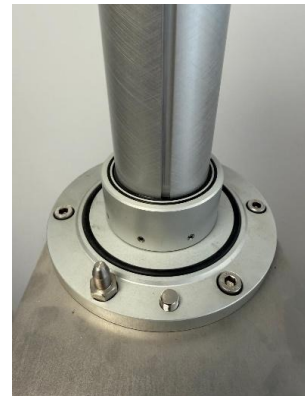
3. Fixez le câble du capteur avec l'écrou fourni.
4. Réglez le capteur à la même hauteur que la goupille de centrage voisine.
5. Montez la plaque de montage avec les boulons fournis.



Capteur



Fixation correcte de la plaque de montage



Fixation correcte du capteur

6. Fixez le « support de fixation 2 » au bas du mât, avec le joint fourni et les 2 boulons de fixation.



Mettez le joint de plaque en place

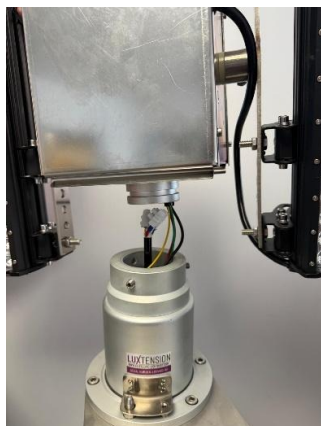


Fixation correcte du « support de fixation 2 »

7. Le mât peut maintenant être fixé à l'aide des 8 boulons M8 fournis.

5.2 Raccordement du bloc d'éclairage

1. Placez le bloc d'éclairage sur le dessus du mât.
2. Raccordez le câblage du mât et celui de la lampe, couleur sur couleur.
3. Faites descendre la lampe dans le mât et serrez fermement les 3 vis de blocage.



Raccordez le câblage



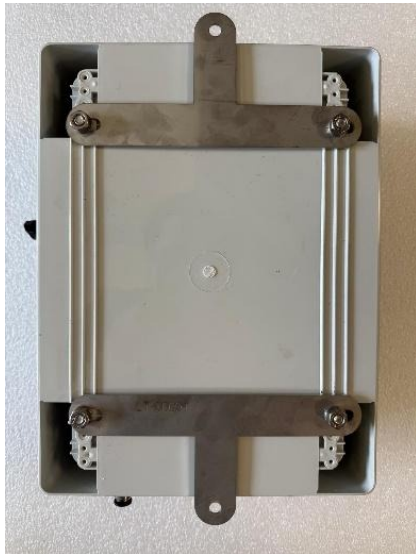
Abaaissez le bloc d'éclairage et serrez les 3 vis de blocage



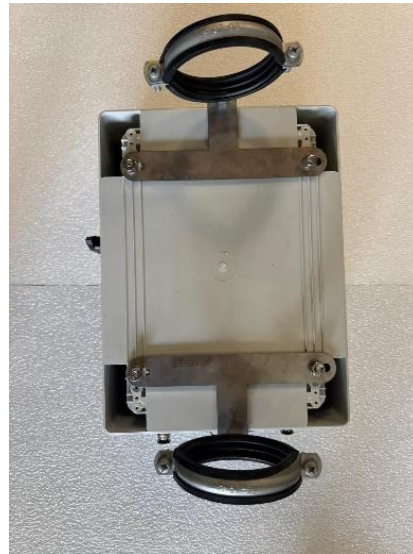
Montage correct du bloc d'éclairage

5.3 Montage de la boîte de jonction

1. Fixez les 2 plaques de montage à la boîte de jonction avec les 4 boulons, rondelles élastiques et écrous fournis.
2. Fixez les 2 colliers de tuyau fournis aux deux plaques de montage avec les 2 boulons fournis.



Fixation correcte des supports



Fixation correcte des colliers

3. Montez la boîte de jonction complète sur le mât à la hauteur souhaitée.



Fixation correcte de la boîte de jonction



Fixation correcte de la boîte de jonction

Remarque : si vous le souhaitez, vous pouvez placer la boîte de jonction ailleurs. Vous devez alors prolonger vous-même les câbles jusqu'à 10 mètres maximum.

5.4 Raccordement de la boîte de jonction

1. Raccordez le câble du mât à la boîte de jonction.
2. Raccordez le câble du capteur du mât à la boîte de jonction.
3. Raccordez une source d'alimentation (24 V CC) à la boîte de jonction à l'aide du connecteur fourni.



Raccordement au mât



Raccordement au capteur



Raccordement à l'alimentation

Remarque :

Broche 1 = 24 V CC

Broche 2 = masse

4. Raccordez le tuyau d'air du compresseur à la boîte de jonction (non fourni).
 - a. Assurez-vous que la source d'air est stable et sèche.
 - b. Diamètre du tuyau : Ø 8 mm
5. Raccordez un tuyau d'air au mât (non fourni).



Raccordement au compresseur



Raccordement à l'entrée d'air du mât

Le mât est maintenant prêt à l'emploi.

6. Mise en service et utilisation

- Utilisez la télécommande pour déployer le mât et régler l'éclairage.
- Lors de l'utilisation du bouton ON/OFF :
 - Les lampes s'éteignent
 - Le mât redescend automatiquement jusqu'au niveau du capteur
 - Sans capteur : le mât redescend pendant 1 minute



7. Instructions d'entretien

Fréquence	Activité
Mensuelle	Vérifier l'usure/la corrosion et l'humidité du régulateur de pression d'air
Annuelle	Inspecter les tuyaux d'air et les raccords
Périodique	Nettoyer les blocs LED avec un chiffon sec

8. Stockage et transport

- Rétractez complètement le mât.
- Débranchez la source d'alimentation et coupez la pression d'air.
- Stockez dans un local sec entre -10 °C et +40 °C.

9. Dysfonctionnements et solutions

Problème	Solution
Le mât ne se déploie pas	Vérifier la pression d'air et le tuyau
Pas de lumière	Vérifier l'alimentation et l'état de la lampe
La télécommande ne fonctionne pas	Remplacer les piles, vérifier la portée

10. Garantie

Le système complet bénéficie d'une garantie fabricant de 1 an à compter de la date de livraison.

D

C

B

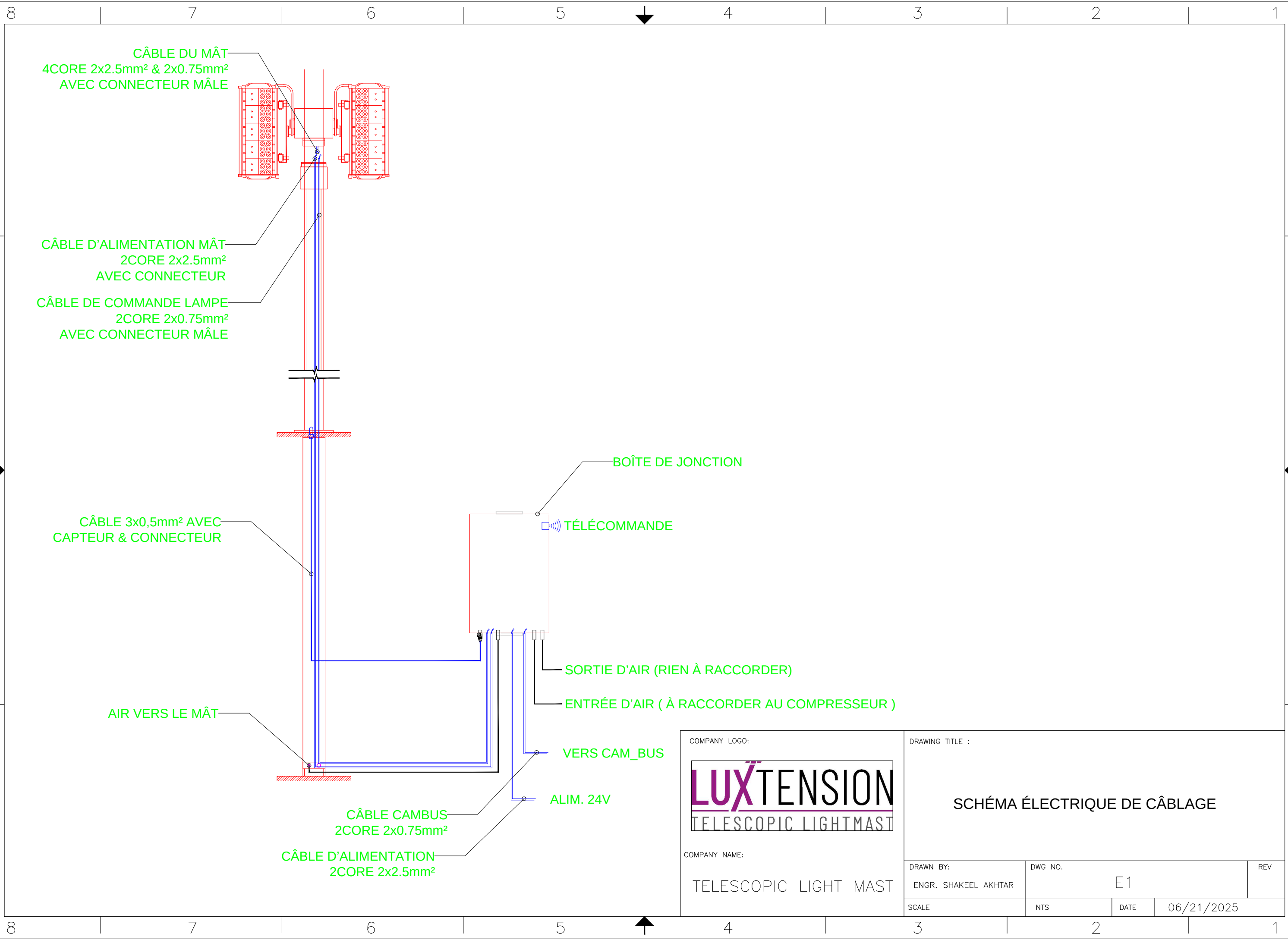
A

D

C

B

A



COMPANY LOGO:		DRAWING TITLE :			
LUXTENSION TELESCOPIC LIGHTMAST		SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE CÂBLAGE			
COMPANY NAME:		DRAWN BY:		DWG NO.	REV
TELESCOPIC LIGHT MAST		ENGR. SHAKEEL AKHTAR		E1	
SCALE		NTS	DATE	06/21/2025	