

LUXTENSION

TELESCOPIC LIGHTMAST

Guía de instalación

LXT450 – Mástil de iluminación telescópico



Manual de instalación

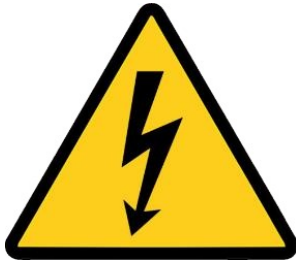
LXT450 - Mástil de iluminación telescópico

Producto:	LXT450 - Mástil de iluminación telescópico
Fabricante:	Luxtension B.V.
Dirección:	Albert Plesmanweg 122 4462 GC Goes, Países Bajos
Sitio web:	www.telescopic-lightmast.com
Contacto:	sales@telescopic-lightmast.com

Índice

1. Instrucciones de seguridad	2
2. Herramientas necesarias	3
2.1 Material necesario (no incluido)	3
3. Contenido del paquete	4
4. Especificaciones técnicas	5
5. Procedimiento de instalación	6
5.1 Montaje del mástil	6
5.2 Conexión de la unidad de iluminación	7
5.3 Montaje de la caja de conexiones	8
5.4 Conexión de la caja de conexiones	9
6. Puesta en marcha y funcionamiento	10
7. Instrucciones de mantenimiento	10
8. Almacenamiento y transporte	10
9. Averías y soluciones	10
10. Garantía	10
11. Esquema eléctrico de cableado	11

1. Instrucciones de seguridad



Posible peligro de tensión



No utilizar bajo una línea de alta tensión



No utilizar limpieza a alta presión

- Lea este manual por completo antes de la instalación o el uso.
- Solo el personal cualificado puede realizar la instalación, el mantenimiento y el servicio.
- Desconecte siempre la alimentación antes de trabajar en el sistema.
- No utilice el sistema bajo líneas eléctricas.
- No utilice hidrolimpiadoras sobre el mástil ni cerca de él.
- Trabaje con seguridad con aire a presión: utilice EPI adecuados (equipos de protección individual).
- Utilice el producto únicamente dentro de las condiciones de funcionamiento especificadas:
 - Intervalo de temperatura: -20 °C a +50 °C
 - Presión de entrada de aire: < 2 bar

2. Herramientas necesarias

Se necesitan 2 personas para instalar el LXT450.

Antes de comenzar la instalación necesitará lo siguiente:



Llave Allen de 4 mm



Llave Allen de 6 mm



Llave fija de 13



Llave fija de 17



Destornillador plano, pequeño



Destornillador Phillips, pequeño



Destornillador Phillips

2.1 Material necesario (no incluido)

El siguiente material no está incluido y debe proporcionarlo usted mismo.



Manguera de aire a presión Ø 8 mm



Cable de alimentación: 2x 2,5 mm² (rojo/negro)

NOTA: no se incluye el compresor de aire con suministro de aire seco.

3. Contenido del paquete

El paquete contiene:

Componente	Embalaje	Peso
1x mástil telescópico	Caja: 168 × 54 × 26 cm	15,2 kg
1x unidad de iluminación con 2x LED LXT-HL10	Caja: 66 × 54 × 26 cm	15,1 kg
1x caja de conexiones + mando a distancia inalámbrico	Caja: 66 × 37 × 28 cm	7,5 kg



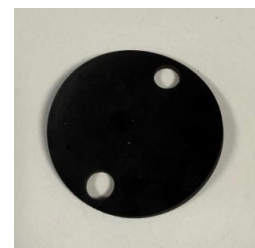
1x conector de alimentación



1x llave de la caja de conexiones



2x soportes de montaje de la caja de conexiones



1x junta de placa



1x juego de tornillos para los soportes de montaje



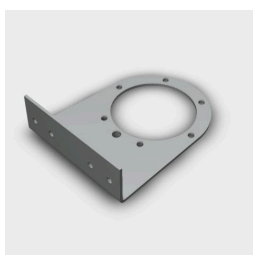
2x placas de montaje para la caja de conexiones



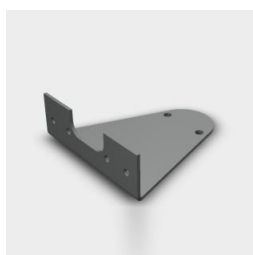
1x sensor y tuerca de fijación



1x juego de tornillos del mástil



1x soporte de montaje del mástil



1x soporte de montaje inferior del mástil

Nota: el material de montaje, como los cables de alimentación y la manguera de aire, no está incluido.

4. Especificaciones técnicas

Mástil

- ✓ Altura: 1,6 m (retraído)
- ✓ Altura: 4,5 m (extendido)
- ✓ Material: aluminio anodizado
- ✓ Grado IP: IP67
- ✓ Presión de entrada de aire: < 2 bar
- ✓ Vida útil: >10 años

Iluminación

- ✓ Tipo: 2x LED LXT-HL10
- ✓ Color de la luz: blanco (3000 K)
- ✓ Intensidad luminosa: 64.214 cd por lámpara (valor máximo, TÜV)
- ✓ Potencia: 2x 216 W
- ✓ Pan/Tilt: 358° horizontal, 180° vertical
- ✓ Carcasa: aluminio anodizado (negro)

Mando a distancia

- ✓ Comunicación: malla inalámbrica
- ✓ IP65, carcasa de ABS
- ✓ 3 pilas AA (incluidas)

5. Procedimiento de instalación

5.1 Montaje del mástil

1. Retire el anillo superior del mástil.
2. Fije la placa de montaje en la parte superior del mástil y vuelva a colocar el anillo.



Placa de montaje



Fijación correcta de la placa de montaje

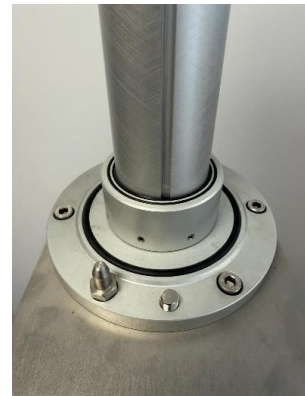
3. Fije el cable del sensor con la tuerca suministrada.
4. Ajuste el sensor a la misma altura que el pasador de centrado contiguo.
5. Monte la placa de montaje con los tornillos suministrados.



Sensor



Fijación correcta de la placa de montaje



Fijación correcta del sensor

6. Fije el «soporte de montaje 2» a la parte inferior del mástil, con la junta suministrada y los 2 tornillos de fijación.



Coloque la junta de placa



Fijación correcta del «soporte de montaje 2»

7. Ahora puede fijar el mástil con los 8 tornillos M8 suministrados.

5.2 Conexión de la unidad de iluminación

1. Coloque la unidad de iluminación sobre el mástil.
2. Conecte el cableado del mástil y el de la lámpara, color con color.
3. Haga descender la lámpara dentro del mástil y apriete bien los 3 tornillos de fijación.



Conecte el cableado



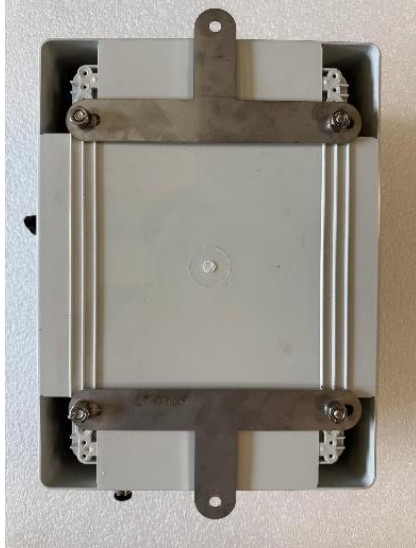
Baje la unidad de iluminación y apriete los 3 tornillos de fijación



Montaje correcto de la unidad de iluminación

5.3 Montaje de la caja de conexiones

1. Monte las 2 placas de montaje en la caja de conexiones con los 4 tornillos, arandelas elásticas y tuercas suministrados.
2. Monte las 2 abrazaderas para tubo suministradas en ambas placas de montaje con los 2 tornillos suministrados.



Fijación correcta de los soportes



Fijación correcta de las abrazaderas

3. Monte la caja de conexiones completa en el mástil a la altura deseada.



Fijación correcta de la caja de conexiones



Fijación correcta de la caja de conexiones

Nota: si lo desea, puede colocar la caja de conexiones en otro lugar. En ese caso deberá alargar usted mismo los cables hasta un máximo de 10 metros.

5.4 Conexión de la caja de conexiones

1. Conecte el cable del mástil a la caja de conexiones.
2. Conecte el cable del sensor del mástil a la caja de conexiones.
3. Conecte una fuente de alimentación (24 V CC) a la caja de conexiones mediante el conector suministrado.



Conexión al mástil



Conexión al sensor



Conexión a la alimentación

Nota:

Pin 1 = 24 V CC

Pin 2 = masa

4. Conecte la manguera de aire del compresor a la caja de conexiones (no incluida).
 - a. Asegúrese de que la fuente de aire sea estable y seca.
 - b. Diámetro de la manguera: Ø 8 mm
5. Conecte una manguera de aire al mástil (no incluida).



Conexión al compresor



Conexión a la entrada de aire del mástil

El mástil ya está listo para su uso.

6. Puesta en marcha y funcionamiento

- Utilice el mando a distancia para extender el mástil y ajustar la iluminación.
- Al utilizar el botón ON/OFF:
 - Las luces se apagan
 - El mástil desciende automáticamente hasta el nivel del sensor
 - Sin sensor: el mástil desciende durante 1 minuto



7. Instrucciones de mantenimiento

Frecuencia	Actividad
Mensual	Comprobar desgaste/corrosión y humedad en el regulador de presión de aire
Anual	Inspeccionar las mangueras de aire y las conexiones
Periódica	Limpiar las unidades LED con un paño seco

8. Almacenamiento y transporte

- Retraiga el mástil por completo.
- Desconecte la fuente de alimentación y la presión de aire.
- Almacene en un lugar seco entre -10 °C y +40 °C.

9. Averías y soluciones

Problema	Solución
El mástil no se extiende	Compruebe la presión de aire y la manguera
No hay luz	Compruebe la alimentación y el estado de la lámpara
El mando a distancia no funciona	Cambie las pilas y compruebe el alcance

10. Garantía

El sistema completo tiene 1 año de garantía del fabricante desde el momento de la entrega.

D

C

B

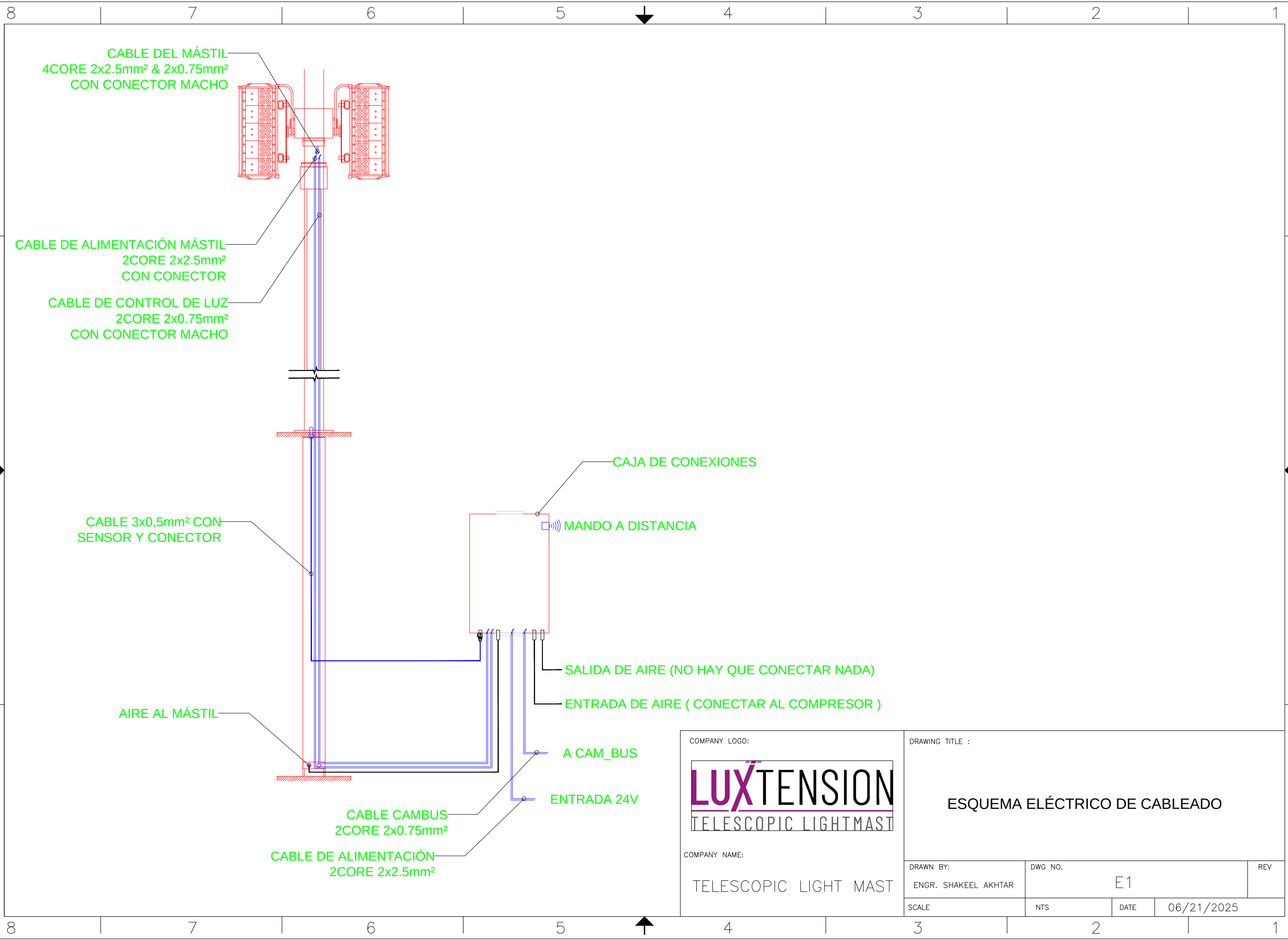
A

D

C

B

A



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