

LUNA[®]X5

Manual de Usuario (ES)

GRÚA DE TECHO LUNA[®] X5



Información importante

Se debe leer el manual del usuario antes de usar el producto.

El manual del usuario está dirigido a todas las personas involucradas en el uso, servicio y mantenimiento de la LUNA[®] X5.



Versión: 0

Fecha: 15-10-2024

Escanea el código QR para obtener más información

CONTENIDO

1	PREFACIO	4
1.1	Contenido	4
1.2	Glosario	4
1.3	Explicación de los símbolos	4
1.4	Marca	5
2	FINALIDAD, SEGURIDAD Y USO	5
2.1	Manual de Uso de la Grúa de Techo LUNA® X5	5
2.2	Rendimiento esencial	6
2.3	Contraindicaciones	6
2.4	Instrucciones de seguridad	7
2.5	Comprobar antes de usar	8
2.6	Terminología	9
2.7	Desembalaje	9
2.8	Transporte y almacenamiento	9
3	INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	10
3.1	Montaje del sistema de carriles	10
3.2	Montaje y desmontaje de la LUNA® X5	10
3.3	Montaje y desmontaje de la Percha	13
3.4	Pictogramas y funciones	15
3.5	Operativo	17
3.6	Funciones de seguridad operativa	17
3.7	Carga	19
4	USO DE LA LUNA® X5	20
4.1	Uso de arneses de elevación	20
4.2	Guía de traslado	22
4.3	Uso de la LUNA® X5 en un entorno de ducha o baño	23
5	MANTENIMIENTO	24
5.1	Limpieza	24
5.2	Almacenamiento	24

6 COMPROBACIÓN, GARANTÍA Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS _ 24

6.1	Inspección anual_____	24
6.2	Problemas_____	27
6.3	Especificaciones técnicas_____	30
6.4	Dimensiones_____	31

7 MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD _____ 31

7.1	Vida útil esperada_____	31
7.2	Disposición _____	31
7.3	Batería_____	31
7.4	Certificaciones de Calidad _____	31

8 ACCESORIOS _____ 32

9 Datos de EMC _____ 34

1 PREFACIO

1.1 Contenido

¡Lea detenidamente este manual de usuario antes de usar la LUNA® X5!

Para garantizar el correcto uso y mantenimiento de la LUNA® X5, es importante que lea atentamente este manual de usuario.

La información de este manual se proporciona para prevenir posibles lesiones personales y garantizar que el producto cumpla con sus expectativas.

Nuestro objetivo es lograr una alta satisfacción del cliente, y una parte de eso es asegurarnos de que esté familiarizado con su producto.

El manual del usuario cubrirá lo siguiente:

- En qué consiste el producto.
- Para qué se utiliza el producto.
- Quién puede usar el producto.
- Cómo garantizar el uso adecuado del producto.
- Cómo asegurar el mantenimiento adecuado del producto.
- Cómo solucionar los errores más comunes que pueden ocurrir en el producto.
- Información sobre la garantía, datos técnicos, limpieza y eliminación adecuada del producto.






1.2 Glosario









En este manual de usuario, se utilizan los siguientes términos para aclarar y enfatizar la importancia de las instrucciones escritas:

¡IMPORTANTE!	Presta atención a.	¡ADVERTENCIA! 	Un mensaje de que actuar o no actuar de cierta manera puede tener consecuencias desagradables.
---------------------	--------------------	---	--

1.3 Explicación de los símbolos

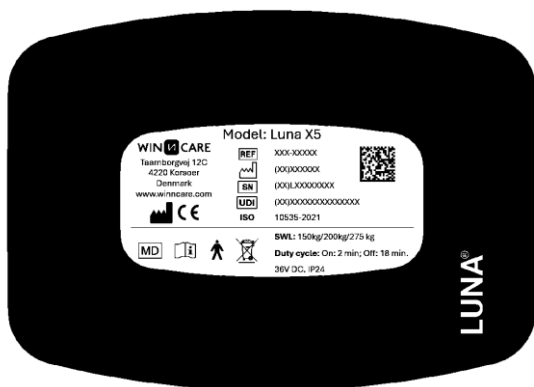
Los siguientes símbolos aparecerán durante el uso del producto y tendrán los siguientes significados:

	El producto debe reciclarse siempre que sea posible		Tipo B, indica partes que generalmente no son conductoras. Estas piezas se pueden conectar a tierra y el usuario puede ser liberado inmediatamente de la pieza. De acuerdo con IEC 60601-1
	Corriente continua		Consulte el manual del usuario
	Doble aislamiento	SWL	Carga de trabajo segura (SWL) = (usuario + arnés)

	Símbolo del fabricante, indica el fabricante del equipo médico		Conformidad con la normativa aplicable de la UE
	Producto sanitario según el Reglamento (UE) 2017/745		Número de catálogo del fabricante para identificar el dispositivo médico
	Fecha de producción, la fecha en que se fabricó el dispositivo médico		Número de serie del fabricante para identificar dispositivos médicos específicos
	Identificador único de dispositivo, portador que contiene información legible por humanos sobre el producto único		Organización Internacional de Normalización, organización que proporciona certificaciones ISO si la empresa cumple con los requisitos reglamentarios de la norma

1.4 Marca

La etiqueta se encuentra en la parte posterior de la LUNA® X5 y muestra la siguiente información de acuerdo con la legislación de la UE (MDR 2017/745):



2 FINALIDAD, SEGURIDAD Y USO

2.1 Manual de Uso de la Grúa de Techo LUNA® X5

La LUNA® X5:

- Está destinada al traslado de personas con movilidad reducida en instituciones asistenciales y atención domiciliaria. Ya sea en posición sentada o acostada. (Ver sección 4.2).
- Debe ser utilizada por personas con la capacitación o formación adecuada en el uso de la grúa de techo.

- Se puede instalar como grúa de techo montada en sistema de carril fijo a techo o de pared a pared. También se puede instalar en sistema mobileflex portátil en todas sus variantes.
- El equipamiento opcional se puede conectar sustituyendo el panel lateral estándar de la grúa de techo por un panel lateral con salida externa. La conexión del panel con salida y la conexión del enchufe correspondiente se describen en el manual del usuario para el equipo adicional específico que se va a utilizar.
- Se puede desconectar y volver a conectar fácilmente a los sistemas de vía, lo que lo hace utilizable por varios usuarios después de una limpieza a fondo. (Ver sección 5.1).

2.2 Rendimiento esencial

Uso previsto: Para subir y bajar el usuario.

Si la LUNA® X5 falla, siempre se puede bajar al usuario mediante el botón de bajada de emergencia, o bajarlo sin alimentación mediante la llave de bajada de emergencia. (Ver sección 3.6).

La LUNA® X5 está diseñada para cumplir con los más altos estándares de seguridad y durabilidad. Con una clasificación de corrosión C1 según la norma ISO 12944-5:2019, es ideal para su uso en entornos poco corrosivos. Esto asegura que el producto permanezca en buenas condiciones con un mantenimiento mínimo. Es importante seguir la recomendación de WinnCare de realizar el mantenimiento cada 6 meses en entornos agresivos para mantener la seguridad y el estado de la grúa de techo sin daños por corrosión. (Ver sección 6.1).

2.3 Contraindicaciones



¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que se comprendan y aborden todas las contraindicaciones para prevenir riesgos potenciales.

Al utilizar la LUNA® X5, existen las siguientes contraindicaciones que debe tener en cuenta:

- **La condición física y mental de los usuarios:**
¿Existen condiciones médicas o psicológicas graves que impidan que se lleve a cabo una transferencia sin causar más daño al usuario?



¡ADVERTENCIA!

Ante cualquier duda sobre el estado de salud del usuario, consulte siempre con un profesional de la salud.

- **Limitaciones de peso:**
¿Se está siguiendo la capacidad de elevación de la grúa de techo, los carriles y el arnés?
(Ver sección 2.4).
- **Capacitación y Educación:**

¿La persona que usa la grúa de techo tiene la capacitación o educación adecuada para evitar lesiones y accidentes? (Ver sección 2.5).

- **Condiciones ambientales:**

¿La grúa de techo se instala en un entorno adecuado para su diseño, o se instala en un entorno más agresivo como un ambiente clorado o húmedo, que requiere una atención extra?
(Ver secciones 2.2, 4.3, 5.2 y 6.1).

- **Mantenimiento regular:**

¿Se ha realizado un mantenimiento e inspección regulares para reducir el riesgo de mal funcionamiento y accidentes?

2.4 Instrucciones de seguridad

¡IMPORTANTE! Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de utilizar el producto.

- Todas las piezas deben estar correctamente montadas de acuerdo con este manual.
- No debe haber signos de desgaste o daño en la grúa de techo, la cinta de elevación, el sistema de carriles o el arnés.
- NUNCA comience a levantar si se detecta un defecto (sonidos anormales, soportes sueltos, etc.) En tales casos, la grúa de techo debe ponerse fuera de servicio inmediatamente y se debe contactar a su distribuidor o a WinnCare.
- La capacidad de elevación de la LUNA® X5 está configurada en 200 kg (440 libras) SWL (carga de trabajo segura) de forma predeterminada, pero el mismo módulo de elevación se puede cambiar a una capacidad de elevación de 150 kg (330 libras) o 275 kg (606 libras).

Cuando la grúa de techo se usa con otros componentes, como arneses y sistemas de carriles, el límite de peso lo determina el componente con la menor capacidad de carga. (Ver sección 3.1).

¡ADVERTENCIA!



Asegúrese siempre de que los componentes para la situación de transferencia estén diseñados/instalados para la misma capacidad de peso que el módulo de elevación.

- Al colocar el arnés, asegúrese de que la grúa de techo y la percha no golpeen al usuario.
- Siempre debe estar presente una persona con formación o capacitación relevante en transferencias de grúa de techos de techo cuando se use la LUNA® X5.
- Asegúrese de que los alrededores estén despejados, que la percha y la grúa de techo no golpeen al usuario y, en general, tenga cuidado de no lesionar al usuario o al cuidador.
- Nunca levante al usuario más de lo necesario para la transferencia.
- De acuerdo con EMC 60601-1-2, sección 5.2.1. La interferencia eléctrica de los equipos portátiles de comunicaciones de RF, incluidas las antenas, puede afectar a los equipos electromédicos y no debe utilizarse a una distancia mínima

de 30 cm (12 pulgadas) de la LUNA® X5. Si dicho uso es necesario, este equipo y otros equipos deben ser monitoreados para verificar que estén funcionando normalmente.

2.5 Comprobar antes de usar


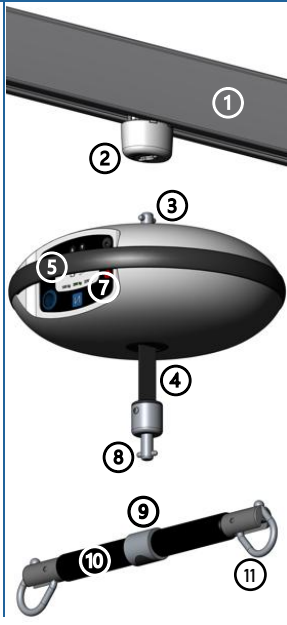
El propietario de la LUNA® X5 es responsable de asegurarse de que la grúa de techo y los accesorios se revisen para ver lo siguiente antes de su uso:

- La persona que utiliza la grúa de techo tiene la educación o capacitación pertinente en el uso de la grúa de techo.
- La grúa de techo se utiliza con sistemas de carriles producidos o aprobados por WinnCare.
- Que la instalación del sistema sea realizada por instaladores autorizados por WinnCare.
- La grúa de techo solo está equipada con barras separadoras de WinnCare.
- Que el arnés de elevación sea adecuado para el traslado específico. (Consulte el folleto del arnés para obtener información específica).
- La grúa de techo está diseñada para usarse a temperaturas normales (+2 °C / 35.6 °F a +40 °C / 104 °F) y humedad relativa (40 a 90%).
- Si la grúa de techo se utiliza cerca de un sistema de ducha o bañera, asegúrese de que la grúa de techo no esté sumergida (consulte la sección 4.3).
- La LUNA® X5 se ha sometido a la inspección anual ampliada si se instala en entornos que contienen cloro u otros entornos agresivos (ver sección 6.1).

Comprobación de seguridad:

- La cinta de elevación de la grúa de techo debe revisarse para ver si está desgastada o dañada. Si hay algún indicio de un defecto, la grúa de techo debe ponerse fuera de servicio.
- Compruebe que la parada de emergencia esté funcionando. Después de activar la parada de emergencia, vuelva a iniciarla manteniendo pulsada la tecla de reinicio (11) durante 5 segundos (consulte la sección 3.4).
- Compruebe la función arriba/abajo. Si hay ruidos inusuales, la grúa de techo debe estar fuera de uso hasta que haya sido inspeccionado por personal calificado.
- Al comprobar la función arriba/abajo, asegúrese de que la cinta no se pliegue ni se tuerza. Además, compruebe que la cinta se introduzca libremente en la grúa de techo.
- Compruebe si el arnés de elevación está dañado, prestando especial atención a las cintas de elevación. Si se encuentra un defecto, no se utilizará el arnés. (Consulte el manual del usuario del arnés específico que se está utilizando, para obtener más información).
- En caso de duda sobre el uso de la grúa de techo o el arnés de elevación, se puede contactar con WinnCare para obtener asesoramiento y orientación.

2.6 Terminología

LUNA® X5 montado con cinta en el carril	Descripción	LUNA® X5 montado directamente en el carril
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de carriles. 2. Carro con soporte de bayoneta. 3. Bayoneta. 4. Cinta. 5. Asa de transporte. 6. Bajada manual de emergencia. 7. Panel frontal con teclas de función y conexión del mando de control. 8. Bayoneta. 9. Soporte de bayoneta en percha. 10. Percha. 11. Ganchos para las cintas de los arneses. 	

2.7 Desembalaje

Durante el desembalaje, se debe comprobar que todas las piezas estén presentes y sin daños. Si hay alguna sospecha de daños o piezas faltantes, póngase en contacto con su distribuidor o con Winncare.

Contenido de la caja:

- 1) LUNA® X5
- 2) Manual de usuario



2.8 Transporte y almacenamiento

Se recomienda transportar y almacenar la LUNA® X5 en su embalaje original para evitar daños en el producto.

La grúa de techo puede soportar una temperatura de transporte de (-10 a +40 °C) y una humedad relativa de (20% - 80%).

3 INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

3.1 Montaje del sistema de carriles

El sistema de carriles debe instalarse de acuerdo con la guía de instalación de Winncare.

La guía de instalación se puede adquirir en Winncare.

3.2 Montaje y desmontaje de la LUNA® X5



La LUNA® X5 se puede montar de diferentes maneras para satisfacer necesidades específicas. La decisión sobre el método de montaje se toma en consulta entre el comprador y Winncare o el distribuidor de Winncare.

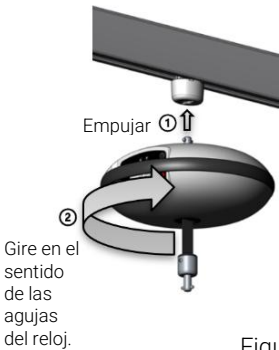

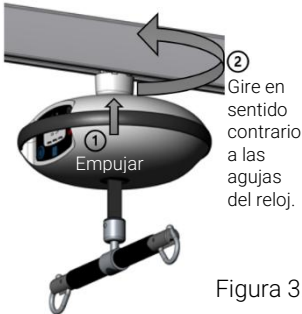



¡ADVERTENCIA!

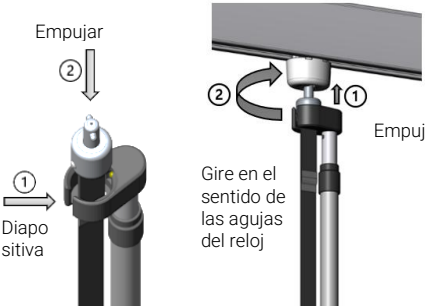
Tenga en cuenta que la LUNA® X5 pesa 5,2 kg (11,5 libras).

La LUNA® X5 está preconfigurada para montarse de una de las siguientes maneras:

LUNA® X5	Montaje fijo = sobre pista	Montaje portátil = con cinta
Montaje	<ol style="list-style-type: none"> 1) Elevar el dispositivo Luna X5 hasta el carro con soporte de bayoneta. 2) Presione el dispositivo Luna X5 contra el carro con soporte de bayoneta situado en el carril y gire el dispositivo Luna X5 un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj. Cuando ya no se pueda girar más, estará colocado correctamente. (Figura 3.2A).  <p>¡Advertencia! Compruebe siempre que la LUNA® X5 esté correctamente montado antes de utilizarlo.</p>	<p>¡IMPORTANTE! LUNA® X5 montada en una cinta se puede instalar con un brazo de extensión. (Figura 3.2E).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Elevar el extremo de la cinta con bayoneta del dispositivo hasta el carro con soporte de bayoneta en el carril instalado en el techo. 2) Presione la bayoneta (utilizando el brazo de extensión) contra el soporte de bayoneta situado en el carril y gire un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj. Cuando ya no se pueda girar más, estará colocado correctamente. (Figura 3.2B).  <p>¡Advertencia! Compruebe siempre que la LUNA® X5 esté correctamente montado antes de utilizarlo.</p>
Desmontaje	<ol style="list-style-type: none"> 1) Presione el dispositivo Luna X5 contra el carro con soporte de bayoneta situado en el carril. 2) Gire el dispositivo Luna X5 un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj. El dispositivo Luna X5 estará desmontado. (Figura 3.2C). 	<p>¡IMPORTANTE! LUNA® X5 suspendida con una cinta se puede quitar con un brazo de extensión. (Figura 3.2F).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Opcionalmente, apoye el dispositivo Luna X5 en un soporte o en una mesa portátil.

		<p>2) Presione la cinta con soporte de bayoneta contra el soporte de bayoneta instalado en el carril y gírela un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj. La grúa estará desmontada. (Fig. 3.2D).</p>
<p>Ilustraciones de montaje</p>	 <p>Empujar ① ↑</p> <p>② Gire en el sentido de las agujas del reloj.</p> <p>Figura 3.2A</p>	 <p>Empujar ① ↑</p> <p>② Gire en el sentido de las agujas del reloj.</p> <p>Figura 3.2B</p>
<p>Ilustraciones de desmontaje</p>	 <p>Empujar ① ↑</p> <p>② Gire en sentido contrario a las agujas del reloj.</p> <p>Figura 3.2C</p>	 <p>Empujar ① ↑</p> <p>② Gire en sentido contrario a las agujas del reloj.</p> <p>Figura 3.2D</p>

Uso del brazo de extensión para la LUNA® X5 suspendida con cinta (montaje portátil).

Brazo de extensión	Uso	Ilustración
<p>Montaje</p>	<p>1) Coloque el extremo de la cinta de la grúa de techo en la ranura del brazo de extensión encajando la bayoneta.</p>	 <p>Empujar ② ↓</p> <p>① Diapositiva</p> <p>Empujar ① ↑</p> <p>② Gire en el sentido de las agujas del reloj</p>

- 2) Lleve la bayoneta hasta el soporte de bayoneta instalado en el carril usando el brazo de extensión X5.
- 3) Empuje la bayoneta hacia arriba y gírela un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj.

Desmontaje

- 1) Sujete la cinta del dispositivo LUNA y colóquela en la ranura del soporte de bayoneta.
- 2) Mueva el soporte de la bayoneta hacia arriba y a lo largo de la cinta y coloque la bayoneta en ella.
- 3) Empuje la bayoneta hacia arriba y gírela un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj.
- 4) Saque la bayoneta del soporte de la bayoneta y guíe la cinta a través de la ranura.

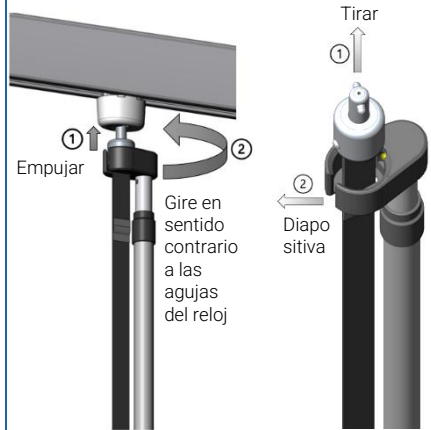


Figura 3.2F



El brazo de extensión y la mesa combinada LUNA® X5 se pueden comprar poniéndose en contacto con Winncare.

Consulte el número de pedido en el Capítulo 9, "Accesorios".

3.3 Montaje y desmontaje de la Percha

¡IMPORTANTE! WinnCare ayudará en la selección y el uso correcto de la percha.

Dependiendo de cómo esté montada la LUNA® X5, la percha se puede fijar de una de las siguientes maneras:

Percha	Con la LUNA® X5 montada en la pista = Montaje fijo	Con la LUNA® X5 montada en la cinta = Montaje portátil
Montaje	1) Levante la percha hasta la cinta y colóquela en el casquillo de bayoneta de la cinta. 2) Introduzca la bayoneta del extremo de la cinta en la percha X5 y gire la percha un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj. Cuando ya no se pueda girar más, estará montada. (Figura 3.3A)	1) Levante la percha hasta el dispositivo Luna y colóquela en la bayoneta. 2) Presione la percha hacia arriba y gírela un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj. Cuando ya no se pueda girar más, estará montada. (Figura 3.3B)
	 ¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que esté correctamente montado antes de usarlo.	 ¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que esté correctamente montado antes de usarlo.
Desmontaje	1) Sujete la percha y la bayoneta de la cinta. 2) Presiónelos juntos y gire la percha un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se desmonte.	1) Presione la percha contra el dispositivo Luna. 2) Gire la percha un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se desmonte.

Ilustraciones de montaje



Figura 3.3A

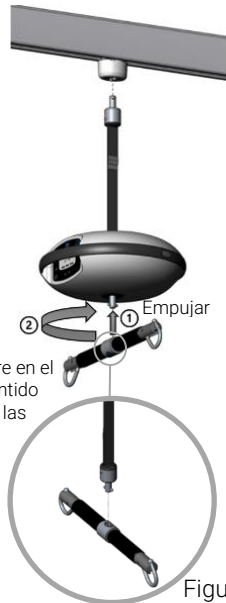


Figura 3.3B

Ilustración de desmontaje



Figura 3.3C



Figura 3.3D

3.4 Pictogramas y funciones

① ON

El símbolo ON del mando a distancia se ilumina en verde cuando **se pulsan** los botones arriba (3), abajo (4) o laterales (12). Esto indica que los botones están activados.

② Batería

Indica el nivel de la batería (ver explicación en la sección 3.7).

③+④ Arriba/Abajo

Mantenga presionado uno de los botones y la grúa se elevará / bajará en la dirección seleccionada. Suelte el botón para detener la grúa.

⑤ Enchufe de alimentación

⑥ Bajada de emergencia

Se utiliza SOLO en situaciones en las que no es posible bajar el usuario normalmente. Continúe presionando el botón y el usuario se bajará de manera suave y segura (consulte la sección 3.6).

⑦ PARAR

Presione el botón de parada para una parada de emergencia inmediata. A continuación, el LED se iluminará en rojo para indicar que la parada de emergencia está activada. La función de parada de emergencia se puede desactivar, consulte (11) "reinicio".

⑧ Servicio

El símbolo con una llave indica la necesidad de servicio en el dispositivo Luna utilizando varios códigos de colores. (Lea más sobre la inspección periódica en la sección 6.1).

Pantalla:

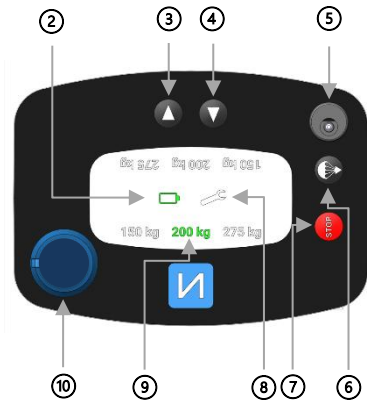


Figura 3.4A

Mando de control:

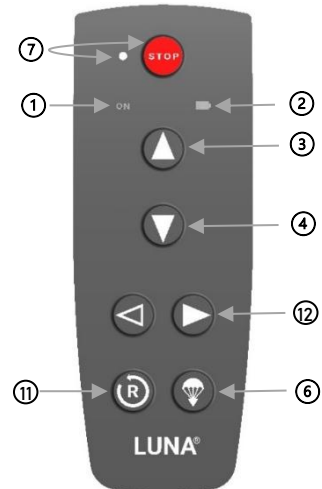


Figura 3.4B

9 **Peso**

Indica las capacidades de elevación (SWL - Safe Working Load) que se pueden seleccionar. Se ilumina en verde cuando el dispositivo Luna está configurado a la capacidad de peso seleccionada. El peso preestablecido parpadea en rojo si la carga supera el límite de peso seleccionado. En este caso, el usuario **solo** puede bajarse por razones de seguridad. Para obtener una descripción más detallada, solicite una guía de instalación. (Ver sección 3.1).

10 **Enchufe para Mando de control**

Para una correcta conexión del mando de control, la ranura del enchufe debe estar alineada con la marca de la toma de corriente (Fig. 3.4C). El enchufe del mando de control puede girar 220 grados si es necesario girar el dispositivo Luna (Fig. 3.4D).



¡ADVERTENCIA!

Si es necesario girar el dispositivo Luna, asegúrese de que el enchufe esté colocado detrás del mango de la LUNA® X5 para evitar daños al enchufe.

11 **Restablecimiento**

Se utiliza para restablecer la parada de emergencia.

Mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos.

El LED de emergencia se apagará y el dispositivo Luna ahora estará activado.

12 **(Complemento) Panel lateral con salida Ext. + Botones Derecho/Izquierdo**

Panel lateral adicional con salida externa para conectar equipos adicionales y los botones derecho/izquierdo asociados. Esta función se puede utilizar para la grúa de techo Luna Mover o para la Percha eléctrica.

Este accesorio se puede comprar en Winncare. (Ver sección 8).



Figura 3.4C



Figura 3.4D

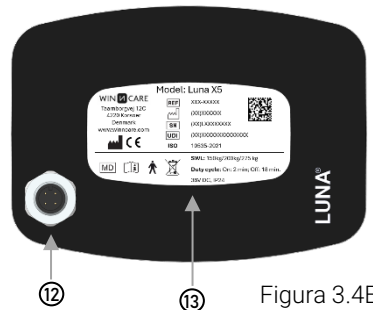


Figura 3.4E

¡IMPORTANTE! Esta función no está incluida de serie, pero se puede utilizar con la compra de un mando a distancia con botones laterales y un panel frontal con enchufe + cable. (Ver sección 9).

⑬ Etiqueta

La información sobre la etiqueta se puede encontrar en la sección 1.4.

3.5 Operativo

La LUNA® X5 está lista para su uso, cuando está correctamente montada, y la percha también está correctamente instalada.

En este apartado se hará referencia a los botones del apartado anterior "Pictogramas y funciones".

Cuando el mando de control está conectado a la toma de corriente en el panel frontal, la grúa de techo se pondrá en marcha en modo de parada de emergencia (esto es para garantizar que se evalúe el estado de la grúa de techo antes de su uso). Para liberar la parada de emergencia, mantenga presionado "reiniciar" (11) durante 5 segundos.

Pruebe las funciones de subida y bajada (3+4) antes de utilizar la grúa de techo.

La grúa de techo se moverá más rápido cuando no esté cargada para llegar rápidamente al usuario. Cuando se levanta el usuario, la velocidad se reducirá automáticamente para aumentar la comodidad y la seguridad del usuario.

3.6 Funciones de seguridad operativa

Parada de emergencia (7):

Esta función solo se utiliza en situaciones de emergencia en las que una acción no intencionada debe detenerse inmediatamente. La parada de emergencia se encuentra en el mando de control y en el panel frontal de la grúa de techo. Si la parada de emergencia está activada, todas las funciones se detienen y el LED del mando de control mediante el botón "parada de emergencia" se ilumina en rojo.

Para desactivar la parada de emergencia, mantenga presionado el botón "reiniciar" (11) durante 5 segundos.



¡ADVERTENCIA!

Después de usar la parada de emergencia, es importante asegurarse de que sea seguro y protegido continuar con la transferencia.

Botón de bajada de emergencia (6):

La bajada de emergencia solo debe utilizarse en caso de emergencia, cuando no sea posible bajar al usuario como de costumbre. El botón de descenso de emergencia está colocado en el mando de control y el panel frontal ilustrado como un paracaídas. Para activar el descenso de emergencia, mantenga presionado el botón en el mando de control o en el panel frontal durante 5 segundos. La grúa de techo continuará emitiendo un pitido mientras se mantiene presionado el botón. Después de 5 segundos, el dispositivo Luna

bajará al paciente. Se debe mantener presionado el botón para continuar bajando al paciente.

¡IMPORTANTE! Si se produce una situación en la que no puede usar el mando de control, aún puede usar los botones arriba/abajo (**3 + 4**) y la parte inferior de emergencia (**6**) en el panel frontal. Si el mando de control no está conectado al dispositivo Luna, no hay función de retención y el usuario bajará lenta y seguramente. Si nada funciona, utilice la función de descenso manual de emergencia, como se describe en la siguiente sección.

Bajada manual de emergencia:

Fig. 3.6A) Retire la trampilla de emergencia ubicada en el costado de la LUNA® X5.

Fig. 3.6B) Detrás de la tapa de desbloqueo de emergencia, encontrará una llave de desbloqueo de emergencia manual integrada.

Fig. 3.6C) Inserte la llave de emergencia integrada en el orificio del tornillo ubicado junto a ella y gire la llave en sentido contrario a las agujas del reloj para bajar de emergencia al usuario.



Figura 3.6A



Figura 3.6B



Figura 3.6C



¡ADVERTENCIA!


Después de la activación del descenso de emergencia, es importante inspeccionar el dispositivo Luna en busca de fallos y solucionarlos antes de volver a usar la grúa de techo. En caso de duda, póngase en contacto con Winncare o con el distribuidor.




3.7 Carga

La LUNA® X5 se puede cargar de una de estas tres maneras:

- Al colocar el mando de control en la estación de carga montada en la pared (soporte del mando de control).
- Desde un cargador en el sistema de carriles que está conectado a la toma de corriente en el dispositivo Luna.
- Desde un cargador conectado a una toma de corriente y el enchufe de alimentación en el dispositivo Luna.

¡IMPORTEANTE! La LUNA® X5 está equipada con baterías que requieren una carga regular. WinnCare recomienda que la grúa de techo se cargue todas las noches o cuando la unidad no esté en uso.

La LUNA® X5 está equipado con un icono de batería () en el mando de control y en el panel frontal del dispositivo Luna que proporciona la siguiente información sobre el estado de la batería durante el uso:

Color del icono	Descripción
Verde 	<ul style="list-style-type: none">• Cuando se inicia la carga, el icono de la batería en el mando de control se ilumina en verde y el icono de la batería en el panel frontal parpadea en verde.<ul style="list-style-type: none">◦ Después de 2-3 minutos, el parpadeo se detiene, pero la grúa de techo continúa cargándose.• Para comprobar el estado de carga, retire el mando de control de la estación de carga durante 10 segundos e inserte el mando nuevo.<ul style="list-style-type: none">◦ Una luz fija indica que la grúa de techo está completamente cargada. La luz se apaga después de 2 minutos.
Amarillo 	<ul style="list-style-type: none">• El icono de la batería en la grúa del techo y el mando de control se ilumina en amarillo para indicar que la batería está medio descargada (50%).• Se recomienda poner en carga para optimizar su funcionamiento.
Rojo 	<ul style="list-style-type: none">• El icono de la batería en la grúa del techo y el mando de control se ilumina en rojo para indicar que la batería está en un punto crítico.• El icono de la batería parpadea y emite una señal acústica (un "pitido") cada vez que se utiliza la grúa de techo a este nivel de batería.• Ponga en carga INMEDIATAMENTE y cargue continuamente durante un mínimo de 5 horas.

¡IMPORTANTE! La LUNA® X5 no se puede sobrecargar.

4 USO DE LA LUNA® X5

La LUNA® X5 está lista para su uso si se han seguido correctamente todas las instrucciones de montaje.

¡IMPORTANTE! Las dos asas de transporte colocadas en la LUNA® X5, solo se utilizan para la instalación/transporte.

4.1 Uso de arneses de elevación

La percha de elevación LUNA® X5 está diseñada para su uso con los arneses de elevación de WinnCare. Los arneses de elevación WinnCare tienen de 2 a 6 cintas de elevación y están diseñadas para arneses con cintas de bucle.

Si se utiliza un arnés de elevación de un fabricante no aprobado o si el arnés de elevación no está correctamente sujeto a la percha, WinnCare no se hace responsable de ningún error o accidente. Siempre es responsabilidad de la persona que utiliza la grúa de techo asegurarse de que el arnés de elevación sea adecuado para la situación y esté correctamente montada.

WinnCare ayuda en la selección y el uso correcto de los arneses de elevación WinnCare.

¡IMPORTANTE! Siga siempre el manual del usuario para el arnés específico.

Fijación de arneses a la percha Winncare

Higiénicamente, el gancho se puede abrir/cerrar sin tocar directamente el gancho.

Se hace de la siguiente manera:

- (1) Sujete la percha con una mano y coloque la cinta de bucle alrededor del gancho y tire de la cinta hacia usted (Fig. 4.1A)
- (2) La cinta del arnés se coloca sobre el gancho en su posición abierta (Fig. 4.1B).
- (3) Tire de la cinta del arnés hacia abajo para que el gancho se bloquee (Fig. 4.1C).

El diseño de los ganchos de elevación significa que el peso del usuario mantendrá automáticamente los ganchos en una posición cerrada.

Para soltar la cinta del arnés después de levantarla, simplemente tire hacia arriba para abrir el gancho.

IMPORTANTE: Siga las instrucciones anteriores para evitar pellizcarse los dedos.



Figura 4.1A

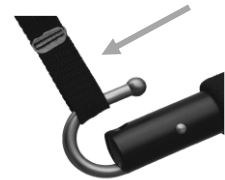


Figura 4.1B

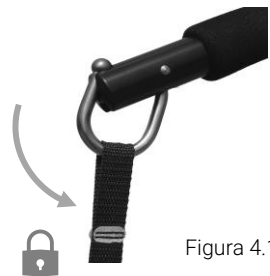


Figura 4.1C

4.2 Guía de traslado

¡IMPORTANTE! ¡Información importante antes de levantar al paciente!

- Planifique todo el proceso del traslado con anticipación.
- Utilice el arnés adecuado del tamaño correcto para el usuario.
- Siga siempre la guía del usuario del arnés que esté utilizando.

¡ADVERTENCIA! Tenga cuidado de no bajar el dispositivo Luna o la percha sobre el usuario.

Colocación del arnés debajo del usuario:

Posición tumbada (por ejemplo, en el suelo o en la cama):	Posición sentada (por ejemplo, silla de ruedas o asiento de inodoro):
<ul style="list-style-type: none"> • Gira al usuario hacia un lado. • Coloque el arnés en el centro de la espalda del usuario, de acuerdo con la marca central del arnés. • Haga rodar al usuario hacia el otro lado y enderece el arnés en una posición plana. • Ponga al usuario boca arriba. • Lleve las cintas de las piernas hacia adelante a lo largo de la parte exterior del fémur y debajo de las piernas del usuario de acuerdo con el manual del usuario del arnés. <p>¡Recordar! Cruzar las cintas de las piernas si es necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mueva la LUNA® X5 a su posición por encima del paciente y baje el soporte de elevación a la altura adecuada, paralelo a los hombros del usuario. • Fije las cintas de elevación a los ganchos de elevación y prepárese para levantar al usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ayude o pida al usuario que se incline hacia adelante. • Coloque el arnés entre el soporte de la espalda y el usuario. • Asegúrese de que el arnés esté en el centro de la espalda del usuario de acuerdo con las marcas del arnés y tire del arnés hacia abajo hasta que llegue a las nalgas del usuario. • Lleve las cintas de las piernas hacia adelante a lo largo de la parte exterior del fémur y debajo de las piernas del usuario de acuerdo con el manual del usuario del arnés. <p>¡Recordar! Cruzar las cintas de las piernas si es necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mueva la LUNA® X5 a su posición por encima del paciente y baje el soporte de elevación a la altura adecuada, paralelo a los hombros del usuario. • Fije las cintas de elevación a los ganchos de elevación y prepárese para levantar al usuario.

El proceso de elevación:

¡IMPORTANTE! El proceso de elevación debe completarse con la guía de un experto en transferencia y manipulación.

- Levante al usuario completamente de la superficie con el mando de control Luna.
- Mueva al usuario a la posición deseada.
- Comience a bajar con el mando de control y asegúrese de que el usuario alcance la posición correcta.
- Retire las cintas del arnés de la percha de elevación cuando el usuario esté colocado correctamente y no haya más peso en las cintas.
- Retire el arnés utilizando el mismo procedimiento con el que se colocó.

4.3 Uso de la LUNA® X5 en un entorno de ducha o baño

La unidad LUNA® X5 no es resistente al agua. Por lo tanto, monte siempre la grúa de techo en el carril (Fig. 4.3B) si se va a utilizar en situaciones en las que la inmersión en agua es un riesgo potencial.



Fig. 4.3A



Fig. 4.3B

La unidad LUNA® X5 y el mando de control pueden tolerar ser rociados con agua. Sin embargo, Winncare recomienda que se utilice la grúa de techo como se muestra en (fig. 4.3B) y (fig. 4.3E).

Como se escribió anteriormente, puede ser una ventaja utilizar el dispositivo Luna montado directamente en el carril como se muestra en (Fig. 4.3E).



Fig. 4.3C – Correcto



Fig. 4.3D – Incorrecto



Fig. 4.3E – Correcto

¡IMPORTANTE! El mando de control está clasificado como IP67, lo que significa que es resistente al polvo y al agua. Por lo tanto, el mando de control puede soportar tanto la pulverización como la inmersión en agua.



5 MANTENIMIENTO

5.1 Limpieza

La unidad LUNA® X5, el mando de control y los carriles se pueden limpiar y desinfectar con detergentes y desinfectantes comunes:

- Limpiador universal con un valor de pH neutro de 6-9.
- Alcohol isopropílico (alcohol de grado hospitalario) con hasta un 99% de isopropanol.
- Productos a base de cloro con hasta 10.000 ppm.
(Con la exposición prolongada o repetida a una gran cantidad de cloro en altas concentraciones, el producto y los accesorios pueden decolorarse y cambiar de textura).

Limpie la grúa de techo y las guías/carriles con un paño limpio.

No se deben utilizar productos químicos ni otros agentes de limpieza fuertes.

5.2 Almacenamiento

La LUNA® X5 debe almacenarse a temperatura interior normal (+2 a +40 °C) y en un ambiente seco con una humedad relativa del (20% al 80%).

¡IMPORTANTE! La LUNA® X5 debe estar completamente cargada antes de almacenarla. Las baterías se descargarán lentamente, por lo que se recomienda que la grúa de techo se recargue cada 3 meses para evitar que la batería se dañe.


6 COMPROBACIÓN, GARANTÍA Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS




6.1 Inspección anual

WinnCare recomienda una inspección anual de acuerdo con la norma ISO 10535:2021, que debe ser realizada por WinnCare u otro personal técnico autorizado.

Es responsabilidad del propietario del producto asegurarse de que se cumpla con la inspección periódica.

Al reemplazar componentes, solo se deben utilizar piezas de repuesto originales de WinnCare para garantizar la funcionalidad y seguridad del producto.

La LUNA® X5 está equipado con un icono de servicio () en el panel frontal de la grúa de techo, que proporciona la siguiente información sobre la inspección periódica:

Color del icono	Descripción
<p>Amarillo</p> 	<p>Cuando quede 1 mes para el servicio anual de la LUNA® X5:</p> <ul style="list-style-type: none"> El icono de servicio se ilumina en amarillo durante 30 segundos tras la activación. <ul style="list-style-type: none"> Durante la inspección periódica, la grúa de techo se restablece y el icono de servicio deja de brillar en amarillo hasta que vuelve a quedar 1 mes para el servicio anual.
<p>Naranja</p> 	<p>Cuando la LUNA® X5 haya superado el servicio anual en 1 mes:</p> <ul style="list-style-type: none"> El icono de servicio se ilumina en naranja hasta que entra en modo de espera. <ul style="list-style-type: none"> Durante la inspección periódica, la grúa de techo se restablece y el icono de servicio deja de brillar en naranja. Cuando vuelve a ser el momento del servicio anual, la indicación luminosa comienza en amarillo.
<p>Naranja + pitido</p> 	<p>Cuando la LUNA® X5 haya superado el servicio anual en 2 meses:</p> <ul style="list-style-type: none"> El icono de servicio se ilumina en naranja hasta que entra en modo de espera, y sonarán 3 señales de "pitido" al activar la grúa de techo. <ul style="list-style-type: none"> Durante la inspección periódica, la grúa de techo se restablece y el icono de servicio deja de brillar en naranja y emitir un pitido. Cuando vuelve a ser el momento del servicio anual, la indicación luminosa comienza en amarillo.

¡IMPORTANTE! En los casos en los que LUNA® X5 se vaya a utilizar en países con requisitos legales para inspecciones periódicas cada 6 meses, el indicador de servicio puede ser ajustado a esto por el técnico. Para obtener una descripción más detallada, solicite una guía de instalación. (Ver sección 3.1).

Inspección ampliada

Al instalar la LUNA® X5 y los sistemas de carriles en entornos agresivos como piscinas cloradas, áreas de spa, establos de caballos o similares, se aplican condiciones especiales.

En estos entornos, WinnCare o un técnico capacitado por WinnCare debe realizar una inspección de la grúa de techo cada 6 meses.

Si se encuentra desgaste, daño o corrosión durante el servicio, estas piezas deben reemplazarse y, cada 5 años, se deben reemplazar todos los componentes que soportan carga. Para los reemplazos, SOLO se deben usar piezas de repuesto originales de WinnCare por razones de seguridad.



¡ADVERTENCIA!

Cuando se utiliza la LUNA® X5 en piscinas y áreas de spa, el dispositivo Luna debe montarse directamente en el carril para evitar el riesgo de inmersión en agua (ver Fig. 4.3A y 4.3B).

Los controles de seguridad personal y las inspecciones técnicas por parte de un técnico cualificado deben realizarse de acuerdo con el siguiente cronograma:

Comprobación de seguridad	Antes de usar	Cada 6 meses	Anualmente
Comprobaciones de seguridad personal (detalladas en la sección 2.4)			
La LUNA® X5 puede subir y bajar	•		
La cinta de elevación está intacta	•		
No hay ruidos inusuales en La LUNA® X5	•		
La parada de emergencia funciona	•		
Los ganchos de la percha funcionan	•		
Inspección Técnica Periódica (Anual) Inspección extendida (cada 6 meses)			
Inspección del sistema de vías:			
- Puestos de control sin carga			
Puntos de fijación al techo/pared		•	•
Carriles: uniones y pernos		•	•
Carros: articulación giratoria, soldaduras, ruedas y función de accionamiento		•	•
Topes finales		•	•
Compruebe si hay signos de corrosión		•	•
Inspección de la grúa de techo:			
- Puntos de control con carga de peso SWL (carga segura de trabajo)			
Prueba de peso de la grúa de techo y carriles		•	•
Comprobación visual de la grúa de techo y del mando		•	•
Grúa de techo y mando de control, todos los botones en funcionamiento		•	•
Prueba de bajada de emergencia manual		•	•
Arnés sin desgaste (el núcleo interno blanco no debe ser visible)		•	•
Compruebe los tornillos de la bayoneta de la cinta		•	•
Los alambres/cables están intactos		•	•
Pruebe la función de carga		•	•
Inspección de accesorios:		•	•

Percha para signos de daño		•	•
Acoplamiento de puerta: función de apertura/cierre y parada de seguridad		•	•
Funcionalidad de los ganchos/puntos de fijación y de la articulación giratoria del esparcidor		•	•

Garantía

Se proporciona una garantía de 5 años para el producto. Consulte los términos de la garantía en www.WinnCare.com

6.2 Problemas

Error	Posible causa	Solución
Luz LED roja en "STOP"	Parada de emergencia activada.	- Desactive la parada de emergencia (ver sección 3.6).
La luz LED roja en "STOP" parpadea	Fusible fundido.	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe si el fusible plano de la batería del dispositivo está quemado y, de ser así, sustitúyalo por un fusible idéntico. - Compruebe si el pequeño fusible redondo de la placa principal está quemado y, de ser así, sustitúyalo por un fusible idéntico. - Si el fusible redondo de la placa principal vuelve a fundirse, reemplace el mando de control o el cableado y el fusible. - Si los fusibles vuelven a fundirse, llame a un técnico de servicio.
La grúa no responde cuando se presionan los botones ARRIBA/ABAJO en el mando de control.	Mando de control defectuoso.	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe si el enchufe del mando de control en el dispositivo está completamente insertado. - Compruebe si el pequeño fusible redondo de la placa principal está quemado y, de ser así, sustitúyalo por un fusible idéntico. - Si el fusible redondo de la placa principal vuelve a fundirse, pruebe con otro mando de control o solicite uno nuevo. <p><i>Nota: Los botones ARRIBA/ABAJO de la grúa aún se pueden usar a pesar de un mando de control defectuoso.</i></p>
	Cargador defectuoso.	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe si el cargador está bien conectado a la toma de corriente y si está encendido. - Si el cargador está iluminado en verde o naranja, la carga está en curso.

		<ul style="list-style-type: none"> - Si el cargador no está iluminado en verde o naranja, el cargador está defectuoso y debe reemplazarse por un cargador idéntico. - Si el cargador parpadea en verde, hay un fallo en el sistema de carga. Continúe solucionando problemas abajo en "El cargador parpadea en verde".
Pitido desde la grúa.	Batería no cargada.	Enchufe la grúa para cargarla (consulte la sección 3.7) y vuelva a comprobar después de 2 horas si la grúa funciona.
El cargador parpadea en verde.	Fallo en el sistema de carga.	<p>Carga a través del mando de control.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pruebe con otro mando de control o solicite uno nuevo. - Compruebe si el fusible plano del dispositivo está quemado y, de ser así, sustitúyalo por un fusible idéntico. - Si los fusibles vuelven a fundirse, llame a un técnico de servicio.
		<p>Carga a través de carriles.</p> <p>Si es posible, utilice el cargador existente para solucionar problemas; de lo contrario, solicite un cargador para solucionar problemas a WinnCare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte el cargador directamente a la toma de carga en el panel lateral del dispositivo Luna. <ul style="list-style-type: none"> - Si el cargador parpadea en verde, compruebe si el fusible extraíble para la carga en el aparador de la grúa está fundido. Si es así, reemplácelo con un fusible idéntico. - Si el cargador sigue parpadeando en verde, llame a un técnico de servicio - Si el cargador está iluminado en verde o naranja fijo, la grúa funciona bien, continúe con la solución de problemas 2. 2. Conecte el cargador directamente a la toma de carga en el travesaño. <ul style="list-style-type: none"> - Si el cargador parpadea en verde, hay un fallo en el sistema de carga en la travesía. Llame a un técnico de servicio. - Si el cargador está iluminado en verde o naranja fijo, el sistema de

		<p>carga en el travesañõ funciona bien, continúe con la soluciõn de problemas 3.</p> <p>3. Conecte el cargador directamente a la toma de carga en la pista principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el cargador est iluminado en verde fijo o naranja, el sistema de carga en la pista principal funciona bien. - Si el cargador parpadea en verde, hay un fallo en el sistema de carga en la pista principal. Llame a un técnico de servicio. <p><i>Nota: Si la avería est en el sistema de vías, la grúa puede cargarse directamente en el panel lateral hasta que el técnico de servicio haya solucionado la avería en el sistema de vías.</i></p>
<p>La cinta del dispositivo Luna se mueve en sentido opuesto a los símbolos ARRIBA/ABAJO.</p>	<p>La cinta se enroll incorrectamente después de usar la bajada de emergencia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Presione el botón de subida en el mando de control mientras mantiene la cinta tensa con la otra mano hasta que la cinta est completamente bajada y retraída de nuevo en la grúa. Compruebe si los controles ARRIBA/ABAJO ahora funcionan en la direcciõn correcta. <p>De lo contrario, llame a un técnico de servicio.</p>

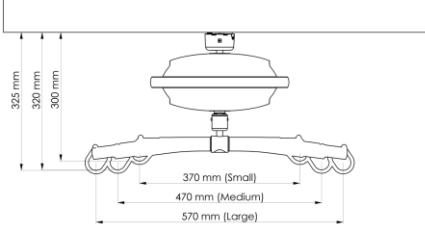
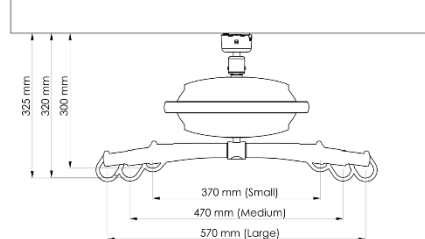
6.3 Especificaciones técnicas

Capacidad máxima:	150 kg (330 libras), 200 kg (440 libras) y 275 kg (606 libras) dependiendo de la configuración
Número de elevaciones/carga:	Aprox. 75 elevaciones/90 kg por carga
Velocidad de elevación:	40 mm/s independientemente de la carga de peso de 15 a 275 kg
Velocidad de elevación:	85 mm/s 0-15 kg
Rango de elevación:	2500 milímetros
Peso:	5,2 kg (11,5 libras) sin percha
Dimensiones:	215 mm de largo x 29 mm de ancho x 51 mm de alto
Funcionamiento con batería:	36 V NiMH 1300 mAh
Carga:	100 - 240 V, 0,3 amperios.
Cobertura:	ABS moldeado de alto impacto
Ruido:	La LwA durante la elevación/descenso sin carga es de 49 dB(A) El LwA durante la elevación/descenso con una carga de 175 kg (386 lbs) es de 53 dB(A)
Clase de corrosión:	C1 según ISO 12944-5:2019
Clase IP:	Módulo de elevación: IP24 Cargador: IP40 Mando de control: IP67
Salida:	24 V - Accesorios disponibles solo para la conexión de equipos adicionales. Para obtener una descripción más detallada, solicite una guía de instalación. (Ver sección 3.1).

Probado por compatibilidad electromagnética de acuerdo con los siguientes estándares:

Luna X5. 1 canal: IEC 60601-1-2:2015

6.4 Dimensiones

La LUNA® X5 montado sobre carril:	La LUNA® X5 montado en cinta:
	

7 MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD

7.1 Vida útil esperada

La LUNA® X5 tiene una vida útil esperada de 20 años o 30,000 elevaciones con el uso y la aplicación adecuados, el uso de repuestos originales de Winncare y el cumplimiento del mantenimiento como se describe en la sección 6.1.

7.2 Disposición

El producto se puede desechar en Winncare. Al final de su vida útil, Winncare recuperará el producto para garantizar que los componentes individuales se reciclen o eliminen adecuadamente.

Los componentes incluyen aluminio, baterías de NiMH, materiales plásticos ABS y acero.

Estos son dañinos para el medio ambiente si no se eliminan adecuadamente.

7.3 Batería

El producto está equipado con una batería recargable de NiMH.

Para una eliminación ambiental adecuada de la batería, debe entregarse para su reciclaje en una estación de reciclaje o devolverse a Winncare o al distribuidor después del final de su vida útil.

7.4 Certificaciones de Calidad

Winncare está certificada según las normas ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016.

Estas certificaciones significan que los productos y la empresa cumplen con los estándares internacionales aplicables para la gestión de la calidad, así como los estándares de trazabilidad de los productos médicos.

La LUNA® X5 está clasificado como un Dispositivo Médico de Clase 1.

8 ACCESORIOS

Lista de accesorios para la LUNA® X5

015-03050 Luna X5



Controles manuales

017-00320 Mando de control/Botones Luna X5/5, IP67/Cable 1080mm

017-00321 Mando de control/Botones Luna X5/5, IP67/Cable 1320mm

017-00322 Mando de control/Botones Luna X5/7, IP67/Cable 1080mm

017-00323 Mando de control/Botones Luna X5/7, IP67/Cable 1320mm



Percha estándar, LUNA® X5

017-00335 Percha/2-pt/bayonet/Size S/inclinable/Luna X5/SWL 275

017-00336 Percha/2-pt/bayonet/Size M/inclinable/Luna X5/SWL 275

017-00337 Percha/2-pt/bayonet/Size L/inclinable/Luna X5/SWL 275



Percha de 3 puntos

017-00338 Percha/3pt./bayonet/Luna X5/SWL 275



Cargadores con estación de carga

017-00300AUS Estación de carga Luna X5/con cargador f. NIMH batería. /AUS-conector

017-00300EU Estación de carga Luna X5/con cargador f. NIMH batería. /EU-conector

017-00300UK Estación de carga Luna X5/con cargador f. NIMH batería. /UK-conector

017-00300US Estación de carga Luna X5/con cargador f. NIMH batería. /US-conector



Cargadores

- 017-00302AUS Cargador Luna X5/para batería NIMH/ 30 celdas/1,8 m cable de CC/Enchufe AUS
- 017-00302EU Cargador Luna X5/para batería NIMH/30cell/1,8m DC cable/EU-Conector
- 017-00302UK Cargador Luna X5/para batería NIMH/30cell/1,8m DC cable/UK-Conector
- 017-00302ES Cargador Luna X5/para batería NIMH/30cell/1,8m DC cable/US-Conector



Otros accesorios

- 017-00354 Carro Luna/horizontal/sin cargador/Luna ipx4/Luna X5
- 017-00350 Herramienta de montaje de bayoneta Telesc / 650 mm-1100 mm / Luna X5
- 017-00330 Lámina lateral de 2 canales para Luna X5/Ki de actualización
- 017-00303 Juego de soportes de pared/Estación de carga/Luna X5/Blanco
- 017-00304 Cable de extensión 1850mm/2,5X5,5/enchu para cargador NIMH de 30 celdas



¡ADVERTENCIA!

No utilice cables o accesorios que no estén en la lista, ya que otros cables o accesorios pueden afectar negativamente el rendimiento o causar interferencias.

¡Corte aquí y guarde la lista de piezas de repuesto para un posible uso futuro!



Recambios

- 018-50001 Cable en espiral/Handcontrol/X5/ 1320mm/Paquete de servicio
- 018-50000 Cable en espiral/Handcontrol/X5/ 1080mm/Paquete de servicio
- 018-50003 Gancho/Control manual/X5/Paquete de servicio



Se puede solicitar una lista de todas las piezas de repuesto. Póngase en contacto con WinnCare para obtener información.

9 Datos de EMC

Nota: Los datos EMC solo son válidos para Luna X5. 1 canal vendido a partir del 1/1 2020. Estándares/Normativa aplicada a los datos EMC: EN/IEC 60601-1-2 2015.

Guía y declaración de fabricación para emisiones electromagnéticas			
Norma de emisión	Tipo	Cumplimiento de la norma	
CISPR 11	Emisiones de RF	Sí, Grupo 1, Clase B	
ES/IEC6100-3-2	Emisión de armónicos	No aplicable. Potencia < 75W	
ES/IEC6100-3-3	Fluctuaciones de voltaje/parpadeo	Sí	
Guía para el entorno de la aplicación			
El dispositivo LUNA es adecuado para su uso tanto en entornos profesionales como domésticos, incluidos los entornos conectados a la red pública de baja tensión.			
Guía y declaración de fabricación para la inmunidad electromagnética			
Norma de emisión	Tipo	Nivel de cumplimiento	Guía específica para el entorno de aplicación
EN/IEC61000-4-2	Descarga electrostática (ESD)	± contacto de 8 kV Hasta ± aire de 15 kV	Adecuado para su uso en materiales de suelo de madera, hormigón o cerámica. Mantenga la humedad relativa por debajo del 30% cuando se utilice en suelos de materiales sintéticos, por ejemplo, alfombras.
ES/IEC61000-4-4	Transitorios y ráfagas eléctricas rápidas	± Fuente de alimentación de 2 kV± 1 kV para líneas de señal	El dispositivo LUNA funciona con batería durante el funcionamiento y, por lo tanto, la batería interna garantiza el funcionamiento durante las perturbaciones de la
ES/IEC61000-4-5	Oleada	± 1 kV para líneas de señal	

ES/IEC6100-4-11	Caídas, interrupciones y variaciones en la entrada de la fuente de alimentación	Ángulos: 0; 45; 90; 135; 180; 225; 270; 315 grados Ciclos: Caídas 0.5x, Interrupciones: 10x Frecuencia de red.	tensión de red. El dispositivo LUNA es adecuado para su uso con red eléctrica conectada a una fuente de alimentación con la calidad de una red pública de baja tensión que abastece al entorno doméstico.
ES/IEC6100-4-8	Campo magnético de frecuencia de potencia	30 A/m50/60 Hz	Los dispositivos de radio portátiles y móviles, incluidos los cables, no deben utilizarse más cerca de la unidad que la distancia de seguridad recomendada o 30 cm, o calculada utilizando la ecuación de la frecuencia de transmisión. Distancia de seguridad recomendada: $d = 1,17 \sqrt{P}$ para 80 MHz a 800 MHz, $d = 2,33 \sqrt{P}$ para 800 MHz a 2,5 GHz, con P como potencia nominal máxima del transmisor en vatios y d la distancia de seguridad recomendada en metros. Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles típicos del entorno profesional o doméstico.
EN/IEC 61000-4-6	Perturbaciones conducidas, inducidas por campos de RF	De 150 kHz a 80 MHz 3 V RMS (6 V ISM)	
ES/IEC6100-4-3	Campos de proximidad de equipos de comunicación inalámbrica RFen/IECt	De 80 MHz a 2,7 GHz, 80% de AM a 1 kHz	
		Frecuencia de prueba. MHz	
		385	27
		450	28
		710	9
		810	27
		1,72	28
		2,45	28
	5,24	9	

Campo de texto para el concesionario

Fabricante:

WinnCare Nordic ApS
Taarnborgvej 12 C
4220 Korsoer
Dinamarca

Teléfono: + 45 70 27 37 20

Fax: + 45 70 27 37 19

Correo electrónico:

info@WinnCare.dk

www.WinnCare.com

(UE) 2017/745 CLASE I

EN/ISO 10535:2021

IEC 60601-1-2: 2015

UM-910-00807ES

