

Manejo del salvaescaleras LL12

| Contenido | Página |
|---|---------------|
| 1 Información general..... | 3 |
| 1.1 Datos técnicos..... | 5 |
| 1.2 Condiciones ambientales..... | 5 |
| 1.3 Controles obligatorios..... | 5 |
| 2. Uso conforme a lo previsto..... | 5 |
| 2.1 Perfiles de transporte..... | 6 |
| 2.2 Uso no conforme a lo previsto..... | 6 |
| 2.3 Cualificación de la persona encargada del manejo..... | 6 |
| 2.4 Descripción del producto..... | 6 |
| 2.5 Esquema de la plataforma elevadora..... | 7 |
| 3 Seguridad..... | 8 |
| 4 Dispositivos de manejo..... | 10 |
| 4.1 Interruptor principal..... | 10 |
| 4.2 Protección contra descarga completa y carga..... | 10 |
| 4.3 Control de la carga/protección contra sobrecarga..... | 10 |
| 4.4 Cargador..... | 10 |
| 4.5 Traer al origen y llevar al destino la plataforma..... | 11 |
| 4.5.1 Proceso de plegado..... | 12 |
| 4.6 Desplazarse con la plataforma..... | 13 |
| 4.7 Qué hacer en caso de parada imprevista..... | 13 |
| 4.7.1 Manejo de la rueda de maniobra..... | 13 |
| 4.7.2 Evacuación..... | 15 |
| 4.7.3 Interruptor con llave para el funcionamiento en caso de emergencia (opcional).... | 15 |
| 5 Opciones/extras..... | 16 |
| 5.1 Rampa de acceso lateral..... | 16 |
| 5.2 Silla plegable..... | 16 |
| 6 En caso de averías..... | 17 |
| 7 Señales de advertencia acústicas..... | 17 |
| 8 Resumen de las tareas de mantenimiento de la plataforma elevadora..... | 19 |

!Importante!

Lea las instrucciones de uso antes de utilizar el elevador.
Encárguese de que todos los usuarios del elevador lean y entiendan las instrucciones de uso.
De estas instrucciones de uso no se deriva ningún tipo de derecho.



Declaración de conformidad UE/CE

El fabricante

**LIPPE Lift GmbH
Weststraße 48, 32657 Lemgo,**

declara bajo responsabilidad única que el siguiente producto

salvaescaleras/plataforma elevadora / tipo LL12

Número de producto:

cumple todas reglas jurídicas de armonización pertinentes de las siguientes directivas sobre productos de la Unión Europea:

Directiva de máquinas 2006/42/CE

Directiva 2014/53/UE sobre la disposición de equipos radioeléctricos

Normas armonizadas y especificaciones técnicas:

EN 81-40 (2009) EN ISO 12100 (2010)

EN ISO 13850 (2007) EN 60204-1 (2009)

Datos específicos según la Directiva de máquinas 2006/42/CE:

El producto se comercializa conforme al artículo 12 (3) b) de la Directiva de máquinas:

La máquina corresponde al anexo IV de la Directiva de máquinas.

Examen CE de tipo según anexo IX y controles de producción internos según anexo VIII 3).

El examen CE de tipo ha sido realizado por TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Deutschstraße 10, 1230 Viena, NB 0408, quien ha emitido el siguiente certificado de examen de tipo CE: TÜV-A-MHF/MG18-00004

Datos específicos según la Directiva RED 2014/53/CE:

El producto se comercializa conforme a: el artículo 17 (2) a) de la Directiva RED.

Responsable de la documentación: LIPPE Lift GmbH (Departamento de documentación)
Weststraße 48, D-32657 Lemgo

Lemgo, 12.01.2018

F.-W. Müller (Gerente)

1. Información general

La placa de características recoge la información más importante sobre la plataforma elevadora.

Fabricante

Tipo de máquina


Referencia

Año de

Número de

Capacidad de carga de la plataforma

Peso propio de la plataforma

 **LIPPE Lift GmbH**
Weststraße 48
D-32657 Lemgo


Treppenschrägaufzug (EN81-40)
Typ LL12

Baujahr: 2019

Fabriknr.: **L-00283**

Tragfähigkeit (KG): 225

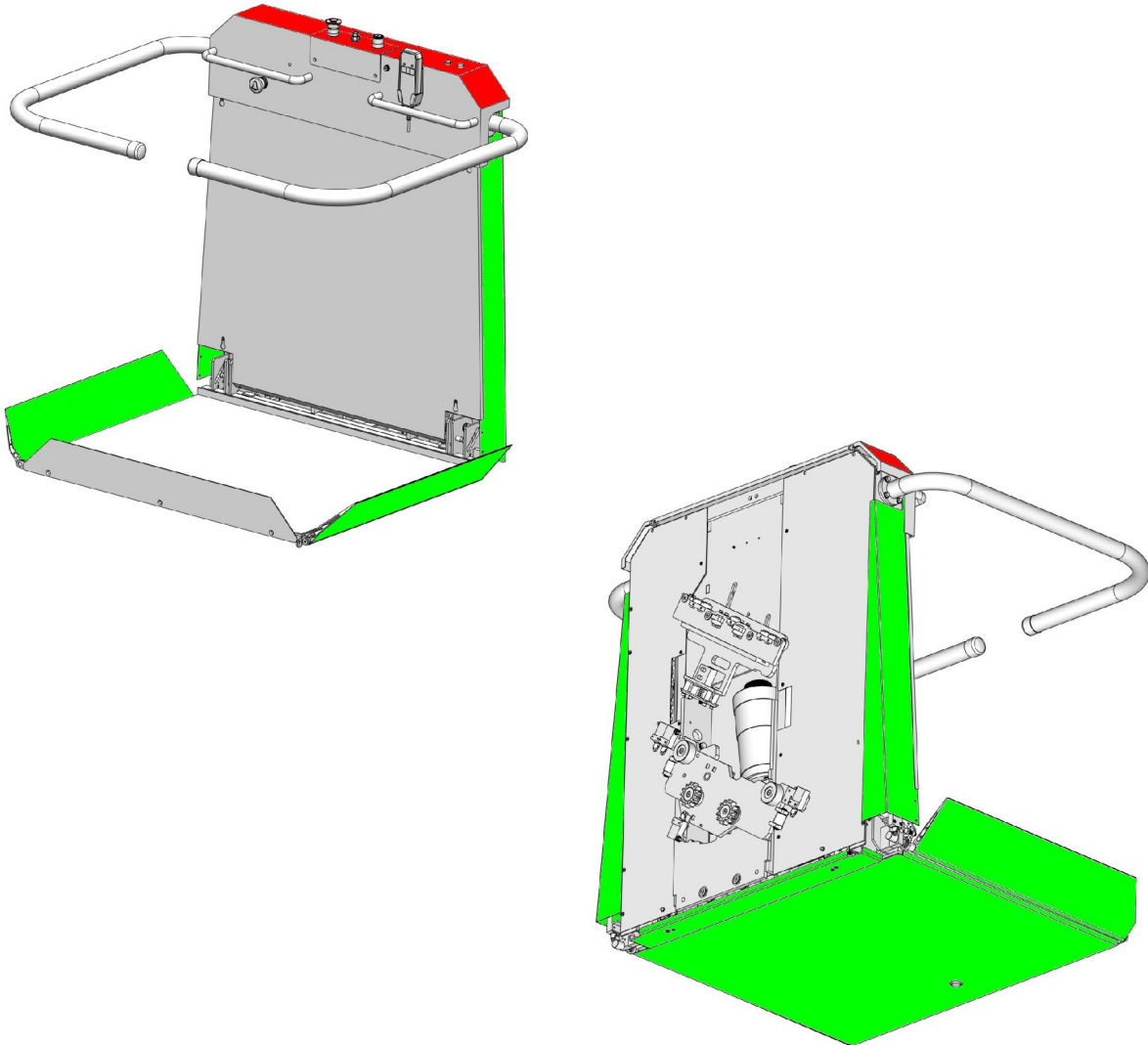
Eigengewicht (KG): 150



Tel +49 (0)5261-9666-0
Fax +49 (0)5261-9666-22
www.lippelift.de

Campo para indicar el importador/establecimiento de venta

La plataforma elevadora LL12 está equipada con gran cantidad de superficies sensitivas. A continuación puede ver una presentación general:



ROJO = Se encuentra en la zona de seguridad (en caso de activación, la máquina se detiene)
VERDE = Desconexión de dirección (puede avanzar en dirección contraria)

Al activar uno de los botones de dirección (pos. 2 / verde), la plataforma se detiene y se activa una señal acústica de advertencia. Tras dos segundos, sin activar ningún comando, la plataforma avanza durante 1,5 segundos en dirección contraria y se detiene. Se apaga ahora la señal acústica de advertencia. La fase de “funcionamiento autónomo” se puede detener activando otro botón, un interruptor de seguridad o la parada de emergencia.

Al finalizar el “funcionamiento autónomo” debe activarse el comando de avance opuesto al último comando de avance activado para continuar el movimiento.

1.1 Datos técnicos:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Capacidad de carga permisible: | máx. 225 kg (valor estándar 160 kg) |
| Nivel de presión acústica continuo: | < 70 dB (A) |
| Vibraciones: | < 0,5 m/s ² (tolerancia ± 3%) |
| Velocidad: | aprox. 0,1 m/s |
| Tensión de la plataforma: | 24V CC |
| Tensión del cargador: | 230V CA (55W) |

1.2 Condiciones del entorno:

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Temperatura: | de 0 °C a +40 °C |
| Humedad rel. del aire: | máx. 90 % sin condensación |
| Lugar de emplazamiento: | en el interior |

1.3 Controles obligatorios

En función de las disposiciones nacionales, la plataforma elevadora LL12 puede estar sujeta a controles obligatorios, que serán responsabilidad del explotador. Es imprescindible efectuar y respetar estos controles. En Alemania existe un control obligatorio aplicable a instalaciones con una elevación de $\geq 3m$ de altura.

En cualquier caso, será necesario realizar y documentar un control según la norma EN81-40 antes del primer uso.

Deberán realizarse tareas de mantenimiento en la plataforma elevadora LL12, al menos una vez al año siguiendo las instrucciones de mantenimiento. Recomendamos el cierre de un contrato de mantenimiento con su distribuidor.

2. Uso previsto

Las plataformas elevadoras LL12 están indicadas para el transporte de personas en silla de ruedas o personas con movilidad reducida.

La plataforma se desplaza entre puntos de acceso determinados pasando por un carril de transporte de instalación fija dispuesto en línea recta. La plataforma se desplaza por el carril de transporte sobre una escalera u otra superficie adecuada y accesible.

Solo personas instruidas en su funcionamiento pueden manejar el aparato.

2.1 Se cubren los siguientes perfiles de transporte:

- Transporte de una persona sentada en una silla de ruedas
- Transporte de una persona sentada en una silla plegable
- Transporte de una persona de pie en la plataforma, siempre que haya espacio suficiente en lo que respecta a la altura, la persona tenga estabilidad suficiente y pueda agarrarse a los asideros con seguridad (disponible a petición un conjunto de documentación separado si fuese necesario).
- Transporte de una persona adicional, siempre que haya espacio suficiente en la plataforma y no se supere la capacidad de carga permisible.

Si ha previsto un perfil de uso de 10 puestas en marcha por hora (en trayectos de 5 m como máximo por puesta en marcha). Si se supera el trayecto especificado, deberán realizarse menos puestas en marcha (correspondencia lineal).

La plataforma LL12 solo se puede poner en funcionamiento si se ha determinado que no existe peligro debido a objetos que puedan caerse (p. ej. macetas).

2.2 Debe evitarse el uso no conforme a lo previsto, como:

- Uso para el transporte de cargas exclusivamente (si fuese necesario transportar cargas en casos excepcionales, como p. ej., bolsas de la compra o cajas de bebidas, deberá comprobarse que los productos no están dispuestos de forma inestable y que no se supera la capacidad de carga permisible).
- Por norma general no se permite el transporte de cargas que sobresalgan de la base del suelo abierto (p. ej. muebles grandes).
- La plataforma elevadora LL12 no es un juguete (niños).
- Funcionamiento en atmósferas inflamables.
- Funcionamiento en exteriores

2.3 Cualificación de la persona encargada del manejo / Personal técnico / Personal cualificado

La persona encargada de manejar la plataforma elevadora debe tener plena capacidad mental. Las personas con una visión reducida pueden utilizar la máquina únicamente si están acompañadas por otra persona, la cual se encargará de dar las indicaciones. Además, la persona encargada del manejo debe haber leído y comprendido las instrucciones de uso.

Las tareas de montaje y servicio técnico deben ser realizadas por personal técnico o personal cualificado.

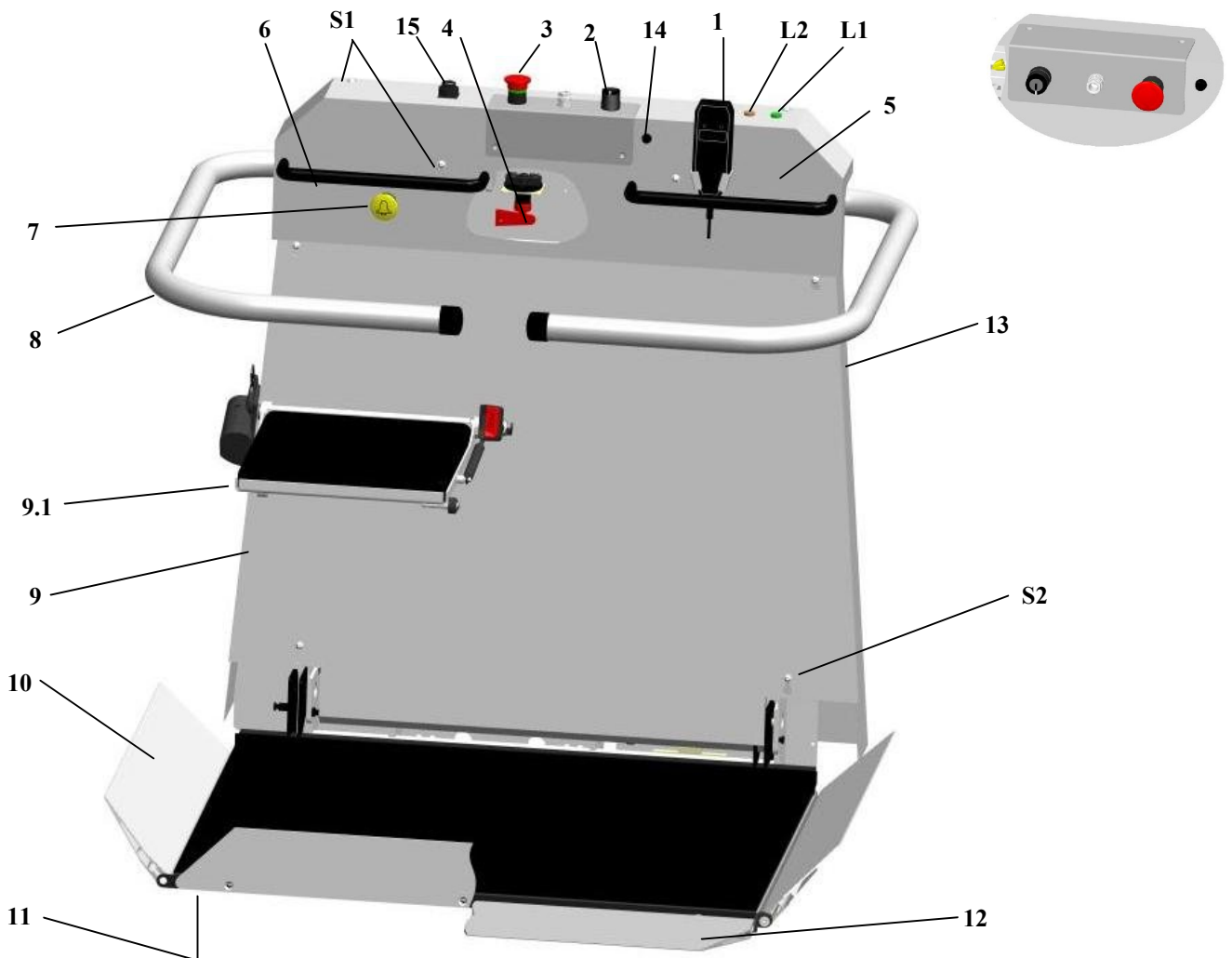
2.4 Descripción del producto

Nuestros productos combinan a la perfección la respuesta a los requisitos que debe cumplir una solución para salvar escaleras con la integración en los entornos habitados.

La capacidad de carga máxima es de 225 kg, siendo el valor estándar de 160 kg (el punto de referencia para la medición es el centro de la base de la plataforma).

El nivel de presión sonora constante es inferior a 70 dB (A).

Le recomendamos que cierre de un contrato de mantenimiento. Con el mantenimiento regular, se garantiza que el elevador para escaleras LL12 se conserva siempre en un estado técnico óptimo. El intervalo para realizar las tareas de mantenimiento es de una vez al año.



| Pos. | Denominación |
|------|---|
| 1 | Transmisor de comandos |
| 2 | Interruptor de llave |
| 3 | Pulsador de parada de emergencia |
| 4 | Interruptor principal (interno) |
| 5 | Cubierta de la plataforma |
| 6 | Estribo de sujeción |
| 7 | Llamada de emergencia |
| 8 | Barrera de seguridad izquierda |
| 9 | Cubierta del motor / control (revestimiento frontal) |
| 9.1 | Silla plegable (opcional) |
| 10 | Rampa de acceso izquierda |
| 11 | Base de contacto |
| 12 | Rampa de acceso lateral (opcional) |
| 13 | Tapón obturador |
| 14 | Fusible para corriente de carga |
| 15 | Interruptor con llave para el funcionamiento en caso de emergencia (opcional) |
| L1 | Indicador del interruptor principal ACTIVADO |
| L2 | Indicador de superación de la capacidad de carga |
| S1 | Unión roscada de la cubierta de la plataforma (x4) |
| S2 | Unión roscada del revestimiento frontal (x4) |

3. Seguridad e indicaciones especiales

A pesar de que el elevador cumple las más modernas disposiciones de seguridad, es necesario respetar las siguientes indicaciones de seguridad:



Ponga el elevador en funcionamiento solo después de haber leído las instrucciones de funcionamiento y consérvelas para su uso posterior.



No supere nunca la capacidad de carga permisible.
(Peligro residual: rotura/fallo del freno)



Maneje el elevador solo estando sentado (para consultar las excepciones vea Perfiles de transporte).



En caso de incendio no utilice el elevador.



Mientras se mueve el elevador, no acerque prendas de ropa holgada o que queden colgando a la zona de los carriles y la plataforma.
(Peligro residual: enganche de prendas de ropa holgada, etc.)



Pliegue el elevador si no lo utiliza.
(Peligro residual: peligro de tropiezo)



No ponga las manos cerca de los carriles mientras el elevador se desplaza.
(Peligro residual: peligro de magulladuras)



Durante el recorrido es imprescindible observar el carril en la dirección de desplazamiento.
(Peligro residual: peligro de magulladuras)









No reitre, separe, deforme ni manipule de forma violenta ninguna pieza del elevador, el revestimiento o el elemento de mando.



No manipule de forma violenta las barreras, ni durante el desplazamiento ni el plegado o desplegado de la máquina.
(Peligro residual: caída de la plataforma)



Detenga de inmediato la orden de desplazamiento en caso de encontrarse algún obstáculo u objeto en o sobre los carriles, la plataforma o la zona de desplazamiento.
(Peligro residual: peligro de magulladuras)

-  **No retire las indicaciones que se encuentran en el elevador.**
-  **Encomiende las reparaciones solo a personal técnico.**
-  **No permita que sobresalga ninguna parte del cuerpo, de la silla de ruedas o la carga fuera de los límites de la base de la plataforma.**
-  **No haga movimientos innecesarios sobre la plataforma, como, p. ej., balancearse o columpiarse.**
(Peligro residual: caída de la plataforma)
-  **Limpie la suciedad con un poco de abrillantador o utilizando un paño húmedo; no aplique en ningún caso un chorro de agua.**
-  **El montacargas y carril deben estar suficientemente iluminados, ya sea con luz natural o eléctrica. La iluminación eléctrica debe ser independiente de cualquier limitador temporal de conexión. Las zonas de acceso y salida deben estar iluminadas con 50 lux como mínimo o conforme a las disposiciones de protección laboral nacionales.**

4.1 Interruptor principal

El interruptor principal (llave roja) se encuentra en el interior de la plataforma, tras la cubierta (*pág. 7, pos. 4*). Girándolo a la izquierda puede retirar la llave e interrumpir así el suministro de energía. (Para abrir la cubierta vea el apartado 4.7.1). La activación del interruptor principal debe realizarla personal técnico.

4.2 Protección contra descarga completa y carga

Las plataformas elevadoras LL12 están equipadas con cargadores automáticos. La carga se realiza de forma automática cuando la plataforma elevadora se sitúa en la estación de carga. Las baterías no necesitan ningún tipo de cuidado.

Todas las plataformas elevadoras LL12 cuentan con un sistema acústico de protección contra descarga completa. Este emisor de señales acústicas protege las baterías de la descarga completa.

Cuando la tensión de las baterías es inferior a 22 V, suena un pitido en intervalos de aprox. 5 segundos. En este caso, deberá iniciar la estación de carga más cercana, a ser posible la inferior, y dejar que se cargue ahí el elevador varias horas (este proceso se realiza de forma automática en la parada de carga). Tras realizarse la carga correctamente, el pitido se detiene. Puede detener el tono presionando el interruptor de parada de emergencia. Esto no influye sobre el proceso de carga.

4.3 Control de la carga/protección contra sobrecarga

La plataforma elevadora LL12 está equipada con un sistema de protección contra sobrecarga (acústico y visual). En caso de activación, se apaga la luz naranja de la cubierta (*pág. 7, pos. L2*). En caso de sobrecarga suena un tono constante que se suma al pitido interno. Con ello se indica que el exceso de carga total se encuentra en el centro de la base de la plataforma. Si se activa el sistema de protección contra sobrecarga, reduzca el peso. Es posible que solamente sea necesario colocarse más cerca de los carriles.

4.4 Cargador (pilotos de control)

Los pilotos de control del cargador indican el estado del cargador en cada momento. El diseño difiere en los diferentes modelos de cargador.

El significado de los colores o los pilotos de control está indicado en el cargador. El instalador explicará este aspecto detalladamente durante la formación.

Nota: Si el elevador no se encuentra en una parada y no se carga 30 segundos después del último movimiento del motor, suena una señal acústica.

4.5 **Traer al origen y llevar al destino la plataforma** (modelo estándar)

Antes de cada uso asegúrese de que funciona la señal acústica. Desde cualquier parada puede hacer que la plataforma elevadora LL12 se acerque a usted o llevarla a otra parada. Para ello deberá activar el interruptor con llave en la parada correspondiente y girarlo en la dirección adecuada, manteniéndolo en esa posición.

La plataforma no reaccionará inmediatamente, sino que lo hará tras 2 segundos.

Tenga en cuenta que: El elevador únicamente sale de los puntos de control externos en estado plegado, es decir, la base de la plataforma debe estar levantada y las barreras de seguridad deben estar plegadas.

Nota: En el emisor de señales hay un LED para mover la silla elevadora hacia usted o el destino.

VERDE: Las baterías están en estado correcto

NARANJA: La potencia de las baterías se reduce, cambie próximamente las baterías

ROJO: La potencia de las baterías es muy débil, cambie sin demora las baterías

Traer al origen y llevar al destino la plataforma elevadora (modelo especial 1) [a través del emisor de comandos externo, solamente con el interruptor con llave de 3 posiciones (pág. 7, pos. 2) para un desplazamiento con la plataforma desplegada mediante el emisor de comandos externo]. Esta opción debe activarla un técnico dentro del control. Debe estar garantizado que ninguna persona pueda acceder/saltar al tramo de desplazamiento de forma inesperada. **Condición: ;;;Debe poder ver la zona de desplazamiento al 100%!!!**

El interruptor con llave (pág. 7, pos. 2) debe ponerse en la posición -II- o, de lo contrario, como se describe en el apartado 4.5.

Traer al origen y llevar al destino la plataforma elevadora (modelo especial 2) [a través del emisor de comandos interior, solo con el interruptor con llave de 3 posiciones (pág. 7, pos. 2)]. Esta opción debe activarla un técnico dentro del control. *La plataforma se puede activar en estado plegado con el control interno. Para ello ponga el interruptor con llave (pág. 7, pos. 2) en la posición -II-. Ahora puede activar la plataforma elevadora a través del control interno (pág. 7, pos. 1).*

4.5.1 Proceso de plegado

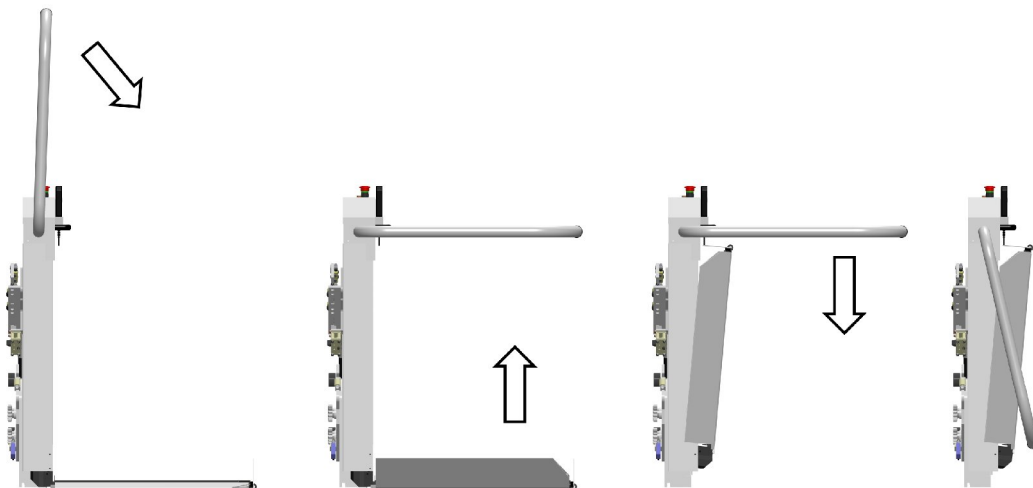
En la plataforma automática LL12, la base se levanta y baja de forma automática y las barreras de seguridad suben y bajan por impulsos eléctricos. Esto se realiza con los comandos ARRIBA o ABAJO, que se emiten desde una parada (véase también el punto 4.5), o a través del control interno en el modelo especial 2. El comando debe mantenerse presionado (llamado accionamiento secuencial por pulsador) hasta que finalice el proceso de pliegue.

Cuando se produzca una anomalía durante el proceso de plegado, deberá plegar o desplegar la plataforma manualmente (véase más abajo) e informar al servicio de atención al cliente.

El proceso de plegado manual en un peldaño solo puede ser realizado por un acompañante.

Para plegar la plataforma manualmente, deberá proceder de la siguiente manera

- a) Coloque las barreras de seguridad en posición horizontal.
- b) Levante la base de la plataforma.
- c) Baje las barreras de seguridad, contra la base de la plataforma.



Para volver a desplegar la plataforma, proceda en orden inverso y, para finalizar, levante totalmente (posición vertical) la barrera de seguridad del acceso que desee utilizar.

4.6 **Desplazarse con la plataforma elevadora** (modelo estándar)

Antes de cada uso asegúrese de que funciona la señal acústica. En la plataforma se encuentran los siguientes elementos de mando:

- a) Interruptor con llave Función -I- y -0- (pág. 7, pos. 2)
- b) Elemento de control Función ARRIBA y ABAJO (pág. 7, pos. 1)
- c) Pulsador PARADA DE EMERGENCIA (botón rojo) (pág. 7, pos. 3)

⇒ Tras mover la plataforma, introduzca la llave y gírela a la posición -I-:

! En la plataforma LL12 la barrera de seguridad se cierra con un impulso eléctrico al mantener presionado el pulsador en la dirección de avance que se desee. Después de cerrar la barrera, la plataforma elevadora inicia el movimiento.

⇒ Al alcanzar la parada deseada:

! La plataforma elevadora se detiene automáticamente (la posición correspondiente se define durante el montaje).

! En la plataforma, mantenga presionado el pulsador hasta que se abra la barrera de seguridad.

Desplazarse con la plataforma elevadora (modelo especial 1) [a través del emisor de comandos externo, solamente con el interruptor con llave de 3 posiciones (pág. 7, pos. 2) para un desplazamiento con la plataforma desplegada mediante el emisor de comandos externo]. Esta opción debe activarla un técnico dentro del control. Debe estar garantizado que ninguna persona pueda acceder/saltar al tramo de desplazamiento de forma inesperada. **Condición: ¡¡¡Debe poder ver la zona de desplazamiento al 100%!!!**

El interruptor con llave (pág. 7, pos. 2) debe ponerse en la posición -II- o, de lo contrario, del modo descrito en el apartado dedicado al modelo estándar, con la diferencia de que aquí solamente se utiliza el transmisor de comandos externo.

Desplazarse con la plataforma elevadora (modelo especial 2)

El interruptor con llave (pág. 7, pos. 2) debe ponerse en la posición -I- o, de lo contrario, como se describe en el apartado dedicado al modelo estándar.

4.7 **¿Qué hacer en caso de parada imprevista, como un corte de corriente?**

Recomendamos que lleve consigo un móvil operativo para poder alarmar a los servicios de emergencias.

4.7.1 **Manejo manual / manejo con rueda de maniobra**

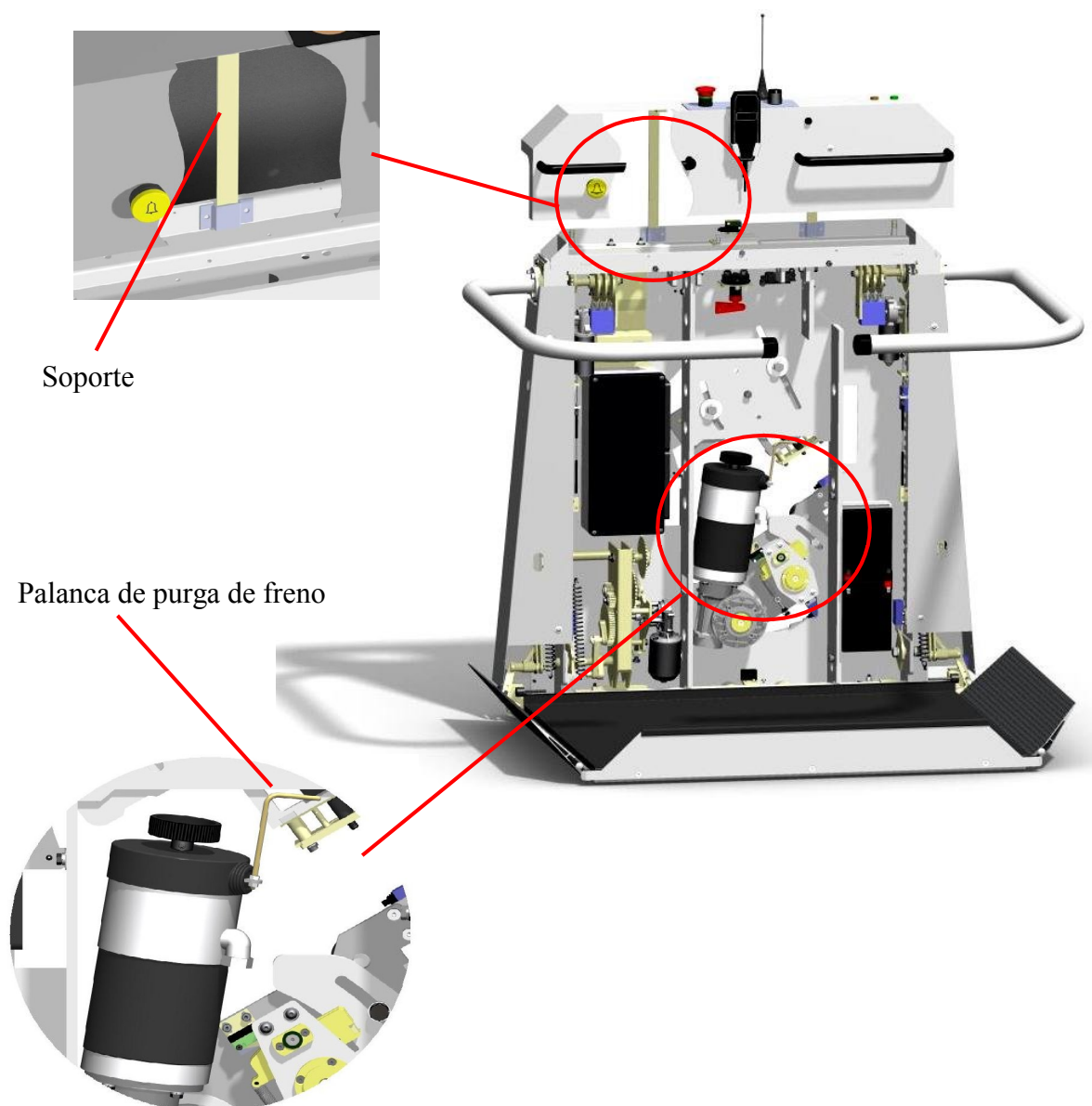
La plataforma elevadora LL12 también se puede operar de forma manual. ¡El manejo manual debe realizarlo personal técnico! A continuación se describe el procedimiento:

- a) Presione el pulsador de PARADA DE EMERGENCIA (pág. 7, pos. 3) situado en la plataforma.
- b) Afloje las atornilladuras de la cubierta de la plataforma con la llave macho hexagonal (suministrada en el sobre).

- c) Levante la cubierta y bloquéela con el soporte (*consulte la imagen inferior*).
- d) Afloje las atornilladuras del revestimiento frontal con la llave macho hexagonal (suministrada en el sobre) y extráigalo.
- e) Presione la palanca de purga de freno hacia arriba o abajo y, al mismo tiempo, gire la rueda de maniobra situada en el extremo del eje del motor (*véase imagen más abajo*).

Al seguir este procedimiento debe avanzarse siempre hacia la siguiente parada situada más abajo (será necesario menos esfuerzo para girar la rueda de maniobra). La dirección de giro correspondiente se aplica directamente en la rueda de maniobra.

Nota: Si el motivo de la parada no estuviese claro, deberá suponerse que se ha activado el dispositivo de retención y su interruptor de seguridad ha provocado la desconexión del elevador. **La restauración del dispositivo de retención solo puede realizarla personal técnico.** En este caso, deberá procederse de la manera descrita anteriormente del punto a) al e), pero deberá girarse la rueda en dirección ARRIBA (hasta que el elevador se haya movido aprox. 5 cm sobre el carril) y, a continuación, puede moverse la rueda de maniobra en dirección ABAJO.

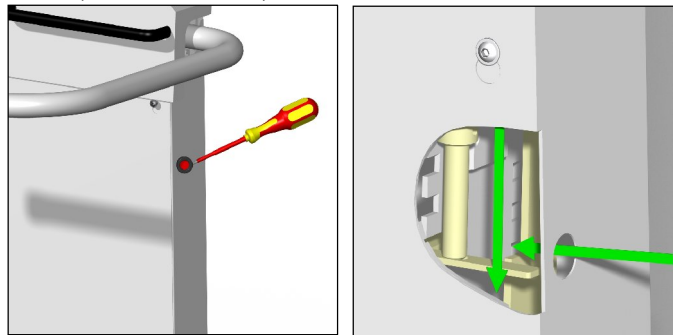


4.7.2 Evacuación/Solo personal técnico

Para ayudar a la persona que maneja el elevador a descender, debe procederse de la siguiente manera:

- Presione el pulsador de PARADA DE EMERGENCIA (pág. 7, pos. 3) situado en la plataforma.
- Retire el tapón obturador (del desbloqueo de emergencia) del lado de ascenso que forma parte del revestimiento frontal con la ayuda de un destornillador o una herramienta similar.
- Presione hacia abajo la palanca que se muestra en la figura inferior. Utilice para ello una herramienta adecuada. Al hacerlo, levante al mismo tiempo de forma manual la barrera de seguridad del lado de ascenso.
- Ahora puede ayudar a salir por el lado de ascenso a la persona encargada del manejo de la máquina.

Para que el elevador no obstruya el espacio útil de la escalera, pliegue la plataforma manualmente (*consulte 4.5.2*).



4.7.3 Funcionamiento eléctrico en caso de emergencia (equipamiento opcional)

Para activar el modo de funcionamiento eléctrico en caso de emergencia se requiere la segunda llave, marcada en rojo. Inserte la llave en el cilindro previsto (identificado con ####) y gírela.

Debe mantenerse la llave en todo momento en la posición de estado activado.

Durante la activación, el elevador se mueve marcha atrás con una velocidad claramente reducida (solo hacia atrás). Durante este movimiento todos los interruptores, contactos de seguridad y botones se encuentran en estado no operativo, por eso debe prestarse especial atención al entorno. Dado que tampoco son operativos los interruptores de posición de parada deberá aproximarse a esta posición intuitivamente, teniendo en cuenta que la barrera solo se abrirá en un espacio delimitado. Una vez superado este espacio, la barrera se bloquea nuevamente. Si se supera la última posición de parada en sentido descendente, pueden producirse daños en la plataforma.

El procedimiento recomendado es aproximarse a unos 10 cm de la posición de parada y, a continuación, continuar la aproximación hacia atrás secuencialmente, en pasos de 2-3 cm. Tras cada paso intente levantar la barrera por el lado por el que se realizará la salida. Una vez alcanzado el espacio en el que se permite la apertura de la barrera, salga de la plataforma y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Si no funciona el modo de funcionamiento eléctrico en caso de emergencia (esto podría deberse a un problema en el motor o en el suministro de energía), consulte el apartado 4.7 -> Manejo del volante manual.

Si se ha accionado el modo de funcionamiento en caso de emergencia para aproximarse a la posición de parada, pero no se puede abrir la barrera, mueva el elevador hacia atrás manualmente un poco hasta que esta se abra, como se describe en el apartado 4.7.

5 Opciones / Extras

Según sus necesidades, las plataformas elevadores LL12 se pueden equipar también con los siguientes extras.

5.1 Rampa de acceso lateral

En muchos casos (en escaleras particulares), debido al espacio disponible delante del primer escalón no es posible acceder a la plataforma a través de las dos rampas de acceso incluidas de fábrica. En estos casos deberá instalarse una rampa adicional en el costado longitudinal de la plataforma (*pág. 7, pos. 12*).

5.2 Silla plegable

A petición del cliente, todas nuestras plataformas elevadoras pueden solicitarse equipadas con una silla plegable (*pág. 7, pos. 10*), que también se puede instalar posteriormente a la venta. La silla plegable sirve para que las personas que no van en silla de ruedas puedan sentarse cuando utilicen la plataforma elevadora. En estado plegado, la silla se encuentra pegada a la pared, de forma que ahorra espacio. La silla plegable cuenta con un cinturón de seguridad que deberá utilizarse durante el desplazamiento cuando el usuario no pueda agarrarse con una mano a la barrera o al asidero.

6. En caso de averías

| Anomalía | Posible causa | Medida |
|--|---|---|
| El elevador no muestra ninguna función | ¿La llave del elemento de control se encuentra en la posición -I- y en el resto están en posición -0- o extraídas? | Ponga el interruptor con llave en la posición correcta (véase 4.5 o 4.6) |
| | ¿El pulsador de parada de emergencia está desbloqueado? | Desbloquee el interruptor de parada de emergencia mediante giro o tirando de él hacia arriba (según modelo) |
| | ¿El interruptor principal del elevador se encuentra en la posición -I-? | Active el interruptor principal (véase apartado 4.1) |
| | Baterías defectuosas o totalmente descargadas | Cambio de las baterías (personal técnico) |
| | Dispositivo de retención activado | Informe al personal técnico |
| El elevador no avanza con la plataforma desplegada y no funciona | ¿Las barreras de seguridad se encuentran en posición horizontal? | Vuelva a activar las barreras de seguridad, o muévalas ligeramente hacia arriba y abajo |
| | ¿Las rampas de acceso se pueden mover libremente? | Presione ligeramente las rampas de acceso hacia fuera. Haga avanzar la máquina <u>en sentido opuesto</u> . |
| | Superada la capacidad de carga | Reduzca la velocidad |
| El elevador no se pliega automáticamente | ¿Se encuentran todos los interruptores con llave en la posición -0- excepto el de la estación de operación que usted ha seleccionado? | Ponga el interruptor con llave en la posición correcta (véase 4.5 o 4.6) |
| | ¿Están en correcto estado las baterías del transmisor para la comunicación entre estaciones de mando? | Cambie las baterías del transmisor |

Si no puede solucionar la avería usted mismo de este modo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

7. Señal de advertencia acústica

| Durac. [seg] | Pausa [seg] | Motivo | Remedio |
|-------------------------|------------------------|---|--|
| 0,1 | 5,0 | Falta de tensión en las baterías <i>(véase también 4.2)</i> | Mueva la máquina a la estación de carga y cargue las baterías |
| 0,1 | 0,5 | Advertencia acústica de avance | ----- |
| 0,1 | 0,25 | Funcionamiento autónomo <i>(descripción en página 4)</i> | ----- |
| 2 veces con brevedad | 4,0 | Exceso de temperatura en el motor/sistema electrónico o fusible defectuoso | Puede reanudar el desplazamiento tras aprox. 5 min. de enfriamiento (si el enfriamiento es insuficiente, prolongue este periodo 5 minutos más) |
| 3 veces con brevedad | 4,0 | Fallo en el sistema electrónico / motor | Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente |
| Tono constante | ---- | Señal de emergencia a través del emisor de pitido de la plataforma o sobrecarga | Desenclave el pulsador de emergencia Reduzca el peso o mueva el centro de la carga más cerca de los carriles |

Nota: Puede interrumpir la señal acústica de advertencia presionando el pulsador de parada de emergencia, sin detener el proceso de carga (excepción: tono constante).

8. Resumen de las tareas de mantenimiento realizadas en su salvaescaleras Konstanz

| Fecha de instalación: | | N.º de fab.: | |
|------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| Instalador: | | Fecha de control TÜV: | |
| N.º | Fecha | Tareas de mantenimiento | Firma |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |