Machine Translated by Google

Calle Düren, 298 | Barão – RS – Brasil.
Código postal 95730-000

+55 51 3696.9600 | +55 51 3696.9624
ortobras@ortobras.com.br
ORTOBRAS.COM.BR

ortobras
A VIDA NÃO PARA

MANUAL DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO



Dispositivo móvil para sillón Ortobras - DPM EL CE

HECHO EN BRASIL

Revisión 00
Fecha: 25 de marzo de 2022

Machine Translated by Google

ortobras
A VIDA NÃO PARA

Machine Translated by Google

PRESENTACIÓN

Ortobras está comprometida con la producción y comercialización de productos de alta calidad. Duraderos, cómodos, prácticos, seguros y con excelentes acabados, que satisfacen las necesidades de los usuarios y facilitan el acceso al transporte público. Se deben observar y aplicar estrictamente las normas de seguridad en el funcionamiento del equipo.

Este equipamiento fue diseñado para facilitar y posibilitar el acceso de personas con necesidades especiales a vehículos utilizados para el transporte de pasajeros con características adecuadas para la circulación en vías públicas, de conformidad con las Normas Técnicas ABNT vigentes en el país.

Antes de utilizar este equipo, es fundamental leer y comprender este manual.
Siga los procedimientos recomendados, con especial atención a la seguridad. Este manual le permitirá comprender completamente el equipo, incluyendo su instalación, funcionamiento y mantenimiento.

Machine Translated by Google

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: 5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 5

IDENTIFICACIÓN DE DOS COMPONENTES DEL DPM (Sistema de Gestión de Datos) 6

Presión) Y CLASIFICACIÓN CE: ÿ VERIFICACIÓN DE MEDICIONES PARA LA INSTALACIÓN: 7

Instrucciones de instalación DPM EL CE: 8

INSTALACIÓN DEL SILLÓN DPM EL CE: 9

Procedimiento para el funcionamiento manual del equipo: 9

CIRCUITO ELÉCTRICO: 10

• Instalación de la plataforma elevadora en funcionamiento: • 13

VERIFICACIONES DIARIAS DE LAS OPERACIONES DE DPM EL CE: 13

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DPM EL CE: 13

FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS CE: 14

ÿ INDICACIÓN DEL BOTÓN PULSADOR Y FUNCIONES DPM EL CE: 15

Instrucciones para el funcionamiento del DPM EL CE: 15

RESPONSABILIDADES DEL GERENTE: 17

Mantenimiento Preventivo DPM EL CE: 18

• REGISTRO DE INSPECCIONES REGULARES: 20

GARANTIZAR: 21

Terminación de la garantía: 22

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS: 22

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO: 24

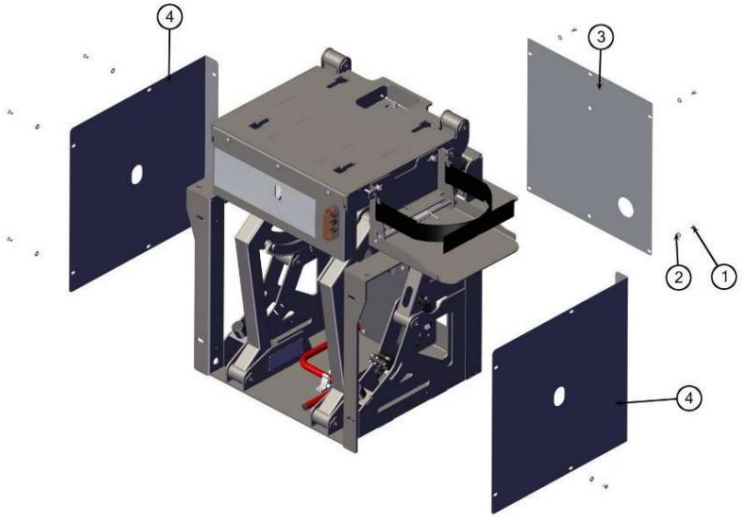
Piezas de repuesto: 25



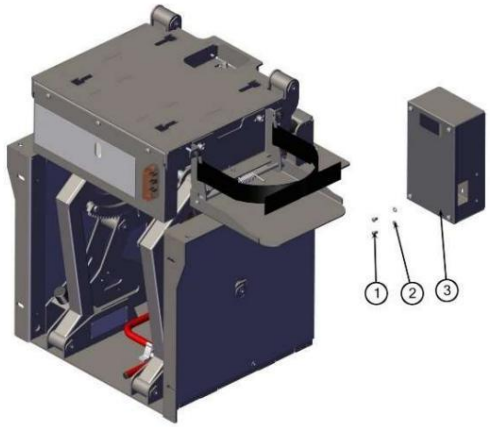


ARTÍCULO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	7220014678	Cable plano de 5 hilos, 0,25 metros de longitud.
2	7220014221	Cable CJ Pulsador 3F 24V 3,7 m liso + 3 m en espiral

Machine Translated by Google



ARTÍCULO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	7220003018	CABINA DE Ddescanso PHILLIPS M5X0,80X10 5.8 RT ZB
2	7220007057	Rodillo de presión de acero M5 DIN 127 5X9.2X1.2 ZB
3	70523505009	DATOS TRASEIRA DPM O
4	70524505013	DATOS LATERAL DPM O CE



ARTÍCULO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	70523506002	CJ ATM DPM EL
1 2	7220007011	Hidrolimpiadora M6 ZB
3	7220005013	PARABRISAS ALLEN M6X1,00X10 12.9 RT ZB CABINA ABULADA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El DPM es un equipo de la clase de dos dispositivos móviles para asientos, siendo el artículo fijado a su base en el compartimento de equipaje del vehículo y el asiento en la posición trasera en el otro. En este caso, el equipo fue desarrollado para facilitar el desplazamiento de pasajeros con movilidad reducida. Se reduce durante el embarque y el desembarque, mediante un sistema que desplaza un asiento en el vehículo. entre el nivel del asiento y el nivel de la cinta transportadora, fuera del vehículo.

La estructura del equipo está compuesta por perfiles plegados y enrollados de diversos materiales. tamaños y dimensiones que admiten un sistema operativo automático con accionamiento eléctrico; el El movimiento ascendente y descendente se realiza mediante un sistema compuesto por un motorreductor y rodillos. con un tiempo total de transformación de 90 segundos. La capacidad de carga nominal establecida es... 130 kg en funcionamiento.

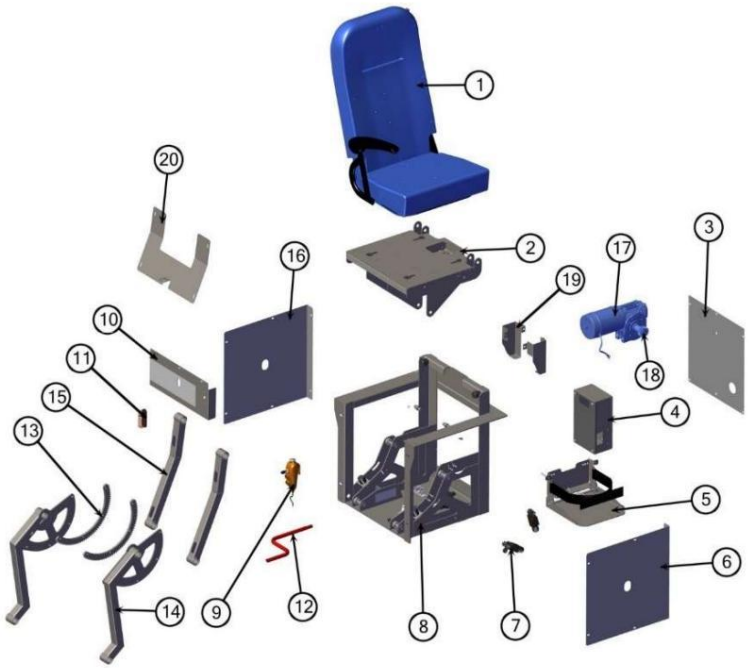
En cuanto a su funcionalidad, el equipo se maneja mediante un botón de control que... Controla el funcionamiento de un motorreductor. Todos estos movimientos están asistidos por sensores. Los sistemas eléctricos, las puertas de seguridad y los limitadores de posición previenen accidentes y garantizan un funcionamiento adecuado. Funcionamiento correcto del equipo. El operador no necesita realizar ningún esfuerzo manual para operarlo. equipo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

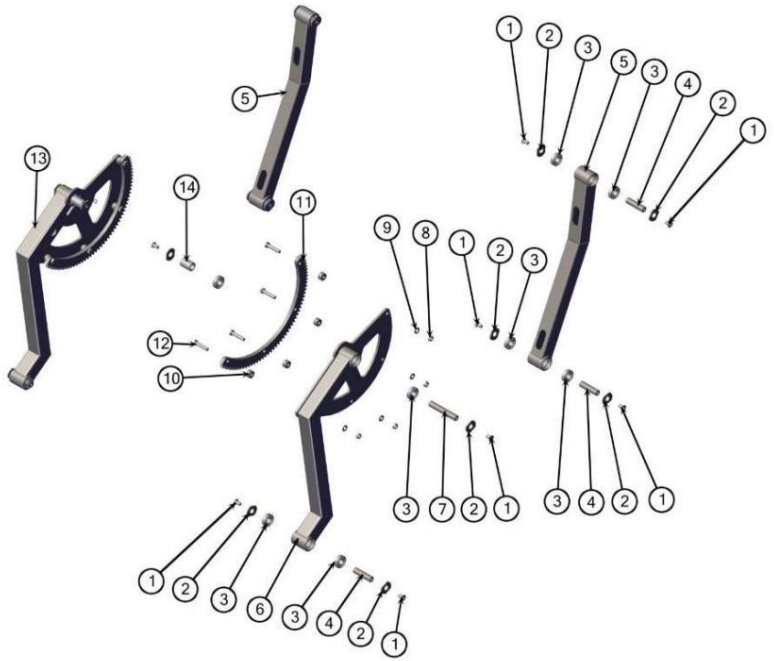
CARACTERÍSTICAS	DPM EL CE
Acción:	Eléctrico
Operación:	botón de control automático con botones presión constante
Capacidad de carga:	Actualmente en funcionamiento: 130 kg
Velocidad de ascenso:	0,13 m/s
Velocidad de descenso:	0,13 m/s
Peso aproximado:	130 kg.
Dimensiones de la plataforma - Longitud: - Conclusión: - Altura:	 572 mm 540 mm 675 mm
Voltaje:	12/24 V CC
Deténgase en el nivel superior:	Cierre automático al final del curso
Deténgase en el nivel inferior:	Cierre automático al final del curso
Tiempo total de transformación:	90 segundos
Cómo funciona:	El equipo utiliza brazos. movimiento angular.
Tipo de sillón	Fijado

Machine Translated by Google

IDENTIFICACIÓN DE DOS COMPONENTES DE DPM CE

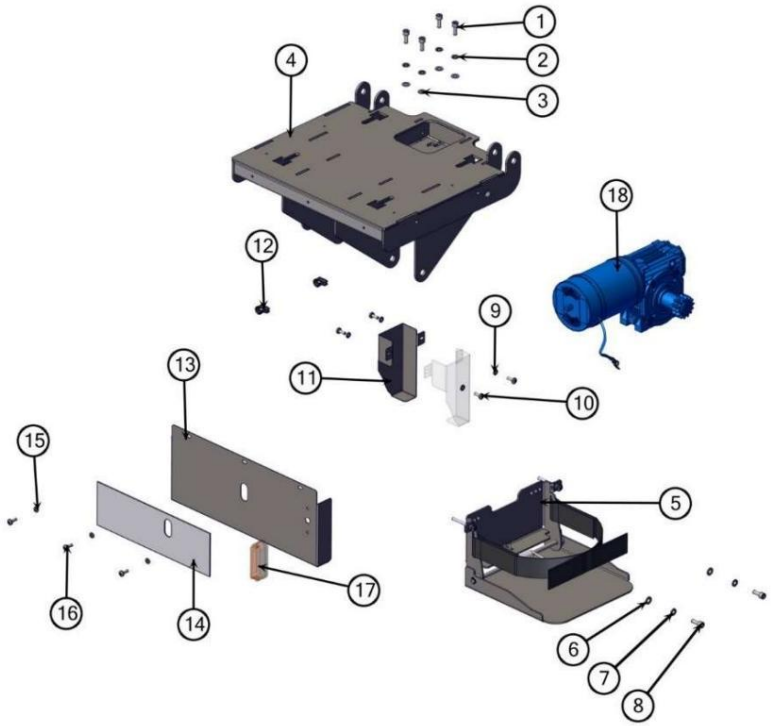


ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
1	SILLÓN GRANDE
2	BASE SUPERIOR
3	DATOS DE RETROSPECTIVOS
4	CAJA ELÉCTRICA CJ
5	Pedal DPM
6	DATOS COMPLEMENTARIOS
7	FIN DEL CURSO CLAVE
8	BASE INFERIOR
9	PULSADOR
10	ACABADO FRONTAL
11	FLASH
12	LLAVE MANUAL
13	ESTANTE
14	BRAZO DELANTERO
15	BRAZO TRASERO
16	DATOS COMPLEMENTARIOS
17	MOTORREDUCTORES
18	PIÑÓN
19	FECHA DE RACKING
20	DATA DE DOS ARÇOS DPM EL CE



ARTÍCULO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	7220002023	PARABRISAS ALLEN M8X1,25X15 12.9 RT ZB PLATAFORMA DE CABINA
2	70517503076	Arandela de sujeción de eje DTA
3	7220019002	6002 ZZ RODAMIENTO
4	70523504004	PASADOR DE FIJACIÓN DEL BRAZO ELÉCTRICO DPM
5	70524502003	Brazo trasero DPM EL CR
6	70524502002	BRAZO DELANTERO IZQUIERDO DPM EL CR
7	70524504001	PASADOR DE FIJACIÓN DEL BRAZO DPM EL CR
8	7220008007	Tornillo de porcelana autoblocante M8 x 1,25 ZB
9	7220007004	Arandela plana M8 ZB
10	70524504003	Espaciador de brazo más pequeño DPM EL CR
11	70524505003	DPM RACK EL CR
12	7220001066	Tornillo hexagonal M8x1.25x40 8.8 RT ZB
13	70524502000	BRAZO DELANTERO DERECHO DPM EL CR
14	70524504003	Espaciador de brazo más pequeño DPM EL CR

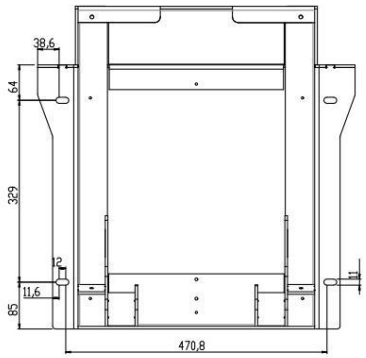
Machine Translated by Google

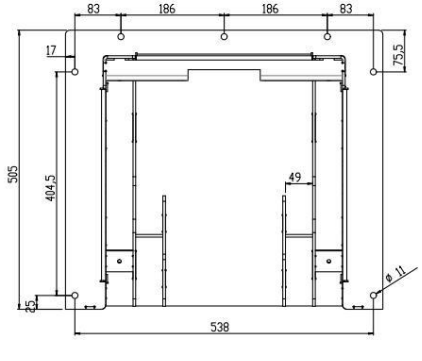


ARTÍCULO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	7220002051	Tornillo Allen para parabrisas M8x1.25x20 12.9 RT ZP
2	7220007012	hidrolavadora M8 ZB
3	7220007004	Arandela plana M8 ZB
4	70524503000	DPM BASE SUPERIOR O CR
5	70523506001	MTG PEDAL DPM EL ÁRTICO
6	7220007004	Arandela plana M8 ZB
7	7220007012	Hidrolimpiadora M8 ZB
8	7220002051	Tornillo Allen para parabrisas M8x1.25x20 12.9 RT ZP Arandela
9	7220007003	plana M6 ZB
10	7220004009	Panel de cabina empotrado PHILLIPS M6X1.00x16 5.8 RT ZB
11	70524505002	PROTECTOR DE RUEDA IZQUIERDA DPM EL CR
12	7220009030	Abrazadera de junta de goma 12,5 x 13 mm ZA
13	70524505000	DPM ACABADO FRONTAL EL CR
14	7220027505	PEGATINA DE OPERACIÓN DPM EL PORTUGUESE (L323XA112)
15	7220007011	Hidrolimpiadora M6 ZB
16	7220005013	PARABRISAS ALLEN M6X1.00X10 12.9 RT ZB CAB PLATAFORMAS PARA
17	7220014738	VEHÍCULOS ABULADA CON INTERMITENTE
18	70524506000	MOTOR Y REDUCTOR CJ DPM EL CR

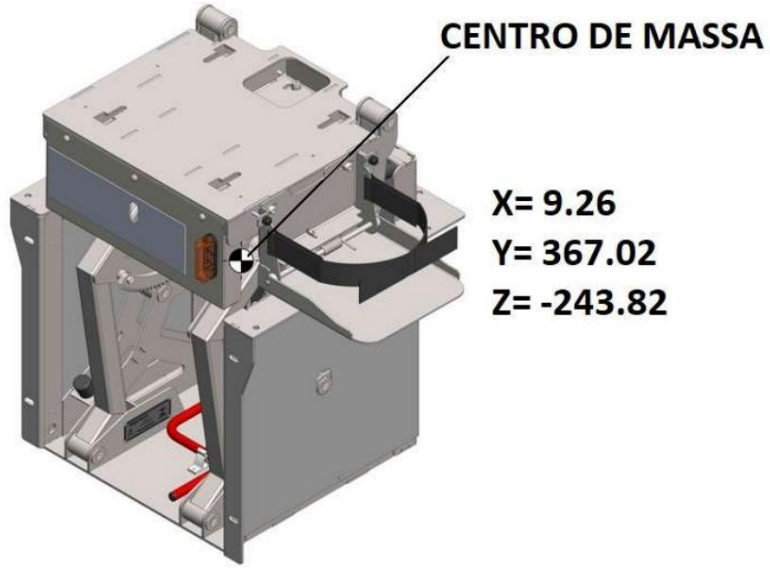
Comprobaciones de medición para la instalación

1- Medidas de montaje de la base DPM EL CE.



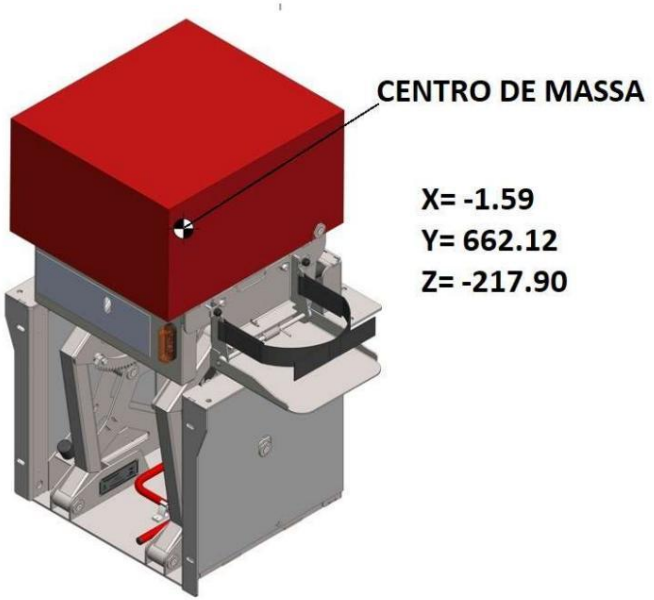


1.1 - Centro de gravedad DPM EL CE sin carga.



Machine Translated by Google

1.2 - Centro de gravedad DPM EL CE con carga.



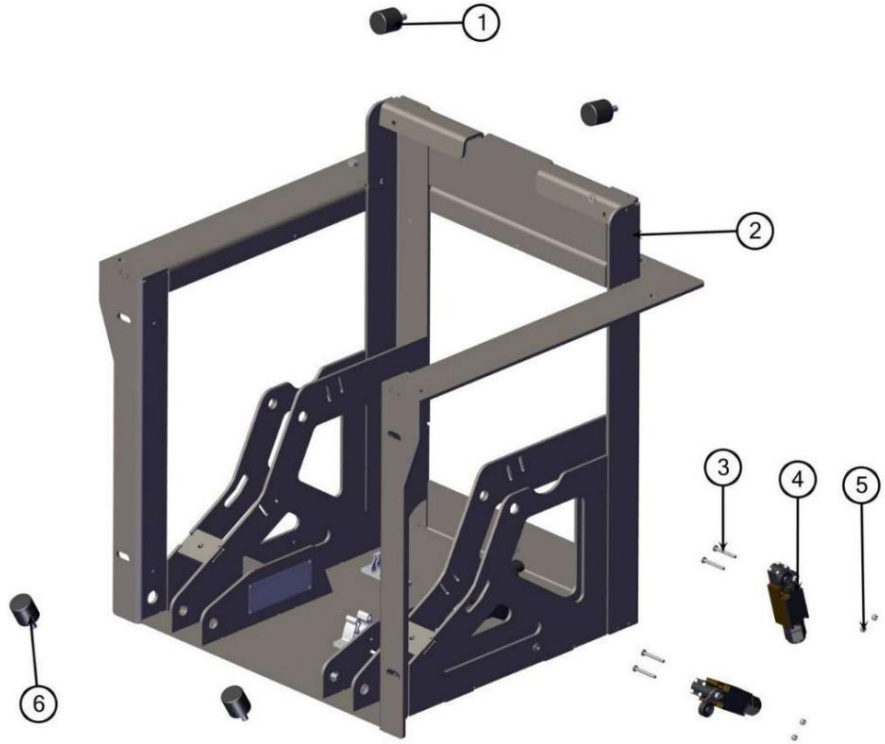
Instrucciones de instalación DPM EL CE

ATENCIÓN: Antes de comenzar la instalación del equipo, verifique los puntos marcados en el equipo (piezas).
Las áreas de movimiento de muebles y equipos deben mantenerse alejadas de estas áreas, ya que son lugares que pueden causar lesiones, grietas y cortes) para evitar accidentes.

1. Antes de comenzar cualquier proceso de instalación, el técnico que realizará la instalación deberá tener disponible...
Equipo de seguridad como gafas protectoras, mascarillas y todo el EPI necesario. Dado que se trata de una cuestión de...
Para equipos pesados, es necesario proporcionar equipos auxiliares, como un soporte o una columna.
para colocar la silla de forma segura en el poste de montaje.

2- El proceso de instalación del equipo comienza con la colocación de la base inferior del asiento en el
Perforar agujeros en el chasis del vehículo e insertar los pernos de montaje junto con las ruedas (ruedas y tuercas).
M10) que se encuentran en el kit de instalación.
NOTA: Utilice protectores con una clase de resistencia de 8.8 y ábralos con un par de apriete de 50 Nm.

Piezas de repuesto



ARTÍCULO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	7220010334	BATTEN DRUNK D. 30 X 30 (REF:02018)
2	70524501000	DPM BASE INFERIOR O CR
	7220004021	Panel de cabina empotrado PHILLIPS M4X0.70x35 5.8 RT ZB
3 4	7220032378	CLAVE DEL CURSO ZV12H 236-11Z-19880
5	7220008004	PORCELANA AUTOBLOQUEANTE M4 X 0.7 ZB

Machine Translated by Google

	Compruebe el relé. motor	- Compruebe que se estén utilizando 24 V en el pin “1.9” de la fuente de alimentación cuando el botón esté encendido. - Compruebe si se está verificando el voltaje de 24 V en el relé del motor. - Compruebe si hay un voltaje de 24 V en los terminales B+ y B-. - Compruebe si el botón de fecha está activado y si hay voltaje entre los terminales M1 y M2.
No emite ninguna señal. para el vehículo.	Posiciones al final de curso	- Compruebe si la señal del interruptor de límite "LF" está activada. Verifique la distribución de pines y las conexiones del terminal “5”. - Compruebe si se está verificando el voltaje (positivo) en el pin “1.3” de la fuente de alimentación.
No bloquee el aceleración de vehículo.	Fusible de 1A	- Compruebe si la unidad de control está enviando una señal (positiva) al pin “1.11” desde el conector de la unidad de control. - Si no hay voltaje, compruebe el fusible de 1A o si los cables están sueltos. - Compruebe si el pin 2 del conector 4 está recibiendo voltaje (positivo).

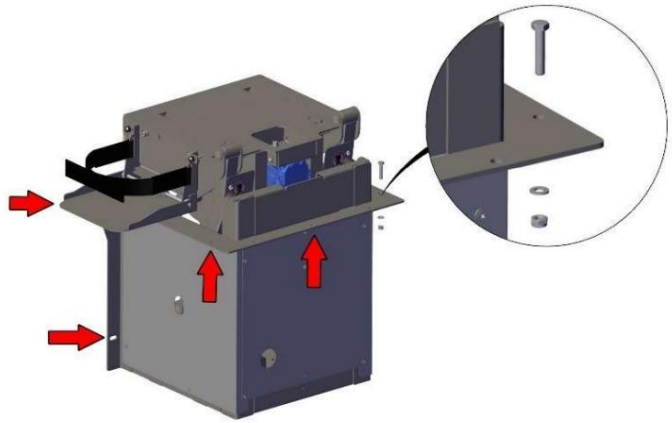
ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este equipo, así como sus accesorios, contiene diversos materiales, como plástico, metal, alcohol, etc., y existen riesgos de contaminación ambiental asociados con la eliminación de este equipo y sus... accesorios al final de su vida útil. Ortobras recomienda que la eliminación final del equipo se realice en al final de su vida útil, incluidas las piezas o componentes reemplazados durante el uso, no es perjudicial para En las zonas comunes, algunos materiales desechados tardíamente pueden descomponerse y causar daños ambientales. ambiente.

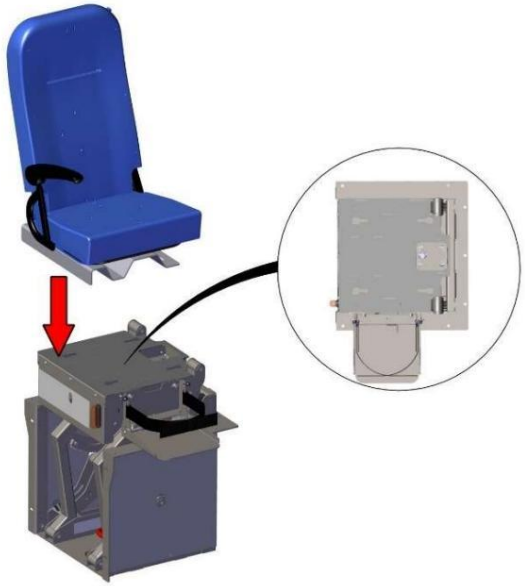
Deseche en un lugar apropiado o envíe a la red de Centros de Asistencia Técnica Autorizados o a la fábrica. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre normativas y leyes. para la eliminación de residuos procedentes de aparatos eléctricos y electrónicos y sus accesorios.

Nota: Los gastos de envío y/o transporte a la red de centros de servicio autorizados o a la fábrica son responsabilidad del cliente.

INSTALACIÓN DE SILLONES DPM EL CE



Para instalar la silla sobre la base superior, deben tenerse en cuenta las características existentes y las de la propia silla. Debe estar alineado con el soporte de montaje; la posición puede variar según el modelo de silla.



Procedimiento para el funcionamiento manual del equipo

Machine Translated by Google

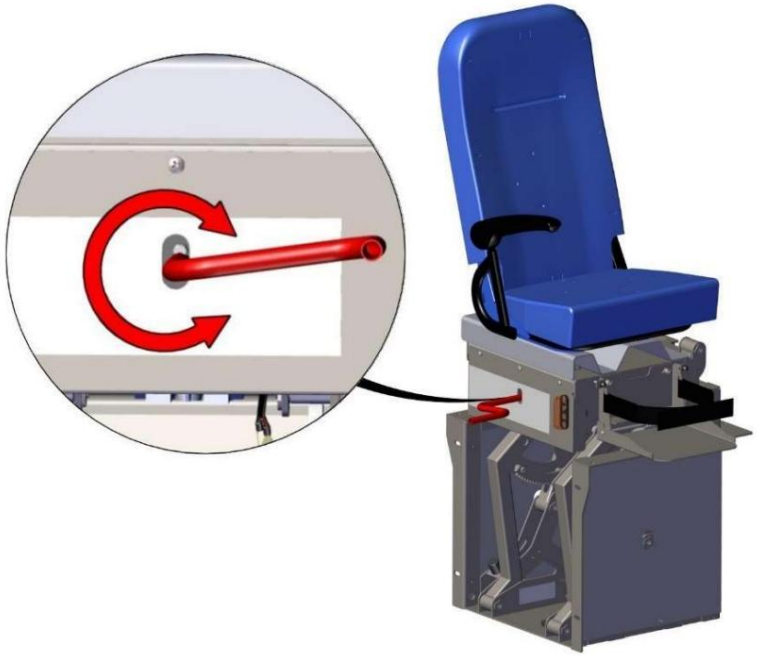
En ausencia de un sistema eléctrico o un dispositivo de asiento móvil, la operación puede realizarse manualmente:

1 - Para acceder a la silla, inserte la llave de funcionamiento manual que viene con el equipo en el orificio.

Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj desde la parte frontal;

2 - Para bajar la silla, inserte la llave de operación manual que viene con el equipo en el orificio.

Gire la llave en sentido contrario a las agujas del reloj desde la parte frontal;



Circuito eléctrico DPM EL CE

El conector 2 debe conectarse a la sirena del vehículo y el conector 4 debe...

conectado al vehículo.

Nota: El diámetro de los cables que se utilizarán para la conexión eléctrica del equipo al vehículo.
Debe ser de 6 mm.

Según el conector 4 del diagrama eléctrico, el equipo tiene una señal positiva de ascensor.
activo.

ningún sillón sube	Falta de señal de titular	- Compruebe si se está comprobando la señal (negativa) en el pin 1 del conector “4”; - Compruebe la señal de retorno para la reclinación de la silla (negativa). - Compruebe si la señal (negativa) se está verificando en el terminal 1.5 de la fuente de alimentación. - Instale un puente negativo en el terminal 1.5. (Advertencia: Esto deshabilitará la función de seguridad del puerto).
	Compruebe el final de ruta de escalada.	- Compruebe que el extremo de la parte superior "LF" esté correctamente ajustado sin el La silla debe estar completamente encima. Verifique la distribución de pines y las conexiones del terminal “5”. - Compruebe si se están aplicando 24 V al pin “1.3” de la fuente de alimentación.
	Compruebe el relé. motor	- Compruebe que se estén utilizando 24 V en el pin “1.10” de la fuente de alimentación cuando el botón esté encendido. - Compruebe si se está verificando el voltaje de 24 V en el relé del motor. - Compruebe que se aplican 24 V a los terminales B+ y B-. - Compruebe que el botón de encendido o el botón de fecha reciben tensión entre ellos. terminales M1 y M2.
	Échale un vistazo los estantes	- Compruebe que los bloqueos de tracción estén intactos.
ningún sillón bajar	Control defectuoso	- Compruebe si el punto de visualización parpadea lentamente (SCRIPT LENTO 1/ S); - Compruebe si hay mensajes de error en la pantalla central; - Compruebe el botón de arriba; - Compruebe si hay roturas; - Suelde en frío sobre la placa o el botón.
	No los fuerces cables energía plataforma.	Mida el voltaje de los cables de alimentación de la plataforma. - Para voltaje de 24 V en el rango de "21 V a 28,8 V" y para voltaje de 12 V en el rango de "10 V a 14,4 V"; - Si Si no hay voltaje, compruebe el fusible o si los cables están sueltos.
	No hay tensión en central eléctrica.	Mida el voltaje en el terminal 1.6 (positivo) y en el terminal 1.12. (negativo) suministra energía eléctrica; - Compruebe que el enchufe esté firmemente conectado a la fuente de alimentación; - Compruebe el fusible de entrada de alimentación de 10 A.
	Falta de señal de titular	- Compruebe si se está comprobando la señal (negativa) en el pin 1 del conector “4”; - Compruebe la señal de retorno para la reclinación de la silla (negativa). - Compruebe si la señal (negativa) se está verificando en el terminal 1.5 de la fuente de alimentación. - Instale un puente negativo en el terminal 1.5. (Advertencia: Esto deshabilitará la función de seguridad del puerto).
	Comprobar o decidir sobre el propósito del curso.	- Compruebe que el extremo superior del recorrido "LA" esté fijado a la silla y completamente encajado en la parte superior. Verifique la distribución de pines y las conexiones del terminal “5”. - Compruebe si se están aplicando 24 V al pin “1.2” de la fuente de alimentación.

Machine Translated by Google

- El equipo o parte del mismo ha sido modificado o manipulado incorrectamente; - No utilice piezas o componentes que no sean originales de Ortobras; - En casos comprobados de mal uso o actividad depredadora.

14 - Los componentes eléctricos sujetos a desgaste, tales como: motor, relé, interruptor, fusible y contactos, tienen una garantía de 180 días en caso de defectos de fabricación o instalación; 15 - El cliente debe proporcionar apoyo en términos de instalaciones e infraestructura para la ejecución de los servicios de garantía.

Terminación de la garantía

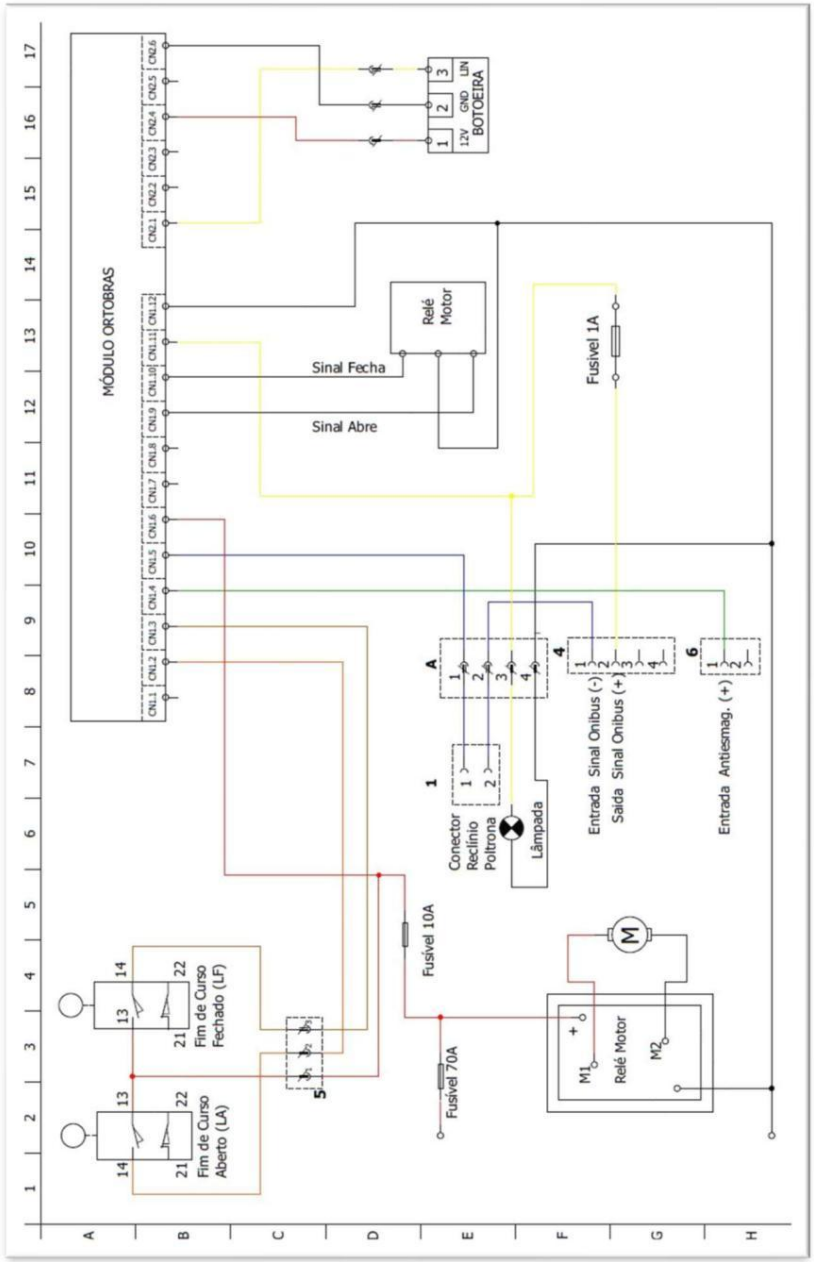
La garantía quedará anulada si los defectos o el desgaste anormal no están específicamente relacionados con defectos de fabricación y/o instalación, o, además: • Instalación debida a negligencia, actos de vandalismo, uso indebido o uso contrario a las instrucciones.

Recomendaciones de Ortobras; • Ausencia del soporte recomendado; • Mantenimiento fuera de las características del mantenimiento original.

Se recomienda en este manual: • El uso de piezas no originales; • Condiciones ambientales anormales, como temperaturas excesivas, humedad excesiva, contaminación, gases, luz solar directa, lluvia, incendios y rayos; • Si se retiran algunos o todos los materiales antes de la instalación, pueden desecharse en un lugar inadecuado y quedar expuestos a condiciones climáticas adversas, lo que puede dañar el equipo de tal manera que resulte inadecuado para un uso seguro.

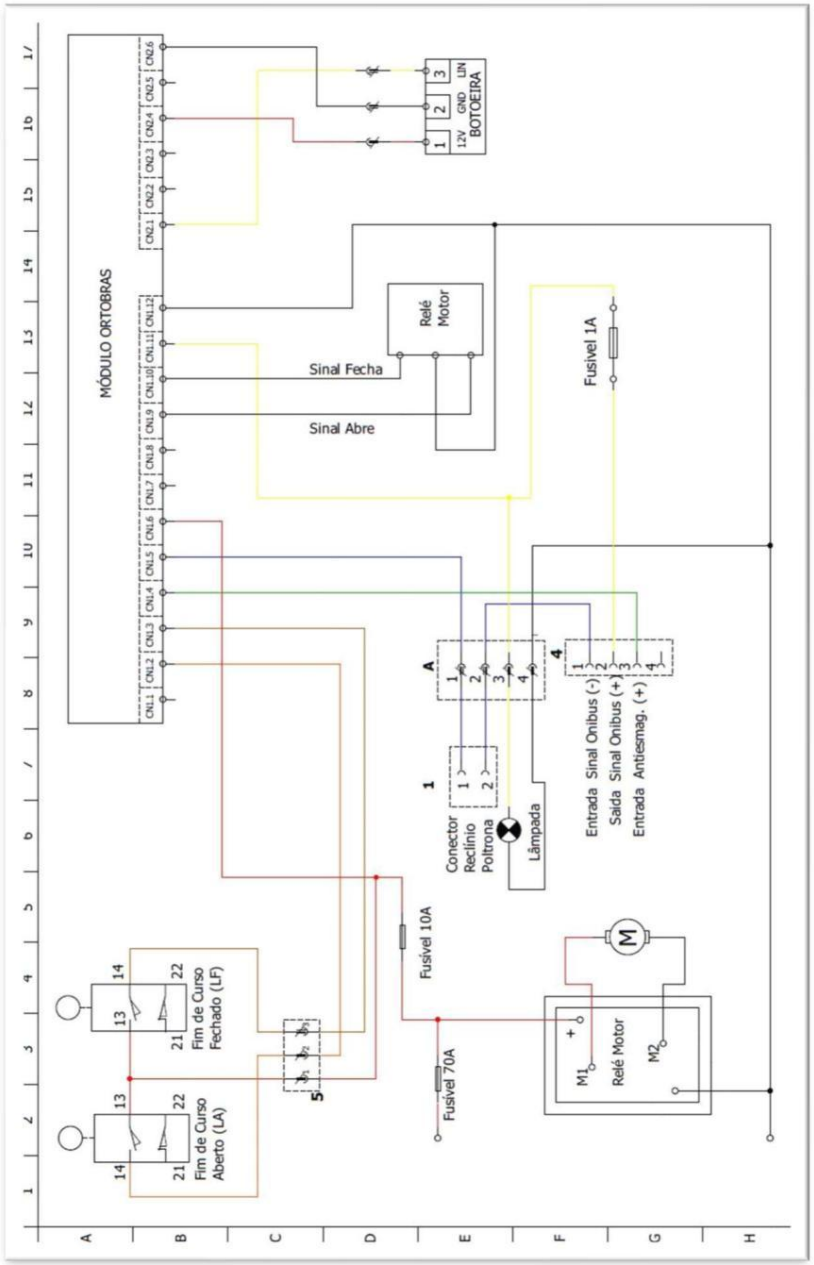
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Defecto	Razón	Acción
ningún sillón sube	Control defectuoso	- Compruebe si el punto de visualización parpadea lentamente (SCRIPT LENTO 1/S); - Compruebe si hay mensajes de error en la pantalla central; - Compruebe el botón de arriba; - Compruebe si hay roturas; - Soldar en frío sobre la placa de circuito o el botón.
	No los fuerces cables energía de plataforma.	Mida el voltaje de los cables de alimentación de la plataforma. - Para voltajes de 24 V en el rango de "21 V a 28,8 V" y para voltajes de 12 V en el rango de "10 V a 14,4 V"; - Si no hay voltaje, compruebe el fusible o si los cables están sueltos.
	No hay tensión. en la central eléctrica.	Mida el voltaje en el terminal 1.6 (positivo) y en el terminal 1.12. (negativo) proporciona energía eléctrica; - Compruebe que el enchufe esté bien conectado a la fuente de alimentación. fuente de alimentación; - Compruebe el fusible de entrada de alimentación de 10 A.



Modelo de circuito eléctrico 1.

Machine Translated by Google



Modelo de circuito eléctrico 2.

GARANTIZAR

El DPM EL CE, fabricado por Ortobras, tiene un período de garantía como se describe a continuación: 1 - El
El período de garantía ofrecido por Ortobras es de 24 meses a partir de la fecha de instalación para esta categoría.
para autobuses escolares y 12 meses a partir de la fecha de instalación para otras categorías de autobuses. A
La garantía cubre la reparación y/o el reemplazo de piezas y componentes que estén defectuosos o que...
Las piezas que hayan sufrido daños durante la fabricación, el transporte o la instalación no estarán cubiertas por la garantía. La
decisión sobre la sustitución o reparación de las piezas defectuosas se basará en criterios técnicos. La garantía no cubre el desgaste normal.
Esta garantía cubre los defectos que se produzcan durante el uso normal del equipo, incluyendo la reparación o sustitución
de piezas sin usar o dañadas, pero no incluye gastos como transporte, alojamiento o desplazamiento de dos técnicos para realizar el
mantenimiento. Tampoco cubre los defectos causados por el incumplimiento de las normas técnicas, los servicios de mantenimiento
o el modo de funcionamiento del equipo.
2 - Los equipos de transporte vertical funcionan con electricidad, lo que requiere un mantenimiento constante.
y resultan adecuadas incluso cuando no están en funcionamiento.

3 - El mantenimiento del equipo requiere el uso de piezas de repuesto con las especificaciones originales.
y el uso de mano de obra debidamente capacitada y certificada.

4 - El equipo está fabricado para su uso únicamente en condiciones ambientales normales (a menos que se especifique lo contrario en
(opuesto) y ser alimentado por la energía eléctrica prevista.
para o su uso.
5 - El equipo debe utilizarse de acuerdo con sus características y directrices estandarizadas.

6 - Por razones técnicas y de seguridad, la manipulación del equipo por cualquier persona, incluyendo la
Se debe evitar al empleado del comprador.
7 - El Comprador acepta cumplir con los dos manuales proporcionados por el Vendedor y se compromete a:
Respete todas las medidas de conservación y seguridad que se prescriben en estos manuales.
Durante el período de garantía y posteriormente, incluso si el equipo resulta dañado. En cualquier momento.
En este momento, previa solicitud, el Comprador recibirá copias adicionales gratuitas de este contrato y del mismo.
directrices descritas aquí.
8 - El Comprador es consciente de que el equipo cubierto por este Contrato contiene componentes importados.

9 - Se informa al Comprador que la entrega del equipo para su funcionamiento está condicionada a una inspección estandarizada
que realizará el Vendedor, y a la inspección del Termo de Aceite de Instalación y
a la existencia de prueba de capacitación para las personas que operarán el equipo.

10 - El comprador es consciente de que los servicios de mantenimiento del fabricante están disponibles.

11 - El período de garantía es de 180 días;
12 - Cuando se detecte un problema, el cliente deberá ponerse en contacto con el servicio de asistencia de inmediato.
Centro de servicio autorizado más cercano para solicitar el servicio de garantía;
13 - Esta garantía no se aplica a:
- Equipo o parte del mismo dañado por un accidente, como un vehículo;

Machine Translated by Google

3. En caso de rotura de cables eléctricos y cerraduras, estos siempre deben ser reemplazados por
completo. Las reparaciones o los problemas con estas piezas comprometen la seguridad de la operación.

4. Completar diversas tareas del curso anualmente.

El mantenimiento correctivo, tanto mecánico como eléctrico, de los equipos es un procedimiento de servicio que...
Esto SOLO debe realizarse con fines de asistencia técnica y NO debe ser realizado por el usuario.

El mantenimiento realizado por cualquier persona que no sea un equipo de soporte técnico invalidará el producto.
Cualquier garantía existente en el equipo, además de causar mal funcionamiento. Utilice siempre piezas defectuosas.
originales.

REGISTRO DE INSPECCIONES REGULARES

Cliente:		
DIRECCIÓN:		
Teléfono:		
Vehículo:		
Prefijo:	Número de cuerpo:	Número de chasis:
Plataforma elevadora:		
Número de serie:	Fecha de fabricación:	Fecha de instalación:
Inspeccionar:		
01- El asiento del dispositivo de transferencia sube y baja suavemente.		
02- Si las luces y las señales acústicas funcionan.		
03- La limpieza general del equipo es buena.		
04- El reductor de engranajes y el conjunto de la correa están limpios y sin daños.		
05- El sistema de seguridad de la puerta está conectado.		
06- El ascensor solo funciona con las puertas abiertas.		
07- Las pegatinas de instrucciones están en buen estado.		
08- Las fechas para la cátedra están fijadas.		
Artículos revisados	Condiciones encontradas	
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
Notas:		
Ubicación:	Datos:	Nombre y firma:

INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DEL ASCENSOR EN FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA: Antes de instalar el equipo o mecanismo del modelo DPM EL CE, verifique los siguientes puntos.
marcado en el equipo (partes móviles y área de movimiento del equipo, ya que hay lugares que
Pueden causar lesiones, fracturas y cortes) para prevenir accidentes.

Los puntos sellados del equipo solo pueden ser accedidos por técnicos autorizados por [la empresa/organización].
fabricante.

- En caso de rotura de los cables eléctricos, siempre deben sustituirse por completo.
Las reparaciones o los problemas con estas piezas representan un riesgo para la seguridad de la operación.
Durante la inspección,
Comprobación: - Si el asiento sube y baja suavemente;
- Si el motorreductor y el conjunto de engranajes de bloqueo
Están limpios; - Si el sistema de seguridad de la puerta del autobús está
conectado; - Si la plataforma elevadora solo funciona con las puertas del autobús
abierto; - Si el equipo en general está
Limpio; - Si el equipo está en buen estado;
- Compruebe si las pegatinas de instrucciones están en buen estado; - Compruebe si las luces y las señales funcionan.
Los sistemas de sonido funcionan.

CONTROLES DIARIOS DE OPERACIÓN DPM EL CE

Se deben realizar las siguientes comprobaciones antes de que el vehículo salga del taller: 1- Pegatinas: Comprobar
el estado y si
Es necesario reemplazarlo.
2- Limpieza.
3- Realice dos ciclos de subida y bajada para verificar que el equipo esté en buen estado de funcionamiento.

4- Compruebe el mecanismo de bloqueo; el vehículo no arrancará si el asiento está en uso o si el
El banco está abierto.

Cualquier avería que impida el funcionamiento del equipo debe ser comunicada al departamento de servicio técnico.
mantenimiento.

Instrucciones de seguridad DPM EL CE

Antes de comenzar la instalación, el funcionamiento o cualquier tarea de mantenimiento, el instalador u operador debe...
Observe atentamente los puntos de marcado del equipo que resaltan las zonas (partes) de peligro.
Las zonas de movimiento de muebles y equipos deben mantenerse alejadas de las zonas de movimiento de muebles y equipos, ya que hay lugares que podrían causar lesiones o daños.
y cortes) para evitar accidentes, indicados por el símbolo que aparece a continuación:

Machine Translated by Google



- Las personas que vayan a operar el equipo deberán recibir capacitación específica para su funcionamiento;

- Durante el funcionamiento del equipo, el operador debe mantener contacto visual y verbal constante.
con el usuario;
- Cuando el operador esté usando el botón, deberá posicionarse fuera del vehículo y mantener
Mantener contacto visual y verbal constante con el usuario;

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

ADVERTENCIA: Antes de poner en marcha el equipo, compruebe los puntos marcados en el mismo.
(partes móviles y áreas de movimiento del equipo, ya que son lugares que pueden causar lesiones,
grietas y cortes) para prevenir accidentes.

El funcionamiento de la silla de ruedas DPM EL CE Ortobras se basa en el funcionamiento del motor.
Reductor eléctrico. Cuando el sistema está en funcionamiento, el motor reductor acciona los piñones donde se encuentran los engranajes.
fijados a los cierres, de modo que se mueven, realizando también los movimientos de la silla.

Este equipo fue diseñado para facilitar y posibilitar el acceso a las personas con discapacidad.
necesidades especiales o movilidad reducida en vehículos utilizados para el transporte de pasajeros con
Características específicas para la carretera. Durante el uso del equipo, el usuario debe permanecer
sentado en la silla con el cinturón de seguridad abrochado.

Los usuarios no tienen permitido levantar pesos que superen el peso máximo indicado para el equipo.
Nunca utilice la silla para levantar cargas inadecuadas, ya que el equipo fue diseñado para ese fin.
exclusivamente para proporcionar accesibilidad y para el transporte de pasajeros.

Los equipos DPM EL CE están destinados exclusivamente a fines de accesibilidad.
Nunca utilice este equipo para levantar cargas inadecuadas o inaccesibles.

Documentación: Compruebe el ruido y operación. Validar el intercambio de dos Piezas en caso de desgaste.		----			----				
Circuito eléctrico: Compruebe si hay agujeros. conectores expuestos o rotos, de de acuerdo con el circuito eléctrico. Compruebe y Ajusta la posición del final del recorrido.			----			----			
Base inferior: Compruebe la abertura del tornillo y el apriete de la tuerca.			----			----			
Conjunto de brazos de control delanteros y traseros: compruebe la fijación y el desgaste de los pasadores. sujetando ambos brazos.			----			----			
Motor Editor: Para comprobar El funcionamiento y los ruidos existentes.			----			----			
Ejes: Compruebe el desgaste en ambos ejes. que desencadenan un mecanismo de atracción.			----			----			
Apertura del tornillo: Compruebe el Abertura de rosca para dos componentes generales.			----			----			
Limpieza detallada: Limpie el equipo. en general, especialmente las partes con Sistema de articulación y bloqueo, eliminando los residuos de fijación. Uso un paño seco y un paño limpio.			----			----			
Claves de fin de ruta: Hacer la Sustitución de interruptores de límite y sensores inductivos.				----					
Lubricación: Lubrique las piezas móviles. con juntas y otros, utilizando componentes multifuncional.				----			----		

Si se identifica alguna anomalía durante la revisión rutinaria del equipo,
El mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado y capacitado que podrá verificar si
El componente puede conservarse o debe sustituirse por un componente original de fábrica.
para garantizar que las funciones y los requisitos de seguridad del equipo sigan funcionando correctamente.
operacional.

ATENCIÓN:

1. Si el equipo permanece sin usar durante mucho tiempo, realice dos ciclos de encendido y apagado al mes para comprobar si está en buen estado de funcionamiento.
2. Solo los técnicos autorizados por la fábrica pueden acceder a los puntos sellados del equipo.

Machine Translated by Google

17- Para el movimiento de equipos, se debe garantizar un espacio libre mínimo de 900 mm entre la superficie superior del asiento de la silla y el marco superior de la puerta correspondiente durante la carga y descarga, de acuerdo con ABNT NBR 15320; 18- Para el cruce de fronteras, la superficie del asiento de la silla debe tener una altura máxima de 650 mm en relación con el nivel de carga y descarga, que debe tener una altura de 150 mm en relación con el plano de rodadura, de acuerdo con ABNT NBR 15320.

Mantenimiento preventivo DPM EL CR CE

Para que su equipo funcione correctamente y de forma segura para el usuario, es necesario realizar inspecciones y mantenimiento programados. Estas inspecciones y el mantenimiento deben ser rigurosos y realizarse según los intervalos indicados en la tabla a continuación. La frecuencia del mantenimiento puede estar sujeta a condiciones más específicas, como un periodo o el número de ciclos realizados por el equipo.

Si el equipo se utiliza de forma más intensiva (más de 10 ciclos al día)
Se deben revisar y reducir los intervalos de mantenimiento e inspección.

LEYENDA DE LA PERIODICIDAD			
D = Diario	S = Semanal	M = Mensual	A = Anual

	Frecuencia				Repita cuando termine o después del número de ciclos.				
Elemento de verificación/mantenimiento de D	SMA 100	500	1500	3000	5000				
Pegatinas: Compruebe su presencia y estado de conservación.	---				---				
Limpieza general.	---				---				
Botón de control: Compruebe el funcionamiento de ambos botones los principales.	---				---				
Luz de advertencia: Compruebe si funciona. de la linterna.	---				---				
Señal audio: Compruebe o activación de la sirena.	---				---				
Sistema de cierre de puerta autobús; el equipo no puede funcionar como un autobús en Movimiento y con puertas antiguas.	---				---				
Detección de ruidos anormales durante el funcionamiento del ascensor (ruidos de Fricción o raspado). Bloqueo de tracción: Comprobar		---			---				
Desgaste, holgura o rotura de los pestillos tracción.		---			---				

INDICACIÓN DEL PULSADOR Y FUNCIONES DPM EL CE



Instrucciones de funcionamiento de DPM EL CE

ADVERTENCIA: Antes de poner en funcionamiento el equipo modelo DPM EL CE, compruebe los siguientes puntos. marcado en el equipo (partes móviles y área de movimiento del equipo, ya que hay ubicaciones que pueden causar lesiones, grietas y cortes) para prevenir accidentes.

Para que el equipo comience a funcionar, necesita recibir la señal eléctrica de... autobús. Para ello, el vehículo debe tener el freno de estacionamiento puesto o el motor en marcha, o con la puerta abierta. Si el vehículo se encuentra en esta condición, es necesario habilitar el funcionamiento de botón. Para ello, insértelo en la llave y gírelo a la posición “ON” para activar el equipo.

El operador debe activar y mantener pulsado el botón verde/abajo para que la silla se ponga en marcha. El proceso de descenso solo llega hasta el nivel deseado (Figura 01). En ese momento, la luz brillante y la sirena... Las funciones del equipo también se activan.

Machine Translated by Google

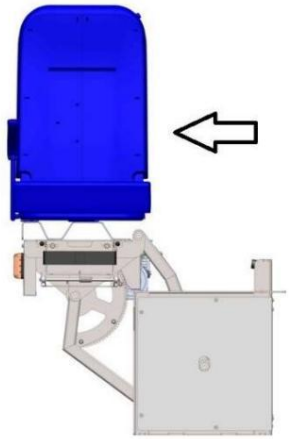


Figura 01 - Movimiento de salida.

Dado que el equipo en la posición más baja puede iniciar la transferencia del usuario a la silla,
Cuando el asiento esté correctamente colocado, el cinturón de seguridad de tres puntos debería estar...
colocado sobre el cinturón de seguridad del vehículo.

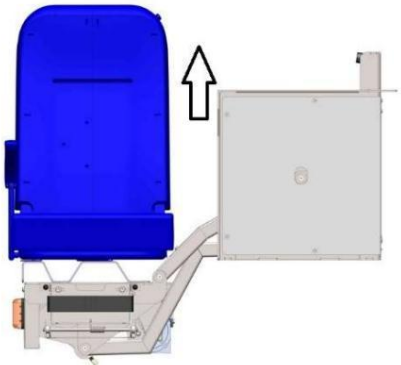


Figura 02 – Movimiento ascendente.

El operador debe activar y mantener presionado el botón rojo/arriba para el
La silla comienza el proceso de elevación desde la posición inicial.

En este momento, se deben apagar la luz brillante y la sirena del equipo.
Solo una vez finalizado el curso se podrá colocar la fecha en la puerta del vehículo.

Para desactivar la función del botón, gire la llave a la posición "OFF".

Los equipos DPM EL CE están destinados exclusivamente a fines de accesibilidad.
Nunca utilice este equipo para levantar cargas inadecuadas o inaccesibles.

RESPONSABILIDADES DEL GERENTE

1. El vehículo debe tener una puerta dedicada para el equipo que permite al usuario abordar y
El acceso al compartimento de pasajeros se realiza directamente a través de un asiento instalado en el propio compartimento.
1- Equipamiento, sin barreras físicas; 2- La apertura y fecha del portal
dedicado a la formación presencial; 3- La puerta dedicada debe tener un sistema de
Dispositivo de seguridad mecánico, de funcionamiento automático o manual, que garantiza que la puerta esté cerrada con llave.
y la desactivación del pedal del acelerador del vehículo; 4- Debe existir un sistema de seguridad que libere el
El pedal del acelerador del vehículo mientras la puerta
si el interruptor dedicado está abierto; 5- El asiento instalado en el equipo debe cumplir con la
requisitos para otros asientos
Los vehículos deben cumplir con las normas ABNT NBR 15320, aunque es obligatorio tener un recubrimiento de
alta calidad con reposacabezas integrado, reposabrazos reclinable y niveles de reclinación (cuando
aplicable); 6- La silla de equipo debe tener 04 (cuatro) puntos de apoyo para uso adicional de
Soporte para el pecho; 7- La correa del pecho no debe comprometer el uso del cinturón de seguridad.
arnés de tres puntos, originalmente disponible en la silla instalada en el equipo; 8- El compartimento para
guardar el chaleco de pecho cuando
si no está en uso; 9- Para la seguridad del usuario durante el embarque y desembarque, debe haber un
Correas para piernas o antebrazos (fijas o móviles) con una altura mínima de 300 mm.
para evitar movimientos involuntarios de las piernas por parte del usuario; 10- El revestimiento de
El suelo de la zona donde se ubica el equipo debe tener propiedades antideslizantes (coeficiente de fricción).
Estático (0,38) según la norma ABNT NBR 15320; 11- Existencia de demarcación visual en color
El color amarillo (referencia Munsell 5Y 8/12) delimita el área de influencia.
del equipo; 12- Se debe garantizar un índice de luminosidad mínimo de 30 lux para el área exterior.
desde el puerto dedicado, medido a 1.000 mm de la línea de navegación, con el fin de ofrecer seguridad para
El embarque y desembarque del usuario; 13- Debe estar instalado en el exterior del vehículo o en la parte
Debajo del equipo, una señal de advertencia
Sonido intermitente con un nivel de presión sonora de 75 ± 5 dB(A), con una frecuencia entre 500 y 3000 Hz, medido a 1000 mm.
desde la fuente en cualquier dirección, que debe activarse durante todo el ciclo de funcionamiento del equipo; 14-
Debe haber una luz de advertencia (luz de emergencia) activada en el vehículo.
automáticamente durante todo el ciclo de funcionamiento del equipo, junto con la luz de advertencia,
para alerta de peatones; 15- La existencia de un semáforo activado durante todo el ciclo de
operación del equipo, instalado en su parte móvil, que se proyecta fuera del vehículo durante
la operación, de modo que la iluminación sea
dirigido hacia el exterior del vehículo; 16- Si existe un sistema adecuado para alojar y
operación de cadena de usuarios, si el área debajo del equipo se utiliza para ese propósito o
para otras instalaciones definidas.