

Silla de ruedas motorizada KBM11OLAEF2-46

MANUAL PARA USUARIO Y DISTRIBUIDOR



IMPORTADOR

Impormedical equipos y suministros médicos S.A.
Calle 5 Oeste # 4A - 12 Cali, Valle del Cauca. Tel +57 (602) 285 50 88.

FABRICANTE

FOSHAN DONGFANG MEDICAL EQUIPMENT MANUFACTORY[LTD.]

MANUAL DEL DISTRIBUIDOR

Silla de Ruedas Estándar Doble propósito

Tabla de Contenido

Introducción.....	3
Silla de ruedas motorizada.....	4
Partes de la Silla de Ruedas	4
Especificaciones Técnicas de las Sillas de Ruedas	5
Características de la silla de ruedas	6
Ensamblaje e Instalación	6
Advertencias	6
Generales	6
Específicas	6
Configuración de la silla de ruedas	7
Validar configuración de los motores	8
Operación de la silla de ruedas	9
Advertencia antes de usar	9
Control del mando	9
Encendido / apagado	10
Inspecciones de seguridad y mantenimiento	13
Control de funcionamiento	13
Inspección general	13
Diario	13
Semanal	14
Mensual	14
Anual	14
Precauciones de seguridad en el mantenimiento	14
Limpieza	14
Solución de errores en pantalla	14
Instrucciones de desecho	15
Placa de identificación o placa del fabricante	16
Garantía	16
Condiciones	16
Exclusiones de garantía	17



1. Introducción

Konfort Plus

Agradecemos su preferencia por las Sillas de Ruedas Konfort Plus. Deseamos conocer sus comentarios, preguntas y opinión sobre la calidad de servicio que ha recibido de su distribuidor autorizado.

Para Contestar sus Inquietudes

Su distribuidor autorizado puede brindarle una asesoría y responder todas sus inquietudes acerca de la seguridad, uso y mantenimiento. Para referencia futura, complete la siguiente información:

Distribuidor: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

No. Serie: _____

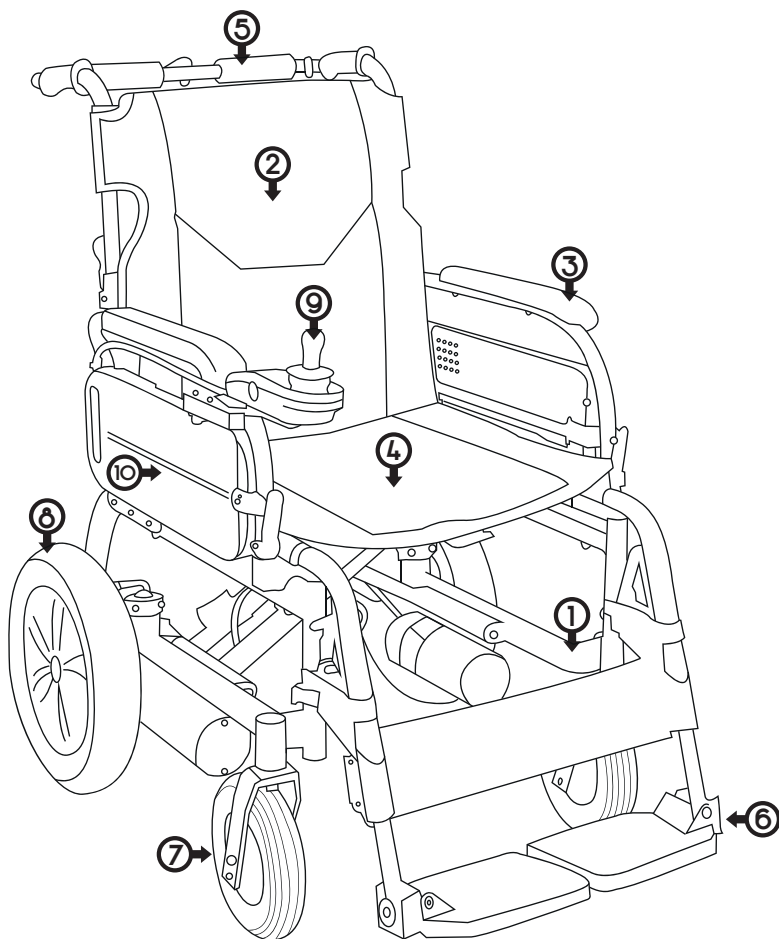
Fecha de Compra: _____

Este manual provee instrucciones importantes respecto a la seguridad y mantenimiento del producto. Asegúrese de leerlo cuidadosamente antes de usar el producto, y consúltelo cuantas veces sea necesario para garantizar el uso apropiado y seguro.

Para servicio y reparaciones, recuerde que su distribuidor autorizado de **Konfort Plus** le puede ofrecer la ayuda que necesite.

Conserve este manual en un lugar seguro para una consulta futura.

2. Silla de ruedas motorizada



2.1 Partes de la Silla de Ruedas

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ①➤ Marco | ⑧➤ Rueda trasera |
| ②➤ Respaldo | ⑨➤ Control de mando |
| ③➤ Reposabrazos | ⑩➤ Batería |
| ④➤ Asiento | |
| ⑤➤ Mango de empuje | |
| ⑥➤ Reposapiés | |
| ⑦➤ Carsters | |

2.2. Especificaciones técnicas de la sillas de ruedas

Ancho promedio	54/57/59/62/64 cm
Profundidad total	102 cm
Altura total	94 cm
Ancho del asiento	38/41/43/46/48 cm
Profundidad del asiento	41cm
Asiento al piso	50 cm
Altura trasera	44 cm
Estilo de respaldo	Abatibles
Estilo de apoyabrazos	Abatibles
Altura del reposabrazos	21 cm
tamaño de la rueda	20 Rubber Foam Tire
Casters	8 Rubber Foam Tire
Peso	29.5 kg
Limitación de peso	100kg
Radio de giro	<120 cm
Tensión de funcionamiento	24 V DC
Baterías	2 x 24 V 8.8 Ah= 17.6 Ah
Electrónica	Dynamic LINUX
Cargador de batería	HP8204L2
Fusible	230V 50A
Habilidad de obstáculo	4 cm
Rango de distancia	20 Km
Energía del cargador	230V Ac / 115V AC50Hz
Conexión de carga	24VDC
Corriente de carga	Max. 5A

2.3. Características de la silla de ruedas

- Cuenta con sistema eléctrico y motores para propulsión en cada una de sus llantas
- Su batería de litio ofrece una autonomía entre 10 y 15 km recorrido
- Estructura en aluminio pintado de blanco
- Apoyabrazos abatibles con soporte para batería
- Reposapiés abatibles y removibles con graduación en altura.
- Respaldo abatible
- Control Joystick configurable para mano derecha o izquierda con indicador visual de nivel de batería y control de velocidad
- Frenos electromagnéticos en sus motores
- Reposapiés con regulación tibiotársica para mejor posicionamiento del pie
- Rueda antivuelco para mayor seguridad

3. Ensamblaje, instalación e instrucciones de uso

3.1. Advertencias

3.1.1. Generales

- Conserve este manual para consultas futuras.
- No instale o use esta ayuda técnica sin haber leído cuidadosamente estas instrucciones. Cuando este manual no ofrezca las indicaciones para un caso determinado contacte a su médico tratante, distribuidor autorizado o técnico.
- No seguir las instrucciones puede provocar una lesión severa
- Siempre conduzca con cuidado y esté atento a otros usuarios a su alrededor.

Nota: compruebe que el producto y sus partes estén en óptimas condiciones, de lo contrario contacte a su distribuidor autorizado para obtener más instrucciones y/o verificar el procedimiento a seguir.

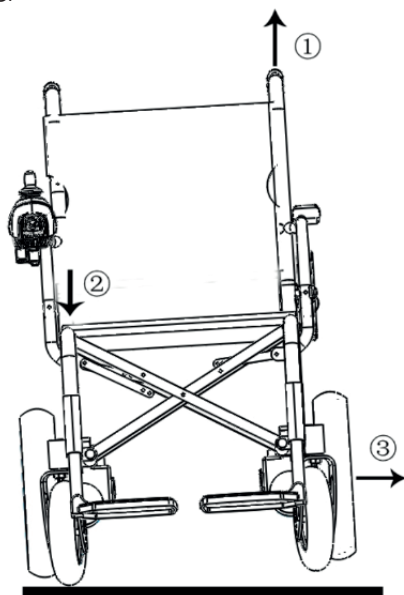
3.1.2. Específicas

- No exceda la capacidad máxima de peso de esta silla de ruedas [consulte la tabla de especificaciones técnicas].
- No use la silla de ruedas a menos que las llantas tengan una presión de aire apropiada. No infle de más las llantas. El no seguir estas sugerencias puede provocar que las llantas exploten y causar lesiones corporales.
- Revise la tapicería buscando desgarros o deterioro.

3.2. Configuración de la silla de ruedas

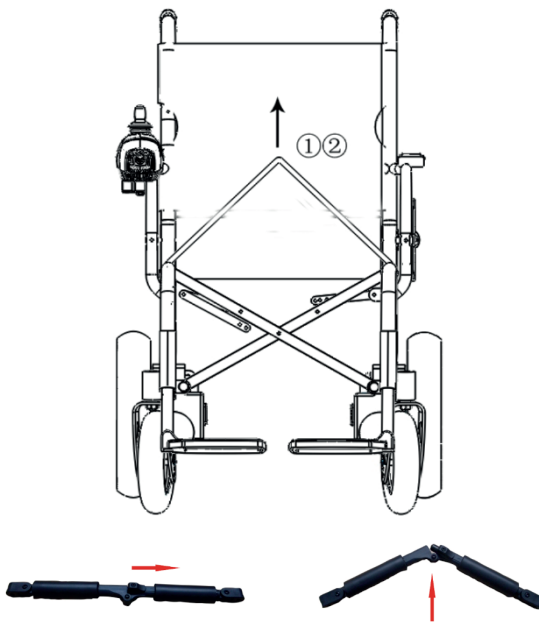
Desplegar

1. Abra la silla de ruedas sujetando el bastón trasero de la silla de ruedas más cercana a usted. Inclinando la silla de ruedas hacia usted.
2. Empuje hacia abajo el marco de la silla de ruedas, donde se sujeta la tapicería del asiento, hasta que la silla de ruedas esté completamente abierta.
3. Enganche los bloqueos de ambas ruedas, abra el reposapiés para dejar espacio libre.



Plegar

1. Gire el reposapiés en posición bloqueada hacia la parte delantera de la silla de ruedas.
2. Gire los reposapiés hacia arriba hasta la posición vertical.
3. Con ambas manos, sujete el centro de la tapicería de los asientos en el borde delantero y trasero y levante.
4. Presione el botón hacia la derecha para liberar el empuje la manija y luego empuje el medio para plegable.
5. Continúe cerrando la silla de ruedas agarrando bastón trasero más alejado de usted y tirando del reposabrazos hacia usted. Si las correas de elevación del asiento están ensambladas, cierre la silla de ruedas tirando hacia arriba de las correas.



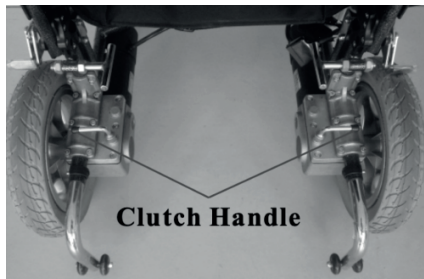
3.2.1. Validar la configuración de los motores

El acoplamiento/desacoplamiento de los motores permite un funcionamiento controlado con rueda libre o con control de mando. La rueda libre permite que un asistente maniebre la silla de ruedas sin energía.

Para activar/desactivar:

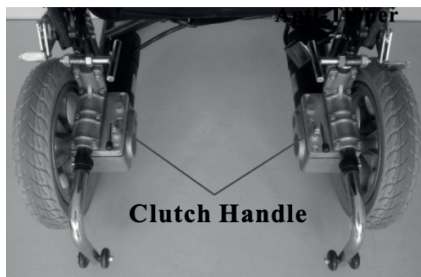
1. Ubique las manijas en los motores.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Para engranar: gire las manijas del embrague hasta que apunten hacia la parte trasera de la silla de ruedas.



Para desacoplar: gire las manijas hasta que apunten hacia las ruedas traseras.

NUNCA intente girar las manijas del embrague hacia el interior de la silla de ruedas.



4. Operación de la silla de ruedas

4.1. Advertencias antes de usar

- No conduzca por el agua o en superficies resbaladizas.
- No transporte más de una persona.
- No remolque otros vehículos.
- No exceda el peso permitido.
- Compruebe que ambas palancas del freno motor no están en modo manual.
- Compruebe que el cargador está desconectado.
- Verifique que los frenos de mano no estén activados.

4.2 Control de mando



Botón de encendido / apagado

Importante: No use el botón de encendido/apagado para detener la silla de ruedas a menos que haya una emergencia. [si lo hace, puede acortar la vida útil de los componentes de la tracción de la silla de ruedas].

Interruptor de control de velocidad

El interruptor de control de velocidad está ubicado en la parte posterior de la carcasa de la palanca de mando. Este interruptor giratorio se utiliza para controlar la velocidad y la aceleración de la silla de ruedas. Gire el interruptor en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la velocidad de la silla de ruedas.

Gire el interruptor en sentido antihorario para disminuir la velocidad de la silla de ruedas.

Indicador de velocidad máxima

Cuanto más luces muestre, mayor será la velocidad seleccionada.

El control de mando

La función principal del control de mando es controlar la velocidad y la dirección de la silla de ruedas. Cuanto más empuje el control de mando desde la posición central, más rápido se moverá la silla de ruedas. Cuando se suelta el control de mando, los frenos se aplican automáticamente.

Indicador batería

Estas luces muestran el nivel de carga de las baterías de la siguiente manera:



Completamente cargadas.



Nivel medio de carga.



Necesitan ser cargada urgentemente.

¿Cuándo cargar las baterías?

Recargue las baterías con frecuencia. No espere hasta que la carga de la batería esté baja para recargarla. La vida útil de una batería se extiende si el nivel de carga se mantiene muy por encima de una condición baja. La verdadera notificación del estado de carga de la batería es la siguiente.

Importante:

- **Nunca** intente recargar las baterías conectando cables directamente a los terminales de la batería. Use el enchufe de recarga ubicado en la parte posterior del control de mando.
- **No** intente recargar las baterías y operar la silla de ruedas eléctrica al mismo tiempo.
- Durante el uso y la carga, las baterías sin sellar expulsarán gas hidrógeno que es explosivo en la concentración adecuada con el aire. Siga las instrucciones de carga del fabricante.

Advertencias

- Evite golpear el control de mando.
- Procure no golpear obstáculos con el control de mando mientras conduce.
- Cuando transporte su silla de ruedas, asegúrese de que el sistema de control esté bien protegido.
- Evite dañar los cables.
- Minimice la exposición a condiciones extremas.
- Si al sistema de control se le caen encima alimentos o bebidas, límpielo tan pronto como sea posible.

4.3. ¿Cómo conducir?

Encendido/apagado

Para encender la alimentación, presione el botón de encendido/apagado.

NOTA: Después de encender, todos los indicadores se encenderán brevemente y el indicador de la pantalla indicará uno de los siguientes:

A. La carga actual de la batería: muestra todos los LED encendidos o parcialmente encendidos.

B. Fuera de neutral al encender: muestra todos los LED parpadeando

lentamente. Esto ocurre cuando se enciende la alimentación cuando el control de mando está fuera de punto muerto. Esta función evita movimientos repentinos e inesperados de la silla eléctrica.

Para **apagar**, presione el botón de encendido/apagado, usando el control de mando.

Presione el botón de la bocina ubicado sobre el indicador de información en la carcasa de la palanca de mando.

Use el control de mando para conducir la silla.

La palanca de mando está ubicada en la parte delantera de la carcasa de la palanca de mando y proporciona un control suave de la velocidad y la dirección. El control de mando tiene un resorte y vuelve automáticamente a la posición vertical [punto muerto] cuando se suelta. Al empujar el control de mando en una dirección dada, la silla se mueve en esa dirección.

El control de mando tiene control de conducción proporcional, lo que significa que cuanto más se empuja desde la posición vertical [neutral], más rápido se mueve la silla de ruedas. Sin embargo, la velocidad máxima está limitada por el ajuste de la perilla de control de velocidad.

Para reducir la velocidad de la silla de ruedas hasta que se detenga, simplemente suelte el control de mando. La silla de ruedas tiene compensación automática de velocidad y dirección para minimizar las correcciones.

Cuando aprenda a conducir por primera vez, seleccione una velocidad lenta e intente conducir la silla de ruedas lo más lentamente posible empujando el control de mando ligeramente hacia adelante. Este ejercicio le ayudará a aprender a utilizar todo el potencial del control proporcional y le permitirá arrancar y detenerse sin problemas. Para conducir la silla de ruedas, realice lo siguiente.

1. Ajuste el interruptor de control de velocidad a la posición apropiada de ajuste.
2. Encienda la alimentación.
3. Mueva el control de mando de la siguiente manera.

Movimiento	Acción
Delante	Empuje hacia adelante el control de mando
Atrás	Tire hacia atrás el control de mando
Derecha	Mueva el control de mando a la derecha
Izquierda	Mueva el control de mando a la izquierda
Deténgase	Suelte el control de mando y la silla de ruedas se parará rápidamente.

NOTA: El control de mando **DEBE** estar en la posición **NEUTRAL** para obtener una lectura precisa de la carga de la batería.

5. Inspecciones de seguridad y mantenimiento

5.1. Control de funcionamiento

Como usuario, usted será el primero en detectar un posible fallo en el funcionamiento de la silla de ruedas. La siguiente información indica los fallos más característicos y los controles preliminares que usted mismo puede llevar a cabo.

5.2. Inspección general

Le recomendamos que la silla de ruedas se someta como mínimo a una revisión anual. Un mantenimiento regular le permite la identificación y sustitución de piezas defectuosas y mejora el funcionamiento diario de la silla de ruedas. Inspecciones regulares a realizar por el usuario o el técnico que lo asiste:

5.2.1. Diario

Inspeccione las palancas de desenganche del motor.

Inspeccione el ruido del motor.

Inspeccionar conducción y frenado.

Cargue la batería.

Inspeccione el control de mando, la palanca de mando, otros controles, indicadores y bocina.

5.2.2. Semanal

Inspeccione la presión de los neumáticos.

Inspeccione el cojín y la funda.

5.2.3. Mensual

Inspeccione el marco.

Los soportes [reposabrazos, reposapiés, soporte cefálico, respaldo]

Inspeccione el cableado y las conexiones electrónicas.

Inspeccione la batería y el cargador.

5.2.4. Anual

Mantenimiento preventivo y correctivo por proveedor certificado.

5.3. Precauciones de seguridad en el mantenimiento

Después de cualquier ajuste, reparación o servicio y antes de usar la silla de ruedas, asegúrese que todos los accesorios estén correctamente sujetos al marco, de lo contrario podrían provocar lesiones o daños severos.

5.4. Limpieza

Una vez a la semana debe limpiar la silla de ruedas con un paño humedecido.

Procure secar todas las partes de la silla si queda húmeda o mojada tras la limpieza o si la utiliza en una atmósfera húmeda.

Limpie el mando de control con un paño húmedo y detergente diluido.

6. Solución de errores en pantalla

La siguiente tabla describe la indicación de error y algunas acciones posibles que se pueden tomar para corregir el problema. Las acciones enumeradas no están en ningún orden en particular y son solo sugerencias; la intención es que una de las sugerencias pueda ayudarlo a solucionar el problema.

En caso de duda, consulte a su proveedor.

El indicador de error puede seguir parpadeando después de que se haya corregido un error. Para borrar la indicación de error, apague y encienda el sistema.

Código	Descripción del error	Acción posible
1	Error de control de mando	Revise los cables y conectores Reemplace el control remoto
2	Error de control de mando	Revisar cables y conectores Revisar emparejamiento Bluetooth Reconfigurar el sistema Recargar la batería Verifique el cargador Reemplace los módulos Póngase en contacto con el proveedor
3	Error motor izquierdo	Revisar cables y conectores Reemplazar módulo de potencia Revise y/o reemplace el motor izquierdo
4	Error motor derecho	Revisar cables y conectores Reemplazar módulo de potencia Revise y/o reemplace el motor derecho
5	Error de freno de estacionamiento izquierdo	Verifique los cables y conectores. Verifique que el freno de estacionamiento izquierdo esté liberado
6	Error del freno de estacionamiento derecho	Verifique los cables y conectores Verifique que el freno de estacionamiento derecho esté liberado
7	Error de módulo (que no sea remoto)	Revisar cables y conectores Revisar módulos Reemplace la llave de acceso LiNX Reemplace el módulo de alimentación Recargue la batería Si la silla se detiene, retroceda o retire los obstáculos, o si la silla se movió mientras estaba apagada, apague y encienda.

7. Instrucciones de desecho

La eliminación de todos los componentes y materiales de la silla de ruedas deberá realizarse teniendo en cuenta la normativa nacional y local sobre la gestión integral de residuos, el tipo de material y su posible reciclaje.

Solicite a la administración municipal mayor información sobre las empresas gestoras de residuos para desechar la silla de ruedas y sus componentes de forma correcta y comprometida con el medio ambiente.

Recomendaciones para el desecho según tipo de material

- El embalaje de la silla se desecha en el reciclaje para cartón.
- Los componentes metálicos se desechan en el reciclaje de metales.
- Los componentes plásticos se desechan en el reciclaje de plásticos.



8. Placa de identificación o placa del fabricante

La placa de identificación o placa del fabricante está localizada en el marco y contiene la siguiente información:

- Referencia de producto [1]
- Número de importación [2]
- Marca del Producto [3]
- Nombre del Producto [4]
- SKU del producto [5]
- Registro Sanitario [6]
- Información del fabricante [7]
- Información del importador [8]



9. Garantía

9.1 Condiciones

La garantía está sujeta a las siguientes condiciones:

- El marco de la silla de ruedas motorizada M2000 tiene una garantía de 4 años.
- Los componentes de la silla de ruedas, tales como cargador y actuador, motor eléctrico, control, reposapiés, frenos de mano y mecanismos, refuerzos transversales, apoyabrazos, bastones del respaldo, tienen una garantía de 1 año.

- Los componentes como la batería tienen una garantía de 6 meses.
- No se aceptará responsabilidad si el fallo fue causado por un mal uso o incumplimiento de las instrucciones del manual del usuario.
- Si se produce un fallo, es responsabilidad del distribuidor notificar de inmediato a Impormedical donde adquirió esta silla de ruedas.
- La carga laboral ocasionada por la instalación o reparación de las partes antes mencionadas, además de todos los gastos de transporte no están incluidos en la garantía.
- Se anulará la garantía si se ha realizado en la silla de ruedas cualquier servicio de reparación no autorizado o alteración de la misma.
- Esta garantía será inválida si el marco o cualquier pieza se daña debido a que el usuario excede la capacidad de peso establecido y omite el tipo de ambiente indicado [exterior o interior] para la silla de ruedas.

9.2 Exclusiones de garantía

- Todo tipo de almohadillas, tales como el apoyabrazos, soporte cefálico, cojín abductor.
- Llantas en poliuretano, neumáticos de caucho y todo el tubo interior.
- Todas las telas como el tapizado del asiento y respaldo, cinturón, cinturón de seguridad, banda de piernas.
- Asa y/o empuñadura.
- Escobillas del motor.
- Las reparaciones y/o modificaciones realizadas en cualquier parte de las sillas de ruedas estándar y estándar ligeras por personas o centros técnicos no autorizados por Impormedical.

Nota: nuestros dispositivos médicos y ayudas técnicas están en constante proceso de caracterización, por lo que Konfort Plus se reserva el derecho de cambiar su diseño y las especificaciones técnicas indicadas sin previo aviso.

Silla de Ruedas motorizada



KONFORT PLUS