

# Manual de Usuario

Silla de Ruedas  
con batería de Litio

## ***BOREAL***



**aerocare**



## 1. Características

**Peso:** Ultraligera: 24kg (1 batería incluida)

**Plegable** en 3 segundos

**Fabricada** en aluminio.

**Altura de reposabrazos:** 220mm (abatibles)

**Ruedas:** Delanteras 190mm (45mm ancho) sólida PU / Traseras 315mm sólida/neumática.

**Controlador:** Indicador tipo LED / lado derecho o izquierdo / Indicador de carga / regulador velocidad.

**Características del eléctricas:** Motor de 24v DC ge 24V, potencia nominal 250WX2

**Batería:** DC24V10AHX2

**Cargador:** AC220V, 50Hz, DC24V, 2A

**Velocidad máxima:** 7.2km/h

**Frenado:** 1.0m

**Altura libre al suelo:** 40mm

**Radio de giro mínimo:** 0.9m

**Autonomía máxima:** 30km con tres baterías - en condiciones ideales - (1 batería de serie)

**Peso:** 25kg

**Peso máximo usuario:** 150kg

**Medida desplegada:** Largo: 92cm (77cm reposapiés plegado) x Ancho: 61cm x Alto: 89cm

**Medida plegada:** Fondo: 31cm x Ancho: 64cm x Alto: 69cm

## 2. Funcionamiento

### Movimiento / paro

Empujar hace delante el joystick para mover la silla. Dejar de empujar para detener la silla.

### Marcha atrás

Empujar hacia atrás el joystick para iniciar la marcha atrás. Preste atención a los objetos de detrás.

### Bordillos

La altura máxima de un bordillo debe ser de 4cm. y se debe pasar muy lentamente.

### Desplazamiento cuesta arriba

El cuerpo se debe mover ligeramente hacia delante cuando se suba una rampa para nivelar el centro de gravedad. La pendiente debe ser menor de 9 grados.

### Situaciones importantes

Al subir o bajar un bordillo elevado, al subir una cuesta con excesiva pendiente y al subir o bajarse de la silla, tenga cuidado de no volcarla. Se recomienda tener asistencia cerca para este tipo de maniobras.

### Funciones del controlador

Indicadores carga batería

Indicador velocidad

Botón disminución velocidad

Indicador avería

Botón de encendido/apagado

Botón aumento velocidad

Bocina

Joystick dirección



## ATENCIÓN

**No manipular ni modificar** la silla. En caso de necesidad póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.

**No lavar** directamente la silla. Puede dañar la silla e incluso poner en peligro la seguridad personal. La limpieza se **debe** realizar usando un paño húmedo.

La batería se debe cargar totalmente y cada tres meses hacer una carga simple. En caso de agotar demasiado la batería se corre el **riesgo de dañarla**.

**No exponer** a fuentes elevadas de calor o muy frías, podría dañar la batería.

**Ponga atención** si necesita dejar la silla dentro del coche o **en lugares cerrados o calurosos**.

La batería es litio reciclable. Por favor **no tirar** a la basura.

**No conectar** el cargador directamente a la batería (accesorio opcional)

### 3 Montaje e instalación de la silla.

#### 3.1 Modo de montaje y doblado de la silla.

Retenga el respaldo con la mano y luego empujelo hacia delante para doblarlo. Tire del respaldo hacia atrás si quiere abrir la silla o hacia delante si la quiere volver a plegar (ver figuras 1 y 2)



Figura 1



Figura 2

Empuje la pletina negra con la mano hacia abajo. Asegúrese de que queda bien anclada ya que de lo contrario puede haber peligro de que la silla se pliegue en plena marcha. Para doblar la silla, tire hacia arriba de la placa para desanclarla (Figura 3 y 4)



Figura 3



Figura 4

### 3.2a Ajuste e instalación del control de dirección – Controlador (modelo 1)

Conectar el controlador y fijarlo en la parte inferior del reposabrazos. El controlador se conecta al zócalo de la línea de conexión según se muestra en la Figura 5. Si lo desea, puede ajustar el ángulo del controlador y el del botón (ver Figura 6).



Figura 5

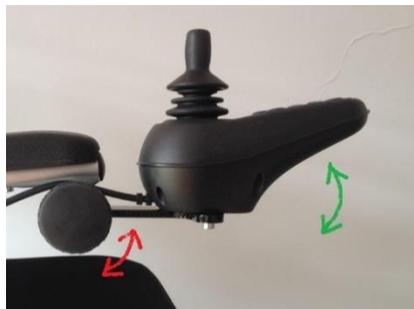


Figura 6

Colocar el controlador y tornillo de sujeción sin apretar (posición a):



(a)



(b)



(c)

Con una mano sujetar el controlador a unos 45° del suelo y con la otra apretar fuertemente el tornillo (b)  
Una vez apretado, levantar el controlador hasta la altura deseada (c)

### 3.2b Ajuste e instalación del control de dirección – Controlador (modelo 2)

Conectar el controlador y fijarlo en la parte inferior del reposabrazos. El controlador se conecta al zócalo de la línea de conexión según se muestra en la Figura d.

Colocar el controlador y tornillo de sujeción y roscar el tornillo. Cuando alcance la presión necesaria, doblar el eje hasta el fondo (Ver figuras e y f).



(d)



(e)



(f)

### 3.3 Instalación y cambio de la batería.

Normalmente usted recibirá la batería ya conectada a la centralita. Si no fuera así, el cable que sale de la centralita se deberá conectar y roscar el conector de la batería como se ve en la Figura 7. Para quitar la batería, bastará con presionar y desanclar la pletina inferior de la misma, según Figura 8.

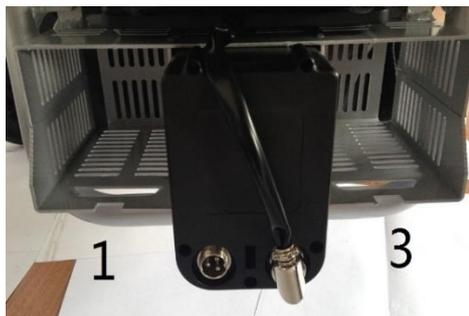


Figura 7



Figura 8



Figura 9

Si necesita añadir más baterías, simplemente colóquelas en el hueco libre de la pletina y conéctelas como en la Figura 9..

### 3.4 Nociones básicas sobre las baterías y su recarga

La silla funciona con una, dos o tres baterías conectadas en “serie”, una al lado de la otra. Aunque físicamente están en “serie”, las conexiones internas hacen que la conexión real sea en paralelo.

La autonomía de cada batería es de aproximadamente 10km, según el fabricante, pero esto es siempre en circunstancias ideales de temperatura, presión, rozamiento, peso paciente, etc. Con lo que el rendimiento final será algo menor. A más velocidad o más peso, más rápido se descargará la batería.

Si incluimos más baterías (hasta tres) la autonomía se incrementa y el indicador luminoso del controlador indica el estado general de la o las baterías conectadas.

El estado de las baterías se indica en el controlador con un código básico de colores, indicando máxima capacidad cuantos más leds se iluminen hacia la derecha y mínima capacidad cuantos menos leds se iluminen hacia la izquierda del indicador:

### 3.5 Ajuste del respaldo y reposabrazos

**Asiento:** Aflojar el tornillo de la parte inferior trasera del respaldo según Figura 10. Ajustar la parte trasera del asiento a la altura requerida según Figura 11 y apretar el tornillo para fijar el respaldo.



Figura 10



Figura 11



Figura 12

**Reposabrazos:** Girar el mando (Figura 12) a la derecha para liberar el reposabrazos y levantarlo para dejarlo vertical y así poder acceder a la silla más fácilmente.

Una vez sentado en la misma, bajar el reposabrazos hasta colocarlo en posición horizontal. Al oír un clic de anclaje, girar el mando hacia la izquierda para fijarlo.



### 3.6 Ajuste del cinturón (según modelo)

Su funcionamiento es igual que el de un coche.

Para desabrochar, pulse sobre el botón rojo.

(Ver figura 13)



Figura 13

### 3.7 Accionamiento manual del freno electromagnético.

Presione hacia delante de la manija roja del embrague igual que en la Figura 14. Se oír el sonido del freno al liberarse. Esta silla puede funcionar en modo manual.



Figura 14

**Nota:** Cuando el controlador de energía se apaga, la silla puede ofrecer gran resistencia al movimiento.

## 4 Cambio o recarga de la batería.

Use el cargador mostrado la Figura 15 (incluido en equipo). Alinee e inserte el conector en la base del controlador, según la figura 16. En este momento el led indicador amarillo del cargador lucirá. Cuando la carga se complete, cambiará a verde. Cuando se retire el cargador, el indicador se iluminará en rojo.

- Rojo: al enchufar el cargador a la red eléctrica, (220VAC) se iluminará en rojo para indicar que está conectado.
- Rojo/verde (rojo-verdoso): indica que acabamos de conectar el cargador a la toma de recarga del controlador y está cargando la batería.
- Verde: se iluminará cuando la carga se haya completado. Ya se puede desconectar todos los cables y utilizar la silla.



Figura 15



Figura 16



Figura 17

**!!! ATENCION!!!**

**NO** conectar el cargador directamente a la batería

La batería se puede cargar también directamente, adquiriendo un cable adaptador de carga adicional (opcional), como el mostrado en la Figura 17.

Si queremos cargar la batería y usar la silla a la vez, se puede adquirir el cable adaptador (accesorio) que se coloca entre la batería y el conector del cargador. Este cable adapta los dos tipos de conectores (batería y cargador), ya que son incompatibles. Así podemos cargar una batería en casa, por ejemplo, mientras estamos usando la silla en la calle.

El código de los colores del cargador, con este cable opcional conectado, es el mismo que cuando se conecta el cargador directamente al controlador de la silla.

## 5 Almacenamiento y transporte

Coloque la silla de ruedas plegada en un lugar ventilado y seco, ver Figura 18.



Figura 18



Figura 19

**Nota:** Si la silla de ruedas no se va a usar durante un periodo largo de tiempo, la batería deberá ser recargada cada 3 meses.

Para transportar la silla en el maletero de un automóvil, se puede colocar como en las Figuras 19 y 20.



Figura 20

**Nota:** En verano, asegúrese de que la temperatura en el interior del maletero del coche, no supere los 50°C ya que la batería se puede estropear incluso llegar a arder.

## 6 Garantía

El período de garantía del bastidor y cruceta es de dos años y de seis meses para las baterías.

La garantía no incluye:

- \* los daños provocados por cambios estructurales en nuestros productos
- \* mantenimiento insuficiente
- \* una manipulación o un almacenamiento defectuosos o inadecuados
- \* el uso de piezas no originales
- \* daños ocasionados por un manejo inadecuado.

Asimismo, la garantía no incluye las partes o piezas en buen estado operativo sometidas a desgastes y abrasiones naturales como ruedas o partes de tela o goma, así como los trabajos de mantenimientos normales producidos por el uso (ajustes accesorios, rodamientos, tornillería y engrase de piezas móviles)

## 7 Notas importantes

El controlador tiene un indicador de avería. Es un led que parpadea al lado del símbolo de una llave inglesa.

Cuando tenemos el freno desembragado (palancas rojas de las ruedas traseras) y encendemos el controlador, parpadeará el indicador de avería indicando que la silla no va a moverse “eléctricamente”, solo empujándola. Al embragar la silla accionando las palancas rojas, la silla entra en modo eléctrico y se puede manejar con el controlador.

Si la centralita detectara algún problema ya sea eléctrico, de baterías o de conexiones, mostrará un código de luces. Dependiendo del número de veces que parpadea, cada bloque de parpadeos indica un número que se identifica con un código para ayuda al servicio técnico.

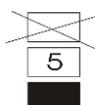
Por último, el controlador viene ajustado de fábrica con unos determinados valores de confort de marcha y giro. Estos valores se pueden modificar dependiendo de las preferencias del usuario.

Para más información, solicitar procedimiento a la empresa vendedora.

## 8 Descripción de la simbología



Manejar con cuidado



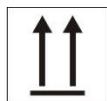
Almacenamiento máximo



Fabricante



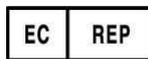
Lote



Hacia arriba



Mantener seco



Representante



Precaución

 Este producto está sujeto a cambios y mejoras no contemplados en este manual 



Fabricante:

KUNSHAN AOSHIDA ELECTRIC TECHNOLOGY Co. LTD

No. 65 Matang Road, Kunshan, Suzhou City

Jiangsu, Province, China



Representante Europeo:

SUNGO Certif. Company Ltd.

RM101, MAPLE HOUSE, 118

HIGH STREET, PURLEY – LONDON, ENGLAND

