

Cadeira de Rodas Elétrica

JJW-6001

Manual do Usuário

(Observação: Este manual é um manual de instruções. O produto real pode apresentar pequenas diferenças devido a diferentes combinações aleatórias na fábrica. Se tiver alguma dúvida, entre em contato conosco.)



Introdução ao produto

Uso pretendido: É um veículo de transporte motorizado, para uso interno e externo, destinado a proporcionar mobilidade a uma pessoa com deficiência ou idosa limitada à posição sentada.

Descrição e função do produto:

A Cadeira de Rodas Elétrica, modelo: JJW-6001, é alimentada por um conjunto de Bateria de íons de lítio com alcance de 16 km, que pode ser recarregado por um carregador de bateria externo conectado a uma tomada AC (100–240 V, 50/60 Hz) quando o dispositivo não estiver em uso.

O paciente pode acionar a alavanca de controle (joystick) para controlar a velocidade e a direção do movimento da cadeira de rodas. Além disso, quando o paciente solta o joystick, ele retorna à posição central e a cadeira de rodas será interrompida automaticamente em seguida devido ao sistema de freio eletromagnético automático. Assim que o joystick for novamente acionado para outra posição, a cadeira de rodas será reenergizada.

A cadeira de rodas pode rodar apenas em superfícies planas e boas. Não dirija em estradas lamacentas, irregulares, estreitas, ruins ou geladas. Não dirija em vias perigosas sem guarda-corpos. Não dirija em estradas de cascalho, em aclives íngremes ou em rodovias, e também não dirija na chuva ou na neve.

Observação: A Cadeira de Rodas Elétrica, modelo: JJW-6001, peso máximo suportado é 100 kg

Guia de Início Rápido

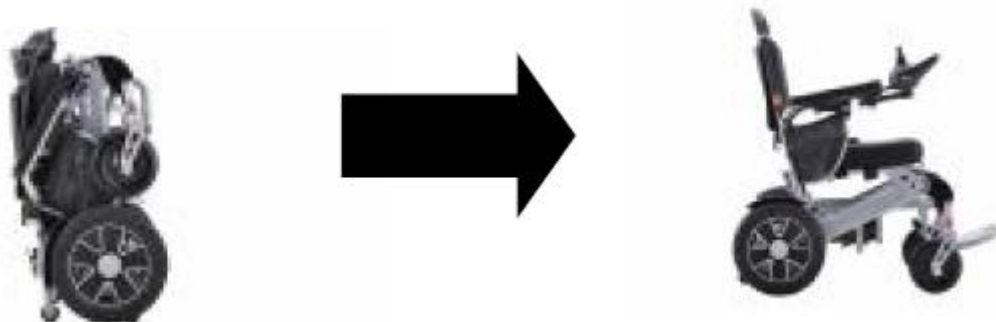
1. Retire a cadeira de rodas e as peças de reposição da caixa de embalagem;



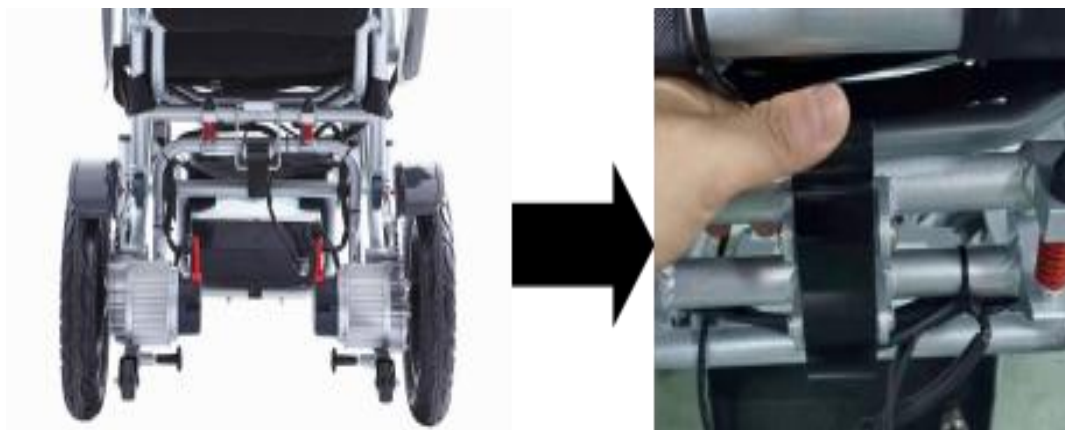
2. Instale o controlador no apoio de braço direito do condutor;



3. Com uma mão, segure o tubo de empurrar e, com a outra, puxe para fora a estrutura do assento;



Prenda o fecho de travamento (coloque a fivela em forma de U no fecho de travamento e, em seguida, force a chave inglesa para baixo);



4. Trave o apoio de braço (pressione o apoio de braço para baixo e depois gire a pequena chave inglesa na lateral do apoio de braço para cima) (Botão com dois modos aleatórios)



5. Subir e Descer da Cadeira de Rodas



Para subir: Pressione o botão do apoio de braço e levante o apoio de braço; em seguida, segure o outro apoio de braço com a mão, sente-se lentamente; coloque as duas pernas no apoio para os pés; aperte o cinto de segurança, confirme que está sentado corretamente e então pressione o apoio de braço levantado para baixo e trave-o.



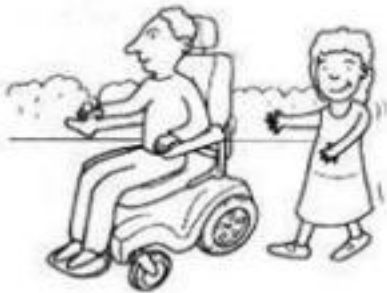
Para descer: Primeiro solte o cinto de segurança, pressione o botão do apoio de braço e levante o apoio de braço; em seguida, segure o outro apoio de braço com a mão; coloque as duas pernas no chão e levante-se lentamente; depois de estar firme, pressione o apoio de braço levantado para baixo e trave-o.

A pressão de inflação recomendada para as rodas traseiras da cadeira de rodas é de 2,0 bar–2,5 bar.

O não cumprimento das instruções abaixo pode resultar em danos à cadeira de rodas elétrica ou em lesões graves.

Prática antes da operação

Encontre uma área aberta, como um parque, e peça a um assistente para ajudá-lo a praticar até que você consiga operar este veículo com habilidade.



Certifique-se de que a energia esteja desligada antes de subir ou descer do assento. Ajuste o botão de controle de velocidade conforme sua condução para a velocidade adequada de que você precisa.

Recomendamos manter a velocidade no menor nível até que você esteja familiarizado com as características de condução deste veículo.

Fácil de Controlar



Prática de operação de Parar, Avançar e Ré.



Empurre o joystick nas direções mostradas na figura acima quando quiser dirigir na direção correspondente.



- Primeiro, pratique mover para a frente. Certifique-se de ajustar a velocidade para o menor nível.
- Depois de se familiarizar com o movimento para a frente, pratique a curva em “S”.
- Após se familiarizar com o movimento para a frente, pratique a ré. Atenção ao controle



de velocidade ao dar ré.

Seguindo as instruções abaixo, você deverá reduzir a chance de perda de controle dos freios ou de danos graves causados pela própria cadeira de rodas elétrica.

- (1) Não ligue dispositivos pessoais de comunicação portáteis, como rádios de banda do cidadão (CB) e telefones celulares, enquanto a cadeira de rodas motorizada estiver ligada.
- (2) Fique atento a transmissores próximos, como estações de rádio ou TV, e tente evitar aproximar-se deles.
- (3) Se ocorrer movimento não intencional ou liberação do freio, desligue imediatamente a cadeira de rodas motorizada para garantir a segurança.
- (4) Esteja ciente de que adicionar acessórios ou componentes, ou modificar a cadeira de rodas motorizada, pode torná-la mais suscetível à interferência de fontes de ondas de rádio. (Observação: não há uma maneira fácil de avaliar o efeito na imunidade geral da cadeira de rodas motorizada).
- (5) Relate todos os incidentes de movimento não intencional ou liberação do freio ao vendedor da cadeira de rodas motorizada e tente descobrir se há uma fonte de ondas de rádio nas proximidades.

Informações sobre compatibilidade eletromagnética

Para este equipamento (JJW-6001), devem ser tomadas precauções especiais relativas à compatibilidade eletromagnética (EMC), devendo ser instalado e usado de acordo com as informações de EMC especificadas nesta especificação. Equipamentos portáteis e móveis de comunicação por RF podem afetar este dispositivo (JJW-6001).

Devem ser utilizados os seguintes cabos para cumprir os requisitos de emissão eletromagnética e antinterferência:

Cabo	Comprimento máx. do cabo, blindado/não blindado		Quantidade	Classificação do cabo
Linha de Energia AC	1.0m	Blindado	1 conjunto	Energia AC
Linha de Energia DC	1.0m	Blindado	1 conjunto	Energia DC

Atenção: O uso de acessórios e cabos diferentes dos vendidos pelo fabricante do dispositivo ou sistema como peças de reposição para componentes internos pode resultar em aumento de emissões ou redução da imunidade do dispositivo ou sistema.

Aviso: A interferência eletromagnética pode ocorrer de várias maneiras no uso de cadeiras de rodas elétricas e interferir no sistema de controle das cadeiras de rodas. Em caso de interferência intermitente (exceto para telefones celulares e sistemas antifurto de produtos eletrônicos), ao continuar a usar a cadeira de rodas elétrica, seja especialmente cuidadoso para evitar movimento acidental ou mudança de direção da cadeira de rodas, o que pode resultar em acidentes com lesões.

Quando a tensão de entrada AC for interrompida, o equipamento interromperá o carregamento da bateria e, se o fornecimento de energia for restabelecido, poderá se recuperar automaticamente; essa degradação pode ser aceita porque não levará a riscos inaceitáveis nem resultará na perda da segurança básica ou do desempenho essencial.

As seguintes degradações causadas por Descarga Eletrostática ou por transitórios/rajadas elétricas rápidos podem ser aceitas, pois não levarão a riscos inaceitáveis nem resultarão na perda da segurança básica ou do desempenho essencial:

Em todos os testes de imunidade, foi usado um tacômetro digital para monitorar a velocidade de rotação da roda e um alicate amperímetro para monitorar a corrente de saída do carregador de bateria, a fim de verificar o desempenho do EUT.

Tabela de Conformidade EMI (Tabela 1)

Tabela 1 - Emissão

Fenômeno	Conformidade	Ambiente eletromagnético
Emissões de RF	CISPR 11 Grupo 1, Classe B	Ambiente de assistência domiciliar
Distorção harmônica	IEC 61000-3-2 Classe A	Ambiente de assistência domiciliar
Flutuações de tensão e	Conformidade com IEC 61000-3-3	Ambiente de assistência

cintilação		domiciliar
------------	--	------------

Tabela de Conformidade EMS (Tabelas 2–5)

Tabela 2 - Porta do invólucro

Fenômeno	Norma básica de EMC	Níveis de teste de imunidade
		Ambiente de assistência domiciliar
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	±8 kV por contato ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV pelo ar
Campo EM de RF irradiado	IEC 61000-4-3	20 V/m 26MHz-2.5GHz 80% AM a 1 kHz 10 V/m 80MHz-2.7GHz 80% AM a 1 kHz
Campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio por RF	IEC 61000-4-3	Consultar a Tabela 3
Campos magnéticos na frequência de potência nominal	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz

Tabela 3 – Campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio por RF

Frequência de teste (MHz)	Faixa (MHz)	Níveis de teste de imunidade
		Ambiente de assistência domiciliar
385	380-390	Modulação por pulso 18 Hz, 27 V/m
450	430-470	FM, desvio ±5 kHz, seno de 1 kHz, 28 V/m
710	704-787	Modulação por pulso 217 Hz, 9 V/m
745		
780		
810	800-960	Modulação por pulso 18 Hz, 28 V/m
870		
930		
1720	1700- 1990	Modulação por pulso 217 Hz, 28 V/m
1845		
1970		
2450	2400-2570	Modulação por pulso 217 Hz, 28 V/m

5240	5100-5800	Modulação por pulso 217 Hz, 9 V/m
5500		
5785		

Tabela 4 – Porta de entrada de energia CA

Fenômeno	Norma básica de EMC	Níveis de teste de imunidade
		Ambiente de assistência domiciliar
Transitórios elétricos rápidos (burst)	IEC 61000-4-4	±2 kV Frequência de repetição de 100 kHz
Surtos Linha a Linha	IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3 V, 0,15 MHz–80 MHz 6 V em faixas ISM e de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz
Afundamentos de tensão	IEC 61000-4- 11	0% UT; 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°
		0% UT; 1 ciclo e 70% UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°
Interrupções de tensão	IEC 61000-4- 11	0% UT; 250/300 ciclos UT = tensão de entrada nominal

Tabela 5 – Porta de entrada/saída de sinal

Fenômeno	Norma básica de EMC	Níveis de teste de imunidade
		Ambiente de assistência domiciliar
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3 V, 0,15 MHz–80 MHz 6 V em faixas ISM e de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz

Tabela 6 – IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 seção 8.11

Modo de teste	Frequência	Nível de teste (A/m)	Modulação	Tempo de permanência (s)	Resultado
Modo 1 Modo 2	30 kHz	8	CW	3	APROVADO
	134.2kHz	65	Modulação por pulso 2,1 kHz	3	APROVADO
	13.56kHz	7.5		3	APROVADO

Durante o teste, o EUT atende aos requisitos da IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 seção 8.11

Quando ocorrer o seguinte, você deve desligar imediatamente a fonte de energia

da cadeira de rodas elétrica:

1. Movimento súbito;
2. Direção de operação fora de controle;
3. Falha do freio.

Instruções de segurança

Não transporte passageiros.

Não dirija em aclives laterais.

Não dirija alcoolizado.

Não reboque outro veículo.

Não ligue nem use dispositivos pessoais de comunicação portáteis, como rádios ou telefones celulares.

Não dirija a cadeira de rodas elétrica sem ler este manual de instruções.

Não ultrapasse o ângulo máximo seguro de subida.

Não use o joystick de forma irregular ao subir ou descer uma inclinação.

Não transporte passageiros nem exceda o peso máximo do usuário ao dirigir a cadeira de rodas elétrica.

Não pressione o botão liga/desliga do controlador enquanto a cadeira de rodas elétrica estiver em movimento. Isso fará com que os freios eletromagnéticos parem de funcionar ou causem danos ao controlador do joystick.

Não dirija em terrenos profundos e macios (terra solta, cascalho solto ou grama alta).

Não tente subir escadas com altura superior a 50 mm (2) a menos que uma rampa esteja instalada.

Não desmonte a cadeira de rodas elétrica, a menos que os freios eletromagnéticos estejam engatados e o controlador do joystick desligado.

Não opere a cadeira de rodas elétrica se ninguém estiver sentado nela.

Não dirija a cadeira de rodas elétrica em vias de tráfego, exceto em calçadas.

Não altere a direção de condução nem engrene a marcha à ré antes que a cadeira de rodas elétrica esteja totalmente parada.

Sempre utilize velocidade baixa ao descer declives (mova o joystick para a posição central).

Sempre use o cinto de segurança.

Sempre mantenha os pés no apoio para os pés durante a condução.

Sempre certifique-se de que as baterias estejam totalmente carregadas antes de iniciar uma viagem.

Sempre recarregue a cadeira de rodas elétrica em área bem ventilada para evitar qualquer risco.

Quando o parafuso no centro da roda estiver solto, substitua-o pelo mesmo parafuso da configuração padrão com uma chave inglesa.

Quando passar por uma inclinação, mova o assento o máximo possível para trás.

Lembrete! Ao usar uma cadeira de rodas elétrica, siga as mesmas regras e regulamentos que

qualquer outro condutor deve seguir.

NÃO!



**Certifique-se de que não haja obstáculos atrás ao frear;
Recomenda-se que a velocidade seja a mínima ao dar ré.**

NÃO!



Evite freadas de emergência, movimentos bruscos ou curvas repentinas.

NÃO!



Mantenha o braço sobre ou dentro do apoio de braço e o pé no apoio para os pés.

NÃO!



Não ultrapasse meios-fios com mais de 5 mm de altura.

NÃO!



Não ultrapasse vãos maiores que 10 cm de largura.

Precauções ao dirigir em inclinações:

Dirigir em uma inclinação é muito mais perigoso do que em uma estrada plana. Observe o seguinte. Quedas ou perda de controle podem ocorrer e causar sérios danos aos usuários e a terceiros.

NÃO!



Não suba aclives que excedam 12°.

NÃO!



Não dê ré ao subir uma inclinação; isso pode causar capotamento.

NÃO!



Não dirija lateralmente em inclinações acima de 3°. Conduzir em vias inclinadas acima desse nível pode facilmente levar ao capotamento.

NÃO!



Não dirija em estradas macias, irregulares ou sem proteção, como grama e cascalho.

NÃO!



Reduza a velocidade ao descer declives.

Leva mais tempo para parar completamente a cadeira de rodas ao frear em declives.

NÃO!



Não suba nem desça escadas ou rampas não adequadas.

Para a cadeira de rodas antes de subir ou descer dela.

Terminologia

Joystick: Dispositivo usado para “mover” a cadeira de rodas elétrica.

Controlador: Dispositivo que permite o funcionamento do joystick.

Apoios de braço: Onde os braços podem descansar durante o tempo de uso da cadeira de rodas elétrica.

Apoio para os pés: Onde os pés podem descansar durante o tempo de uso da cadeira de rodas elétrica.

Rodas anti-tombo: Rodas que permitem leve inclinação ou evitam tombamentos durante a condução.

Roda motriz: Rodas que movimentam a cadeira de rodas elétrica. São as rodas principais.

Roda giratória: As rodas dianteiras.

AVISO

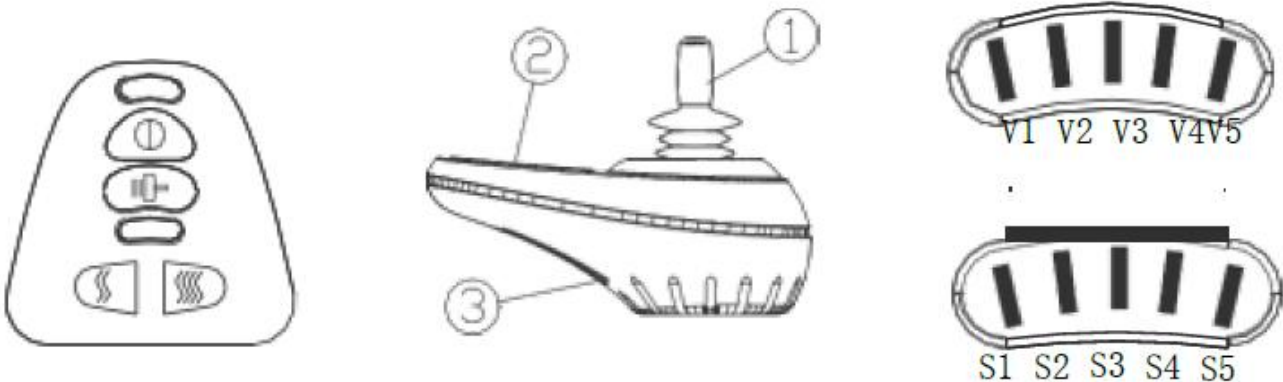
Não use a cadeira de rodas elétrica se o motor estiver destravado;

Não desmonte o motor, pois isso pode causar queda de desempenho do veículo e resultar em danos;

Instruções de operação do controlador de joystick

Montagem do controlador

1. Instale o controlador na conexão do controlador;
2. Ajuste o tubo de conexão do controlador ao comprimento apropriado e, em seguida, aperte a porca em formato de ameixa;
3. Conecte o plugue nos motores esquerdo e direito e na bateria;
 - ① Joystick
 - ② Painel de controle frontal
 - ③ Porta de carregamento



O funcionamento do controlador

Tente evitar bater no controlador, especialmente no joystick. Não golpee o controlador nem o joystick durante a condução. Não danifique o controlador.

Quando operar a cadeira de rodas, certifique-se de que o sistema de controle esteja seguro e confiável.

Ambiente de operação

Não mantenha o sistema de controle e seus componentes em ambiente úmido por longos períodos. Se o sistema de controle entrar em contato com alimentos ou bebidas, deve ser limpo imediatamente.

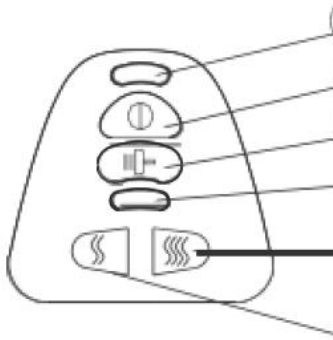
Limpeza

Dilua o desodorizante e passe com um pano para limpar o sistema de controle e o joystick; ao limpar o joystick, tenha cuidado redobrado.

Não use abrasivos nem produtos de limpeza similares.

Botões de controle

- 1: Indicador de bateria
- 2: Botão liga/desliga
- 3: Buzina
- 4: Indicador de velocidade
- 5: Botão de aceleração
- 6: Botão de desaceleração



Botão liga/desliga e visor de energia

O botão liga/desliga fornece energia aos componentes eletrônicos do sistema de controle para alimentar o motor da cadeira de rodas. Em situações de emergência, você pode usar o botão liga/desliga para parar a cadeira de rodas.

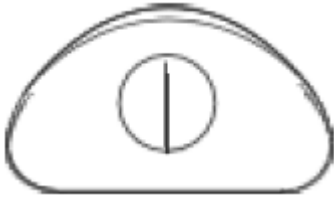
O visor de energia mostra a carga atual da bateria da cadeira de rodas. A luz indicadora indica que a cadeira de rodas está ligada. Ao mesmo tempo, o visor de energia também mostra o status da cadeira de rodas. Para detalhes, consulte “Indicação de Status do Controlador”.

Ligar a energia



Pressione o botão de energia
Cada indicador acenderá
Ao mesmo tempo, a carga atual da bateria também será indicada

Desligar a energia



Pressione o botão de energia. A luz indicador a se apagará.

Joystick

A função principal do Joystick é controlar a velocidade e a direção da cadeira de rodas; o Joystick pode conduzir a cadeira de rodas em qualquer direção. O movimento do Joystick determinará a velocidade nessa direção. Quanto mais o Joystick se afasta do centro, mais rápido a cadeira de rodas se desloca. Ao soltar o Joystick, a cadeira de rodas é freada automaticamente.

Indicação de velocidade (S1–S5)

É a indicação da configuração de velocidade da cadeira de rodas: são 5 níveis no total; S1 é a menor velocidade e S5 é a maior.

Buzina

Pressione a buzina: haverá emissão de som.

Botão de desaceleração

Este botão pode reduzir o nível de ajuste de velocidade; o indicador de velocidade correspondente se apaga. Este botão não tem efeito durante a condução da cadeira de rodas.

Botão de aceleração

Este botão pode aumentar o nível de ajuste de velocidade; o indicador de velocidade correspondente acende. Este botão não tem efeito durante a condução da cadeira de rodas.

Orientações de autoatendimento

Se ocorrer falha do sistema, verifique a posição da lâmpada intermitente no indicador de velocidade e no indicador de bateria. De acordo com a lista a seguir “descrição da indicação de status do controlador”, verifique o som anormal correspondente e faça o tratamento.

Garfo de embreagem da roda traseira

Modo de embreagem: Com a cadeira de rodas em estado elétrico, após estacionar, o uso do freio de engrenagem mecânica torna difícil empurrar a cadeira manualmente. Basta “Empurrar a alça vermelha para o modo manual” para empurrar a cadeira de rodas facilmente; nesse caso, a tração elétrica fica inativa. Caso contrário, a cadeira de rodas é difícil de mover.



Modelo de alça: Basta empurrar a alça vermelha para o modo manual

ATENÇÃO:

Tente manter a cadeira de rodas no estado elétrico; o dispositivo de embreagem serve apenas para permitir que, quando necessário (por exemplo, em lojas ou locais muito movimentados), a cadeira seja empurrada manualmente.

Empurrar a cadeira de rodas

Primeiro passo: puxe os dois garfos de embreagem do motor para a esquerda ou para a direita;
Segundo passo: empurre a cadeira de rodas.

Dobrar sua cadeira de rodas

Passo 1: Puxe a pequena chave inglesa na parte externa dos apoios de braço esquerdo e direito para baixo, deixando-os em posição solta;
(Alguns modelos usam botões de pressão; o botão libera o apoio de braço)



Passo 2: afrouxe a trava traseira e abaixe o travamento em forma de U;

Passo 3: Segure a estrutura de empurrar com uma mão e a estrutura do assento com a outra. Use as duas mãos para aplicar força até que a cadeira de rodas esteja completamente dobrada.



Apoio de braço giratório com rebatimento para trás

Puxe a pequena chave inglesa na parte externa dos apoios de braço esquerdo e direito para baixo, deixando-os em posição solta; em seguida, os apoios de braço podem ser girados para trás.

Para usuários cujas pernas não suportam peso ou que não conseguem girar o apoio de braço de forma independente, recomenda-se que um assistente ajude a girar o apoio de braço da cadeira de rodas.

Qualquer assistente que ajude um usuário de cadeira de rodas deve receber treinamento adequado no manuseio da cadeira.

Remover a bateria

Passo 1: retire o plugue de energia.



Passo 2: Mantenha pressionada a trava de engate para desengatar a bateria da estrutura e puxe o compartimento da bateria.



Informações do carregador de bateria

Categoria da bateria	Bateria de lítio
Modelos do carregador de bateria	ZB2402ML
Tipos de baterias que podem ser carregadas	Bateria de lítio ternária
Fabricante do carregador de bateria	Kunshan Zhengbai mechanical and electrical Co., Ltd
Especificação do carregador de bateria	Entrada: 100–240 VAC, 50/60 Hz, 1,5 A Saída: 24 V, 2,0 A
Uso pretendido	Externo (off board)
Temperatura de operação	-20 °C ~ 55 °C
Capacidade nominal C5 das baterias que podem ser carregadas	DC24V20AH
Grau de proteção contra	IP44

ingresso de água	
Distribuição de pinos do conector de carregamento	Pino 1: positivo da bateria Pino 2: negativo da bateria Pino 3: inibir

A cadeira de rodas elétrica usa uma bateria de 24 V. Trata-se de uma bateria de lítio selada, livre de manutenção. As baterias foram projetadas para suportar descargas profundas. Embora sejam semelhantes, em desempenho, às baterias automotivas, estas não são intercambiáveis. Baterias de carro não foram projetadas para longos períodos de descarga profunda e não são seguras para uso em cadeiras de rodas elétricas.

Carga e descarga da bateria

Para maximizar a eficiência da bateria da sua cadeira de rodas:

1. A bateria deve ser totalmente carregada no uso inicial, para que possa atingir 90% do desempenho;
2. Quando usar a cadeira de rodas elétrica em casa ou no quintal, comece devagar e não vá muito longe. Até se acostumar com o sistema de controle, deixe a bateria descarregar completamente.
- 3. Carregue a sua bateria por 8–14 horas e então volte a operar a cadeira; a bateria poderá utilizar agora mais de 90% do seu potencial;**
- 4. Após 4–5 ciclos de carga e descarga, o desempenho da bateria pode chegar a 100% e se manter por um longo período.**

Informações importantes sobre a bateria

Baterias carregadas com frequência oferecem desempenho confiável e longa vida útil. Sempre que possível, mantenha a bateria totalmente carregada, com descargas regulares. Carregar com pouca frequência ou não carregar completamente pode danificar permanentemente a bateria, causando operação pouco confiável e redução da vida útil.

Se você não usa a cadeira de rodas elétrica com frequência, é obrigatório carregá-la uma vez por semana para garantir a atividade da bateria.

Se desejar enviar sua cadeira de rodas por transporte, contate a transportadora com antecedência para garantir que a cadeira atenda aos requisitos especiais de transporte.

O descarte/substituição de baterias usadas deve ser feito de acordo com as disposições legais vigentes.

Carregador

O carregador é uma parte muito importante da sua cadeira de rodas e fornece energia à cadeira por meio de um dispositivo seguro, rápido e fácil de usar.

Aviso:

- Leia as instruções antes de tentar usar o carregador de bateria.
- O carregador de bateria é destinado ao uso interno e não deve ser exposto à chuva nem a outras fontes de umidade.
- Gases explosivos podem ser gerados durante a carga; portanto, mantenha a cadeira de rodas e o carregador afastados de fontes de ignição, como chamas e faíscas.
- O carregamento deve ser realizado com a cadeira de rodas em um espaço com pelo menos o dobro do seu volume, com ventilação suficiente para evitar riscos de acúmulo de gases inflamáveis.
- O carregador foi projetado especificamente para bateria de íons de lítio; verifique se a bateria é compatível com o carregador antes do uso.
- Carregadores de bateria externos (off board) não devem ser transportados nas cadeiras de rodas.

Sua cadeira de rodas elétrica é de projeto livre de manutenção; contudo, recomendamos realizar as verificações a seguir regularmente:

Escova de carvão do motor:

A cada seis meses, vá ao revendedor local para verificar a escova de carvão do motor.

Joystick/controlador:

Mantenha o controlador longe da umidade; ar úmido pode danificá-lo facilmente e isso não é coberto pela garantia.

Cabo da bateria:

Verifique os cabos da bateria para garantir que não estejam corroídos.

Limpe sua cadeira de rodas com um pano úmido:

Não use água para lavar sua cadeira de rodas.

Um ano de garantia

A partir da data de compra, nossa empresa fornece reparos e substituições ao comprador original. O

revendedor local ou nossa empresa inspecionará e, se identificar qualquer uma das seguintes peças danificadas, efetuará o serviço:

- motor;
- controlador e alavanca de controle;

1. Outras observações

◆ Reparo e modificação

Se forem necessários reparo ou modificação, entre em contato com o atendimento ao cliente. Aviso: Não modifique este dispositivo sem autorização do fabricante.

◆ Proteção ambiental

Para proteger o meio ambiente, não descarte a cadeira de rodas ou baterias inutilizáveis de forma indiscriminada; descarte-as corretamente.

◆ Manter seco

Não coloque a cadeira de rodas em locais úmidos, como deixá-la ao lado do chuveiro. Se molhar, seque imediatamente.

◆ Desconexão da rede elétrica

Como medida de desconexão, o plugue do adaptador de energia (carregador) não deve ficar em espaços confinados ou inseguros que dificultem a desconexão durante a carga.

A medida de desconexão da rede é óbvia: basta retirar o plugue do adaptador de energia (carregador).

◆ Outros

Durante o armazenamento ou uso, mantenha crianças e animais de estimação afastados, caso contrário podem ocorrer riscos e consequências inaceitáveis.

Sempre use corretamente o cinto de segurança e os cabos. Não coloque cabeça, pescoço ou outras partes do corpo entre os cabos. Em caso de estrangulamento acidental, desligue a energia imediatamente e busque ajuda. Não corte o cabo antes de desligar a energia.

Durante o uso, mantenha-se longe de poeira, fiapos e outras partículas finas. Evite luz solar direta.

Se o contato com certas partes causar alergia cutânea, aplique pomada antialérgica ou procure atendimento médico, se necessário.

Quando o dispositivo for usado na temperatura máxima de trabalho, a superfície de contato deve estar abaixo de 43 °C. As partes de contato deste dispositivo são o controlador do joystick e a almofada do assento.

Recomenda-se não usar o dispositivo continuamente por mais de 10 minutos em clima quente a 40 °C.

Usuários com pele ulcerada ou sensibilidade à temperatura da superfície não devem usar o dispositivo nas condições de temperatura máxima de trabalho.

◆ Assistência

Para usuários de primeira viagem, se precisar de ajuda com a instalação, uso ou manutenção deste produto, ou para relatar operação anormal ou incidentes, entre em contato com nossa empresa ou seu representante.

◆ Proteção contra interferência eletromagnética

Durante o uso, mantenha a cadeira de rodas afastada de campos magnéticos e de equipamentos elétricos indutivos de grande porte, como estações de rádio, estações de TV, transmissores subterrâneos, rádios e bases de telefonia móvel. Verifique se há fontes próximas de interferência

eletromagnética e evite-as.

◆ **Proteção contra fontes de calor**

Durante o uso, mantenha a cadeira de rodas afastada de chamas abertas e áreas ou equipamentos de alta temperatura, como fogões, fornos, caldeiras ou fornalhas a carvão. Atenção às fontes de calor próximas; evite-as para garantir a segurança do usuário e da cadeira de rodas.

2. **Análise de falhas e solução de problemas**

A cadeira de rodas elétrica foi testada e aprovada antes de sair de fábrica. Se ocorrerem falhas durante o uso, entre em contato com o fabricante.

Se ocorrer qualquer incidente grave relacionado a este equipamento, ele deve ser comunicado ao fabricante, ao agente brasileiro e à ANVISA.

3. **Manutenção e reparo**

3.1 **Manutenção e limpeza**

Observação: antes de realizar a manutenção, o conector da bateria deve ser desconectado e a alimentação elétrica cortada.

Se forem necessários ajustes ou substituição de peças desgastadas, procure assistência profissional; o cliente não deve ajustar ou substituir peças por conta própria.

Verifique regularmente os seguintes componentes:

Ciclo de inspeção	Diariamente	Semanalmente	Mensalmente	A cada 3 meses	A cada 6 meses
Bateria	√				
Fiação de energia		√			
Terminais da bateria			√		
Cabos			√		
Superfície da estrutura				√	
Partes lubrificadas				√	
Almofada do assento (limpeza)					√
Rolamentos					√
Pneus					√
Freio eletromagnético					√

- Limpe a superfície da cadeira de rodas duas vezes com pano macio embebido em solução de etanol a 75%, deixe agir por 3 minutos e seque ao ar.
- Apoios de braço e almofada do assento: use pano macio umedecido com detergente diluído; depois, passe água limpa e deixe secar naturalmente em local ventilado. Evite acúmulo de líquido no corpo da cadeira.
- Lubrificação e manutenção geral: aplique lubrificante com moderação onde necessário para evitar contaminação do piso. Verifique com frequência os parafusos e aperte-os se estiverem soltos.
- Outras partes devem ser limpas com pano seco. Evite colocar a cadeira de rodas em locais úmidos.

Proteja especialmente o joystick de impactos acidentais e o controlador de contaminação por líquidos.

- e) Instruções de manutenção: o usuário pode executar as operações acima, porém a substituição da bateria, em geral, não é permitida. Partes que não devem ser mantidas pelo usuário incluem: motor, pneus e controlador.
- f) Aviso sobre serviço e manutenção: siga as recomendações de manutenção acima. Não lave com água corrente nem use agentes de limpeza corrosivos.

3.2 Observações sobre a garantia

- a) Garantia da cadeira completa: 1 ano a partir da data de compra. Durante o período de garantia, se as falhas forem identificadas como defeitos de fabricação, nossa empresa fornecerá reparos e substituições de peças ao comprador original.
- b) É obrigatório apresentar comprovante de compra e certificado de garantia para usufruir do serviço.
- c) Não tente realizar inspeções ou reparos sem autorização.
- d) Os seguintes casos não são cobertos pela garantia:
 - 1) Ausência do certificado de garantia.
 - 2) O modelo do produto e os números de peças no certificado de garantia não correspondem ou foram alterados.
 - 3) Uso indevido, acidentes ou danos causados por terceiros.
 - 4) Modificações não autorizadas ou substituição/reparo com peças não originais por pessoal não pertencente à empresa. As perdas decorrentes disso não são de nossa responsabilidade.
 - 5) Perdas causadas por desastres naturais imprevisíveis.
 - a) Vida útil da cadeira completa: 5 anos. Após o período de garantia, mas dentro da vida útil, ainda forneceremos serviço de reparo pago de qualidade.
 - b) Após o descarte da cadeira de rodas elétrica, esta deve ser eliminada de acordo com as normas locais de manejo de resíduos.
 - c) Qualificação mínima do pessoal de manutenção: deve dominar esta linha de produtos, conhecer sua estrutura e componentes básicos e possuir conhecimentos de segurança elétrica.

xyzabc1: Condições de armazenamento:

Deve ser armazenada em ambiente limpo, com umidade relativa $\leq 80\%$, sem gases corrosivos e bem ventilado.

Informações de divulgação (ISO)

Ref. da norma		Informações de divulgação	Fixo ou mín.	Máx.
Parte	Cláusula			
ISO7176-1	8.2	Ensaio de estabilidade estática no sentido de avanço: Rodas destravadas e cadeira de rodas na configuração menos estável	30,5°	
	9.2	Ensaio de estabilidade estática no sentido para trás: Rodas destravadas e cadeira de	20,4°	



		rodas na configuração menos estável		
	9.3	Ensaio de estabilidade estática no sentido para trás: Rodas travadas e cadeira de rodas na configuração menos estável	16,2°	
	10.2	Ensaio de estabilidade estática, orientação lateral: Cadeira de rodas na configuração menos estável (tanto à esquerda quanto à direita se diferirem mais de 1°)	22,9°	
	11.2	Ensaio de estabilidade estática com dispositivos anti-tombo dianteiros ou traseiros: Dispositivos anti-tombo na configuração menos eficaz	0°	
	11.3	Ensaio de estabilidade estática com dispositivos anti-tombo dianteiros ou traseiros: Dispositivos anti-tombo na configuração mais eficaz	15,4°	
	11.4	Ensaio de estabilidade estática com dispositivos anti-tombo dianteiros ou traseiros: Ensaio da eficácia do(s) dispositivo(s) anti-tombo	Não	
ISO7176-2	8.3	Ensaio de estabilidade dinâmica para trás: Iniciando em avanço		10°
	8.4	Ensaio de estabilidade dinâmica para trás: Frenagem ao avançar em plano horizontal ou subida		10°
	8.5	Ensaio de estabilidade dinâmica para trás: Frenagem ao deslocar-se em marcha à ré		10°
	8.6	Ensaio de estabilidade dinâmica para trás: Avançando sobre uma transição de degrau a partir de partida parada		25 mm
	8.7	Ensaio de estabilidade dinâmica para trás: Deslocando-se para frente subindo um desnível em velocidade máxima		50mm
	8.8	Ensaio de estabilidade dinâmica para trás: Deslocando-se para trás descendo um desnível a partir de uma partida parada		50mm
	9.3	Ensaio de estabilidade dinâmica para frente: Frenagem ao avançar em plano horizontal ou descida		10°
	9.4	Ensaio de estabilidade dinâmica para frente: Avançando descida abaixo até superfície horizontal		10°












	9.5	Ensaio de estabilidade dinâmica para frente: Avançando sobre uma transição de degrau na velocidade máxima		50 mm
	9.6	Ensaio de estabilidade dinâmica para frente: Deslocando-se para frente descendo um desnível a partir de uma partida parada		5mm
	10.3	Testes de estabilidade dinâmica em direções laterais: Virando a partir de uma partida parada		1°
	10.4	Testes de estabilidade dinâmica em direções laterais: Virando em círculo na velocidade máxima		750 mm
	10.5	Testes de estabilidade dinâmica em direções laterais: Virando repentinamente na velocidade máxima		S
	10.6	Testes de estabilidade dinâmica em direções laterais: Avançando em ângulo oblíquo até um degrau descendente		50 mm
ISO7176-3	6	- Força de operação do freio de estacionamento, se exceder o valor especificado na Tabela 1.		55,1N
	7.2	Desempenho de frenagem: Freios de estacionamento		21,7°
		- inclinação máxima em subida - inclinação máxima em descida		19,2°
	7.3	Desempenho de frenagem: Freios de serviço, operação normal		1,2m
	7.4	Desempenho de frenagem: Freios de serviço, operação por comando de marcha à ré		1,1m
7.5	Desempenho de frenagem: Freios de serviço, operação de emergência		1,5m	
ISO7176-4	7.1	Autonomia teórica de condução contínua		16,0km
	7.2	Autonomia teórica de manobra		4,4km
ISO7176-5	4.2	Classe A, B ou C (para cadeira de rodas elétrica)	B	
	4.3	Grupo de massa do ocupante, I, II ou III	II	
		Largura efetiva do assento		525 mm
	8.2	Comprimento total		980mm
	8.3	Largura total		650mm

	8.5	Comprimento de armazenagem	810mm	
	8.6	Largura de armazenagem	650mm	
	8.7	Altura de armazenagem	390mm	
	8.8	Elevação	120mm	
	8.9	Massa total	29kg	
	8.10	Massa da parte mais pesada	23kg	
	8.11	Largura de giro (para cadeiras de rodas com direção diferencial completa)	1250mm	
	8.13	Diâmetro de giro	1750mm	
	8.14	Vão livre do solo	70mm	
	8.15	Largura necessária de corredor em ângulo	900mm	
	8.16	Profundidade necessária de entrada de porta	1125mm	
	8.17	Largura necessária de corredor para abertura lateral	1100mm	
ISO7176-6	6.1	Velocidade máxima, para frente em plano horizontal		5,76km/h
ISO7176-7	7.3.2	Ângulo do plano do assento	9,9°	
	7.3.3	Profundidade efetiva do assento	525mm	
	7.3.4	Largura do assento	425mm	
	7.3.5	Largura efetiva do assento	510mm	
	7.3.6	Altura da superfície do assento na borda frontal	500mm	
	7.3.7	Ângulo do encosto	12,0°	
	7.3.8	Altura do encosto	430mm	
	7.3.9	Largura do encosto	380mm	
	7.3.12	Distância do apoio para os pés ao assento	370mm	
	7.3.13	Vão livre do apoio para os pés	110mm	
	7.3.14	Comprimento do apoio para os pés	170mm	
	7.3.15	Ângulo pé-assento do apoio para os pés	92,9°	
	7.3.16	Ângulo da perna em relação à superfície do assento	99,0°	
	7.3.17	Distância entre apoio de braço e assento	240mm	
	7.3.18	Distância entre apoio de braço frontal e encosto	355mm	
	7.3.19	Comprimento do apoio de braço	330mm	
	7.3.20	Largura do apoio de braço	60mm	
7.3.21	Ângulo do apoio de braço	9,5°		
7.3.22	Distância entre apoios de braço	460mm		
7.3.23	Localização frontal da estrutura do apoio de braço	360mm		

	7.3.25	Diâmetro da roda motriz	320mm	
	7.3.26	Localização horizontal do eixo	47mm	
	7.3.27	Deslocamento vertical do eixo da roda	268mm	
	7.3.28	Diâmetro da roda giratória	185mm	
ISO7176-8	8	Métodos de ensaio para resistência estática		Aprovado
	9	Métodos de ensaio para resistência ao impacto		Aprovado
	10	Testes de fadiga		Aprovado
ISO7176-9	8.2	Condições de operação a frio e resistência à condensação		Aprovado
	8.3	Condições de operação em calor		Aprovado
	8.4	Condições de armazenagem a frio		Aprovado
	8.5	Condições de armazenagem em calor		Aprovado
	8.6	Proteção contra a penetração de líquidos		Aprovado
ISO7176-10	7.1-7.6	Superação de obstáculos (Altura máxima de obstáculo que pode ser subida e descida)		25mm
	7.7-7.9	Superação de obstáculos (Altura máxima de obstáculo que pode ser subida e descida)		125mm
ISO7176-14	17 a)	O produto atendeu a todos os requisitos da ISO7176-14		Aprovado
ISO16840-10	10 a)	O PSD atendeu aos requisitos do documento		Aprovado
	10 b)	A resistência à ignição pode mudar com o uso, envelhecimento e/ou limpeza		
	10 c)	Devem ser tomadas precauções para evitar fontes de ignição, incluindo chamas, cigarros etc.		
	10 d)	O ambiente (como oxigênio, álcool etc.) do usuário pode aumentar o risco de ignição		

Glossário de símbolos

Símbolo	Descrições	Símbolo	Descrições
	Nome e endereço do fabricante		Data de fabricação

LOT	Código do lote	UDI	Identificação Única do Dispositivo
	Avisos e Precauções		Não estéril
MD	Dispositivo médico		Data de validade
	Manter seco		Manter afastado da luz solar
	Consultar instruções de uso		País de fabricação
	Importador		Distribuidor
	Limite superior de umidade		Número do modelo

Informações do fabricante:

Fabricante: ZheJiang J&J Mobility Co., Ltd

Endereço: nº 18, Rua Baiyang, Wuyi, Cidade de Jinhua, ZheJiang, China

Tel: 86-579-83797800

DETENTOR DO REGISTRO: MVW LTDA

- CNPJ: 46.041.696/0001-03
- Av Antonio Joaquim Mendes – 1726 – Jardim Carlos Gomes - Pirassununga - SP - Brasil – CEP:13633-037
- Fale conosco: sac@mvwtrading.com.br
- Site: www.mvwtrading.com.br
- Responsável Técnico: Mauro Rodrigo Vieira – CRQ IV – 04366291 – SP

REGISTRO ANVISA:

- N° 82696710046