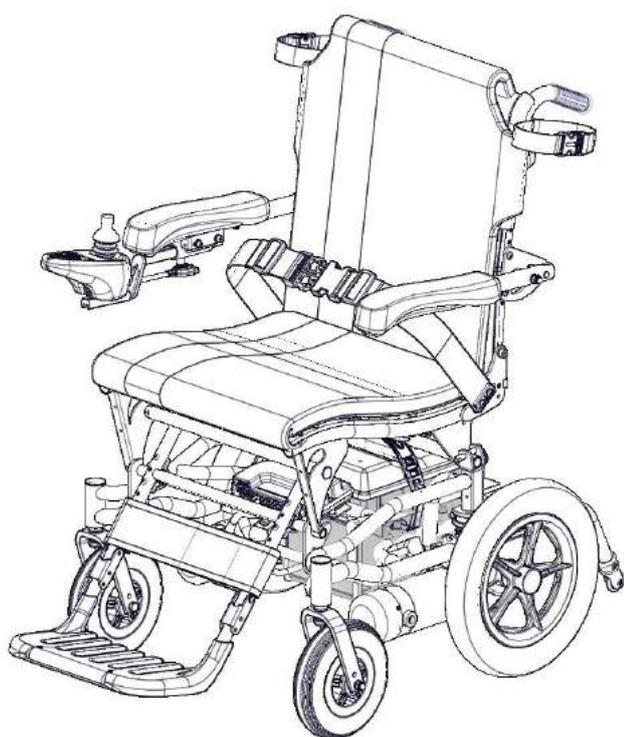
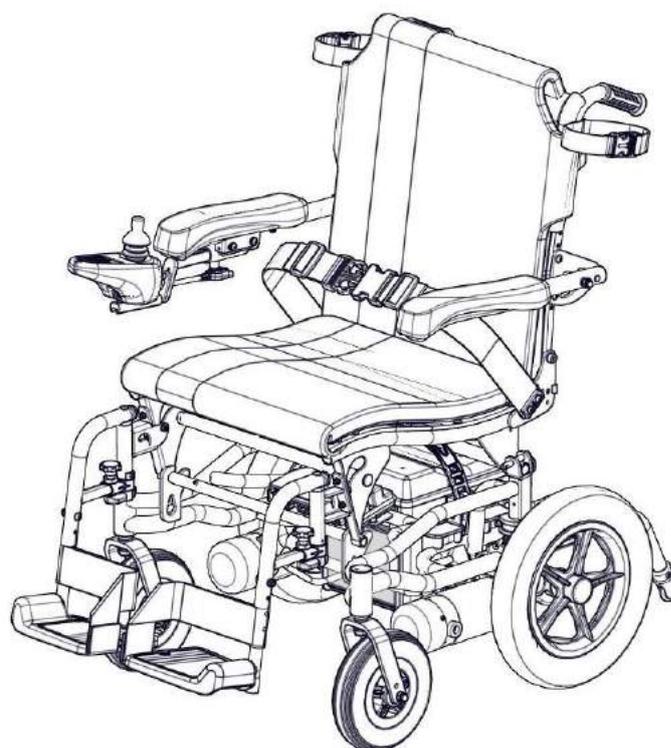


Manual de Utilizador da Cadeira de Rodas Eléctrica

Ergo Traveller
(KP-10.3 Series)



KP-10.3



KP-10.3S



ISO 9001

AVISO GERAL

IMPORTANTE

Não use a cadeira de rodas antes de uma pessoa qualificada lhe explicar a utilizá-la sem riscos para si ou para os outros.



ATENÇÃO

- Não utilize esta cadeira de rodas elétrica sem antes ler e perceber este manual de utilizador. Se não conseguir entender estes avisos, sugestões e instruções técnicas, entre em contacto com um revendedor ou profissional de saúde antes de utilizar a cadeira de rodas. Se existir algum procedimento diferente dos descritos neste manual de utilizador, deve recorrer a um técnico qualificado.

A INFORMAÇÃO DESCRITA NESTE MANUAL ESTÁ SUJEITA A MUDANÇAS, SEM AVISO PRÉVIO POR PARTE DA KARMA.



ATENÇÃO

- Como produtora de Cadeiras de Rodas Elétricas, a KARMA esforça-se para oferecer uma ampla variedade de cadeiras de rodas elétricas para responder às necessidades dos usuários. No entanto, a responsabilidade da escolha final do tipo de cadeira de rodas elétrica a ser utilizada pela pessoa depende exclusivamente do usuário e do seu profissional de saúde capaz de fazer a seleção.
- A KARMA recomenda que os usuários de cadeiras elétricas não sejam transportados em nenhum veículo enquanto estiverem na cadeira de rodas. A KARMA não recomenda nenhum tipo de transporte de cadeira de rodas elétrica. Podem ocorrer lesões graves em caso de queda da cadeira.

Informações Operacionais

- Os ajustes à cadeira só devem ser feitos por profissionais de saúde ou pessoas especializadas neste processo e com as capacidades do utilizador. Configurações incorretas podem causar danos ao utilizador e à cadeira de rodas elétrica.
- Se estiver equipado de forma adequada, não utilize a cadeira de rodas sem anti básculas.
- Não tente chegar aos objetos se tiver que sair do assento, ou tiver de os apanhar do chão, fazendo com que dobre os joelhos, pode causar perda de equilíbrio.
- Não se incline sobre a parte de trás da cadeira de rodas, para alcançar os objetos que estiverem atrás de si, pode fazer com que a cadeira caia.
- Não utilize escadas rolantes com a cadeira de rodas elétrica.
- Não utilize a cadeira em pistas de automóveis, estradas ou autoestradas.
- Não tente andar em obstáculos. Ao fazê-lo a sua cadeira pode cair, causar danos corporais ou ficar danificada.
- Não utilize a cadeira de rodas antes de verificar que é seguro.
- Preste atenção ao ambiente à sua volta e mantenha-se afastado de perigo. Se fumar, preste atenção e certifique-se que apaga o cigarro quando terminar. Esteja atento quando alguém estiver a fumar ou a usar um isqueiro perto de si.
- Não utilize peças, acessórios ou adaptadores que não sejam os autorizados pela KARMA. Antes de se sentar ou sair da cadeira certifique-se que a cadeira está desligada. Assim garante que a cadeira não anda. Desligue a cadeira quando não estiver a ser utilizada.
- Não conecte qualquer dispositivo médico (seja um ventilador, uma máquina de suporte de vida, etc.) à bateria da cadeira de rodas. Pode causar falhas inesperadas do dispositivo e da cadeira. A KARMA não se responsabiliza por quais quer danos que possam ocorrer, com a cadeira ou com o utilizador durante o uso que não cumpram o regulamento.

RAMPAS

- Não pode subir a rampas ou atravessar encostas maiores do que o ângulo de subida seguro para o modelo em questão na secção 10 .
- Ao subir a rampas, se o joystick estiver solto enquanto estiver a subir, a cadeira roda para traz aproximadamente um pé antes do travão engatar. Se o joystick estiver solto enquanto estiver no movimento contrário, a cadeira roda para trás aproximadamente dois pés e meio antes do travão engatar.
- Certifique-se que reduz a velocidade, quando conduz em estradas com curvas ou quando estiver rodar; não conduza com muita velocidade. Por favor, conduza a uma velocidade mais lenta para que consiga ter o controle completo da cadeira de rodas.

PARTE ELÉTRICA

- Verifique se todas as conexões elétricas estão seguras em qualquer circunstância.
- Quando encontrar uma tomada de dois pinos, é de responsabilidade e obrigação do cliente entrar em contacto com um electricista e substituir por uma tomada de três pinos de acordo com o Código Nacional Elétrico e as leis locais.
- Não utilize extensões de tomadas para carregar a bateria da sua cadeira. Pode correr risco de incendio e/ou choque elétrico.

BATERIAS

- As especificações de garantia e desempenho descritas neste manual, baseiam-se em baterias de chumbo ácido de ciclo profundo.
- Leia atentamente as informações da bateria e do carregador antes de instalar, operar ou utilizar a sua cadeira de rodas.

TESTE DE CHUVA

- A KARMA testou esta cadeira de rodas de acordo com a norma ISO 7176 Parte 9 Teste de Chuva. Este teste fornece ao usuário final tempo suficiente para remover a sua cadeira de rodas de uma tempestade e manter a cadeira operacional.
- Não deixe a sua cadeira de rodas elétrica numa tempestade de forma nenhuma.
- Não utilize a sua cadeira de rodas elétrica quando estiver a tomar banho, nem a deixe na casa de banho enquanto toma banho, pois fica com humidade.
- Não deixe a sua cadeira de rodas elétrica em áreas húmidas em qualquer período de tempo. A exposição direta à chuva ou à humidade pode fazer com que as funções elétricas e mecânicas da cadeira deixem de funcionar corretamente, e pode fazer com que a cadeira se oxide prematuramente.

ESCADARIAS

- Não tente mover a cadeira de rodas ocupada entre os andares utilizando uma escada (Ver figura 1).
- Utilize um elevador para mover a cadeira de rodas entre andares. Se utilizar a cadeira de rodas entre pisos pelas escadas, o utilizador deve ser removido e transportado independentemente da cadeira de rodas elétrica que for. Recomenda-se muito cuidado quando for necessário mover o utilizador de cadeira de rodas elétricas entre pisos. Utilizar sempre o elevador.



(Figura 1)

-
- Não tente levantar a cadeira de rodas por quaisquer peças removíveis. Pode resultar em danos para o usuário ou auxiliar ou à cadeira de rodas.

ESCADAS ROLANTES? NÃO!

- Não utilize escadas rolantes para mover a cadeira de rodas entre andares. Podem ocorrer lesões corporais graves e danos à cadeira de rodas.

O UTILIZADOR E O SEU REVENDEDOR KARMA

- Não são necessárias ferramentas de montagem. A sua cadeira de rodas deve ser montada pelo seu revendedor KARMA autorizado. O seu revendedor autorizado também é o seu prestador de serviços. Reparações, atualizações e complementos não autorizados anularão a garantia.
- Qualquer situação relacionada com a cadeira de rodas que exija ferramentas deve ser feito pelo seu distribuidor KARMA. O seu prestador de serviços possui o manual de serviços necessário para a sua cadeira de rodas.
- Se tiver qualquer peça defeituosa ou perder alguma peça contacte o seu revendedor para reparo ou substituição. Utilize apenas peças autorizadas pela KARMA. O uso de peças não autorizadas anulará a garantia
- Os números das peças estão na nossa lista de materiais que oferecemos aos nossos revendedores autorizados e prestadores de serviços.
- Os clientes devem ir ao seu distribuidor para qualquer necessidade relacionada com a cadeira para garantir que a sua garantia não é anulada. As reparações não autorizadas anularão a garantia.
- Verifique a secção de garantia neste manual para perceber o que a KARMA garante e qual a manutenção e peças que terá de pagar.
- A KARMA não possui uma lista oficial de prestador de serviço neste momento. Entre em contacto com o seu revendedor para obter assistência técnica. Se não puder entrar em contacto com o seu revendedor, entre em contacto com a KARMA diretamente através do nosso site

CLASSIFICAÇÃO E USO PREVENTIVO

- As séries KP-10.3 da KARMA são classificadas como um produto de mobilidade para classe B para uso interno e externo. Esta cadeira é adequada para utilizadores de 115 kg de peso máximo. Possui também uma liga de alumínio extremamente duradoura com acessórios resistentes e não sofre em extremos de temperatura.
- Verifique com o seu governo local quanto à legislação relativa aos veículos de mobilidade para garantir que os requisitos legais para utilizar a cadeira em estradas sejam cumpridos, ou seja, cinto pélvico iluminação, registo ou licenciamento.

MARCAÇÃO CE

- Esta cadeira de rodas elétrica cumpre os requisitos da Diretiva 93/42/EEC relativa aos dispositivos médicos.



CUIDADO

- **Antes de comprar e utilizar uma cadeira de rodas KARMA, consulte os profissionais qualificados para garantir que escolhe os produtos adequados e utilize-os corretamente. Por razões de segurança se houver algum risco devido ao movimento do usuário na cadeira de rodas ou outros fatores ambientais que possam causar a cadeira de rodas ou utilizador cair, a KARMA recomenda que instale anti basculante, cinto de segurança ou outros acessórios de segurança adicionais.**

ÍNDICE

INFORMAÇÕES OPERACIONAIS.....	IV
RAMPAS.....	IV
PARTE ELÉTRICA	V
BATERIAS	V
TESTE DE CHUVA.....	V
ESCADAS ROLANTES? NÃO!	VI
O UTILIZADOR E O SEU REVENDEDOR KARMA.....	VI
CLASSIFICAÇÃO E USO PREVENTIVO.....	VI
MARCAÇÃO CE.....	VII
ÍNDICE.....	VIII
1. PREFÁCIO	1
2. SEGURANÇA.....	1
2.1 ANTES DE CONDUZIR A CADEIRA.....	1
2.2 REGRAS DE TRÂNSITO	1
2.3 PRATIQUE A CONDUÇÃO.....	2
2.4 SEM PASSAGEIROS.....	2
2.5 NÃO TRANSPORTAR MERCADORIAS PESADAS.....	2
2.6 CHUVA	2
2.7 ENQUANTO CONDUZIR.....	2
2.8 AVISO GERAL	2
2.9 PASSAGEM DE NÍVEL	3
2.10 CIRCUNSTÂNCIAS A EVITAR	3
2.11 TELEMÓVEIS E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	3
2.12 RAMPAS, INCLINAÇÕES E GOTAS.....	3
2.13 PESO MÁXIMO DO USUÁRIO	4
2.14 KP-10.3 RÓTULOS.....	5
3. EMI/RFI	7
3.1 INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA DE FONTES DE ONDAS DE RÁDIO	8
3.2 INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA DO VEÍCULO MOTORIZADO (EMI)	9
3.4 AVISOS	9
4. PEÇAS	10
5. OPERAÇÃO	16
VR II COMANDO DE JOYSTICK.....	16

5.1 COMO FUNCIONAR COM A SUA CADEIRA DE RODAS	16
5.2 POSIÇÃO DE FIXAÇÃO DO CABO DO COMANDO	17
5.3 VELOCIDADE DA CONDUÇÃO	18
5.4 MARCHA À FRENTE, MARCHA A TRÁS E TRAVAGEM	18
5.5 BUZINA.....	19
5.6 MEDIDOR DA BATERIA	19
5.7 ALAVANCAS DO MODO RODA LIVE	19
5.8 COMO AJUSTAR A SUA CADEIRA DE RODAS, DESMONTÁ-LA E MONTÁ-LA.....	20
5.9 AJUSTE DO BRAÇO PARA KP-10.3 SERIES	22
5.10 AJUSTE DO ENCOSTO PARA KP-10.3 SERIES	23
5.11 DESMONTAGEM E MONTAGEM KP – 10.3 SERIES	23
5.12 ANTI BÁSCULA	25
5.13 ENTRAR E SAIR	25
5.14 ENTRAR NA CADEIRA	26
5.15 SAIR DA CADEIRA.....	26
6. BATERIAS E CARREGADOR	26
6.1 CAIXA DE BATERIAS DE 22AH NA SÉRIE KP-10.....	26
6.2 CARREGAR BATERIAS	27
6.3 CARREGADOR	29
6.4 BATERIAS	29
7. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO	30
7.1 VERIFIQUE DIARIAMENTE	30
7.2 REGISTO DE MANUTENÇÃO REGULAR.....	31
7.3 PNEUS	32
7.4 MANUTENÇÃO GERAL.....	32
7.5 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO SUGERIDOS	33
7.6 INSTRUÇÕES DE LUBRIFICAÇÃO	33
7.7 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	34
8. ACESSÓRIOS OPCIONAIS	34
9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	35
10. ESPECIFICAÇÕES	38
11. LIMPEZA E RECICLAGEM	41
11.1 LIMPEZA.....	41
11.2 RECICLAGEM PÓS CONSUMO.....	42
12. GARANTIA.....	43

12.1 NÚMERO DE SÉRIE.....	43
12.2 POLITICA DE GARANTIA	43
12.2.3. AS RESPONSABILIDADES DO USUÁRIO:	45
12.2.4 EFICÁCIA DA GARANTIA	45
12.2.5 TRANSFERÊNCIA DOS DIREITOS DA GARANTIA	45
DADOS DO REVENDEDOR:.....	46

1. PREFÁCIO

- 1.1 Leia atentamente este manual de usuário antes de utilizar a cadeira de rodas. O uso inadequado da cadeira pode resultar em danos, lesões ou acidentes de trânsito.
- 1.2 Este manual de usuário inclui instruções de operação para os aspectos da cadeira de rodas, instruções de montagem e instruções sobre como lidar com possíveis acidentes. Este manual de usuário foi feito para cadeiras de rodas motorizadas KARMA: Série KP-10.3.
- 1.3 Este manual inclui o gráfico de reparação e manutenção, bem como a garantia. Mantenha-o num lugar seguro ou com a cadeira de rodas.
- 1.4. Se alguém utilizar a cadeira de rodas, certifique-se que lhe entrega este manual de usuário para sua referência.
- 1.5 Como o design da cadeira pode alterar, algumas ilustrações e imagem neste manual podem não corresponder à cadeira de rodas que comprou.

2. SEGURANÇA

2.1 Antes de conduzir a cadeira

- 2.1.1 O utilizador deve estar familiarizado com o uso e operação desta cadeira antes de a conduzir.
- 2.1.2 Mantenha sempre em mente estas diretrizes de segurança.

2.2 Regras de trânsito

- 2.2.1 As regras de trânsito para peões aplicam-se a utilizadores de cadeiras de rodas. Por favor tenha cuidado.
- 2.2.2 Utilize a cadeira apenas em áreas de peões. Nunca utilize a cadeira na estrada.
- 2.2.3 Esteja atento a outros veículos antes de atravessar a estrada.
- 2.2.4 Seja extremamente cauteloso quando conduzir a sua cadeira em sítios com muito trânsito ou no centro comercial.
- 2.2.5 Não conduza a cadeira quando se sentir cansado ou consumir álcool.
- 2.2.6 Por favor, não conduza a sua cadeira de rodas à noite.

2.2.7 Por favor, utilize os semáforos dos peões.

ATENÇÃO

● Ao utilizar esta cadeira de rodas, siga sempre o código da estrada quando estiver ao ar livre, e as orientações deste manual.

2.3 Pratique a condução

2.3.1 Até estar familiarizado com a cadeira de rodas, pratique numa área ampla e aberta, como por exemplo um parque.

2.3.2 Para evitar que caia da sua cadeira de rodas, pratique todos os tipos de movimentos de direção, como acelerar, parar, girar, inverter e subir de rampas para cima e para baixo.

2.3.3 Defina a velocidade como média quando no início, estiver a praticar.

2.3.4 Mantenha-se seguro. Certifique-se que alguém o acompanha caso necessite de assistência.

2.3.5 Certifique-se que consegue controlar e operar a sua cadeira de rodas com facilidade e confiança antes de configurar a velocidade.

2.4 Sem Passageiros

A cadeira de rodas KARMA é limitada a um passageiro. Não transporte passageiros (incluindo crianças) na sua cadeira de rodas.

2.5 Não transportar mercadorias pesadas

Não utilize esta cadeira de rodas para transportar mercadorias pesadas. O peso máximo que pode ser transportado, incluindo mercadorias, é indicado no "Peso máximo do usuário" na secção 10 – Especificações.

2.6 Chuva

Este produto não tem a garantia de ser resistente à água. Não conduza na chuva, através de poças de água nem utilize água para limpar este produto. (Ver figura 2-1).

2.7 Enquanto Conduzir

Por favor execute inspeções diárias. Consulte a secção 7.1. Verificação Diária.

2.8 Aviso Geral

2.8.1 Não se incline sobre o lado da cadeira de rodas, pois essa ação pode fazer

com que perca o equilíbrio e caia.

2.8.2 Tenha cuidado para garanti que a sua roupa se enrosque nas rodas.

2.9 Passagem de Nível

2.9.1 Antes de atravessar a rua pare completamente e olhe para ambos os sentidos.

2.9.2 Não conduza à velocidade máxima sobre as vias férreas.

2.10 Circunstâncias a evitar

2.10.1 Evite estradas com muito trânsito, lama, solavancos, neve e gelo. Estas condições podem danificar a sua cadeira de rodas.

2.10.2 Evite também lugares em que corra o risco das suas rodas ficarem presas, escorregar ou não ter tração.

2.10.3 Não conduza com vento excessivo, à noite ou com chuva, neve, nebulosidade. Estas condições podem fazer com que a sua cadeira ganhe ferrugem. (Ver figura 2-2).

2.10.4 Não utilize escadas rolantes.

2.11 Telemóveis e outros equipamentos elétricos

2.11.1 Não utilize o seu telemóvel ou outros dispositivos de comunicação durante a condução. (Ver secção 3.)

2.12 Rampas, Inclinações e Gotas

2.12.1 Não conduza em rampas íngremes. Consulte "Capacidade máxima de escalada" na secção 10 - Especificações para o ângulo de escalada máximo da sua cadeira de rodas.

2.12.2 Ao subir uma estrada inclinada, defina a velocidade superior à velocidade média e conduza com cuidado (Ver figura 2-3).

2.12.3 Aos descer uma estrada inclinada, ajuste a velocidade para "1" e nunca utilize uma velocidade superior.

2.12.4 Não conduza em pavimentos com muitos solavancos e buracos próximos uns dos outros. (Ver figura 2-4).

2.12.5 A altura máxima de superação de obstáculos da sua cadeira de rodas é de 5cm. Exceder a altura dos obstáculos irá danificar a sua cadeira de rodas e anular a garantia. (Ver figura 2-5).

2.12.6 Pouco antes do obstáculo, acelere ate que toda a cadeira de rodas tenha

conquistado o obstáculo. Se fizer o contrário a sua cadeira poderá tombar.

2.12.7 Os obstáculos, quando descendentes devem ser feitos perpendicularmente (Ver figura 2-6).

2.12.8 A KARMA não produz cadeiras de rodas para saltar por cima de obstáculos. Se o fizer perderá a garantia.

2.13 Peso Máximo do Usuário

2.13.1 Refere o "Peso Máximo do Usuário" na secção 10 – Especificações.

2.13.2 As cargas que excedem a capacidade máxima podem danificar a sua cadeira de rodas e causar avarias que dão um risco de segurança. A garantia não cobre os danos causados pela operação incorreta da cadeira de rodas.



(Figura 2-1)



(Figura 2-2)



(Figura 2-3)



(Figura 2-4)



(Figura 2-5)

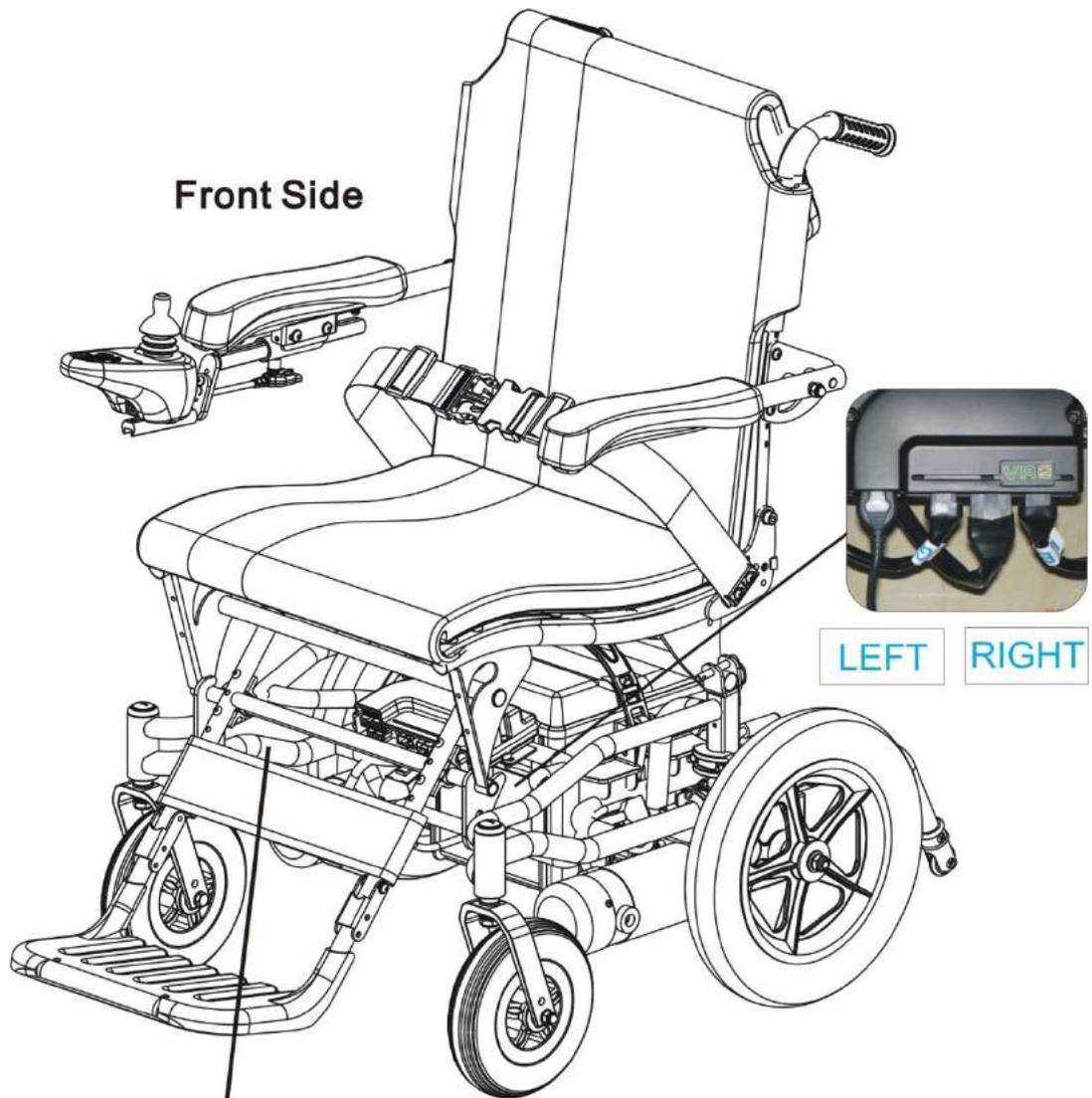


(Figura 2-6)

2.14 KP-10.3 Rótulos

Por favor leia com cuidado todos os rótulos da cadeira antes de a utilizar.

Não os remova. Proteja-os para futuras referências.

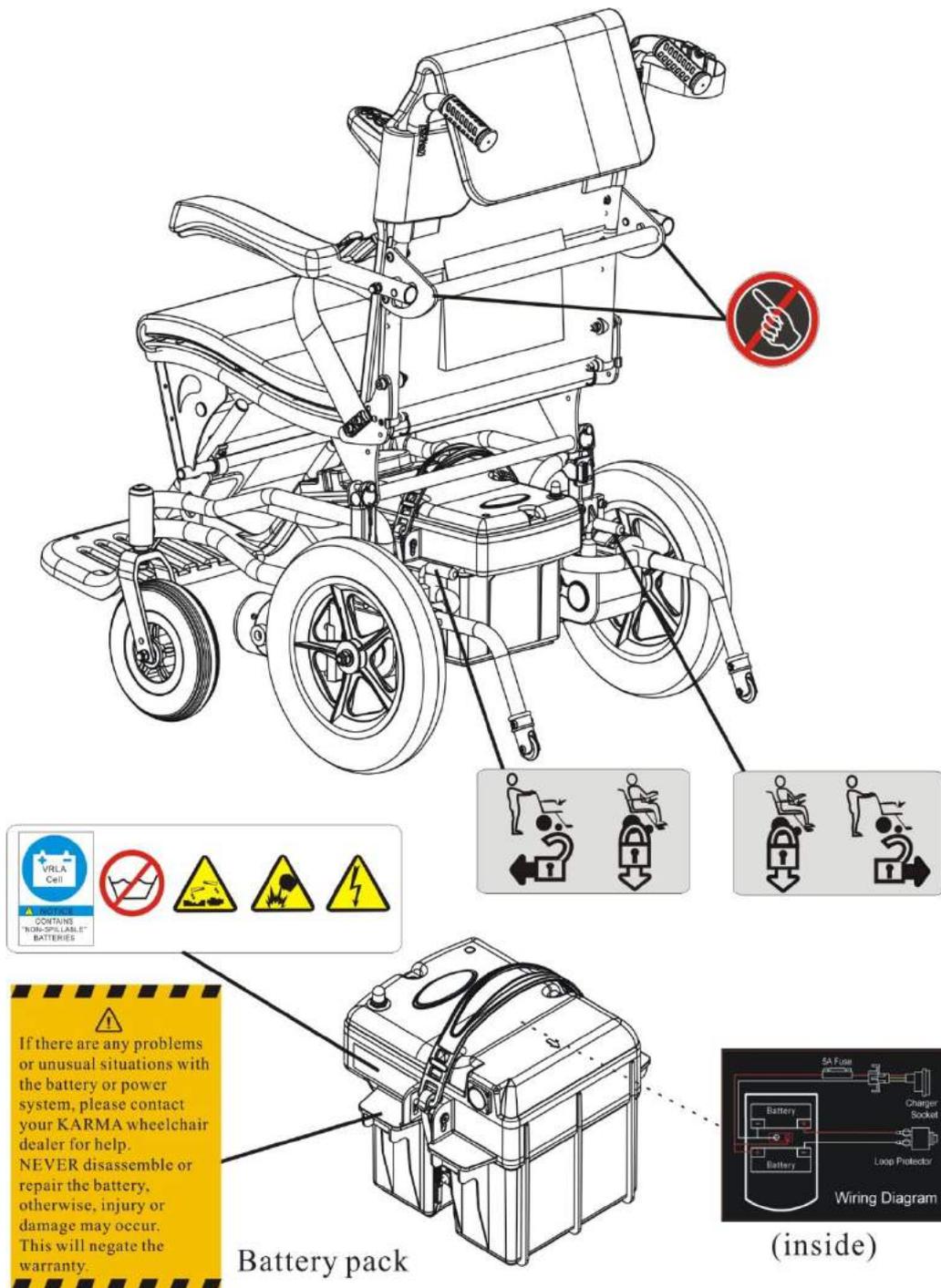


Front Side

LEFT

RIGHT

karma		CE
Karma Mobility Ltd. Unit 6, Target Park, Showpark Road, Redditch B98 8YN UK Tel: 0845-630-3436 Fax: 0845-620-3736		
Karma Medical Products Co., Ltd. No. 2363, Sec. 2, University Rd., Min-Hsiung Shiang, Chia-Yi Hsien, Taiwan ROC		
⚠ WARNING! USE ONLY ON STABLE SURFACES		MAXIMUM USER WEIGHT 115 kg
Model: KP-10.3/10.3S XXX-XXXXX		



3. EMI/RFI

Esta secção fornece ao usuário informações básicas relacionadas com problemas de EMI, fontes conhecidas de IME e medidas de proteção para reduzir a possibilidade de exposição ou minimizar o grau de exposição. Esta secção também mostra algumas condições nas quais podem ocorrer movimentos inesperados ou erros na cadeira.

ATENÇÃO

● É muito importante que leia esta informação de sobre os possíveis efeitos das interferências eletromagnéticas na sua cadeira de rodas elétrica KARMA.

3.1 Interferência eletromagnética de fontes de ondas de rádio

3.1.1 Os veículos elétricos podem ser suscetíveis a interferências

eletromagnéticas (EMI) que é a interferência da energia eletromagnética (EM) emitidas por fontes como estações de rádio (Interferência da estação de rádio), Canais de televisão, transmissores de rádio amador (HAM), rádios bidirecionais e telemóveis. As interferências (a partir de fontes de ondas de rádio) podem fazer com que a cadeira se mova por si só ou se mova em direções não intencionais. Pode também danificar permanentemente o sistema de controle da cadeira. A intensidade da energia eletromagnética pode ser medida em volts por metro (V/m). Cada cadeira de rodas elétrica pode resistir às interferências eletromagnéticas até uma certa intensidade. Esta quantidade de resistência é chamada de nível de imunidade. Quanto maior o nível de imunidade, maior a proteção. Neste momento, a atual tecnologia é capaz de atingir pelo menos um nível de imunidade de 20 V/m, o que proporciona uma proteção útil das fontes mais comuns de interferências eletromagnéticas. Este modelo sem qualquer modificação adicional, possui um nível de imunidade de 20 V/m sem acessórios.

3.1.2 Existem várias fontes de campos eletromagnéticos intensos no nosso ambiente diário. Algumas dessas fontes são óbvias e fáceis de evitar. Outras não tão evidentes e a exposição pode ser inevitável. No entanto, acreditamos que as advertências em baixo, podem minimizar o risco de interferências eletromagnéticas.

3.2 Interferência eletromagnética do veículo motorizado (EMI)

3.3.1 Como a energia eletromagnética (EM) rapidamente se torna mais intensa à medida que se aproxima da antena transmissora (fonte), os campos de energia eletromagnética(EM) de fontes de ondas de rádio portáteis (transcetesores) são de especial preocupação. É possível trazer intencionalmente altos níveis de energia eletromagnética (EM) muito perto do sistema de controle da cadeira de rodas elétrica enquanto utiliza esses dispositivos. Isso pode afetar o movimento e a travagem do seu veículo motorizado.

3.3.2 Portanto, os avisos descritos a baixo são recomendados para evitar possíveis interferências no sistema de controle da cadeira de rodas elétrica.

3.4 Avisos

3.4.1 A interferência eletromagnética (EMI) de fontes como estações de rádio e TV, transmissores de rádio amador (HAM), rádios bidirecionais e telemóveis podem afetar a cadeira de rodas e elétrica.

3.4.2 Deve seguir os avisos descritos em baixo para tentar reduzir as possibilidades de libertação involuntária do travão ou do movimento da cadeira de rodas, o que pode resultar em ferimentos graves.

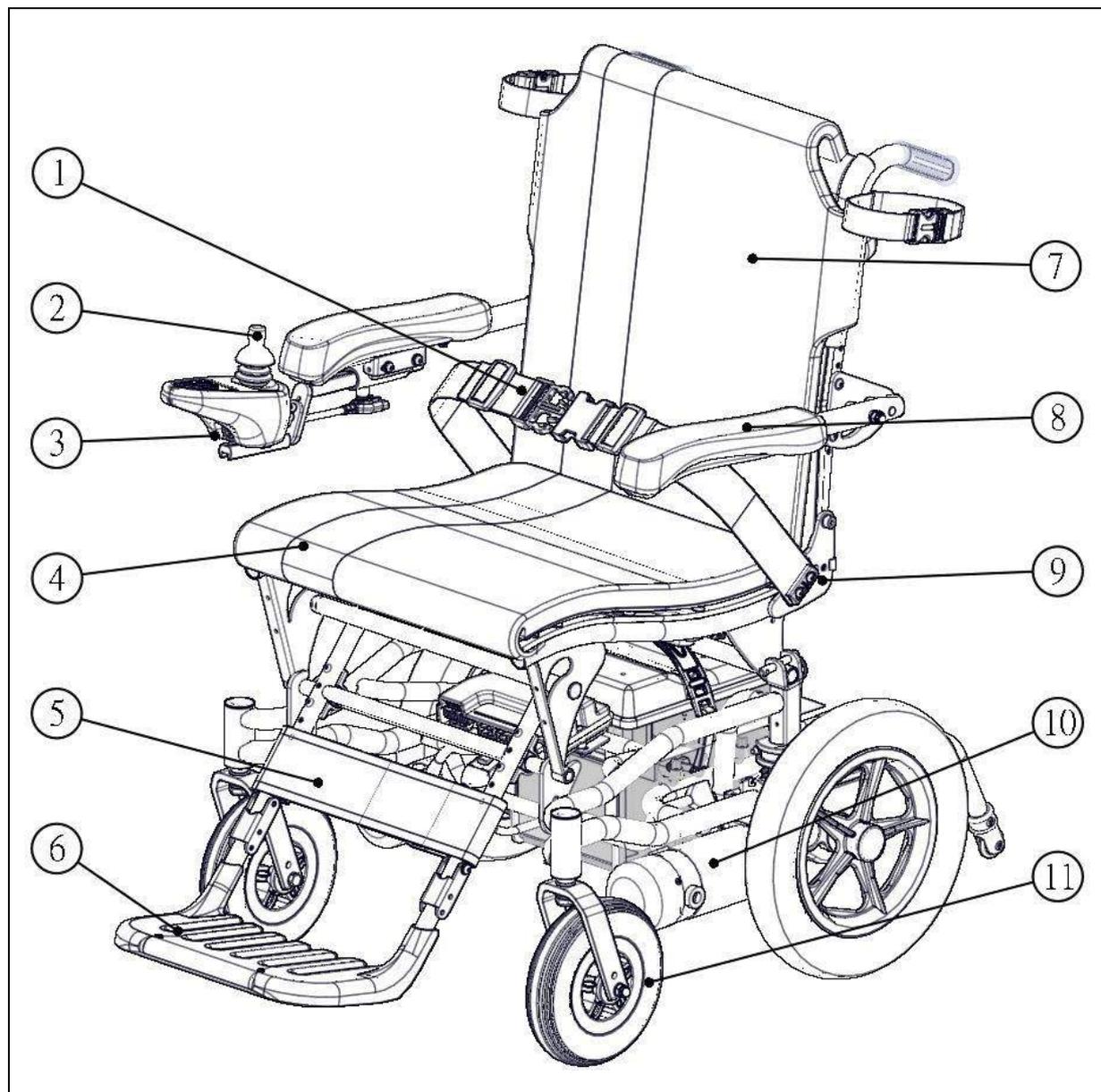
3.4.2.1 Não utilize transmissores-recetores portáteis ou ligue dispositivos de comunicação pessoais como telemóveis, enquanto a cadeira estiver ligada.

3.4.2.2 Esteja atento aos transmissores próximos, como estações de rádio ou TV, e tente ficar longe deles.

3.4.2.3 Se ocorrer um movimento involuntário ou o travão libertar, desligue a cadeira assim que for seguro.

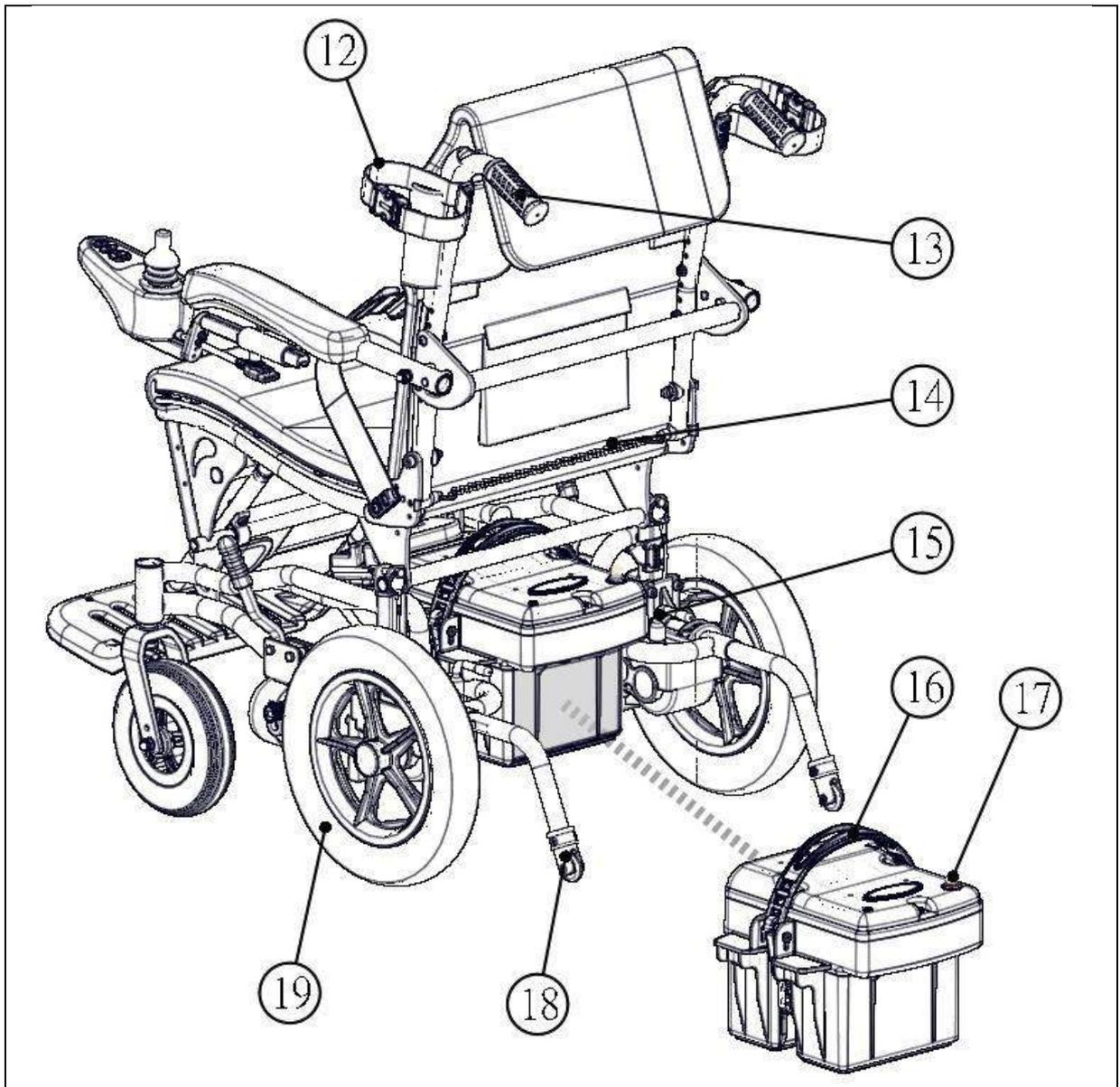
4. PEÇAS

KP-10.3 Introdução de Peças



- 1. Cinto Pélvico
- 2. Controle de Joystick
- 3. Dispositivo de Carga
- 4. Assento
- 5. Suporte de Gêmeos
- 6. Patins

- 7. Encosto
- 8. Apoio de Braços
- 9. Ajuste do Ângulo do Encosto
- 10. Motor
- 11. Rodízios



12. Braçadeira de Fixação de Apoio de Braços

13. Manípulos

14. Corrente de ajuste do ângulo de Encosto

15. Alavanca do Modo Roda Livre

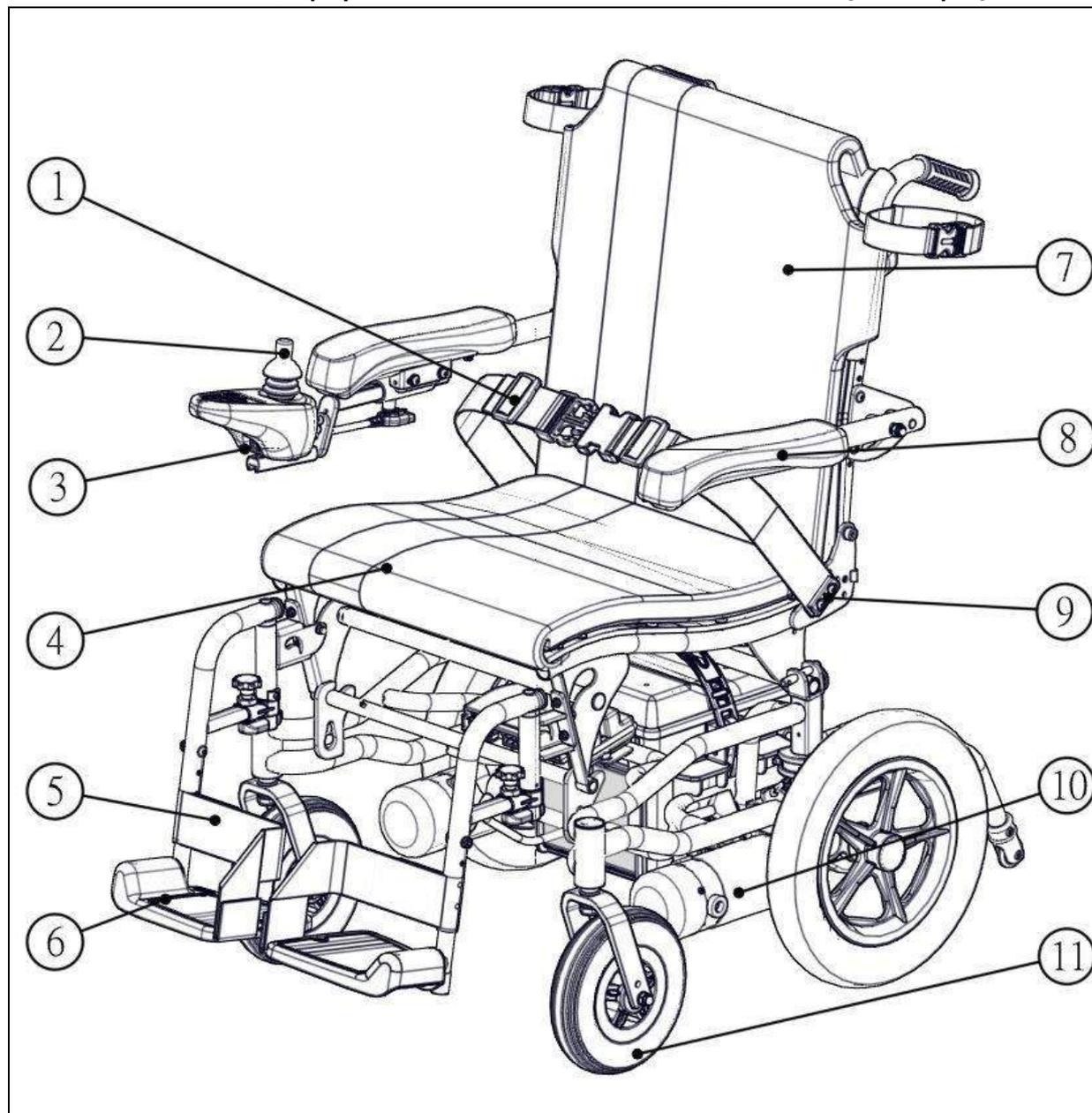
16. Alça da Bateria

17. Disjuntor

18. Básculo

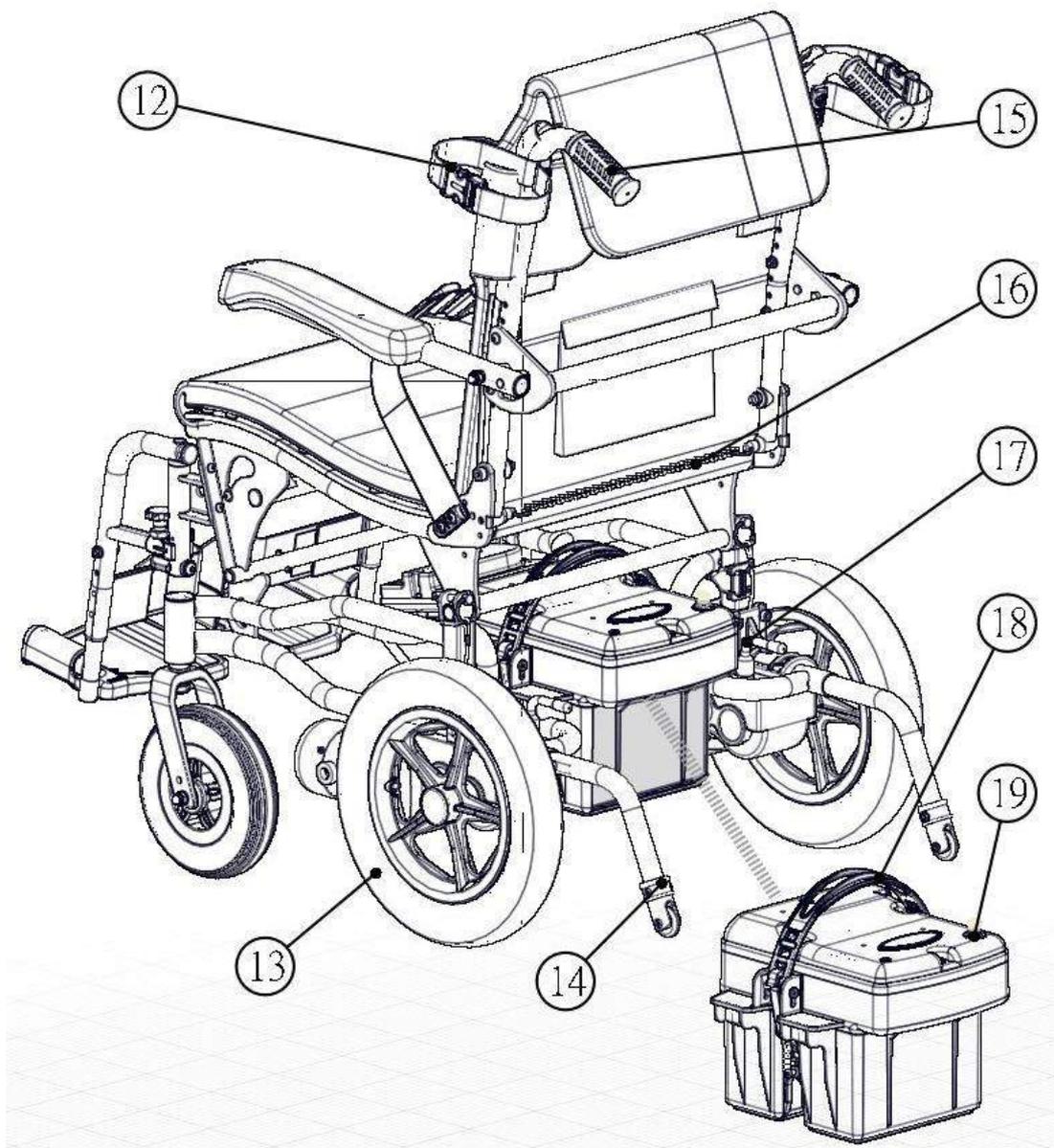
19. Roda Traseira

KP-10.3S (equipado com baterias de 22 Ah) Introdução de peças



1. Cinto Pélvico
2. Controle de Joystick
3. Dispositivo de Carga
4. Assento
5. Suporte de Calcanhar
6. Patins

7. Encosto
8. Apoio de Braços
9. Ajuste do Ângulo de Encosto
10. Motor
11. Rodízios



12. Braçadeira de Fixação de Apoio de Braços

13. Roda Traseira

14. Báscula

15. Manípulos

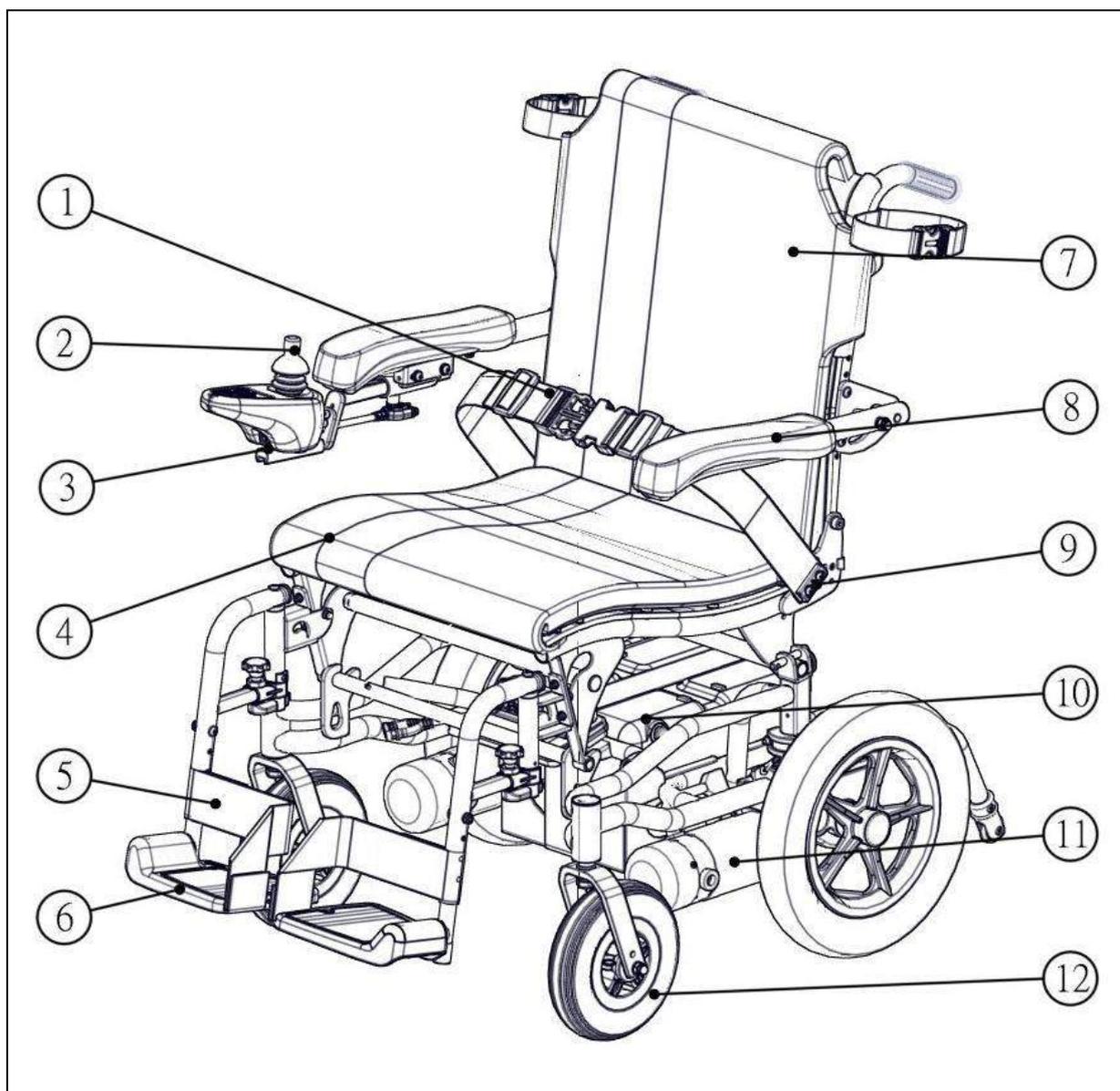
16. Corrente de ajuste do ângulo de Encosto

17. Alavanca do modo Roda Livre

18. Alça da Bateria

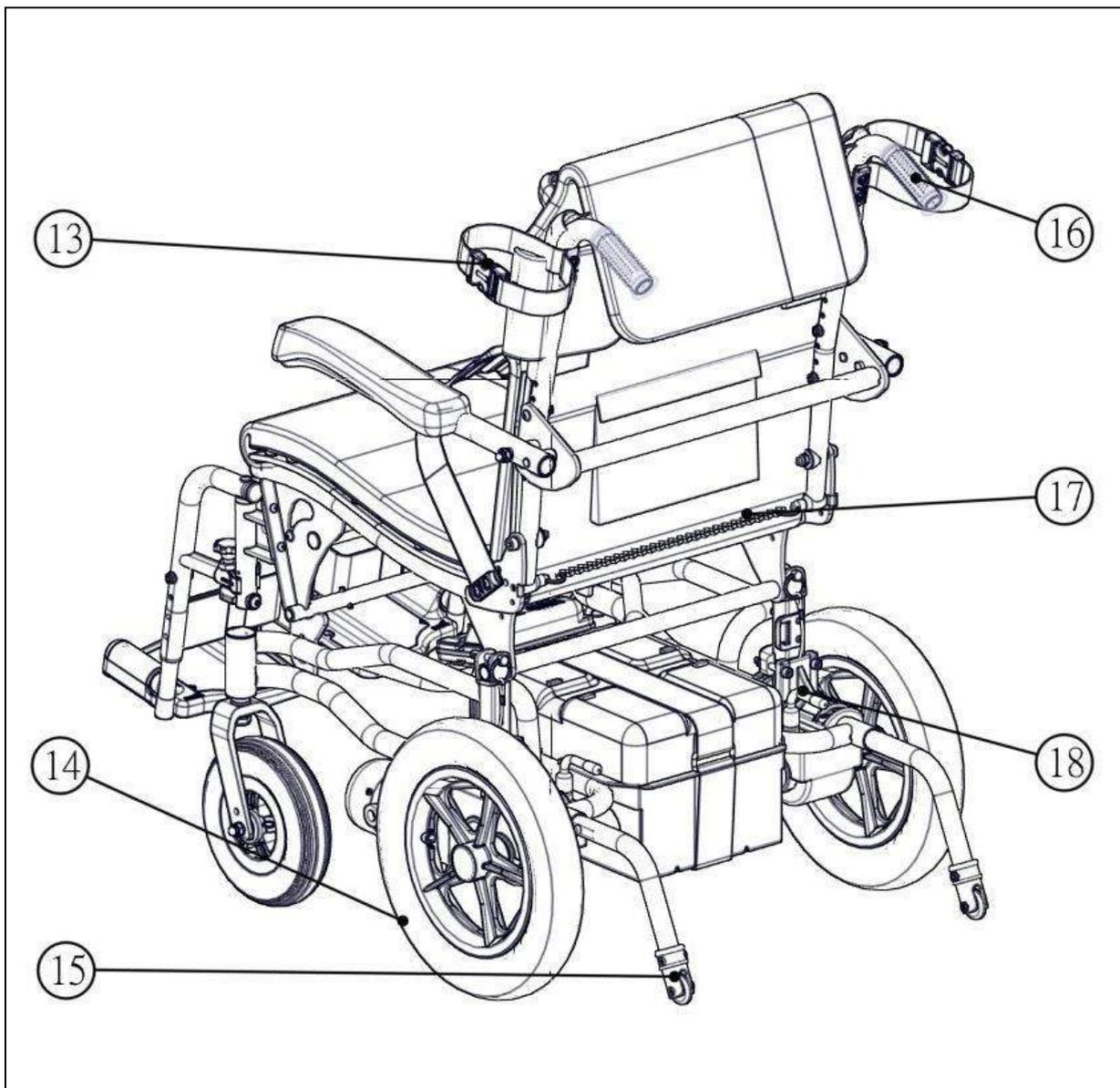
19. Disjuntor

KP-10.3S (equipado com baterias de 36 Ah) Introdução de peças



1. Cinto Pélvico
2. Controle de Joystick
3. Dispositivo de Carga
4. Assento
5. Suporte de Calcanhar
6. Patins

7. Encosto
8. Apoio de Braços
9. Ajuste do Ângulo de Encosto
10. Disjuntor
11. Motor
12. Rodízios



13. Braçadeira de Fixação de Apoio de Braços

14. Roda Traseira

15. Báscula

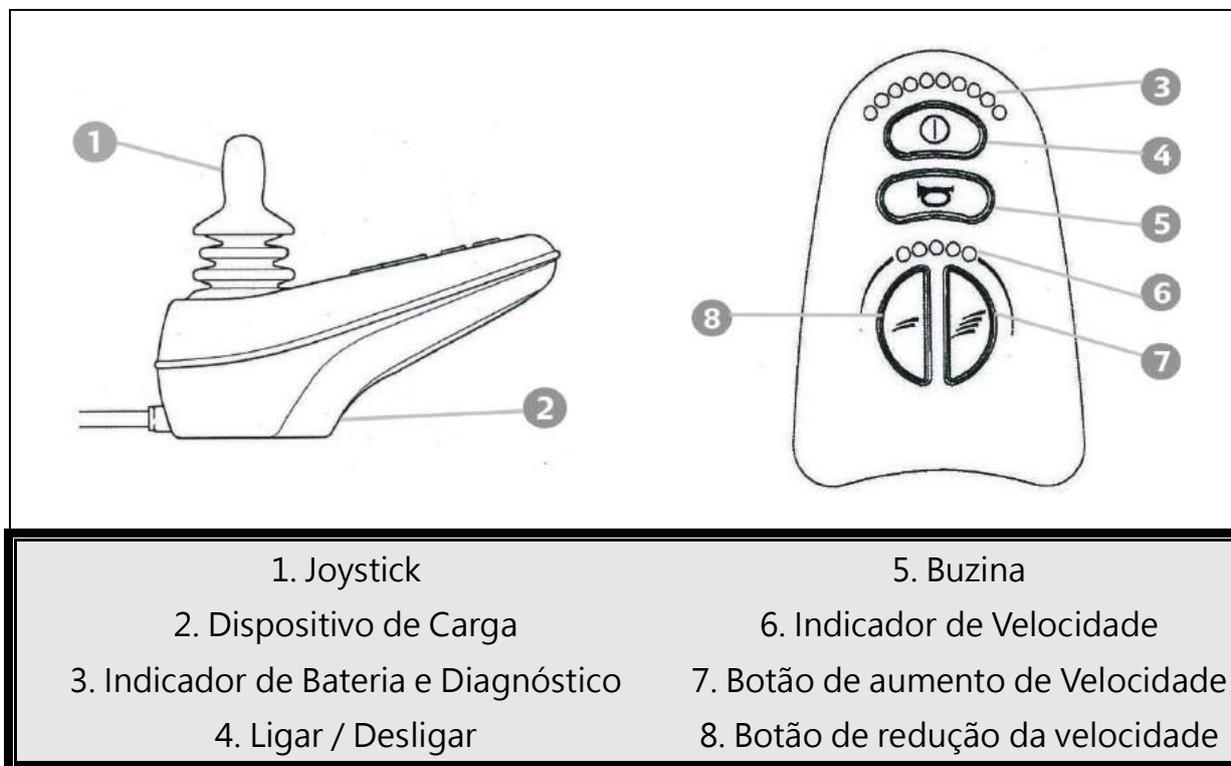
16. Manípulos

17. Corrente de ajuste do ângulo de Encosto

18. Alavanca do modo roda livre

5. OPERAÇÃO

VR II Comando de Joystick



5.1 Como funcionar com a sua Cadeira de Rodas

5.1.1 LIGAR / DESLIGAR

5.1.1.1 Pressione o botão ligar. Certifique-se que não toca no Joystick enquanto liga o comando.

5.1.1.2 O indicador de Bateria e Diagnóstico deve acender.

5.1.2 Botões de ajuste da velocidade

5.1.2.1 Os botões de ajuste da velocidade permitem que defina várias velocidades quando anda para a frente ou marcha atrás.

5.1.2.2 As configurações são uma porcentagem da potência máxima. Observe os pontos cor de laranja no indicador de velocidade. Quanto mais pontos laranja maior a sua velocidade.

5.1.3 Bloquear / Desbloquear a cadeira de rodas

O sistema de controle VR2 pode ser bloqueado para hesitar o uso não autorizado. O método de bloqueio é através de uma sequência de pressão das teclas e movimentos de joystick, conforme detalhado em

baixo.

5.1.3.1 Para bloquear a cadeira de rodas

5.1.3.1.1 Enquanto o sistema de controle estiver ligado, pressione e mantenha pressionado o botão de ligar / desligar.

5.1.3.1.2 *Após 1 segundo, o sistema de controle poderá emitir um sinal sonoro. Deve soltar o botão de ligar/desligar.

5.1.3.1.3 Deslize o joystick para a frente até o sistema de controle emitir um sinal sonoro.

5.1.3.1.4 Deslize o joystick no sentido inverso até o sistema de controle emitir um sinal sonoro.

5.1.3.1.5 Solte o joystick e haverá um longo sinal sonoro.

5.1.3.1.6 A cadeira de rodas está agora bloqueada.

5.1.3.2 Para desbloquear a cadeira de rodas

5.1.3.2.1 Use o botão ligar / desligar para o sistema de controle. O indicador de velocidade / perfil máximo irá ondular para cima e para baixo.

5.1.3.2.2 Deslize o joystick para a frente até o sistema de controle emitir um sinal sonoro.

5.1.3.2.3 Deslize o joystick no sentido inverso até o sistema de controle emitir um sinal sonoro.

5.1.3.2.4 Solte o joystick, haverá um longo sinal sonoro.

5.1.3.2.5 A cadeira de rodas está agora desbloqueada.

5.2 Posição de fixação do cabo do Comando

5.2.1 O comando da série KP-10.3 é embalado em cartão; Depois de abrir o cartão, o comando tem de ser colocado na posição com a fixação do cabo.

5.2.2 Por favor siga os seguintes passos

5.2.2.1 Aperte primeiro o parafuso da barra de fixação do comando. Os círculos mostram a posição para amarrar o laço do cabo. (ver figura 5-1)

5.2.2.2 Os círculos mostram a posição para amarrar o cabo e o cabo ao comando. (ver figura 5-2).

5.2.2.3 A marca do círculo é a posição para anexar a etiqueta de advertência para evitar o aperto do dedo (veja a figura 5-3).



(Figura 5-1)



(Figura 5-2)



(Figura 5-3)

5.3 Velocidade da condução

O utilizador pode escolher entre 1 a 5 pontos cor de laranja no indicador de velocidade, sendo 5 a velocidade máxima. Consulte “Velocidade máxima” na secção 10 – Especificações.

Escala de Velocidade	Equivalências de Velocidade e Circunstâncias Recomendadas
1-2	Velocidade equivalente a andar lentamente a pé Numa descida Condução em espaços interiores ou estreitos
3-4	Equivalente a andar a uma velocidade normal Condução no exterior em terreno plano
5	Velocidade equivalente a uma caminhada rápida Condução num espaço ao ar livre Numa inclinação

ATENÇÃO

- Por favor ande a uma velocidade reduzida equando estiver em fase de habituação e não tiver experiência a controlar a cadeira de rodas.
- Diminua a velocidade quando estive em espaços interiores

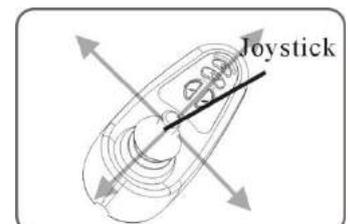
5.4 Marcha à frente, Marcha a trás e Travagem

5.4.1 Solte o joystick e o travão eletromagnético irá fazer com que o veículo pare.

5.4.2 Pare completamente antes de desligar a cadeira.

5.4.3 Empurre o joystick para a frente para a cadeira andar para frente. (ver figura à direita).

5.4.4 Puxe o joystick para trás para fazer marcha atrás.



5.4.5 Solte o joystick e a cadeira vai abrandar rapidamente, o travão eletromagnético será ativado para parar a cadeira de rodas.

5.4.7 Pare completamente antes de desligar a cadeira de rodas.

ATENÇÃO

- A distância de paragem de acordo com a sua velocidade de avanço/retrocesso. Portanto, reduza a velocidade gradualmente e pare completamente antes de qualquer obstáculo ou perigo.
- Para estacionar a cadeira, certifique-se que estaciona num terreno plano e desligue a cadeira.
- **NUNCA** utilize o modo “Roda livre” quando descer um terreno com inclinação acentuada. O travão eletromagnético não irá funcionar no modo “roda livre” .

5.5 Buzina

A Buzina irá tocar quando pressionar o botão.

5.6 Medidor da Bateria

Quando o indicador de bateria é utilizado para indicar a bateria, fornece também uma estimativa da capacidade restante da bateria. As luzes verdes indicam que as baterias estão carregadas. Se estiverem luzes âmbar e vermelhas acesas, é sinal que as baterias estão moderadamente carregadas. Se apenas estiverem acesas luzes vermelhas, é sinal que as baterias estão sem carga. Recarregue o mais rápido possível.

SUGESTÃO

- É recomendado que carregue as baterias imediatamente quando o indicador de bateria mostrar apenas três ou menos luzes vermelhas.
- Após carregar ou colocar baterias novas, conduza a cadeira de rodas por 2 a 3 minutos para certificar que as baterias estão completamente carregadas antes de ir numa longa viagem.
- No Inverno, as baterias podem responder devagar e a faixa de transmissão também pode ser reduzida.
- Ao conduzir numa inclinação, a luz indicadora da bateria pode mover-se para cima ou para baixo. É normal.
- A faixa de acionamento será mais curta ao conduzir com frequência em declives ou solo irregular, pois isso consome mais energia da bateria.

5.7 Alavancas do Modo Roda Live

5.7.1 É fornecido com um dispositivo roda livre para permitir que se empurre a

cadeira de rodas elétrica manualmente, se necessário.

Para selecionar neutro da posição engatada:

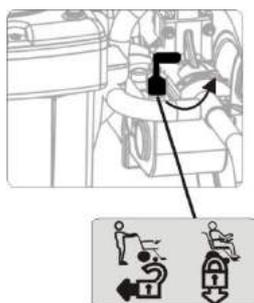
5.7.2 Para selecionar a posição neutra:

Gire as duas alavancas localizadas na parte superior de ambos os motores, 90 graus para fora.

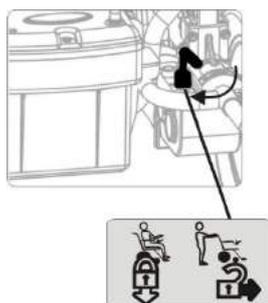
A cadeira de rodas agora anda livremente (ver figura 5-4).

5.7.3 Para engatar os motores da posição neutra:

Basta girar as alavancas 90 graus para dentro (ver figura 5-5).



(Figure5-4)



(Figure5-5)

ATENÇÃO

- Certifique-se sempre de que as alavancas “roda livre” estão engatadas antes de utilizar a cadeira de rodas (isto é, antes de ligar o comando do joystick)

CUIDADO:

- Certifique-se que quando as alavancas “roda livre” são libertadas (a cadeira está no modo roda livre) há alguém à sua beira para o ajudar.
- Ajuste sempre as alavancas “roda livre” em piso plano. NÃO as solte numa inclinação para evitar que a cadeira se mova e cause algum perigo.

5.8 Como ajustar a sua cadeira de rodas, desmontá-la e montá-la

5.8.1 Ajuste do apoio de pés for KP-10.3

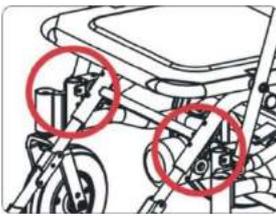
5.8.1.1 O conjunto do apoio de pés pode dobrar e ser ajustado.

5.8.1.2 O comprimento dos patins deve ser ajustado de acordo com o comprimento dos gêmeos.

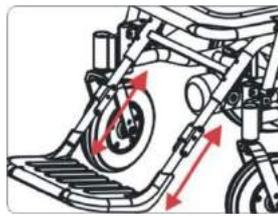
5.8.1.3 Contacte o seu fornecedor de serviços para ajuste ou utilize a chave *Allen* incluída no seu kit KARMA para desapertar os parafusos de ambos os lados da placa, ajuste e aperte novamente.

5.8.1.4 Existem três furos no quadro interno que o parafuso inferior da estrutura exterior irá atravessar para proteger a altura adequada do apoio para os pés. (Veja as figuras 5-6 – 5-7) o ajuste das três etapas pode ser feito em incrementos de 2 cm.

5.8.1.5 Se não quiser utilizar o apoio de pés, pode dobrar e colocar o patim no assento (ver figura 5-8 ~5-10).



(Figura 5-6)



(Figura 5-7)



(Figura 5-8)



(Figura 5-9)



(Figura 5-10)

5.8.2 Ajuste do Descanso de Pés para KP-10.3S

5.8.2.1 O comprimento dos gêmeos pode ser ajustado alterando a altura do patim. O ajuste é em 2,5 cm (4 posições)

5.8.2.2 O comprimento dos patins deve ser ajustado de acordo com o comprimento dos gêmeos.

5.8.2.3 Utilize a chave Allen incluída no seu kit de ferramentas KARMA para soltar os parafusos dos dois lados da placa, ajuste e aperte novamente (ver figuras 5-11 e 5-12).



(Figura 5-11)



(Figura 5-12)



(Figura 5-13)



(Figura 5-14)



(Figura 5-15)

5.8.2.3 Para desmontar o apoio de pés, siga as instruções em baixo.

Para desmontar o apoio para os pés, siga as instruções abaixo:

5.8.2.4 Puxe o botão em forma de estrela em baixo do assento (ver figura 5 13).

5.8.2.5 Balance o apoio de pés para for a (ver figura 5-14).

5.8.2.6 Levante o apoio de pés para o separar (ver figura 5-15).

5.8.2.6 Siga as instruções em cima para separar o apoio de pés do outro lado.

5.9 Ajuste do Braço para KP-10.3 Series

5.9.1 Ajustes de altura (4 formas de ajustes de altura):

Remova os parafusos do tudo de encosto do braço, ajuste a altura desejada e aperte firmemente os parafusos (ver figura 5-16).

5.9.2 Ajustar para trás:

Para facilitar as transferências laterais, a cadeira está equipada com braços apoiados para o balanço.

Levante e balance para trás para remover (ver figura 5-17).



(Figura 5-16)



(Figura 5-17)



(Figura 5-18)

5.10 Ajuste do encosto para KP-10.3 Series

Existem dois ângulos de assento. O utilizador não necessita de nenhuma ferramenta. Pode ajustar com a barra de ajuste no lado do assento. Puxe a corrente de ajuste do ângulo do encosto e ajuste o encosto para o ângulo (ver figuras 5-18).

5.11 Desmontagem e Montagem KP – 10.3 Series

5.11.1 Desmontagem e Montagem KP-10.3

O KP – 10.3 pode ser desmontado em três partes facilmente e também pode ser montado rapidamente, o que é conveniente para armazenamento e transporte. Siga as seguintes etapas.



1. Dobre o apoio de pés para cima.



2. Volte os dois apoios de braços e feche as alças.



3. Puxe a corrente atrás do assento.



4. Dobre o encosto para a frente e pressione-o.



5. Remova o cabo do conector de transmissão.



6. Puxe os pinos para fora dos dois lados das bases de montagem.



7. Puxe o assento para a frente e para cima para o levantar.



8. Segure a alça da bateria e levante-a.

● Monte o KP-10.3 ao reverter este procedimento.

⚠ ATENÇÃO

- O componente mais pesado é a base, que pesa 24 kg.
- Tenha cuidado com as feridas das mãos ao montar e desmontar.
- Utilize sempre os anti básculas na sua cadeira de rodas para evitar lesões.

5.12.2 Desmontagem e Montagem da KP – 10.3S

A KP – 10.3S pode ser desmontada em três partes facilmente e também pode ser montada rapidamente, o que é conveniente para armazenamento e transporte. Siga as seguintes etapas.



1. Desaperte os patins.



2. Vire os apoios de braços e feche as alças.



3. Puxe a corrente atrás do assento.



4. Dobre o encosto para a frente e pressione-o.



5. Remova o cabo do conector de transmissão.



6. Puxe os pinos para fora, dos dois lados das bases de montagem.



7. Puxe o assento para a frente e para cima para levantar.



8. Desaperte o velcro da parte inferior da caixa da bateria.



9. Abra a tampa da caixa da bateria para a esquerda.



10. Desconecte a bateria.



11. Levante a bateria pelo punho.



12. Após remover as baterias, feche a tampa da caixa da bateria.



- Quando a sua KP-10.3S estiver equipada com baterias de 22Ah, para remover as baterias, mantenha a alça da bateria e levante-a. (como mostra na etapa nº 8 na secção 5.11.1. Desmontar e montar o KP-10.3).
- Monte o KP-10.3S revendo este procedimento.
- As fichas de bateria são colocadas no espaço entre as duas baterias, como mostrado na figura à esquerda.

5.12 Anti Bâscula

O objetivo principal dos anti bscula  evitar que o usuário caia.

5.12.1 O pino de libertação deve ser bem apertado antes de instalar os anti básculas. Por favor tente puxar para a frente e para trs para verificar se os anti básculas são imóveis.

5.13 Entrar e Sair

5.13.1 As alavancas do modo livre estão a cima dos motores na parte de trs da cadeira de rodas. Tenha atenção se ficam engrenados apenas quando o utilizador entrar e sair da cadeira de rodas para evitar que a cadeira deslize.

5.13.2 Levante os patins quando entrar e sair. Fazer isso pode impedir que a cadeira de rodas se incline para a frente e facilite a transferência.

5.13.3 Certifique-se que o comando está desligado.

5.14 Entrar na cadeira

5.14.1 Encaixe as alavancas do modo livre e certifique-se que o comando está desligado.

5.14.2 Levante os patins e apoie os pés para o lado.

5.14.3 O utilizador deve sentar-se no assento usando os apoios de braços como suporte.

5.14.4 Vire outra vez os patins para baixo e relocalize, para que o utilizador possa colocar os pés.

5.15 Sair da Cadeira

5.15.1 Certifique-se que a cadeira está o mais perto possível do seu ponto de transferência.

5.15.2 Recline a cadeira suficientemente para garantir que as rodas estão a apontar para a frente, isto é, em linha com as rodas traseiras e, geralmente, com as forquilhas dos rodízios a apontar para a frente. Certifique-se que, sempre que possível, a parte traseira da cadeira esteja contra uma parede, ou segura por alguém.

5.15.3 Puxe as alavancas do modo roda livre e certifique-se que o comando está desligado.

5.15.4 Vire os patins para o lado.

5.15.5 Deslize-se para a frente no assento.

5.15.6 Coloque um pé firmemente no chão com o joelho em ângulo reto e o outro pé ligeiramente separado e mais para trás.

5.15.7 Coloque as mãos à frente dos apoios de braços e mova o seu peso para a frente.

6. BATERIAS E CARREGADOR

6.1 Caixa de baterias de 22Ah na série KP-10.

Existem duas baterias que são conectadas e colocadas abaixo da cadeira de

rodas dentro da bateria da série KP-10. Estas caixas da bateria são projetadas profissionalmente, podem desmontar e combinar rapidamente. Quando a cadeira de rodas for desmontada, remova primeiro o assento. Levante a bateria. Pode estar de acordo com a mudança no passo para colocar a bateria (Ver figuras 6.1 e 6.3).



1. Coloque a caixa da bateria de uma só vez e verticalmente (Figura 6-1)
2. Observe que a caixa da bateria não pode bater contra o poste (Figura 6-2).
2. Verifique entre a caixa da bateria e o quadro (Figure 6-3).

6.2 Carregar Baterias

6.2.1 Carregue a sua bateria se alguma destas situações ocorrer.

6.2.1.1. Se usou a cadeira de rodas por mais de uma hora continuamente.

6.2.1.2. Se usou mais de um quarto da carga total.

6.2.1.3. Quando não usou a cadeira por mais de duas semanas.

6.2.1.4. Se a carga atual não for suficiente para chegar ao destino final.

6.2.2 Certifique-se que segue os procedimentos a baixo com precisão.

6.2.2.1 Desligue a cadeira de rodas.

6.2.2.2 Conecte o cabo do carregador a uma tomada elétrica

6.2.2.3 Localize a tomada de carga na parte frontal do comando do joystick.

EM seguida, ligue a ficha redonda do carregador à tomada de carga (ver figuras 6-4 e 6-5).

6.2.2.4 Conecte o cabo do carregador a uma tomada elétrica.

6.2.2.5 Localize a tomada de carga na parte frontal da caixa do joystick. Em seguida, conecte a ficha redonda do carregador à tomada de carga. (veja figuras 6-4 e 6-5)

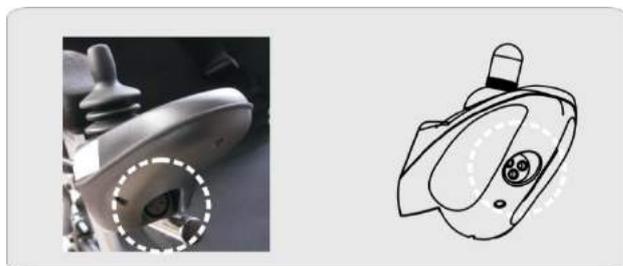
6.2.2.6 A luz vermelha/laranja do carregador irá aparecer assim que o carregamento começar.

6.2.2.7 O tempo de carregamento é de pelo menos 8 horas, mas pode ir até 12

horas, dependendo do estado das baterias e da temperatura. O tempo de carregamento máximo é de 16 horas.

6.2.2.8 A luz laranja irá mudar para verde quando o carregamento estiver completo.

6.2.2.9 Desconecte o cabo e desconecte a ficha redonda da tomada de carga.



(Figura 6-4)



(Figura 6-5)



SUGESTÃO

- Não desligue o cabo do carregador se o carregamento não estiver completo. A duração da bateria será seriamente mais curta se for continuamente usada sem carregar até ao final. Portanto, certifique-se que carrega sempre as baterias até estarem completamente carregadas.
- Carregue sempre até a luz ficar verde. NUNCA pare de carregar até o carregamento estar completo.
- Quando a terminar de carregar, desligue o carregador da tomada assim que possível. Mesmo que o carregador esteja desligado, a energia elétrica pode descarregar lentamente se o cabo estiver ligado. NÃO deixe a cadeira a carregar por mais de 16 horas.
- O tempo de carregamento depende da temperatura, demora mais no inverno.



CAUTION

- Por favor siga as orientações a baixo para evitar acidentes enquanto carrega a cadeira.
- Certifique se que apenas utilizada o carregador aprovado pela KARMA e carrega a bateria até ao fim, sempre. A bateria pode danificar se for utilizada por outro carregador.
- Nunca desmonte ou modifique o carregador. Pode ficar sem garantia.
- Por favor carregue numa área bem ventilada onde a bateria não seja exposta diretamente à luz solar. Não carregue a bateria, sob chuva, orvalho ou numa área onde a humidade seja muita.
- Não cubra a cadeira de rodas com nenhum pano impermeável ou outros

objetos enquanto estiver a carregar. Não carregue a cadeira em temperaturas menores do que -10°C ou maiores do que 50°C, pois o carregador pode não funcionar bem e a bateria pode ser danificada.

- P carregador não é resistente à água.
- As Baterias de chumbo –ácido reguladas por válvula não têm uma função de memória como as baterias dos telemóveis têm. Por favor habitue-se a recarregar as suas baterias frequentemente.
- As baterias novas devem ser completamente carregadas antes do uso inicial da cadeira de rodas.
- Carregue sempre as novas baterias antes do uso inicial ou a vida útil da bateria será reduzida.
- Em regra geral, recarregue as baterias com a maior frequência possível para garantir a maior vida possível e para minimizar o tempo de carregamento necessário.



PERIGO

- Mantenha a sua cadeira de rodas longe de objetos inflamáveis enquanto carrega, pois pode levar a incendiar ou explodir a bateria.
- Como a bateria pode produzir hidrogénio, não fume enquanto carrega e carregue numa área ventilada.
- Nunca conecte ou desconecte o cabo com as mãos molhadas ou se a ficha estiver molhada para evitar um possível choque elétrico.
- Não tente recarregar a bateria enquanto a cadeira de rodas está em operação.

6.3 Carregador

6.3.1 A luz vermelha/ laranja do carregador liga enquanto estiver a carregar.

6.3.2 A luz vermelha/laranja passa para verde quando o carregamento estiver completo.

6.4 Baterias

6.4.1 Carregar ou armazenar o veículo. Exceder a temperatura especificada pode levar ao congelamento ou sobreaquecimento das baterias.

6.4.2 Isto pode danificar a sua bateria e diminuir a vida útil da mesma.

6.4.3 As baterias utilizadas na sua cadeira de rodas são baterias de ácido chumbo seladas sem manutenção. Portanto não é necessário mudar ou recarregar o líquido da bateria.



CAUTION

- Coloque a cadeira de rodas elétrica num sitio bem ventilado, onde o trabalho possa ser feito sem risco de danificar o revestimento de carpetes

ou do chão.

- A falha da utilização correta do tamanho e/ou voltagem da bateria pode danificar a cadeira de rodas elétrica e tornar o desempenho insatisfatório. Para substituir as baterias, por favor contacte o seu distribuidor local KARMA para garantir que as baterias novas são usadas corretamente.



PERIGO

- Não abra a tampa da vedação da bateria a qualquer momento.
- Após quaisquer ajustes, reparo ou serviço e antes de usar, certifique-se que todo o equipamento é apertado de forma segura. Caso contrário podem ocorrer lesões ou danos.
- Ao remover/instalar baterias, mantenha todos os objetos estranhos, especialmente metal longe dos terminais da bateria.
- Estão muitos riscos envolvidos com a eliminação inapropriada da bateria, esteja danificada ou não. As baterias podem conter metais pesados e ser considerados resíduos perigosos.
- Incinerar ou queimar uma bateria fará com que expluda. Consulte no final da secção 11- Limpeza e Reciclagem para obter mais informações.
- Não utilize uma extensão quando carrega as baterias.
- Pode existir risco de incêndio/ou choque elétrico.

7. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

7.1 Verifique Diariamente

Verifique os seguintes pontos antes de conduzir. Se encontrou algo anormal, contacte o seu distribuidor KARMA para uma inspeção antes de utilizar.

Item	Conteúdo de Inspeção
Comando de Joystick	O joystick está solto e/ou faz barulho? O joystick pode ser virado para a esquerda ou para a direita sem problemas? Os botões de velocidade podem ser ajustados livremente e funcionam bem? A cadeira para quando o joystick é libertado completamente? Acende-se quando a alimentação está ligada? Existe energia suficiente para a sua viagem? A buzina funciona bem?
Motor	Existe algum ruído anormal?

	O travão eletromagnético funciona corretamente?
Modo roda livre	As alavancas de roda livre funcionam corretamente?
Assento	Os botões de ajuste do ângulo do assento funcionam corretamente? A superfície do assento permanece ou quebra?



ATENÇÃO

- Visite um distribuidor KARMA para inspeção e manutenção se encontrar algo anormal.

7.2 Registo de Manutenção Regular

Para ter a certeza que a sua cadeira de rodas está em boas condições, contacte o seu distribuidor KARMA regularmente para manutenção (e mantenha registos de acordo) a cada seis meses após a compra. Pode ser aplicada uma taxa de manutenção/serviço.



SUGESTÃO

- Mesmo que não utilize cadeira de rodas durante muito tempo, a cadeira deve ser revista regularmente.
- Deve limpar a sua cadeira por dentro e por fora, para a manter limpa e segura.

I - Inspeção A - Ajuste Δ - Reparar
3 - Substituição T - Apertar L – Adicionar Óleo

Item/Período		1 mês	6 meses	12 meses	18 meses	24 meses	30 meses
Unidade de Controle de Joystick			I	I	I	I/3	I/3
Módulo de Potência			I	I	I	I/3	I/3
Botões do Comando			I	I	I	I/3	I/3
Conexão ao Sistema Elétrico				I		I	I/A
Motor	Operação e Ruído		I	I	I/A	I/A	I/3
	Travões Eletromagnético		I	I	I	I/3	I/3

	Conexão ao Sistema Elétrico			I		I	
Baterias	Terminais Soltos ou Corroídos			I		I	
	Conexão ao Sistema Elétrico			I		I	
	Cabo elétrico danificado			I		I	
Carregador	Função de Carregamento e Luz	I	I	I	I/Δ	I/Δ	I/Δ
	Tomada, Ficha e Cabo			I		I	
	Funções de Ventilador adequadamente (Se aplicável)			I		I/Δ	
Pneus	Riscos/Danos Superficiais	I/3	I/3	I/3	I/3	I/3	I/3
	Profundidade do Piso		I	I/3	I	I/3	I
	Padrão de Desgaste Anormal			I/3		I/3	
Jantes	Aperto de parafusos			T		T	
	Desgaste ou deformação à volta dos pneus			I/3		I/3	

7.3 Pneus

7.3.1 A condição dos pneus é afetada pela maneira como conduz e utiliza a cadeira de rodas.

7.3.2 Inspeção dos Pneus: por favor realize a inspeção dos pneus regularmente. Substitua os pneus quando a profundidade for menor do que 0.5 mm.

7.4 Manutenção Geral

7.4.1 Deve fazer manutenção mais frequentemente se conduzir a cadeira de rodas frequentemente em areia ou piso irregular.

7.4.2 Não utilize água, óleo ou outras soluções químicas para limpar a sua cadeira de rodas. Certifique-se de não pulverizar a cadeira de rodas com água, para não danificar os componentes eletrônicos e a placa de circuito impresso.

7.4.3 Por favor limpe a cadeira de rodas com um pano seco ou húmido.

7.4.4 Por favor leve a cadeira de rodas a um distribuidor autorizado KARMA para reparações ou ajustes podem levar ao mau funcionamento da cadeira ou a um acidente.



ATENÇÃO

- Antes de realizar qualquer manutenção, certifique-se de desligar o carregador.



SUGESTÃO

- Não pulverize diretamente com água na sua cadeira de rodas para a lavar, isso pode conduzir ao mau funcionamento do sistema elétrico.
- Não utilize gasolina, dissolvente ou outras soluções abrasivas, o revestimento pode danificar.



ATENÇÃO

- Após quaisquer ajustes, reparo ou serviço e antes de utilizar, certifique-se que todo o equipamento é apertado em segurança, caso contrário ferimentos ou danos podem ocorrer.

7.5 Procedimentos de Manutenção Sugeridos

- 7.5.1 Antes de utilizar a cadeira de rodas elétrica, certifique-se que todos os parafusos estão apertados.
- 7.5.2 Verifique todas as peças por danos ou desgaste e tenha um técnico qualificado, substitua-o se necessário.
- 7.5.3 Verifique todas as peças para um ajuste apropriado.
- 7.5.4 Certifique-se que as baterias são devidamente mantidas e carregadas conforme necessário.
- 7.5.5 Inspeccione os travões para um bom funcionamento.
- 7.5.6 As rodas e os pneus devem ser verificados periodicamente por rachas e desgaste e devem ser substituídos por um técnico qualificado.
- 7.5.7 Verifique regularmente se há parafusos soltos nas rodas dianteiras e traseiras. Se estiver solto, tente que sejam ajustados por um técnico qualificado.
- 7.5.8 Limpe a sujidade, a gordura e o pó dos componentes expostos.
- 7.5.9 Um técnico qualificado pode ser encontrado num distribuidor autorizado.

7.6 Instruções de Lubrificação

Veja em baixo instruções de lubrificação das peças da cadeira de rodas.

- 7.6.1 Suporte de Rodizio (ver figuras 7-1)

7.6.2 Anel de Ajuste do Ângulo de Encosto (ver figuras 7-2)

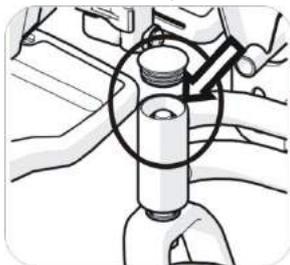


Figura 7-1

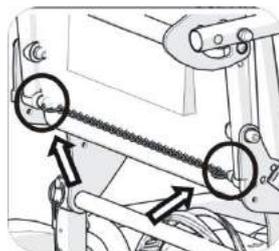


Figura 7-2



CUIDADO

- Antes da lubrificação, limpe a área.
- Quando lubrificar, use apenas 1 a 2 gotas de óleo (sem graxa), pois o óleo extra cairá sobre o tapete e a poluição como resultado de uma sobre lubrificação.

Dependendo da frequência com que utiliza a cadeira, normalmente duas vezes de lubrificação por mês está bem. A lubrificação adequada pode prolongar a vida útil de uma peça para além de evitar o acumular de ruído. Verifique se os parafusos estão preços durante a lubrificação.

7.7 Transporte e Armazenamento

7.7.1 A cadeira de rodas pode ser desmontada para facilitar o transporte. Por favor consulte a secção 5 para informação mais detalhada sobre os paços individuais. Inverta a ordem de remontagem.

7.7.2 Remova o assento da parte inferior do corpo. Certifique-se que o fio ligado ao carregador está separado.

7.7.3 Remova os apoios de pés.

7.7.4 Transporte o corpo da cadeira pela estrutura frontal e traseira usando duas pessoas.

7.7.5 Não levante a parte inferior do corpo pela cobertura ou para quaisquer partes descartáveis.

7.7.6 Por favor, guarde a cadeira de rodas num local sem luz solar direta, chuva e orvalho.

7.7.7 Quando armazenado por um longo período de tempo, carregue as pilhas completamente e depois desconecte os terminais da bateria.

7.7.8 Para mais detalhes, consulte o seu distribuidor oficial KARMA.

8. ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Por favor contacte o seu distribuidor para acessórios.



CUIDADO

- Não utilize partes, acessórios ou outros adaptadores que não sejam autorizados pela KARMA.
- Anexar acessórios pode alterar a estabilidade geral e o centro de gravidade da cadeira. Assim deve ser realizado por um revendedor autorizado/técnico ou terapeuta qualificado.

9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9.1 Problemas com a sua cadeira de rodas.

9.2 Pode inspecionar o seguinte antes de levar a sua cadeira de rodas para um revendedor KARMA.

Problema	Pontos de Verificação e Ação Corretiva
A minha cadeira de rodas não liga.	A energia está desligada ? ↓ Desbloqueou a alavanca de libertação do assento.
	As baterias ainda estão carregadas? A luz indicadora de bateria não está acesa? ↓ Mude as baterias.
	O carregador está ligado à cadeira de rodas? ↓ Desconecte o carregador e coloque-o longe.

Se não conseguir resolver o problema sozinho, contacte o seu distribuidor KARMA.

9.3 Comando VRII, Bateria e Indicador de Diagnóstico

A tabela em baixo indica o estado determinado.

Indicação	Estado	Significado	O que fazer
	1 sinal	A bateria precisa de carregar ou existe uma má conexão à bateria.	Verifique as conexões da bateria. Se as conexões estiverem bem, tente carregar a bateria.
	2 sinais	O motor da mão esquerda tem uma má conexão.	Verifique as conexões do motor da mão esquerda.
	3 sinais	O motor da mão esquerda tem um curto-circuito para conexão da bateria.	Conecte o seu agente de serviços.
	4 sinais	O motor da mão direita tem uma má conexão.	Verifique as conexões com o motor esquerdo.
	5 sinais	O motor da mão esquerda tem um curto-circuito de conexão da bateria.	Contacte o seu agente de serviço.
	6 sinais	A cadeira de rodas está impedida de ser utilizada por um sinal externo.	Por favor remova o carregador.

	7 sinais	Uma falha do Joystick é indicada	Verifique se o Joystick está na posição central.
	8 sinais	Uma falha do Joystick é indicada-	Verifique se todas as conexões são seguras.
	9 sinais	Os travões de estacionamento têm uma má conexão.	Verifique os travões de estacionamento e as conexões do motor e certifique-se que todas as conexões são seguras.
	10 sinais	Foi aplicada uma tensão excessiva no sistema de controle.	Verifique as conexões das baterias.
	10 sinais + indicador de velocidade	Indica falha de comunicação	Verifique se o cabo do joystick está ligado corretamente e não está danificado.

10. ESPECIFICAÇÕES

(±1 cm ±1 kg)

Descrição	Modelo	KP-10.3
Profundidade do Assento		17" (44 cm)
Estrutura		Ferro/Liga de Alumínio
Baterias		Baterias de Chumbo Ácido Seladas 22Ah x2pcs
Velocidade Máxima		6 km/hr
Motor		DC 200W x 2pcs
Inclinação de Segurança		8 graus
Alcance (km)		15 km
Capacidade máx. De subir obstáculos (mm)		50 mm
Sistema de travagem		Travagem Eletromagnética Automática
Comando		VR2 PM50 50A
Carregador		Entrada: AC 115/230 V Saída; DC 24 V 4A
Tamanho da roda		Rodas da Frente PU Pneu 200x 50 mm Rodas Traseiras: PU Pneu Cheio 12.25"x2.25"
Ângulo do Encosto		95 ° /109 °
Altura do Apoio de Braços		210 mm ~270 mm
Sistema de Suspensão		Não
Comprimento Total		1050 mm (Incluindo Anti Bâscula)
Largura Total		620 mm
Altura Total		940 mm
Raio de Viragem		825mm
Peso sem Baterias		35.1 kg
Peso Total		49.1 kg
Peso Máximo do Usuário		115kg

(±1 cm ±1 kg)

Descrição	Modelo	KP-10.3S
Profundidade do Assento		17" (44 cm)
Estrutura		Ferro
Baterias		Baterias de Chumbo Ácido Seladas 22Ah x2pcs
Velocidade Máxima		6 km/hr
Motor		DC 200W x 2pcs
Inclinação de Segurança		8 graus
Alcance (km)		15 km
Capacidade máx. De subir obstáculos (mm)		50 mm
Sistema de travagem		Travagem Eletromagnética Automática
Comando		VR2 PM50 50A
Carregador		Entrada: AC 115/230 V Saída; DC 24 V 4A
Tamanho da roda		Rodas da Frente: PU Pneu 200x 50 mm Rodas Traseiras: PU Pneu Cheio 12.25"x2.25"
Ângulo do Encosto		95 ° /109 °
Altura do Apoio de Braços		210 mm ~270 mm
Sistema de Suspensão		No
Comprimento Total		1030 mm (Incluindo Anti Bâscula)
Largura Total		620mm
Altura Total		940 mm
Raio de Viragem		760 mm
Peso sem Baterias		35.4 kg
Peso Total		49.8 kg
Peso Máximo do Usuário		115 kg

(±1 cm ±1 kg)

Descrição	Modelo	KP-10.3S
Profundidade do Assento		17" (44 cm)
Estrutura		Ferro
Baterias		Baterias de Chumbo Ácido Seladas 36Ah x2pcs
Velocidade Máxima		6 km/hr
Motor		DC 200W x 2pcs
Inclinação de Segurança		8 graus
Alcance (km)		28 km
Capacidade máx. De subir obstáculos (mm)		50 mm
Sistema de travagem		Travagem Eletromagnética Automática
Comando		VR2 PM50 50A
Carregador		Entrada: AC 115/230 V Saída; DC 24 V 4A
Tamanho da roda		Rodas da Frente: PU Pneu 200x 50 mm Rodas Traseiras: PU Pneu Cheio 12.25"x2.25"
Ângulo do Encosto		95 ° /109 °
Altura do Apoio de Braços		210 mm ~270 mm
Sistema de Suspensão		No
Comprimento Total		1030 mm (Incluindo Anti Bâscula)
Largura Total		620mm
Altura Total		940 mm
Raio de Viragem		760 mm
Peso sem Baterias		37.5 kg
Peso Total		61.5 kg
Peso Máximo do Usuário		115 kg

10.1 Todas as especificações descritas nesta secção 10 – Especificações são estimadas com base nas condições seguintes: 20°C~35°C(68°F~95°F) , um condutor de 80 kg (176 lbs), baterias completamente carregadas e uma estrada plana.

10.2 As especificações estão $\pm 1\text{cm}$, $\pm 1\text{kg}$ ou 1% na tolerância.

10.3 A KARMA reserva o direito de modificar a informação sem aviso prévio. A especificação do produto pode variar de acordo com os requisitos do utilizador.

10.4 KP-10.3 & KP-10.3S Resultado do Teste de estabilidade estática

Utilizador-Modelo: 115kg

Requisito do Teste	KP-10.3		KP-10.3S	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Estabilidade numa subida	13°	15.3°	11°	13.5°
Estabilidade numa descida	21.5°	24.3°	25.5°	28.5
Estabilidade numa rua lateral	20.9°	21.2°	20.5°	20.6°

11. LIMPEZA E RECICLAGEM

11.1 Limpeza

11.1.1 Para aumentar a vida da sua cadeira de rodas, sugerimos que a limpe periodicamente (se não diariamente) especificamente depois de ter sido utilizada na chuva ou na neve

11.1.2 Sugerimos que não utilize a cadeira de rodas na chuva nem na neve.

11.1.3 Se estiver a utilizar a cadeira de rodas e começar a chover, nós sugerimos que tente encontrar um sitio abrigado e desligue a cadeira enquanto espera que pare de chover.

11.1.4 Se não encontrar um sitio abrigado, prossiga até ao seu destino.

11.1.5 No entanto, não recomendamos que o faça muitas vezes, pois pode encurtar a vida da sua cadeira de rodas ou danificá-la.

11.1.6 Tecido do assento: utilize água com sabão. Remova a esponja/pano antes de esfregar. Não utilize a cadeira de rodas até esta secar completamente.

11.1.7 Estrutura: limpe com um pano húmido, mas certifique-se de não salpicar / pulverizar a cadeira de rodas com água, pois isso pode danificar o motor, a fiação elétrica e a bateria.

11.1.8 Se tiver compressor de ar, pode utilizar para limpar a sua cadeira (não exceda os 7K e mantenha o bocal a pelo menos 10 cm de distância da sua cadeira de rodas).

11.1.9 Caixa: limpe com um pano húmido. Após estar seco, revista a caixa com uma camada leve de cera se desejar.

11.2 Reciclagem Pós Consumo

11.2.1 O plano de reciclagem pós consume deve seguir os regulamentos da Administração de Proteção Ambiental.

11.2.2 Os pontos descritos em baixo são para referência apenas, as legislações e regulamentos locais podem variar.

Material	Nome da Peça	Método
Ferro/Liga de Alumínio	Estrutura	Reciclável
ABS	Várias	Reciclável
Vários	Bateria	Reciclável
Vários	Motor/Engrenagem	Reciclável
Vários	Partes Elétricas	Reciclável

11.2.3 Existem várias organizações em vários países que pode encontrar na internet, que poderão aceitar bens usados para caridade ou desmontar equipamentos eletrónicos e baterias para reciclagem.

11.2.4 Procure a informação para ajudar indivíduos mais necessitados e proteja o nosso planeta para futuras gerações.

11.2.5 Verifique com o seu centro de reciclagem local onde pode reciclar baterias usadas.



11.2.7 A informação varia de região para região.

12. GARANTIA

12.1 Número de Série

Para usufruir do serviço de pós-venda e garantia, por favor grave e preencha o número de identificação da cadeira. O número de série pode ser encontrado na coluna de direção a baixo do painel de controle.

Modelo	KP-10.3 Series
Número de série	

12.2 Política de garantia

12.2.1 Conteúdos e duração da garantia

- Conteúdos da Garantia

12.2.1.1 A manutenção da cadeira será feita gratuitamente se os problemas forem relativos a componentes de fabrico ou defeitos (um reparo deste tipo chamado de reparação de garantia).

12.2.2.2 A reparação em garantia pode ser feita num distribuidor autorizado KARMA.

12.2.2.3 A KARMA não é responsável pelos custos de transporte para reparação e substituição.

- Duração da Garantia e Partes Cobertas pela Garantia.

Artigos	Duração da Garantia
Artigos Eletrónicos (Motor, Comando, Carregador)	Um ano a partir da data de compra.
Estrutura	Um ano a partir da data de compra.
Baterias	Por favor contrate o seu vendedor para informação mais detalhada.

12.2.2 Artigos não cobertos pela garantia

- Artigos não cobertos

Os artigos descritos em baixo não são cobertos de garantia:

-
- 12.2.2.1 Peças consumíveis como almofadas dos travões, forro da embraiagem, lâmpadas, fusíveis, assentos e estofos, cabos de travão, óleo lubrificante, escova de carbono no interior do motor, líquido da bateria, tapete do apoio de pés, etc.
 - 12.2.2.2 Estes artigos não afetam a qualidade e funcionamento da cadeira como ruído ou vibração.
 - 12.2.2.3 O desgaste resulta do uso bem como das condições resultantes do passar do tempo (ex: envelhecimento normal e deterioração da pintura, partes em plástico, etc.)
 - 12.2.2.4 Danos devido à falta de manutenção ou operação e armazenamento inadequados;
 - 12.2.2.5 Taxas por inspeções de rotina, ajustes, adição de óleo, limpeza e manutenção);
 - 12.2.2.6 Taxas por inspeções regulares e manutenção
 - 12.2.2.7 Quaisquer taxas ocorrentes do resultado de reparação, perda ou compensação da garantia devido à indisponibilidade da cadeira de rodas (uso do telefone, transporte, aluguer de carros, custos de viagem, etc.).

■ PROBLEMAS NÃO COBERTOS

Problemas causados pelas rasões seguintes que não são cobertos pela garantia:

- 12.2.2.8 Não realizar a inspeção e manutenção regulares recomendadas por este manual de proprietário.
- 12.2.2.9 Armazenamento Inadequado;
- 12.2.2.10 Alterar a cadeira, adicionando ou retirando componentes não aprovados pela KARMA;
- 12.2.2.11 Danos causados pelo uso de peças que não sejam da KARMA ou outras partes não recomendadas pela KARMA
- 12.2.2.12 Abuso ou mau uso da cadeira de rodas conduzindo sobre os bordos e a sobre carga da cadeira com passageiros ou mercadorias.
- 12.2.2.13 Conduzir em sítios onde a cadeira de rodas não deveria ser utilizada;
- 12.2.2.14 Dano ou corrosão superficial por fatores ambientais, como

precipitação no ar, pedras, granizo, tempestades de vento, iluminação, inundações, etc.

12.2.2.15 Mudança de algum material ou componente não autorizado pela KARMA (não carregue objetos que possam levar a danificar a cadeira).

12.2.2.16 A cadeira de rodas não deve ser puxada ou empurrada por outro veículo quando há uma pessoa na cadeira de rodas ou as rodas traseiras não estão ajustadas ao modo livre.

12.2.2.17 Não conduza uma cadeira de rodas que tenha mais de 10 anos sem a devida inspeção.

12.2.3. As responsabilidades do Usuário:

12.2.3.1 Uso apropriado da cadeira de rodas de acordo com este manual de utilizador.

12.2.3.2 Desempenhar inspeções diárias;

12.2.3.3 Manutenção regular recomendada pela KARMA;

12.2.3.4 Mantenha um registo da inspeção e manutenção regular da cadeira de rodas na parte traseira deste manual.

12.2.4 Eficácia da Garantia

12.2.4.1 O formulário da garantia deve ser completamente preenchido e carimbado pelo distribuidor KARMA onde a cadeira de rodas foi comprada.

12.2.5 Transferência dos Direitos da Garantia

12.2.5.1 Se comprar uma cadeira de rodas KARMA em segunda mão enquanto ainda estiver no período de garantia, leve o manual do proprietário e a cadeira de rodas para o distribuidor onde a cadeira de rodas foi comprada para o registo.

12.2.6 Formulário de Garantia (Pode fotocopiar)

Nome Completo:	
Género	
Data de Nascimento:	
Morada:	

Modelo:	
Número de Série:	
Data de Compra:	
Assinatura do Comprador:	

Dados do Revendedor:

Nome da Loja:	
Telefone e Morada:	

Se tiver alguma sugestão sobre como melhorar os nossos produtos, por favor não hesite em contactar o seu revendedor para nos informar o que pensa da sua cadeira de rodas. Obrigado e aproveite.

National agent:

Sold and serviced by:

KARMA MEDICAL PRODUCTS CO., LTD.

[Http://www.KarmaMedical.com](http://www.KarmaMedical.com)

E-mail:globalsales@karma.com.tw

KARMA reserves the right to modify information herein without further notice.

