

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



CADEIRA DE RODAS **SCOOTER** MOTORIZADA Freedom **MIRAGE LP**

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| INFORMAÇÕES GERAIS..... | 1 |
| LISTA DE SÍMBOLOS..... | 2 |
| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS..... | 3 |
| ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS..... | 4 |
| COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA..... | 6 |
| COMPONENTES..... | 10 |
| INSTRUÇÕES DE USO..... | 11 |
| COMPACTAÇÃO DA FREEDOM MIRAGE LP..... | 11 |
| AJUSTE DE ALTURA DO GUIDOM..... | 12 |
| REMOÇÃO DA BATERIA..... | 13 |
| APOIOS DE BRAÇOS..... | 14 |
| FREIO ELETROMAGNÉTICO DE ESTACIONAMENTO..... | 14 |
| MODO RODA LIVRE..... | 15 |
| PROTEÇÃO TÉRMICA..... | 15 |
| PAINEL DE CONTROLE..... | 15 |
| INSTRUÇÕES DE USO SEGURO..... | 16 |
| CHAVE LIGA/DESLIGA..... | 17 |
| CONTROLE DE VELOCIDADE..... | 17 |
| INSTRUÇÕES DE RECARGA..... | 18 |
| BATERIA..... | 18 |
| CUIDADOS NA RECARGA..... | 18 |
| CARREGADOR DE BATERIA FREEDOM..... | 19 |
| PROCEDIMENTO DE RECARGA..... | 19 |
| SOLUÇÃO DE PROBLEMAS..... | 20 |
| DIAGNÓSTICO..... | 21 |
| MANUTENÇÃO E LIMPEZA..... | 22 |
| VERIFICAÇÃO DIÁRIA..... | 23 |
| VERIFICAÇÃO SEMANAL..... | 23 |
| VERIFICAÇÃO SEMESTRAL..... | 24 |
| VERIFICAÇÃO PERIÓDICA..... | 24 |
| LIMPEZA..... | 25 |
| ARMAZENAGEM E TRANSPORTE..... | 25 |
| ESQUEMA ELÉTRICO..... | 26 |

| | |
|---|----|
| INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA FREEDOM MIRAGE LP..... | 26 |
| SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS..... | 27 |
| SUBSTITUIÇÃO DAS RODAS E PNEUS..... | 27 |
| SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA..... | 27 |
| ADVERTÊNCIAS..... | 27 |
| DESCARTE..... | 30 |
| CERTIFICADO DE GARANTIA..... | 32 |

INFORMAÇÕES GERAIS

Todas as instruções contidas neste manual são de grande importância para a sua segurança e para garantir a vida útil da sua cadeira de rodas scooter motorizada. Entretanto, algumas informações merecem atenção especial em virtude das consequências que sua não observância podem representar para a integridade física do ocupante e para o funcionamento do equipamento (ver advertências).

Consulte um médico ou outro profissional qualificado para determinar se a cadeira de rodas scooter motorizada atenderá suas necessidades particulares e para realizar a prescrição do modelo adequado.

As cadeiras de rodas scooters motorizadas estão em conformidade com a norma ISO 7176-14:2008 e são desenvolvidas para facilitar a locomoção diária de pessoas com mobilidade reduzida, sendo adequadas para o uso tanto em ambientes internos quanto externos. A utilização deste equipamento garante a plena segurança do usuário. O deslocamento com a cadeira de rodas scooter motorizada é realizado pelo próprio ocupante, independente do seu comprometimento motor, sem desgaste energético, facilitando seu acesso ao convívio social, atividades profissionais, culturais e de lazer. Cadeiras de rodas scooters motorizadas são dispositivos assistivos para uso exclusivamente pessoal de ocupantes com comprometimento da mobilidade ou do desempenho funcional, porém, com capacidade funcional da habilidade motora (membros superiores, mãos) para acionar as gangorras que estão localizadas no guidom, tanto com a mão direita quanto com a mão esquerda. É recomendada para pessoas com patologias progressivas (distrofia muscular, esclerose múltipla, esclerose lateral amiotrófica, amiotrofia espinhal) ou não progressivas (acidente vascular encefálico – derrame-, lesão medular, paraplegia, má-formação congênita) que necessitam de um equipamento principal para postura e mobilidade. Além disso, pode ser utilizada por pessoas com contraturas ou lesões das juntas, perturbação do equilíbrio, bem como para idosos.

O princípio de funcionamento das cadeiras de rodas scooters motorizadas se dá pelo controle através das gangorras que se encontram no guidom. Com movimento lento e suave a gangorra é pressionada lentamente do lado direito do guidom na direção do ocupante. Quanto mais a gangorra é puxada, maior é a velocidade obtida. A movimentação de ré deve ser lenta e será obtida quando a gangorra do lado esquerdo do guidom for levemente acionada. A inversão brusca das gangorras deve ser evitada, pois além do desconforto, poderá comprometer a vida útil do sistema. Não é aconselhável a inversão brusca de sentido antes de parar a cadeira de rodas scooter motorizada. A frenagem é feita gradativamente conforme retorno da gangorra à posição inicial, e imediata, caso solte a mesma. A cadeira de rodas scooter motorizada sempre que parada, mantém-se freada (freio-motor) e com o freio eletromagnético de estacionamento acionado eletronicamente, por isso proporciona total segurança ao descer rampas, lombas, bem como degraus ou desníveis suaves. Caso o usuário acione as duas gangorras simultaneamente o equipamento não andar. O produto é adequado para uso tanto em ambientes internos quanto externos, e pode ser utilizado por indivíduos de qualquer idade, desde que atenda às suas necessidades ergonômicas e respeitando sua fase de desenvolvimento, desde a infância (10 anos, apenas uso interno) até a fase adulta.

O produto não é indicado para pessoas com visão subnormal ou cegueira, bem como com problemas graves de cognição. A cadeira de rodas scooter motorizada não deve ser conduzida em vias públicas e estradas destinadas ao tráfego de veículos. As leis de trânsito devem ser rigorosamente obedecidas.

Os estofamentos sujeitos a contato humano são confeccionados em tecido de 67% poliéster e 33% algodão, reforçado em 100% poliéster e laminado com policloreto de vinila (PCV), inerte à pele, com característica de repelir água, conferindo facilidade de higienização do mesmo. As demais peças que compõem a estrutura do equipamento são inertes e/ou não entram em contato ou interação direta com alguma parte do corpo do ocupante.

O fabricante, permanentemente empenhado com a melhoria da qualidade, reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso, as especificações de seus produtos, bem como incluir ou excluir itens.

LISTA DE SÍMBOLOS



Botão de emergência.



Advertência! Aviso! Atenção!



EQUIPAMENTO DE CLASSE II - A proteção contra choque elétrico é dada pela isolamento básica e pela isolamento dupla ou reforçada. Não incorpora recursos de aterramento para proteção, nem depende das condições de instalação.

IPX4

Produto testado com sucesso de acordo com a norma EN 60529 IPX4 para resistência à spray de água.



TIPO B

Parte aplicada de tipo B com proteção contra choque elétrico.



Equipamento projetado para ser montado e desmontado sem uso de ferramentas.

Uso de ferramentas somente para manutenção e reparos.

Ao utilizar ferramentas verifique se o procedimento executado é realmente necessário.



Siga as instruções para utilização.



Lavagem em temperatura máxima de 40° C.



Lavagem forte. Pode ir à máquina.



Não limpar a seco.



Não passar à ferro.



Não utilizar alvejante.



Secar em baixa temperatura.



Equipamento Eletrônico:

Não descartar em lixo comum.



Este lado para cima.



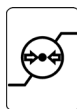
Frágil.



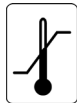
Manter ao abrigo da chuva.



Empilhamento máximo.



Limite de pressão atmosférica durante o transporte e armazenamento.



Limites de temperatura durante o transporte e armazenamento.



Limites de umidade durante o transporte e armazenamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Referência | Scoter Motorizado Freedom Mirage LP |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Capacidade de peso | 115 kg |
| Assento: tipo/tamanho | 16" dobrável |
| Roda traseira | 20x5 cm (8"x2") |
| Roda dianteira | 18x4 cm (7"x1.6") |
| Pressão dos Pneus | 25 a 35 psi |
| Anti-tombamento | Opcional |
| Velocidade máxima | 6.5 km/h |
| Autonomia da bateria (Ideal/ Máxima) | 7,5km / 15km |
| Peso com bateria | 27,3 kg |
| Peso sem bateria | 24 kg |
| Raio de giro | 82 cm |
| Suspensão | Suspensão frontal |
| Comprimento | 93 cm |
| Largura | 48,5 cm |
| Altura | 94,5 cm |
| Tamanho dobrado | 75 cm x 48,5 cm x 45 cm |
| Profundidade do assento | 33 cm |
| Altura do assento | 36 cm |
| Base da roda | 69,5 cm |
| Afastamento do solo | 6 cm |

Especificações Técnicas (continuação).

| Referência | Scooter Motorizado Freedom Mirage LP |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Espaço para as pernas | 42 cm |
| Capacidade máxima de escalada | 6 graus |
| Máxima inclinação segura | 6 graus |
| Altura máxima de degrau | 36 mm |
| Modo de Operação | Contínuo |
| Classificação IP | IPX4 |

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

| Drive (Módulo de Potência) Freedom | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Proteção elétrica | Equipamento energizado internamente |
| Classificação IP | IPX4 |
| Drive eletrônico | 45A |
| Motor | 5100 rpm - 270W |
| Tensa nominal | 24V |
| Tensão de corte | 15,7V |
| Faixa de operação | 18V a 24V |
| Tipo de bateria | 24V 11,5Ah |

| Carregador de bateria Freedom | |
|-------------------------------|-------------------|
| Proteção elétrica | Classe I |
| Classificação IP | IPX0 |
| Tensão de saída | 24V |
| Corrente de saída | 2,5A |
| Tensão de entrada | 110V-240V 50/60Hz |

| Especificações da bateria | |
|------------------------------|----------------------|
| Bateria | Íons de Lítio |
| Tensão | 24V |
| Capacidade nominal | 11,5Ah |
| Faixa de tensão de operação | DC 18,9V ~ 29,4V |
| Tempo de recarga | 5 - 6 horas |
| Operação ambiente | -10°C a 50°C |
| Temperatura de armazenamento | Aproximadamente 30°C |
| Peso | 2 kg |
| Comprimento | 19,1 cm |
| Largura | 7,8 cm |
| Altura | 11,4 cm |

| Funções de segurança | |
|--|---|
| Válvula de segurança | Permite a liberação controlada de pressão no caso de acúmulo excessivo de gás |
| Conexão elétrica | Dispositivo que impede a sobrecarga excessiva |
| Separador de fusível | Evita a fuga térmica devido ao curto circuito |
| Controlador de carga na unidade de bateria | Sobretensão de proteção 29,6V |
| Controlador de temperatura na unidade de bateria | Temperatura de proteção de 45°C para carga Temperatura de proteção de 70°C para descarga |
| Controlador de descarga na unidade de bateria | Subtensão de proteção 18,9V |
| Controlador de limite de corrente | Corrente de proteção de 5A para carga Corrente de proteção de 30A para descarga |
| Proteção de curto circuito | Corrente de proteção de curto circuito 60A |
| Ciclo de vida | 700 ciclos |
| Controlador de temperatura na unidade de bateria | 110V-240V 50/60Hz |

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA



ATENÇÃO

A utilização de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados, à exceção dos transdutores e cabos vendidos pelo fabricante da cadeira de rodas scooter motorizada como peças de reposição para componentes internos, podem resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade eletromagnética do equipamento.

A cadeira de rodas scooter motorizada não deve ser utilizada muito próxima ou empilhada sobre outros equipamentos. Caso isso seja necessário, recomenda-se que a cadeira de rodas scooter motorizada seja observada para verificar a operação normal na configuração na qual será utilizada.


| Emissões eletromagnéticas | | |
|--|---|---|
| Esta cadeira de rodas scooter motorizada é destinada para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do equipamento garanta que ele seja utilizado em tal ambiente. | | |
| Ensaio de Emissões | Conformidade | Ambiente eletromagnético - Diretrizes |
| Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11 | GRUPO 1 | A cadeira de rodas scooter motorizada utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos. |
| Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11 | CLASSE A | |
| Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2 | Não Aplicável | |
| Emissões devido a flutuação de tensão/cintilação IEC 61000-3-3 | Não Aplicável | |
| | Ver 6.8.3.201 a)3 e figura 201 Referente Norma IEC 61000-3-3 | A cadeira de rodas scooter motorizada é adequada para utilização em todos os estabelecimentos, inclusive estabelecimentos hospitalares e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimentem edificações para utilização doméstica. |

Imunidade Eletromagnética

A cadeira de rodas scooter motorizada é destinada para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do equipamento deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

| Ensaio de Imunidade | Nível de Ensaio da ABNT IEC 60601 | Nível de Conformidade | Ambiente Eletromagnético - Diretrizes |
|--|---|--------------------------------------|--|
| Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2 | ± 6 kV por contato ± 8 kV pelo ar | ± 6 kV por contato ± 8 kV pelo ar | Pisos deveriam ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30 %. |
| Transitórios elétricos rápidos/Trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4 | ± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída | Não aplicável | Qualidade do fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. |
| Surtos IEC 61000-4-5 | ± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra | Não aplicável | Qualidade do fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. |
| Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11 | < 5% Ut (>95% de queda de tensão em Ut) por 0,5 ciclo. 40% Ut (60% de queda de tensão em Ut) por 5 ciclos. 70% Ut (30% de queda de tensão em Ut) por 25 ciclos. < 5% Ut (>95% de queda de tensão em Ut) por 5 segundos | Não aplicável | Qualidade do fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário da cadeira de rodas scooter motorizada exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que a cadeira de rodas scooter motorizada seja alimentada por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria. |
| Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8 | 3 A/m 50 Hz ou 60 Hz | 3 A/m 50 Hz ou 60 Hz | Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico. |
| Nota Ut é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio | | | |

Imunidade Eletromagnética (continuação).

| Ensaio de imunidade | Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601 | Nível de Conformidade | Ambiente Eletromagnético - Diretriz |
|--|--|-----------------------------------|--|
| <p>RF Conduzida IEC 61000-4-6</p> <p>RF Radiada IEC 61000-4-3</p> | <p>3 Vrms 150 kHz até 80 Mhz</p> <p>3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz</p> | <p>Não aplicável</p> <p>3 V/m</p> | <p>Equipamento de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte da cadeira de rodas scooter motorizada, incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de Separação Recomendada</p> <p>$d = 1,17\sqrt{P}$ 80 MHz até 800 Mhz</p> <p>$d = 2,33\sqrt{P}$ 800 MHz até 2,5 GHz</p> <p>onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é à distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, ^a seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência^b.</p> <p>Podem ocorrer interferências ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo:</p>  |
| <p>NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.</p> | | | |
| <p>NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p> | | | |
| <p>^aAs intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se que uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que a cadeira de rodas scooter motorizada é usada excede o nível de conformidade utilizado acima, a cadeira de rodas scooter motorizada deve ser observada para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação da cadeira de rodas scooter motorizada.</p> | | | |
| <p>^bAcima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 3 V/m.</p> | | | |

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e a cadeira de rodas scooter motorizada.

A cadeira de rodas scooter motorizada é destinada para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O usuário da cadeira de rodas scooter motorizada pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel (transmissores) e a cadeira de rodas scooter motorizada como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

| Potência máxima nominal de saída do transmissor (W) | Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m) | | |
|---|--|--|---|
| | 150 kHz até 80 MHz | 80 MHz até 800 MHz $d = 1,17\sqrt{P}$ | 800 MHz até 2,5 GHz $d = 2,33\sqrt{P}$ |
| 0,01 | Não Aplicável | 0,12 | 0,23 |
| 0,1 | Não Aplicável | 0,37 | 0,74 |
| 1 | Não Aplicável | 1,17 | 2,33 |
| 10 | Não Aplicável | 3,70 | 7,37 |
| 100 | Não Aplicável | 11,7 | 23,3 |

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada 'd' em metros (m) pode ser determinada através da equação aplicável para a frequência do transmissor, onde 'P' é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1. Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se à distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2. Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

COMPONENTES



Imagem 1 - Cadeira de Rodas Scooter Motorizada Freedom Mirage LP

| Referência | Componente |
|------------|------------------------------|
| 1 | Encosto |
| 2 | Assento |
| 3 | Apoio de braço |
| 4 | Roda traseira |
| 5 | Pedal de compactação |
| 6 | Roda de apoio |
| 7 | Roda dianteira |
| 8 | Assoalho |
| 9 | Suporte da bateria |
| 10 | Manípulo de ajuste de altura |
| 11 | Painel de controle |

INSTRUÇÕES DE USO

COMPACTAÇÃO DA FREEDOM MIRAGE LP

A Freedom Mirage LP é totalmente dobrável, o que facilita o seu transporte. Seus controles são fáceis de usar, o posicionamento do guidom é ajustável e a bateria de fácil remoção. A estrutura da cadeira de rodas scooter motorizada é de alumínio, material leve que facilita o armazenamento e o transporte, especialmente no porta-malas de carros.

Imagem 2



a) Freedom Mirage LP pronta para uso



b) Freedom Mirage LP compactada

Para compactar a cadeira de rodas scooter motorizada siga o procedimento descrito a seguir.

Imagem 3



a) Passos 1 e 2 para compactação da Freedom Mirage LP

3 Dobre o guidom contra o assento.

Imagem 4



a) Passo 3 para compactação

Imagem 5



a) Passo 4 para compactação

4 Estrutura compactada.

Imagem 6



a) Passo 5 para compactação da Freedom Mirage LP

5 Coloque a cadeira de rodas scooter motorizada em pé.

6 Para descompactar faça o procedimento inverso:

- Segure a estrutura pelo assento.
- Desdobre o guidom até que a articulação da base faça um "clique" e trave.
- Abra o encosto do assento.

AJUSTE DE ALTURA DO GUIDOM

A Freedom Mirage LP possui ajuste de altura do guidom, permitindo a regulagem de acordo com a estatura do ocupante, garantindo ergonomia e conforto no seu uso. Para ajustar a altura do guidom realize o procedimento apresentado a seguir.

- 1 Para ajustar a altura do guidom, libere o manípulo na parte frontal da haste do guidom. Em seguida, puxe cuidadosamente o painel de controle para cima até a altura desejada e trave novamente o manípulo.

Imagem 7



a) Mecanismo de ajuste de altura do guidom

REMOÇÃO DA BATERIA

A bateria da Freedom Mirage LP é removível e pode ser retirada para facilitar o transporte. Sigas os passos abaixo para removê-la.

Imagem 8

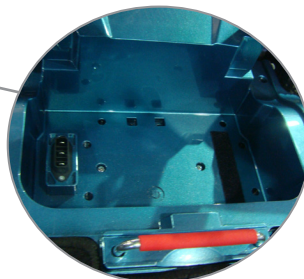


a) Remoção da bateria

- 1 A bateria possui trava de segurança com chave. Para removê-la, insira a chave liga/desliga na bateria localizada logo abaixo do assento. Rotacione a chave para a posição "ABERTO".

- 2 Remova a bateria pela alça superior.

Para colocá-la novamente, basta reposicioná-la no suporte e em seguida rotacionar a chave para a posição "FECHADO".



APOIOS DE BRAÇOS

Os apoios de braços presentes na Freedom Mirage LP são articuláveis e possuem regulagem de altura. Estes são recursos importantes para facilitar as manobras de aproximação, tanto para sentar, quanto para sair da cadeira de rodas scooter motorizada.

- 1 Pressione o botão presente no braço enquanto inclina o apoio na direção desejada para articulá-lo.



Imagem 9



Imagem 10

a) Articulando o apoio de braço



a) Articulando o apoio de braço



- 2 Para regular a altura do apoio de braço, mantenha o botão pressionado e desloque o apoio até a altura desejada.

FREIO ELETROMAGNÉTICO DE ESTACIONAMENTO

A cadeira de rodas scooter motorizada é equipada com um sistema de freio que atua como um bloqueador eletromagnético à prova de falhas e que garante o travamento do equipamento sempre que o mesmo estiver parado. Este é um recurso importante em situações onde o ocupante necessita manter a cadeira de rodas scooter motorizada na posição parada, como por exemplo para sentar ou para sair do equipamento.

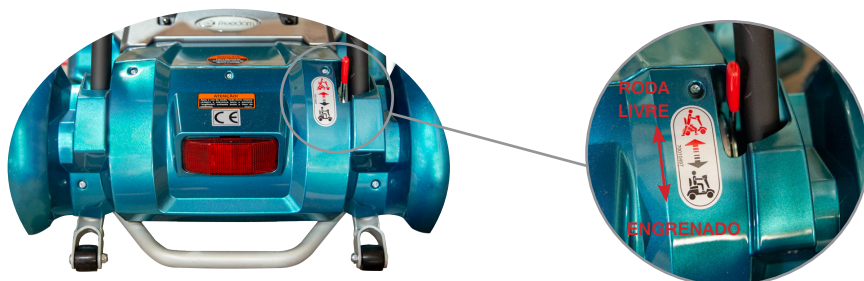
O freio eletromagnético de estacionamento é acionado automaticamente quando o equipamento estiver parado, mesmo que a cadeira de rodas scooter motorizada esteja em local com inclinação e desligada.

Para movimentar o equipamento manualmente é necessário acionar o mecanismo "RODA LIVRE".

MODO RODA LIVRE

O motor é projetado para ativar o freio eletromagnético de estacionamento quando a cadeira de rodas scooter motorizada não estiver em movimento ou quando é desligada. O modo roda livre inibe momentaneamente a atuação do freio eletromagnético de estacionamento, permitindo a movimentação manual do equipamento. O modo roda livre é ativado através da alavanca indicada na imagem a seguir, ao lado da roda traseira.

Imagem 11



a) Alavanca de acionamento do modo roda livre

PROTEÇÃO TÉRMICA

As cadeiras de rodas scooter motorizadas são equipadas com um sistema de segurança térmico denominado “rollback”. O sistema consiste em um circuito interno que monitora a temperatura do motor, evitando o superaquecimento de componentes eletrônicos.

PAINEL DE CONTROLE

Imagem 12



a) Painel de controle da Freedom Mirage LP

| Referência | Descrição |
|------------|--|
| 1 | Chave liga/desliga. |
| 2 | Guidom direcional esquerdo. |
| 3 | Guidom direcional direito. |
| 4 | Botão da buzina: pressione este botão para buzinar (operação fácil para a mão esquerda ou mão direita). |
| 5 | Gangorra esquerda: responsável pela aceleração em ré da cadeira de rodas scooter motorizada. |
| 6 | Gangorra direita: quando acionada, realiza a aceleração da cadeira de rodas scooter motorizada para frente. |
| 7 | Luz de liga/desliga: a luz vai ligar se você inserir a chave. A luz será desligada se você tirar a chave. |
| 8 | Ajuste de Velocidade: permite que você limite a velocidade desejada. O limitador é proporcional à velocidade e pode ser ajustado em qualquer lugar entre o mínimo e o máximo. Gire o botão de ajuste no sentido anti-horário (mínimo) para uma operação delicada, e em sentido horário (máximo) para utilizar até 100% da capacidade do equipamento. |
| 9 | Indicador de bateria: quando a cadeira de rodas scooter motorizada é ligada, os leds indicadores de bateria acendem ao longo da escala, do setor "vermelho" (esquerda) para o setor "verde" (direita), indicando o estado de carga em sua bateria. Os leds apagam sequencialmente em direção ao setor "vermelho" conforme a carga da bateria é consumida durante o uso. Quando todos os leds estão acesos (vermelho, amarelo e verdes), a bateria está totalmente carregada. Quando apenas o led vermelho está aceso, a carga da bateria está acabando e precisa ser recarregada imediatamente. É recomendado recarregar a bateria quando os leds verdes apagarem (vermelho e amarelo acesos). |

Os botões, chave e gangorras são facilmente acionados com uma força menor que 5N, satisfazendo os requisitos da norma ISO 7176-14:2008.

INSTRUÇÕES DE USO SEGURO



ATENÇÃO

1. A operação da cadeira de rodas scooter motorizada é simples e intuitiva, no entanto, recomendamos que você leia atentamente as instruções e advertências de segurança contidas neste manual para um uso seguro do produto.

2. Antes de entrar ou sair da cadeira de rodas scooter motorizada, certifique-se de que o freio eletromagnético de estacionamento não está desativado mecanicamente (modo roda livre acionado). Articule os apoios de braços para facilitar a entrada/saída do equipamento.

3. Antes de iniciar o deslocamento adquira percepção do centro de gravidade da cadeira de rodas scooter motorizada, tenha ciência que todas as rodas encostam totalmente no chão e que seus pés estão devidamente apoiados sobre o assoalho.

4. Ao andar em uma subida, rampas ou ao transpor obstáculos, mantenha, sempre que possível, seu peso para frente inclinando sua cabeça e ombro. Nunca tente transpor obstáculos e rampas maiores que os limites estabelecidos na Tabela de Especificações Técnicas (página 3).

5. Saiba que o uso do cinto de segurança auxilia pessoas com pouco equilíbrio do tronco.

6. Utilize rampas ou elevadores sempre que possível. Caso necessite permanecer parado sobre uma superfície inclinada com a cadeira de rodas scooter motorizada ligada, a indeslocabilidade da equipamento é garantida pelo freio eletromagnético de estacionamento.

7. Sempre mantenha as duas mãos firmes nos guidons direcionais enquanto conduz o equipamento, bem como nunca deixe suas pernas para fora durante o deslocamento.

8. Antes de ligar a cadeira de rodas scooter motorizada, ajuste o limitador de velocidade. Para ambientes internos é recomendável a configuração de velocidade mais lenta. Para o funcionamento exterior do equipamento, selecione uma velocidade que seja confortável para controlá-lo de forma segura.

CHAVE LIGA/DESLIGA

Insira a chave e gire-a no sentido horário para ligar a cadeira de rodas scooter motorizada. Gire-a no sentido contrário e a remova para desligar o equipamento.

O painel do controle é visual e multifuncional. O sistema será bloqueado quando a cadeira de rodas scooter motorizada permanecer ligada e sem uso por mais de 30 minutos. Nesse caso, é necessário remover a chave e inseri-la na ignição para ligar o equipamento novamente.

CONTROLE DA VELOCIDADE

A aceleração da cadeira de rodas scooter motorizada é controlada através das gangorras. Quanto mais distante da posição neutra (para frente ou para trás) estiver a gangorra, maior a velocidade de deslocamento do equipamento. Em caso de emergência, solte a gangorra e a cadeira de rodas scooter motorizada parará automaticamente.

A função ajuste de velocidade limita a velocidade máxima final do equipamento. Gire o botão de ajuste de velocidade no sentido horário, na direção da velocidade máxima, para aumentar a velocidade limite ao acelerar a cadeira de rodas scooter motorizada. Gire-o no sentido anti-horário, em direção ao mínimo, para restringir a velocidade limite alcançada ao acelerá-la.

Imagem 13



Acionada p/ frente: Ré

Acionada p/ frente: Movimenta p/ frente

Acionada p/ trás: Movimenta p/ frente

Acionada p/ trás: Ré

a) Funcionamento das gangorras da Freedom Mirage LP

As cadeiras de rodas scooters motorizadas são equipadas com sistema de acionamento por gangorra. Os acionadores do lado direito e esquerdo executam as mesmas funções. Esse recurso permite que o ocupante possa acionar e controlar o equipamento com apenas uma das mãos.

O deslocamento da gangorra do lado direito para frente acelera a cadeira de rodas scooter motorizada para a frente e automaticamente move a gangorra esquerda para trás. Se a gangorra direita for puxada, o equipamento acelera em ré, deslocando a alavanca esquerda para frente. Desta forma, a aceleração da cadeira de rodas scooter motorizada pode ser feita para frente ou para trás em ambas gangorras.

O acionamento das gangorras deve ser realizado de forma lenta e suave. Observe que quanto maior o deslocamento imposto na gangorra, maior a velocidade obtida. A movimentação de ré também deve ser realizada lentamente ao deslocar a gangorra do lado esquerdo do guidom para frente. Evite a inversão brusca das gangorras, pois além do desconforto, poderá comprometer a vida útil do sistema. Neste sentido, pare a cadeira de rodas scooter motorizada antes de realizar a inversão do sentido de deslocamento.

A frenagem é feita gradativamente conforme a gangorra retorna à posição inicial, e imediata, caso solte-a rapidamente. A cadeira de rodas scooter motorizada sempre que parada, mantém-se freada. Em descidas, o sistema do freio motor proporciona total segurança e possibilita descer rampas, lombas e pequenos degraus ou desníveis suavemente.



Use um leitor QR Code para acessar o link do vídeo "Scooter Elétrica Cadeira de Rodas Motorizada Freedom Mirage LP" em nosso canal no Youtube (<https://www.youtube.com/FreedomIndBr>).

INSTRUÇÕES DE RECARGA

BATERIA

Utilize somente bateria fornecida pela Freedom, pois a bateria é testada e aprovada para o uso em nossos produtos. A utilização de bateria não aprovada não garante o correto funcionamento do produto e pode comprometer o desempenho do mesmo.

O carregador de bateria fornecido junto com o produto é testado e aprovado apenas para a recarga de bateria fornecida pela Freedom. A recarga de outras baterias pode ser ineficiente.

A Freedom não recomenda o uso de bateria estacionária em seus produtos, pois este tipo de bateria não é projetada para suportar os impactos gerados pela movimentação da cadeira de rodas scooter motorizada, podendo entrar em curto circuito interno ou vazar devido a quebra de seus componentes.

Para maior eficiência, recomenda-se a substituição da bateria quando for constatada perda de autonomia.

CUIDADOS NA RECARGA

Não utilize o carregador de bateria antes de ler e compreender as informações a seguir. Para a recarga da bateria siga as seguintes instruções:

1. Sempre recarregar a bateria em locais bem ventilados e com espaço de pelo menos duas vezes o volume da cadeira de rodas scooter motorizada. Nunca obstrua a ventilação do carregador quando este estiver ligado. O processo de recarga da bateria pode gerar gases explosivos, portanto mantenha a cadeira de rodas scooter motorizada e o carregador longe de fontes de ignição.

2. O carregador é destinado para uso interno, portanto não deve ser exposto à chuva ou outras fontes de umidade, podendo nestas situações dar descargas elétricas no usuário (choque).

3. Se a cadeira de rodas scooter motorizada ficar sem uso por um longo período, providencie que a bateria seja completamente recarregada pelo menos uma vez por mês.
4. Nunca desconecte o cabo do carregador puxando pelo fio, pode provocar o rompimento de soldas no conector. Portanto, desconecte sempre puxando pelo corpo do plugue.
5. Evite efetuar repetidas descargas profundas da bateria, pois isto diminuirá bruscamente a vida útil da mesma.
6. Utilize somente o modelo de carregador fornecido com o produto para efetuar a recarga.
7. O uso ocasional da cadeira de rodas scooter motorizada antes de completar o ciclo de recarga da bateria somente é aceitável em casos de necessidade urgente e apenas por pequenos trajetos.

CARREGADOR DE BATERIA FREEDOM

O carregador de bateria Freedom é do tipo off-board (não deve ser transportado junto da cadeira de rodas scooter motorizada) e foi desenvolvido especificamente para ser utilizado nos produtos Freedom. Possui saída de 24 V - 2,5A e seleção automática de tensão (100 V ~ 240 V), o que permite seu uso em qualquer cidade, não necessitando efetuar a seleção da tensão.

Imagem 14



a) Carregador de bateria Freedom e legenda dos indicadores luminosos

PROCEDIMENTO DE RECARGA

A operação de recarga pode ser realizada a qualquer momento. A bateria deve ser carregada diariamente independente do uso, ou quando descarregada, para prolongar sua vida útil. O processo completo de recarga da bateria pode durar de 5 a 6 horas. Aconselha-se efetuar a carga no período da noite, pois neste período normalmente o usuário não está utilizando o equipamento. Não é possível utilizar o produto durante a recarga. Para recarregar a bateria, siga as instruções abaixo:

1. Posicione a cadeira de rodas scooter motorizada próxima a uma tomada elétrica.
2. Desligue a cadeira de rodas scooter motorizada, removendo a chave.
3. Insira o conector canon de três pinos do carregador na entrada para o carregador localizada na bateria.
4. Conecte o cabo de força no carregador e o plugue para a alimentação do carregador na tomada da rede elétrica. Feito isso, o carregador iniciará o ciclo automático de recarga, sem necessidade de seleção de tensão de entrada.
5. Quando a recarga estiver completa, o indicador luminoso indicará o fim da carga e o carregador encerrará a energização da bateria automaticamente.

6. Para desconectar o carregador da cadeiras de rodas scooter motorizada, primeiramente retire o conector canon da entrada na bateria para posteriormente remover o plugue de alimentação da tomada da rede elétrica.

Imagem 15



a) Esquema de conexões para recarga da bateria

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A cadeira de rodas scooter motorizada é equipada com um drive (módulo de potência) que monitora continuamente as condições de funcionamento do equipamento. Ao detectar um problema, um sinal luminoso intermitente aparecerá na luz de liga/desliga, seguido de um intervalo de aproximadamente um segundo, indicando um erro. Para verificar o tipo de erro indicado, é necessário contar o número de vezes que a luz acenderá entre os intervalos.

Não sendo possível identificar o problema, ou em caso de dúvidas sobre como proceder, entre em contato com o revendedor ou assistência técnica autorizada.

| N.º de vezes | Descrição do erro |
|--------------|--|
| 1 | A bateria precisa ser carregada ou está mal conectada. Verifique as conexões da bateria. |
| 2 | Há um problema na conexão com o motor. Verifique todas as conexões entre o motor e o drive (módulo de potência). |
| 3 | Há um curto-circuito entre o motor e a bateria. Contate a assistência técnica autorizada. |
| 4 | Uma falha do drive (módulo de potência) é indicada. Certifique-se de que todas as conexões estão corretas. |
| 5 | Não utilizado. |
| 6 | O drive (módulo de potência) está sendo bloqueado. Isso pode ocorrer quando o carregador da bateria está ligado. |

Solução de Problemas (continuação).

| N.º de vezes | Descrição do erro |
|--------------|--|
| 7 | Uma falha da gangorra é indicada. Certifique-se de que a gangorra está na posição neutra antes de ligar a cadeira de rodas scooter motorizada. |
| 8 | Uma falha do painel de controle é indicada. Certifique-se de que todas as ligações do painel de controle estão corretas. |
| 9 | O freio eletromagnético de estacionamento apresenta mal funcionamento. Verifique as conexões do freio eletromagnético de estacionamento e do motor. Verifique se as conexões do painel de controle estão corretas. |
| 10 | Uma tensão excessiva tem sido aplicada ao controlador. Isso geralmente é causado por um mau contato na conexão das baterias. Verifique as conexões da bateria. |

DIAGNÓSTICO

Se a sua cadeira de rodas scooter motorizada apresentar algum dos sintomas abaixo, verifique o respectivo item, conforme indicado. Algumas verificações servem apenas para diagnóstico do problema, devendo o mesmo ser reparado por Assistência Técnica Autorizada.

Caso o problema não seja diagnosticado, ou você ainda tiver dúvidas, entre em contato com Assistência Técnica Autorizada.

| Sintomas | Verificar |
|---|--|
| Quando inserida a chave liga/desliga e não houver nenhuma indicação luminosa no painel (led não acende). | Se a bateria está carregada. Se o fusível da bateria está rompido. Se as conexões elétricas estão corretas. |
| Quando acionada a chave liga/desliga e houver indicação luminosa no painel (led acende), acionar as gangorras não movimentam o motor. | A interligação dos conectores no motor. Se o painel de controle ou drive (módulo de potência) foi molhado. Se o painel de controle está quebrado Tente desligar/ ligar o equipamento. |
| Não movimentam o motor e a indicação luminosa está piscando. | Verificar o tipo de indicação de erro em "SOLUÇÃO DE PROBLEMAS" na página 20. |
| Quando acionada a gangorra, a cadeira de rodas scooter motorizada se movimentam apenas para frente ou de ré. | Se o painel de controle ou o drive (módulo de potência) foi molhado. A interligação dos conectores no motor. |
| Quando a chave liga/desliga está ligada, sem acionar a gangorra, a cadeira de rodas scooter motorizada se movimentam. | Se o painel de controle ou o drive (módulo de potência) foi molhado. Se alguma gangorra está travada ou deslocada fora da posição neutra. Se a gangorra está quebrada. |

Diagnóstico (continuação).

| Sintomas | Verificar |
|---|--|
| Quando há falha intermitente ou momentânea no andar da cadeira de rodas scooter motorizada. | A conexão entre o painel de controle e o drive (módulo de potência). |
| Perda de autonomia (aumento do consumo) | <p>O tempo de uso da bateria (vida útil).</p> <p>O procedimento de carga (se a mesma está sendo carregada diariamente).</p> <p>A profundidade das descargas diárias da bateria (não é recomendável descargas acima de 50%).</p> <p>As condições do terreno onde circula a cadeira de rodas scooter motorizada (rampas, subidas, grama, areia, ...).</p> <p>Se o motor está apresentando algum barulho estranho ou grande aquecimento.</p> <p>Se a recarga da bateria está sendo muito rápida (bateria sem capacidade de armazenamento).</p> <p>A pressão dos pneus.</p> <p>Se a bateria está com problema.</p> |
| Perda de força | Verificar carga da bateria. |
| O carregador não inicia a recarga | <p>Se os plugues estão conectados no carregador e na cadeira de rodas scooter motorizada.</p> <p>Se o cabo de força do carregador está com os fios rompidos nos conectores.</p> <p>Se a bateria está corretamente conectada.</p> |
| O carregador não liga | <p>Se o cabo de força está corretamente ligado na rede e no carregador.</p> <p>Se o cabo de força não está com os fios rompidos nos conectores.</p> |

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Para realizar a substituição e instalação de itens na sua cadeira de rodas scooter motorizada, bem como para aquisição de itens opcionais e acessórios visite a nossa página www.freedom.ind.br/contato. O setor de relações com clientes da Freedom indicará a Assistência Técnica Autorizada mais próxima de sua localidade. Ao adquirir acessórios e opcionais que não tenham sido solicitados no pedido de manufatura do equipamento junto à Freedom, é recomendado que o revendedor autorizado ou assistência técnica Freedom seja consultado sobre o procedimento correto de instalação.

Utilize apenas peças e acessórios fornecidos pela Freedom e compatíveis com o seu modelo de produto. O fabricante não se responsabiliza por qualquer alteração não autorizada, reparos utilizando peças não originais e eventuais danos causados ao produto, ao ocupante/assistente ou à terceiros em decorrências destas alterações. A certificação da cadeira de rodas scooter motorizada não garante a segurança do ocupante/assistente no caso de ocorrerem modificações em sua configuração original.

Se o seu produto apresentar alguma anormalidade técnica, leve-o imediatamente ao revendedor (empresa autorizada para a comercialização) para que seja inspecionado e encaminhado ao fabricante. Se apesar de todas as providências anteriores você não estiver satisfeito com o atendimento recebido comunique-se com o setor de relações com clientes da Freedom Veículos Elétricos LTDA., Rua Conde de Porto Alegre, 155, Pelotas/RS/Brasil, CEP 96010-290, telefone 0xx53 32840600, através do site www.freedom.ind.br, *WhatsApp* (53) 32840647, o qual tomará as medidas cabíveis.

A cadeira de rodas scooter motorizada foi desenvolvida para necessitar de mínima manutenção, proporcionando máxima autonomia de uso. Entretanto, como todo equipamento motorizado, deve seguir procedimentos de rotina para conservá-lo em bom estado de uso. Para manter as condições normais de operação por anos, recomenda-se as seguintes verificações de manutenção:

VERIFICAÇÃO DIÁRIA

1. Com o painel de controle desligado (off) efetuar a checagem. Verificar se as gangorras não estão danificadas e se as mesmas retornam para a posição inicial quando soltas. Não tente reparar se as mesmas estiverem danificadas, consulte a Assistência Técnica Autorizada.
2. Verificar a fiação elétrica do painel de controle. Certificar-se que não estejam desgastados, rompidos ou apresentem fios expostos.
3. Inspeccionar visualmente os componentes do painel de controle. Inspeccionar as condições do medidor da carga da bateria para determinar se a bateria necessita de recarga.

VERIFICAÇÃO SEMANAL

1. Inspeccione as conexões entre o cabo do carregador e a entrada na bateria. Atente para sinais de corrosão. Caso o cabo apresente avarias, encaminhe seu carregador para uma assistência técnica autorizada para que os devidos reparos sejam realizados.
2. Verificar a calibragem dos pneus. Se a cadeira de rodas scooter motorizada for enviada com pneus a ar, a pressão dos pneus deve ser calibrada conforme "ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" na página 3.
3. Verificar o freio. A verificação deve ser feita em uma superfície nivelada, com pelo menos um metro livre ao redor de toda a cadeira de rodas scooter motorizada.

Lentamente, acionar a gangorra até escutar o clique do freio eletromagnético de estacionamento (o clique deve ser perceptível). Na sequência, retornar a gangorra até a posição inicial e posteriormente, soltar a alavanca do modo roda livre (ver página 15). Em seguida, empurre a cadeira de rodas scooter motorizada e verifique se a mesma se desloca (neste momento o equipamento deverá permitir o deslocamento manual). Por fim, desative o modo de roda livre e tente deslocar novamente a cadeira de rodas scooter motorizada, a qual deverá permanecer imóvel, demonstrando o correto funcionamento do freio.

VERIFICAÇÃO SEMESTRAL



ATENÇÃO

As verificações semestrais devem ser realizadas somente por Assistente Técnico Autorizado. A manutenção incorreta dos itens abaixo pode anular a garantia. Leia com atenção o “CERTIFICADO DE GARANTIA” na página 32.

1. Verificar as escovas do motor a cada seis meses, ou antes, se a cadeira de rodas scooter motorizada não estiver operando com suavidade. Se a inspeção determinar uso excessivo das escovas do motor, estas devem ser substituídas ou haverá dano ao motor.
2. Ao constatar perda considerável de autonomia da bateria, entre em contato com a assistência técnica para verificação e substituição da mesma.
3. Inspeccionar possíveis pontos de lubrificação, tais como partes articuladas que apresentem ruídos durante a operação normal do produto.

VERIFICAÇÃO PERIÓDICA

1. Manter o painel de controle limpo e protegido da chuva ou de água. Nunca lavar a cadeira de rodas scooter motorizada com mangueira, nem colocá-lo em contato direto com água.
2. Manter os eixos das rodas livres de fios, cabelos, areia e fibras de carpete.
3. Inspeccionar visualmente a banda de rodagem dos pneus. Se estiver menor do que 0,5mm, substituir os pneus.
4. Verificar ocasionalmente se o assento apresenta afundamento, cortes e rasgos. Substituir se necessário.
5. Não guardar a cadeira de rodas scooter motorizada em ambientes úmidos, pois pode ocasionar mofo e deteriorar o estofamento.
6. O painel de controle não pode receber chuva, pois poderá apresentar comandos involuntários (perda de controle) tornando perigoso o uso do equipamento. Se necessário o uso na chuva, cubra o painel de controle (plástico).
7. Nunca use a cadeira de rodas scooter motorizada com os pneus infláveis com baixa calibragem, pois isto provoca aumento no consumo da bateria, diminuindo a autonomia e prejudicando a dirigibilidade.
8. Sempre que for usar o equipamento, verifique se o conector do carregador foi devidamente desligado.
9. Quando for limpar a cadeira de rodas scooter motorizada nunca jogue água no motor, drive (módulo de potência) ou no painel de controle, use somente um pano úmido com água.
10. Sempre que estiver parado (estacionado) com a cadeira de rodas scooter motorizada mantenha o painel de controle desligado.
11. Nunca esgotar totalmente a bateria, pois isto diminuirá bruscamente sua vida útil.

LIMPEZA

A limpeza das partes eletrônicas e estruturais da cadeira de rodas scooter motorizada deve ser realizada utilizando-se somente pano seco.

Todos os acessórios de tecido podem ser lavados cuidadosamente com água morna, utilizando-se sabão ou detergente neutro e secados à sombra. Não devem ser passados e nem lavados à seco.

ARMAZENAGEM E TRANSPORTE

Recomendações de armazenagem e transporte da cadeira de rodas scooter motorizada:

- Sempre remova a chave liga/desliga ao armazenar ou transportar o produto.
- Durante o transporte manusear com cuidado para evitar qualquer dano ao produto.
- Armazenar o equipamento longe de fonte excessivas de calor.
- Condições de transporte e armazenagem:

Temperatura: entre -10°C e 50°C

Umidade: entre 10% e 95%

Pressão atmosférica: entre 50 kPa e 106 kPa

Manter ao abrigo da chuva

Empilhamento máximo: 02 CAIXAS (Considerando a caixa original do produto)

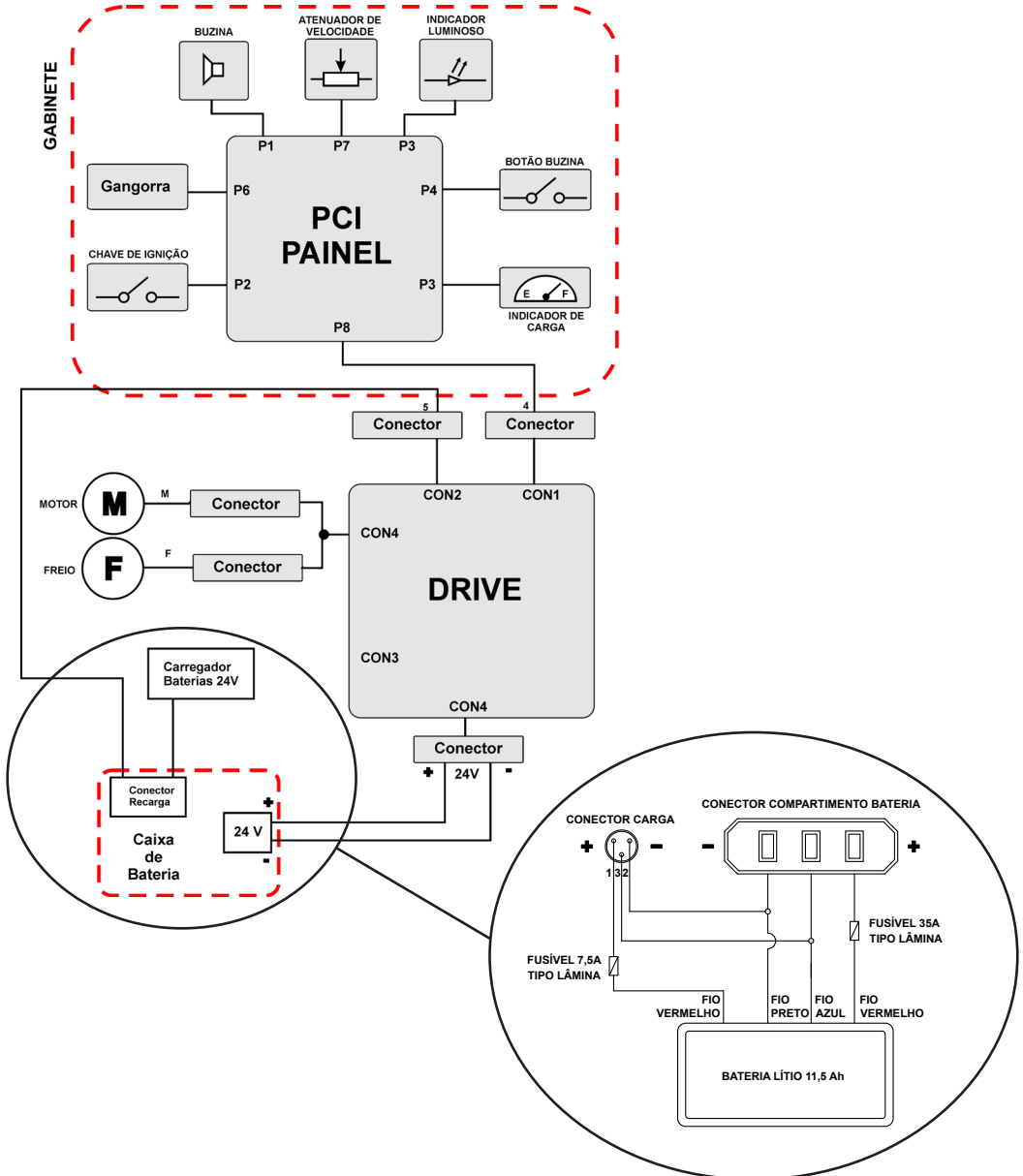


ATENÇÃO

Se não for utilizar este equipamento por um longo período, carregue completamente a bateria.

ESQUEMA ELÉTRICO

INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA FREEDOM MIRAGE LP



SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS

SUBSTITUIÇÃO DAS RODAS E PNEUS

Para realizar a substituição das rodas da Freedom Mirage LP, remova a capa plástica e a porca no centro de cada roda. Assim, ela será liberada do eixo, possibilitando sua troca.

Observe que as rodas com pneus infláveis da cadeira de rodas scooter motorizada são bi-partidas e unidas por três parafusos. Removendo-se os parafusos é possível retirar o pneu e a câmara sem ferramentas especiais. A manutenção das câmaras e pneus podem ser realizadas por assistência técnica Freedom ou profissional habilitado de sua confiança.

Imagem 16



a) Detalhe das fixações das rodas dianteira (direita) e traseira (esquerda)

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

A substituição da bateria pode ser realizada de forma bastante simples. Siga o procedimento na página 13.

ADVERTÊNCIAS

1. Em nenhuma circunstância modifique, adicione, remova ou desative qualquer parte ou função da sua cadeira de rodas scooter motorizada. Qualquer situação mencionada acima, incorre na perda da garantia, além da possibilidade de ocasionar acidentes e danos. Não use acessórios se não forem testados ou aprovados pela Freedom. Mudanças nos parâmetros de controle não descritas neste manual devem ser executadas apenas pelos técnicos autorizados por questões de segurança.
2. Conheça sua cadeira de rodas scooter motorizada e seus recursos. A Freedom recomenda que você execute uma verificação de segurança antes de cada uso para se assegurar que seu equipamento opera de forma segura. Nunca opere cadeira de rodas scooter motorizada caso ela esteja apresentando algum comportamento anormal.

3. Não use este produto ou qualquer equipamento opcional disponível sem antes ler e entender completamente estas instruções. Mantenha este manual do proprietário à mão para poder consultá-lo a qualquer momento. Se você não estiver apto para entender os avisos, precauções ou instruções, faça contato com um profissional da saúde, revendedores ou suporte técnico antes de tentar usar este equipamento.
4. Existem algumas situações, incluindo algumas condições médicas, onde o ocupante precisará praticar a operação de dirigir a cadeira de rodas scooter motorizada na presença de um assistente treinado (cuidador). Um assistente treinado pode ser definido como um membro da família ou profissional especialmente treinado para auxiliar o ocupante em várias atividades diárias. Consulte seu médico se você estiver fazendo uso de algum medicamento que possa afetar sua habilidade para operar seu equipamento de forma segura.
5. Nunca dirija sua cadeira de rodas scooter motorizada se estiver sob influência de álcool.
6. Nunca tente usar sua cadeira de rodas scooter motorizada além de suas limitações, conforme disposto neste manual.
7. O cinto de segurança, disponível conforme o modelo do produto e quando prescrito por profissional da saúde, deve ser utilizado sempre que o equipamento estiver em movimento. Este é um dispositivo importante para a segurança no deslocamento do ocupante e deve ser rigorosamente observado, mesmo em pequenos trajetos.
8. Para evitar acidentes, sempre assegure que a cadeira de rodas scooter motorizada está desligada e o freio eletromagnético de estacionamento acionado ao subir ou descer da mesma.
9. Mantenha suas mãos longe das rodas enquanto estiver dirigindo seu equipamento. Esteja ciente de que roupas largas e compridas podem prender nas rodas. Nunca introduza a(s) mão(s) através dos raios/ aros, ou encoste diretamente nos pneus traseiros ou dianteiros enquanto as rodas estiverem em movimento, pois são zonas que apresentam risco de confinamento e esmagamento.
10. Não deixe suas mãos ou pernas fora da cadeira de rodas scooter motorizada enquanto dirige.
11. Não tente levantar ou mover a cadeira de rodas scooter motorizada por nenhuma de suas partes removíveis, incluindo o apoio de braços e o assento.
12. O freio eletromagnético de estacionamento deve estar na posição "RODA LIVRE" para empurrar manualmente a cadeira de rodas scooter motorizada.
13. Não deixe crianças sozinhas perto deste equipamento.
14. Não toque no motor quando ligado, ele estará aquecido. Saiba que a temperatura das superfícies pode aumentar quando expostas a fontes externas de calor.
15. Não ultrapasse a capacidade de carga especificada. Se a capacidade de carga for excedida ocorrerá perda da garantia. O fabricante não se responsabiliza por danos ou ferimentos resultantes da falta de observação das limitações de peso.
16. Não expor o equipamento, bem como suas partes eletrônicas à água, urina ou líquidos em geral que possam resultar respingos, transbordamento, vazamento e/ou penetração de material particulado nas partes que compõe o produto, além de risco de choque elétrico.
17. Quando for limpar a cadeira de rodas scooter motorizada nunca jogue água, use somente um pano seco.
18. Não armazenar a cadeira de rodas scooter motorizada em ambientes úmidos pois pode ocasionar mofo e oxidação das peças metálicas.
19. Equipamento não adequado a uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nítrico.

20. Operar sob chuva, neve, areia, neblina e em superfícies geladas ou escorregadias pode causar um efeito adverso no sistema elétrico.
21. Evite trafegar em terrenos arenosos.
22. Não opere a cadeira de rodas scooter motorizada em espaços destinados ao trânsito de automóveis. Esteja ciente de que talvez possa ser difícil para o tráfego enxergá-lo quando você estiver sentado no equipamento. Obedeça as regras locais de tráfego de pedestre. Espere até que seu caminho esteja sem tráfego e, em seguida, prossiga com extremo cuidado.
23. Nunca sente em sua cadeira de rodas scooter motorizada quando ela estiver sendo usada em conjunto com algum tipo de elevador ou produto de elevação. O produto não foi concebido para tal uso e qualquer dano ou ferimento ocorrido em decorrência disto não é de responsabilidade do fabricante.
24. Não permaneça sentado na cadeira de rodas scooter motorizada enquanto ela estiver em um veículo em movimento, a não ser que este seja adaptado ao transporte de cadeiras de rodas com sistema de ancoragem homologado.
25. Sempre que for usar o equipamento verifique se o conector do carregador foi devidamente desligado.
26. Nunca desconecte o carregador puxando pelo cabo, pois pode provocar o rompimento de soldas no conector e exposição de partes energizadas. Portanto, desconecte sempre puxando pelo plugue.
27. Verifique diariamente o nível de carga disponível, para evitar surpresas desagradáveis e preservar a vida útil das baterias.
28. Nunca esgotar totalmente a carga das baterias, pois isto diminuirá bruscamente a vida útil das mesmas.
29. Quando o indicador de carga das baterias estiver na zona vermelha, uma nova recarga deve ser feita imediatamente.
30. Não ligue um cabo de extensão ao carregador de baterias.
31. Nunca utilize a energia das baterias para alimentar outros equipamentos.
32. Algumas partes da cadeira de rodas scooter motorizada são suscetíveis a mudança de temperatura. O drive (módulo de potência) só pode operar em uma faixa de temperatura de -10° a 50°C .
33. Em temperaturas extremamente baixas, a bateria pode congelar e seu equipamento não estará apto a operar. Em temperaturas extremamente altas, a cadeira de rodas scooter motorizada pode operar em baixas velocidades devido à característica de segurança do drive (módulo de potência) que previne danos ao motor e outros componentes elétricos.
34. A utilização de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados, à exceção dos transdutores e cabos vendidos pelo fabricante da cadeira de rodas scooter motorizada como peças de reposição para componentes internos, podem resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade eletromagnética do produto.
35. Convém que os equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte da cadeira de rodas scooter motorizada, incluindo os cabos especificados pela Freedom. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste equipamento.
36. A recarga das baterias não deve ser efetuada nas salas operacionais de saúde.
37. Caso o gabinete metálico do drive (módulo de potência) sofra avaria física a ponto de deformar ou romper, a blindagem magnética do produto pode ficar comprometida. Nesta situação, entre em contato com a assistência técnica autorizada para providenciar a substituição do mesmo.

38. Se a sua cadeira de rodas scooter motorizada for equipada com pneus infláveis é necessário verificar sua calibração pelo menos uma vez por semana. Uma adequada calibragem prolongará a vida útil dos pneus e assegurará uma operação estável quando em movimento.
39. Não use uma calibragem abaixo ou acima da especificada. É estritamente importante que a pressão dos pneus dianteiros seja constantemente mantida entre 25 e 35 psi e dos pneus traseiros entre 35 e 45 psi. Saiba que calibrar os pneus com um aparelho não regulado pode resultar em uma calibragem diferente da especificada.
40. Antes de realizar manobras de transposição de pequenos obstáculos, treine e esteja acompanhado.
41. Não faça uma curva fechada ou uma parada brusca ao dirigir sua cadeira de rodas scooter motorizada.
42. Sempre reduza sua velocidade e mantenha um centro de gravidade estável quando estiver fazendo uma curva acentuada.
43. Nunca suba sozinho uma ladeira com inclinação maior que a especificada na tabela "ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" (página 3). Acima deste limite, esteja acompanhado de um assistente (cuidador).
44. Ao subir uma rampa, não dirija em diagonal. Dirija em linha reta, isto reduz enormemente a possibilidade de uma queda.
45. Não tente fazer com que a cadeira de rodas scooter motorizada se movimente para trás sem assistência em qualquer degrau, calçada ou outro obstáculo.
46. Não remova o dispositivo anti-tombamento (rodas de apoio) se a sua cadeira de rodas scooter motorizada for equipado com um.
47. Não desligue o equipamento enquanto ele ainda estiver em movimento. Isto fará com que o mesmo pare de forma abrupta. Se a cadeira de rodas scooter motorizada for desligada durante a condução à velocidade máxima de 7 km/h, ela parará com a distância máxima de 1,2 m. Por favor, considere esta distância durante a condução.
48. Alguns dos componentes deste equipamento podem causar riscos ao meio ambiente se descartados incorretamente. Antes de descartar qualquer componente deste equipamento, verifique o capítulo "DESCARTE" na próxima seção.
49. Evite permanecer sentado na mesma posição por longos períodos de tempo para prevenir a ocorrência de pontos de pressão (escaras).

DESCARTE



ATENÇÃO

A menos que o componente a ser descartado contenha alguma indicação do contrário, não descarte os componentes com o lixo doméstico, proceda o descarte adequado dos mesmos. Tenha um cuidado especial com pilhas, baterias e componentes eletrônicos, pois estes componentes possuem substâncias que podem ser prejudiciais ao meio ambiente.

Caso este equipamento tenha sido utilizado em ambiente hospitalar, antes do descarte consulte a política de descarte adotada pelo estabelecimento, bem como diretivas legais aplicáveis. Caso esta permita o envio de alguns dos componentes para reciclagem e/ou centros de coleta especializados, não esqueça de higienizar adequadamente os componentes antes de descartá-los.

Ao final da vida útil do equipamento, ou quando qualquer um de seus componentes for substituído, providencie o descarte adequado, conforme indicado a seguir:

- Pilhas e baterias: Procure um centro de reciclagem ou centro de coleta específico para pilhas e baterias, caso não localize, devolva estes componentes no local de compra.
- Estofamentos: Os estofamentos possuem três anos de vida útil. Caso o equipamento tenha sido utilizado em ambiente hospitalar, ao final da vida útil, estes componentes devem ser tratados como lixo hospitalar. Para equipamentos de uso doméstico estes componentes podem ser higienizados e descartados juntos com o lixo doméstico para materiais inorgânicos.
- Componentes Metálicos: Possuem vida útil de cinco anos. Para descarte, procure um centro de reciclagem ou centro de coleta específico para metais.
- Componentes Plásticos: Possuem vida útil de cinco anos. Devem ser higienizados e descartados como lixo doméstico para materiais inorgânicos.
- Componentes Eletrônicos: Procure um centro de reciclagem ou centro de coleta específico para componentes eletrônicos, caso não localize, devolva estes componentes no local de compra.

Caso tenha dificuldades para localizar um centro de coleta adequado entre em contato com o órgão público responsável de sua cidade, com o revendedor ou com o fabricante.

CERTIFICADO DE GARANTIA

NORMAS DE GARANTIA

1- IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO

Este termo de garantia é válido desde que acompanhado de cópia da nota fiscal da compra do produto perfeitamente preenchida, com identificação do proprietário e data de comercialização pela empresa vendedora.

2- GARANTIA

Pelo prazo de um ano (sendo 3 meses de garantia legal e 9 meses de garantia contratual) com opção de garantia estendida de 12 meses, a contar da data da emissão da nota fiscal e dentro das condições estipuladas nos "TERMOS DE GARANTIA", com exceção das baterias, pelo prazo de seis meses.

TERMOS DE GARANTIA

A FREEDOM VEÍCULOS ELÉTRICOS LTDA., como fabricante da Cadeira de Rodas Scooter Motorizada, garante que estas são isentas de defeito de material ou de manufatura, em condições normais de uso.

A obrigação da FREEDOM VEÍCULOS ELÉTRICOS LTDA. limita-se ao conserto ou substituição de quaisquer peças, dentro do período normal da garantia a que aludem estes termos, cujo exame feito pela empresa fabricante ou autorizada pela mesma, revele satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito reclamado. O conserto ou substituição das peças defeituosas será feito pelo fabricante, sendo as despesas de fretes entre a revenda/assistência técnica e fábrica, dentro do território nacional, por conta do fabricante, portanto sendo de livre escolha a transportadora. Os custos de frete entre o cliente e a revenda/assistência técnica, quando existirem, não são cobertos pela garantia.

Os termos desta garantia não serão aplicáveis nos seguintes casos:

- Cadeira de rodas scooter motorizada que tenha sido sujeita a uso inadequado, negligência ou acidente;
- Cadeira de rodas scooter motorizada que tenha sido reparada ou alterada fora do fabricante, de modo que, no julgamento do fabricante, sejam afetados seu desempenho e segurança.
- Serviços de manutenção, tais como troca de correias, pneus, câmaras, baterias, fusíveis.
- Deterioração habitual de estofados e itens de aparência devido a desgaste ou exposição ao tempo.
- Baterias com vazamentos, sobrecarga elétrica, sulfatação por insuficiência de carga, agressão física na carcaça, terminais ou violadas.

Peças não cobertas pela garantia:

- Fusíveis.



Freedom Veículos Elétricos Ltda. Rua Conde de Porto Alegre, 155, Pelotas, RS, Brasil. CEP: 96010-290 Fone: 55 (53) 3284-0600
Para maiores informações, acesse o site: www.freedom.ind.br