



Controlo **R-net** Sistema

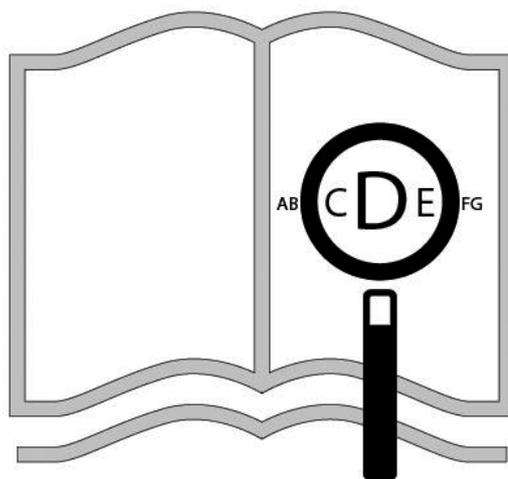
Manual de Instruções

  
**QUICKIE**<sup>®</sup>



015681

[www.sunrisemedical.com](http://www.sunrisemedical.com)



**Se tiver dificuldades visuais poderá visualizar este documento em formato PDF em: [www.sunrisemedical.pt](http://www.sunrisemedical.pt).**

## Informação para o Utilizador

Utilização correta das cadeiras de rodas elétricas:

### Utilização

As cadeiras de rodas elétricas são exclusivamente para um utilizador que não consiga andar ou cuja mobilidade seja limitada, para seu uso pessoal, em interiores e exteriores. Quando instalar um Módulo de Controlo de Assistente, a cadeira de rodas deve ser operada por um assistente em vez do utilizador.

Quando instalar um Módulo de Controlo Duplo, a cadeira de rodas pode ser operada pelo utilizador ou o controlo pode ser entregue a um assistente para operar em vez do utilizador.

O limite máximo de peso (inclui o utilizador e o peso de acessórios instalados na cadeira de rodas) está assinalado na etiqueta com o número de série, afixada no chassis da cadeira.

A garantia aplica-se apenas se o produto for usado nas condições especificadas e para os objetivos a que se destina.

A vida útil estimada da cadeira de rodas é 5 anos. Por favor, NÃO use ou instale componentes de terceiros na cadeira de rodas excepto quando oficialmente autorizado pela Sunrise Medical.



#### **IMPORTANTE:**

**NÃO USE A SUA CADEIRA DE RODAS ANTES DE TER LIDO E COMPREENDIDO O MANUAL.**

**Para informações sobre conformidade com CE, contacte a PG Drives Technology na Curtiss-Wright.**

## Definições das palavras usadas neste manual

Palavra	Definição
 <b>PERIGO!</b>	Alertar o utilizador para um potencial risco de ferimentos graves ou fatais se o aviso não for respeitado
 <b>AVISO!</b>	Alertar o utilizador para um potencial risco da sua integridade física se a sugestão não for respeitada
 <b>CUIDADO!</b>	Alertar o utilizador para os danos potenciais para o equipamento se o aviso não for respeitado
<b>NOTA:</b>	Sugestão geral ou melhor prática
	Referência a documentação adicional

#### **NOTA:**

- Tome nota da morada e telefone do serviço de assistência local no quadro incluído a seguir. Em caso de avaria, entre em contacto com este serviço e tente dar todos os detalhes pertinentes para poder receber uma ajuda rápida.
- A cadeira de rodas representada e descrita neste manual pode não ser exatamente igual à sua. No entanto, todas as instruções são perfeitamente aplicáveis, independentemente dessas pequenas diferenças.
- O fabricante reserva-se no direito de modificar, sem aviso prévio, os pesos, dimensões e outros dados indicados neste manual. Todos os valores, medidas e capacidades indicados neste manual são aproximados e não representam especificações.

<b>1.0 Sistema de Controlo R-net</b>	<b>5</b>	<b>10.0 Módulo de Controlo de Assistente Duplo</b>	<b>31</b>
<b>2.0 Garantia</b>	<b>6</b>	10.1 Joystick	31
2.0 Garantia	6	10.2 Indicador de Velocidade Máxima	31
<b>3.0 O Sistema de Controlo R-net</b>	<b>8</b>	10.3 Botão Aumentar / Diminuir Velocidade	31
3.0 Introdução	8	10.4 Botão Modo	31
3.1 Módulos de Joystick R-net	9	10.5 Indicador de Controlo	31
3.2 Ecrã LCD do Módulo de Joystick (Fig. 3.3)	9	10.6 Interruptor de Controlo	31
3.3 Módulo de Joystick com Botões LED (Fig. 3.5)	11	10.7 Cuidado	32
<b>4.0 O Módulo de Joystick do Ecrã LCD R-net</b>	<b>13</b>	10.8 Inspeções Diárias	32
4.0 Ecrã LCD	13	10.9 Inspeções Semanais	32
4.1 Área Principal do Ecrã: Ecrã de condução	14	<b>11.0 Precauções durante a Utilização</b>	<b>32</b>
4.2 Área Principal do Ecrã: Ecrãs de Modo	15	11.1 AVISOS:	32
4.3 Área Principal do Ecrã: Diagnósticos (Fig. 4.24)	17	11.2 Inspeções de Segurança	33
4.4 Bloquear o Módulo do Joystick (Fig. 4.26 - 4.29)	18	11.3 Manutenção	33
4.4 Ecrã de Selecção do Actuador	19	<b>12.0 Sistema de controlo CJSM2 R-net</b>	<b>35</b>
<b>5.0 Módulo de Joystick de LED R-net</b>	<b>20</b>	12.1 Introdução	35
5.1 Indicação do Estado do Sistema de Controlo de LED	20	12.2 Controlos, (Fig. 12.1 - Fig.12.2 - Fig.12.3).	36
5.2 Guia de auto-ajuda	21	12.3 Botões, (Fig. 12.4).	38
<b>6.0 Preparação para Conduzir</b>	<b>23</b>	12.4 Ecrã LCD em detalhe	38
6.1 Preparação para Conduzir	23	12.5 Programação (Fig. 12.37).	46
6.2 Usar o Sistema de Controlo	24	<b>13.0 Configuração e operação de infravermelhos</b>	<b>47</b>
<b>7.0 Menu de Definições</b>	<b>25</b>	13.1 CJSM2 utilizador com Omni-IR	47
7.1 Menu de Definições	25	13.2 Menu de utilizador de códigos de infravermelhos	48
7.2 Configurar Hora	25	13.3 Menu de configuração de infravermelhos	48
7.3 Apresentar Hora	26	13.4 Memorizar um Código IV	49
7.4 Distância	27	13.5 Memorizar código de infravermelhos sequenciais	50
7.5 Definições do ecrã	28	13.6 Ativar/desativar código de infravermelhos	50
<b>8.0 Indicador de Carga da Bateria</b>	<b>29</b>	13.7 Eliminar códigos de infravermelhos	51
8.1 Como Ler o Indicador de Carga da Bateria	29	13.8 Menu de infravermelhos Predefinido	52
<b>9.0 Entrada do Carregador</b>	<b>30</b>	<b>14.0 Configuração e operação do Bluetooth</b>	<b>53</b>
9.1 Carregamento da Bateria	30	14.1 Operação e configuração	53
		14.2 Emparelhar com dispositivo Bluetooth.	54
		14.3 Emparelhar com o Windows	54
		14.4 Emparelhar com dispositivo Android	56
		14.5 Emparelhar com dispositivo iDevice	56
		14.6 Atualizar lista de dispositivos	56
		14.7 Operação de PC com Windows	56
		14.8 Operação de dispositivo Android	56
		14.9 Operação de um iDevice	57

## 1.0 Sistema de Controlo R-net

Na Sunrise Medical queremos que tire o máximo proveito da sua cadeira de rodas SALSA. Com este Manual Técnico poderá familiarizar-se com os controlos R-net e as suas funcionalidades. Contém sugestões para o uso diário e os cuidados gerais, assim como informação sobre os elevados padrões de qualidade pelos quais nos regemos e informação detalhada sobre a garantia.

O sistema de controlo R-net é entregue em excelentes condições de funcionamento, tendo sido pessoalmente inspeccionado antes de sair da fábrica. Seguindo as instruções de manutenção e de limpeza, conservará o sistema em óptimo estado e terá um rendimento totalmente satisfatório.

O seu controlador está configurado com perfis de condução exaustivos e pronto a ser utilizado. Existe uma grande variedade de perfis de condução, módulos e ajustamentos disponíveis para o sistema R-net. Para mais informações, deve contactar o seu agente autorizado Sunrise Medical.

O sistema de controlo R-net foi criado para ser eficiente, flexível e fácil de usar. Se ainda não conhecer o sistema, é importante que pratique a condução e a utilização dos controlos num ambiente seguro para se familiarizar com a sua operação.

Em caso de dúvida sobre a conveniência do sistema de controlo, contacte o fornecedor local aprovado pela Sunrise Medical para obter informações, antes de começar em locais públicos.

O sistema R-net é completamente programável, o que significa que o sistema de controlo pode ser adaptado com programação a uma grande variedade de requisitos. É muito importante que leia o manual técnico antes de fazer qualquer ajustamento menos importante. Contacte o seu agente autorizado local da Sunrise Medical para ajustamentos mais complexos.

Se tiver dúvidas sobre a utilização, a manutenção ou a segurança da cadeira de rodas, contacte o agente de serviço local autorizado pela Sunrise Medical. Se não conhecer nenhum agente autorizado na sua zona de residência ou se tiver qualquer outra dúvida, escreva-nos ou contacte-nos por telefone:

### **Sunrise Medical**

**Polígono Bakiola, 41**

**48498 Arrankudiaga,**

**Vizcaya**

**Espanha**

**Telefone: 00 351 224 882 712**

**Fax: 00 351 224 880 063**

**[www.sunrisemedical.pt](http://www.sunrisemedical.pt)**

Assinatura e carimbo do fornecedor

## 2.0 Garantia

### 2.0 Garantia

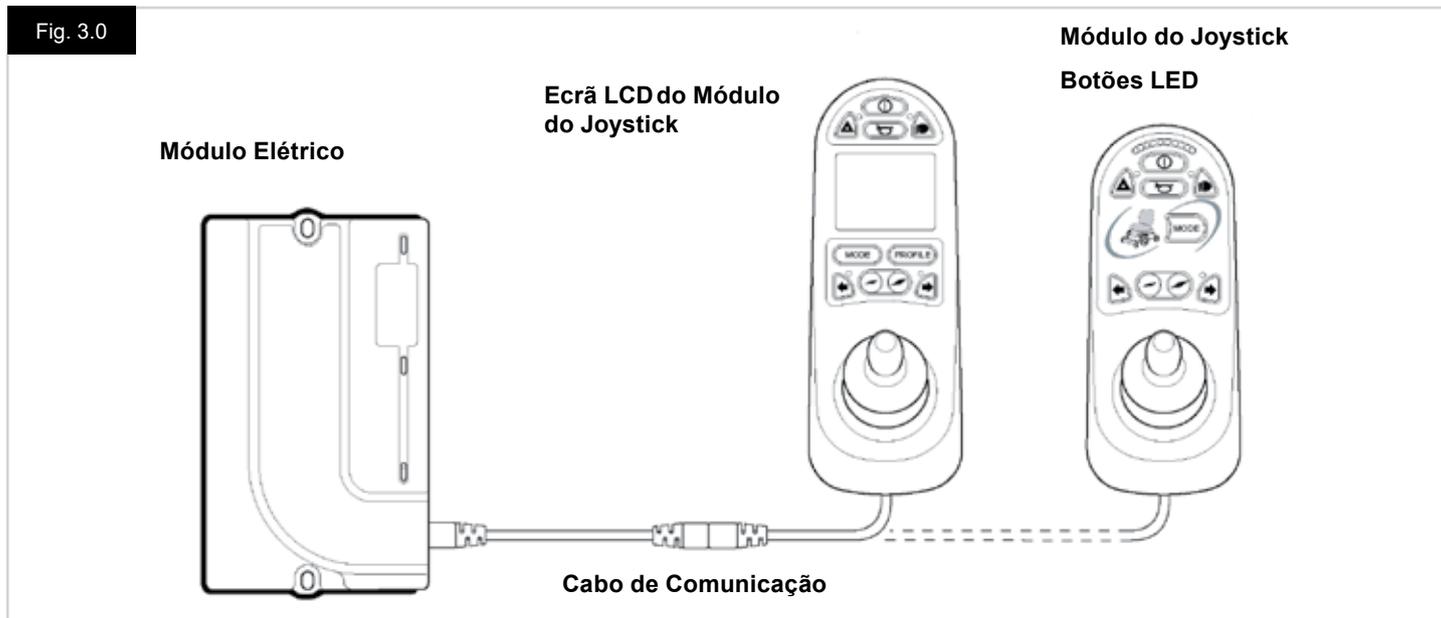
Ver o documento “Condições Gerais de Garantia” que acompanha este manual do utilizador.

Também disponível em [www.sunrisemedical.pt](http://www.sunrisemedical.pt), seção “General Conditions of Sale” (Condições Gerais de Venda).



# LED e CJSM1

Fig. 3.0



### 3.0 Introdução

A operação do sistema de controlo R-net da cadeira de rodas é simples e de compreensão fácil. O sistema de controlo incorpora um sistema electrónico de ponta, fruto de muitos anos de pesquisa, para facilitar a utilização e oferecer um elevado nível de segurança. Em comum com outro equipamento electrónico, o manuseamento e operação correctos da unidade garantem a máxima fiabilidade. Leia cuidadosamente este capítulo - ajudá-lo-á a manter a sua cadeira de rodas fiável e segura.

Um sistema de controlo R-net é constituído por dois módulos, no mínimo - um Módulo de Joystick e um Módulo Elétrico. Devido ao seu desenho modular, a profundidade do sistema de controlo pode ser aumentada significativamente. A Fig. 3.0 apresenta um exemplo de uma configuração básica.

Evite bater no sistema de controlo e principalmente no joystick. Cuidado para não chocar contra obstáculos com o sistema de controlo ou joystick quando conduzir. Nunca largue o sistema de controlo.

Quando transportar a sua cadeira de rodas, verifique se o sistema de controlo está bem protegido. Evite danificar os cabos.

Para desligar os Cabos de Comunicação, segure firmemente na caixa do conector, puxe os conectores. Não segure no ou puxe pelo cabo. Segure sempre no conector quando ligar e desligar.

O sistema de controlo é constituído por componentes de nível industrial, garantindo a fiabilidade da operação em várias condições. No entanto, a fiabilidade do sistema de controlo é maior se reduzir ao mínimo a sua exposição a condições extremas.

Não exponha o seu sistema de controlo ou componentes à humidade durante períodos prolongados. Se o seu sistema de controlo ficar contaminado com comida ou água, limpe-o assim que possível.

Limpe o sistema de controlo e joystick com um pano humedecido com detergente diluído. Limpe o joystick com o máximo cuidado.

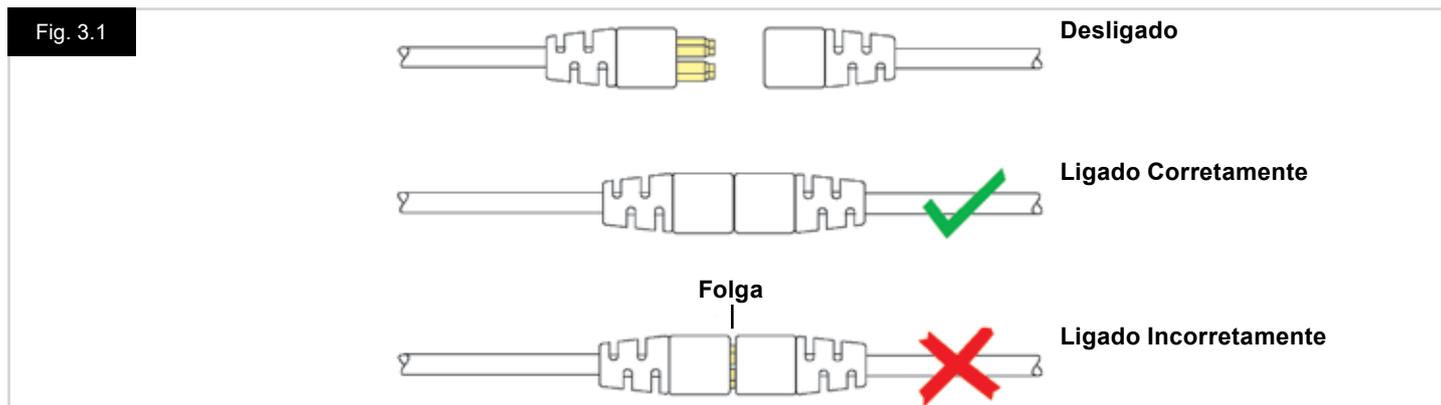
Nunca use abrasivos ou produtos de limpeza com álcool.

#### ⚠ AVISO:

Antes de limpar, verifique se o sistema de controlo está desligado e se o cabo de comunicação está desligado, (veja a Fig. 3.1).

Quando ligar o sistema de controlo pela primeira vez depois de mudar uma ligação ou componente do sistema, é apresentado um Temporizador enquanto o sistema efetua uma auto verificação. Depois, o ícone Reiniciar é apresentado. Desligue e ligue de novo o sistema de controlo para iniciar a operação.

Fig. 3.1



### 3.1 Módulos de Joystick R-net

O sistema de controlo R-net tem duas versões do Módulo de Joystick com Ecrã LCD, (Fig. 3.3), e com botões LED, (Fig. 3.5). A maioria dos controlos são comuns a ambos. No entanto, os dois apresentam variações. Cada um dos controlos é descrito nesta secção.

### 3.2 Ecrã LCD do Módulo de Joystick (Fig. 3.3)

#### Botão ligar/desligar

O botão Ligar/Desligar transmite energia para os elementos eletrónicos do sistema de controlo o que, por sua vez, transmite energia para o motor da cadeira de rodas. Não use o botão Ligar/Desligar para parar a cadeira de rodas exceto em caso de emergência. (Se o fizer, pode reduzir a vida útil dos componentes motrizes da cadeira de rodas).

#### Botão da buzina

A buzina é acionada quando premir este botão.

#### Botão para Diminuir a Velocidade

Este botão diminui o valor máximo da velocidade.

#### Botão da Aumentar a Velocidade

Este botão aumenta o valor máximo da velocidade.

#### Botão Modo

O botão Modo permite navegar nos Modos de operação disponíveis no sistema de controlo. Os modos disponíveis estão dependentes da programação e da variedade de dispositivos de saída auxiliares ligados ao sistema de controlo.

#### Botão Perfil

O botão Perfil permite navegar nos Perfis de operação disponíveis no sistema de controlo. O número de Perfis disponíveis está dependente da programação do sistema de controlo.

#### Botão de Luzes de Perigo e LED

Este botão ativa e desativa as luzes de perigo da cadeira de rodas. Prima o botão para ligar as luzes e prima de novo para as desligar. Quando ativadas, as LED de perigo e as LED de pisca piscam em simultâneo com os piscas da cadeira de rodas.

#### Botão das Luzes e LED

Este botão ativa e desativa as luzes da cadeira de rodas. Prima o botão para ligar as luzes e prima de novo para as desligar. Quando ativadas, as luzes LED acendem-se.

#### Botão do Pisca Esquerdo e LED

Este botão ativa e desativa o pisca esquerdo da cadeira de rodas. Prima o botão para ligar o pisca e prima de novo para o desligar. Quando ativado, a LED do pisca esquerdo pisca em simultâneo com o(s) pisca(s) da cadeira de rodas.

#### Botão do Pisca Direito e LED

Este botão ativa e desativa o pisca direito da cadeira de rodas. Prima o botão para ligar o pisca e prima de novo para o desligar.

Quando ativado, a LED do pisca direito pisca em simultâneo com o(s) pisca(s) da cadeira de rodas.

#### Entrada do Interruptor Ligar/Desligar Externo

Isto permite ligar e desligar o sistema de controlo usando um dispositivo externo, tal como um botão auxiliar.

#### Entrada do Interruptor de Perfil Externo (Fig. 3.2 e 3.4)

Isto é uma entrada estéreo que permite ligar, através de um adaptador adequado, dois interruptores ou botões externos. A função destes interruptores ou botões é definida com programação.

Por favor, contacte o seu agente de assistência.

Os detalhes da ligação para a ficha estéreo correspondente são indicados em baixo.

Se definir o sistema de controlo para condução bloqueada ou para operação do actuador, então a polaridade do Entrada de Perfil Externo 1 é invertida para efectuar uma ligação segura para um botão de paragem de emergência.

O Módulo de Joystick é fornecido com tampões de borracha que devem ser inseridos nas Entradas quando não ligar nenhum dispositivo.

Para mais informações sobre as funções do Ecrã LCD, consulte o Capítulo 4.0

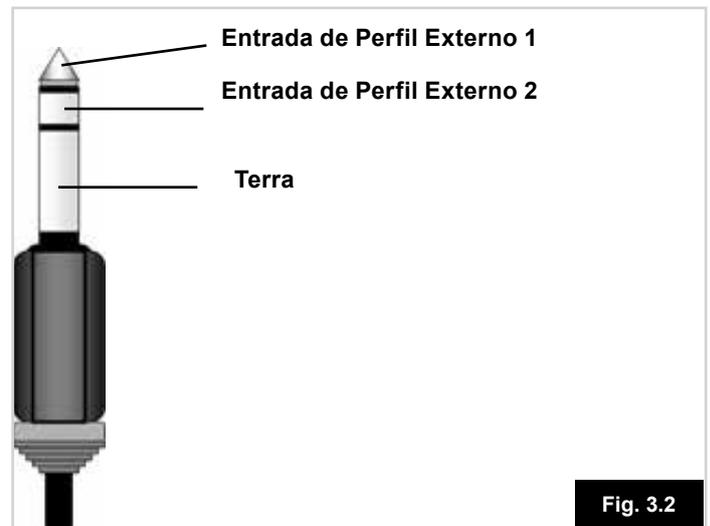


Fig. 3.2

Fig. 3.3

### Módulo de Joystick com Ecrã LCD

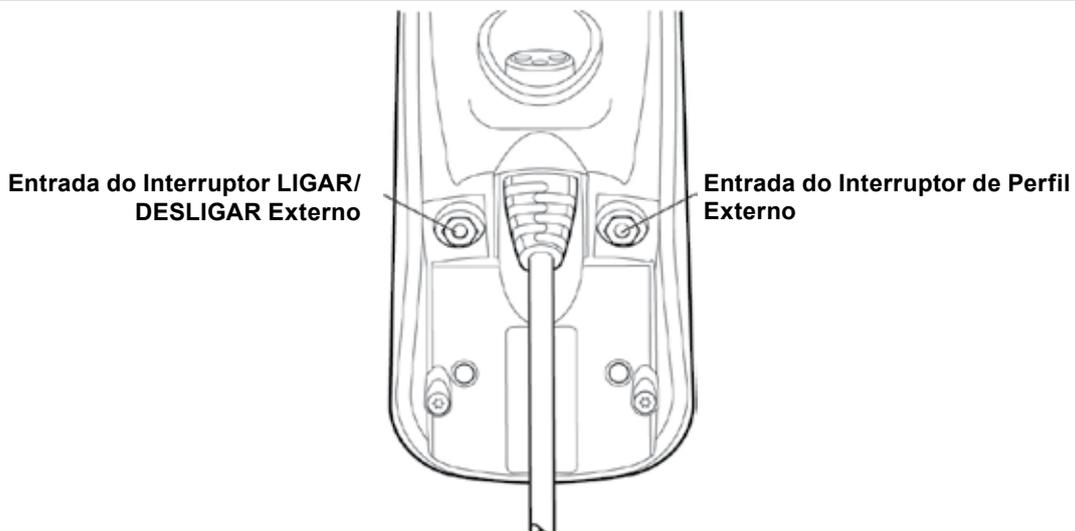
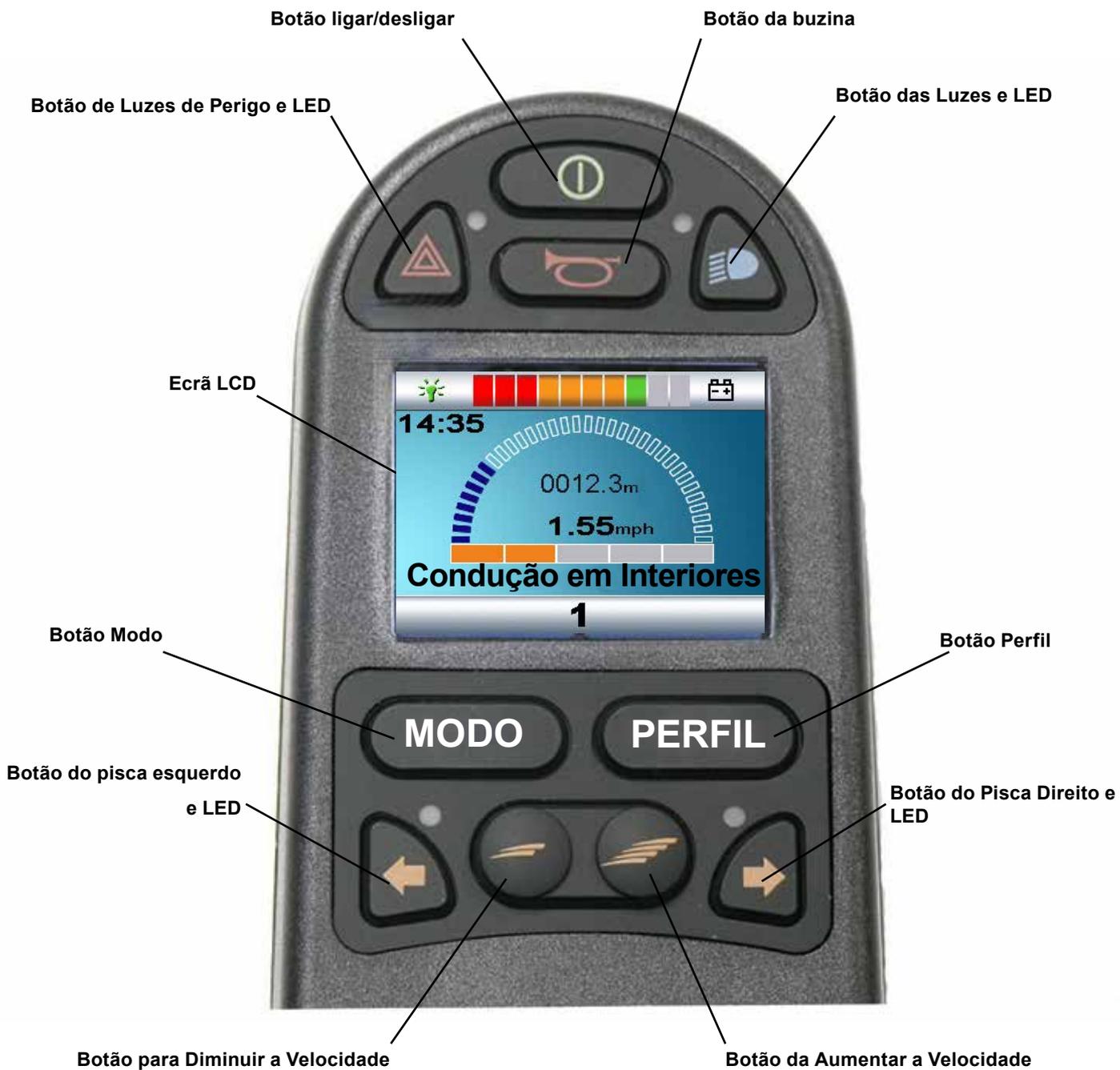


Fig. 3.4

### 3.3 Módulo de Joystick com Botões LED (Fig. 3.5)

#### Indicador de carga da bateria

O indicador de carga da bateria indica que a cadeira de rodas está ligada. Também indica o estado operacional da cadeira de rodas. A secção 5.0 contém todas as informações.

Se o indicador de carga da bateria for vermelho, amarelo e verde, as baterias estão carregadas. (LED 1 – 10)

Se o indicador de carga da bateria for apenas vermelho e amarelo, então carregue as baterias assim que puder. (LED 1 – 7)

Se o indicador de carga da bateria for apenas vermelho, estável ou a piscar lentamente, carregue imediatamente as baterias. (LED 1 – 3)

Não opere o sistema de controlo se a bateria estiver quase descarregada. Caso contrário, o utilizador poderá ficar imobilizado numa situação de risco, tal como no meio de uma estrada. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.

Consulte a secção 5.0 para mais informações.

#### Indicador de Velocidade Máxima / Perfil

Este é um indicador que apresenta o valor de velocidade máxima para a cadeira de rodas ou o perfil de condução selecionado, se o sistema de controlo for programado para a operação de perfil de condução.

Este indicador também indica se a velocidade da cadeira de rodas está limitada ou se o sistema de controlo está bloqueado. Consulte a secção 5.21.

#### Indicador de Velocidade Máxima

Quando programado para apresentar velocidades, este indicador apresenta o valor da velocidade máxima da cadeira de rodas. Existem cinco definições de velocidade – passo 1, (1 LED), é a velocidade mais lenta e o passo 5 (5 LED) é a velocidade mais rápida.

#### Indicador de Perfil

Quando programado para apresentar perfis, este indicador apresenta o perfil selecionado. Podem existir até 5 perfis de condução disponíveis; isto depende da programação do sistema de controlo. Pode programar os perfis de condução no controlador. Um Sistema de Controlo utilizando um JSM-LED só deve ser programado com 5 Perfis ativado. Para obter informações sobre programação, contacte o seu agente de assistência.

#### Botão de redução de velocidade/perfil

Se premir este botão reduz o valor da velocidade máxima ou seleciona um perfil de condução inferior, se o sistema de controlo for programado para a operação de perfil de condução.

#### Botão de aumento de velocidade/perfil

Se premir este botão aumenta o valor da velocidade máxima ou seleciona um perfil de condução superior, se o sistema de controlo for programado para a operação de perfil de condução.

#### Botão Modo

O botão Modo permite navegar nos Modos de operação disponíveis no sistema de controlo. Os modos disponíveis estão dependentes da programação e da variedade de dispositivos de saída auxiliares ligados ao sistema de controlo. Quando em qualquer Modo que não Condução e Assento, as LED de Velocidade e do Atuador estão todas apagadas.

#### Indicador do Atuador

Esta LED indica qual o canal do Atuador atualmente controlado quando o Sistema de Controlo estiver em Modo de atuador. Pode selecionar e operar o atuador com o Joystick. Com movimentos para a Esquerda e Direita seleciona os vários canais do atuador.

Com movimentos para a Frente e para Trás, move o(s) atuador(es) selecionado(s).

#### Entrada do Carregador (Fig. 3.6)

Esta entrada deve ser apenas usada para carregar a cadeira de rodas. Não ligue qualquer tipo de cabo de programação a esta entrada.

Consulte a secção 9.0 para mais informações sobre o carregamento.

Esta entrada não deve ser usada como fonte de alimentação para qualquer outro dispositivo. A ligação de outros dispositivos elétricos pode danificar o sistema de controlo ou afetar o desempenho EMC da cadeira de rodas.

A garantia do sistema de controlo é anulada se ligar a estrada entrada qualquer dispositivo que não um carregador de bateria, com a cadeira de rodas ligada.

#### Botões Programáveis

Com a programação, pode alterar as funções da maioria dos botões. Isto inclui programar a função de outro botão ou definir o botão como atalho para uma determinada ação, como mover o assento. Para além disso, pode programar uma segunda função no botão, que é ativada premindo o botão durante um determinado período de tempo.

Para mais informações sobre como programar as funções dos botões e programar uma segunda função, contacte o seu agente de assistência.

Fig. 3.5

Módulo de Joystick com Botões LED



Entrada do Carregador, (inferior)

Fig. 3.6

## 4.0 O Módulo de Joystick do Ecrã LCD R-net



Fig. 4.0

- A. Barra Superior:
- B. Área Principal do Ecrã:
- C. Ecrã principal:

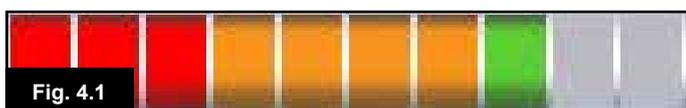


Fig. 4.1



Fig. 4.2

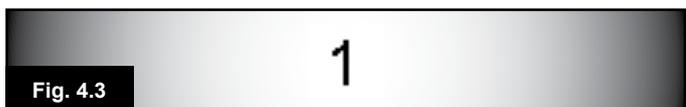


Fig. 4.3



Fig. 4.4



Fig. 4.5

## 4.0 Ecrã LCD

Pode determinar o estado do sistema de controlo através do ecrã LCD.

O ecrã LCD a cores está dividido em três secções de informação. A Barra Superior, a Barra da Base e a Área Principal do Ecrã.

Cada área é descrita separadamente nesta secção.

### Barra Superior

Barra de apresentação do indicador de carga da bateria e dos diagnósticos internos.

### Indicador de Carga da Bateria (Fig. 4.1)

Indica o nível de carga da bateria e pode ser usado para alertar o utilizador para o estado da bateria.

Sempre acesa: Indica que tudo está bem.

A piscar lentamente: O sistema de controlo está a funcionar corretamente mas deve carregar a bateria assim que possível. A acender gradualmente: As baterias da cadeira de rodas estão a carregar. Não poderá conduzir a cadeira de rodas até desligar o carregador e desligar e depois ligar o sistema de controlo.

Consulte a secção 8.1 para obter uma descrição sobre como ler o Indicador de Carga da Bateria.

### Foco (Fig. 4.2)

Quando existir mais do que um método de controlo direto para o sistema de controlo, tal como Módulo de Joystick secundário ou Módulo de Assistente Duplo, então o Módulo que controla a cadeira de rodas apresenta o símbolo Em Foco.

### Barra da Base

#### Atual Perfil (Fig. 4.3)

O Perfil atualmente selecionado é indicado numericamente.

#### Temperatura do Motor (Fig. 4.4)

Este símbolo surge quando o sistema de controlo reduzir propositadamente a potência para os motores, para os proteger contra sobreaquecimento.

#### Temperatura do Sistema de Controlo (Fig. 4.5)

Este símbolo surge quando o sistema de controlo reduzir propositadamente a sua própria potência, para se proteger contra sobreaquecimento.

## Condução em Interiores

Fig. 4.6

14:35

Fig. 4.7

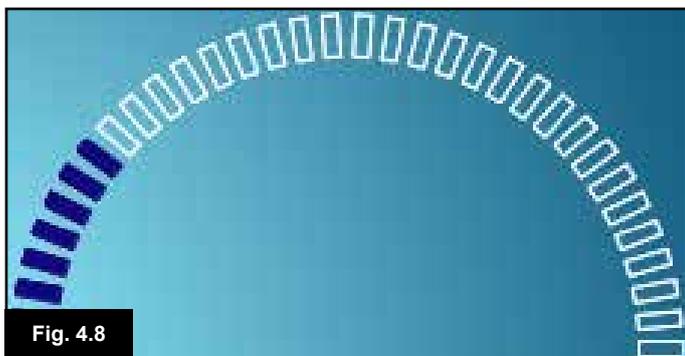


Fig. 4.8

Fig. 4.9

1,55 mph

Fig. 4.10

0012,3 m

Fig. 4.11

Fig. 4.12

Fig. 4.13

Fig. 4.14

### 4.1 Área Principal do Ecrã: Ecrã de condução

#### Nome do Perfil (Fig. 4.6)

A sequência de texto que apresenta o nome do Perfil atualmente selecionado.

#### Relógio (Fig. 4.7)

Indica a atual hora em formato numérico. O relógio pode ser configurado pelo utilizador. As opções configuráveis são:

- Visibilidade, se o relógio é apresentado no ecrã.
- O formato de apresentação: 12 ou 24 horas.
- A hora, o utilizador pode ajustar a hora.

Estes ajustamentos são feitos através do Menu Definições. Consulte o Capítulo 7.0 para mais informações.

#### Indicador de Velocidade (Fig. 4.8)

Apresenta uma indicação proporcional da velocidade da cadeira de rodas. O Arco começa em 0% e tem um máximo de 100%.

#### Indicador de Velocidade Máxima (Fig. 4.9)

Indica o atual valor de velocidade máxima.

#### Indicador de Velocidade Digital (Fig. 4.10)

Indica a atual velocidade da cadeira de rodas derivada dos motores. A indicação pode ser em mph ou km/h.

#### Conta-quilómetros (Fig. 4.11)

Indica a distância percorrida pela cadeira de rodas. A indicação pode apresentar a distância total ou a distância de ativação, em milhas ou quilómetros. O Menu Definições inclui uma opção que define se a distância de ativação ou distância total é apresentada, assim como uma funcionalidade para reiniciar a distância de ativação.

Se a operação bloqueada estiver ativa, então esse símbolo é prioritário em relação ao odómetro.

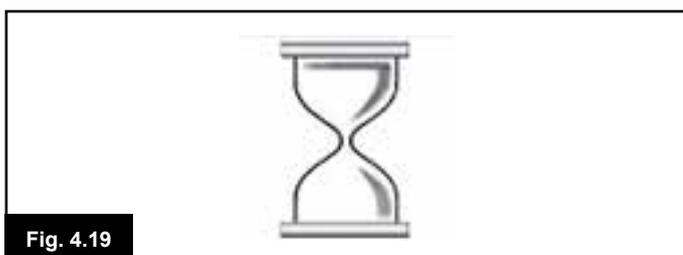
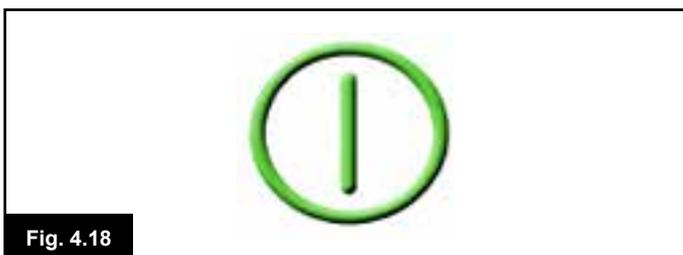
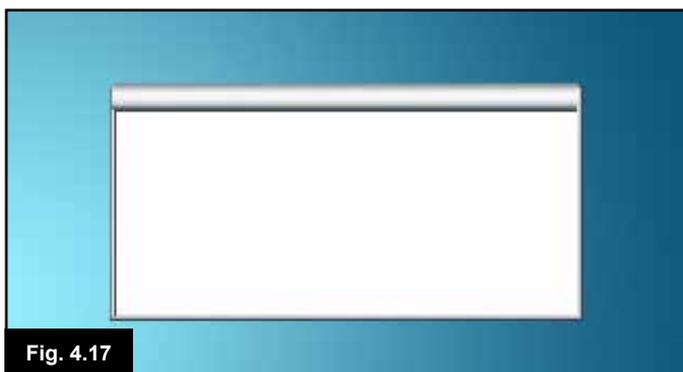
#### Bloqueada (Fig. 4.12)

Quando o sistema de controlo funciona em bloqueio, este símbolo é apresentado.

#### Inibição (Fig. 4.13 e 4.14)

Se a velocidade da cadeira de rodas for limitada, por exemplo, por um assento levantado, então este símbolo laranja é apresentado.

Se a cadeira de rodas for inibida de se mover, então este símbolo vermelho está a piscar.



## 4.2 Área Principal do Ecrã: Ecrãs de Modo

Se premir o botão MODO pode aceder às várias funções. Exemplos típicos são Modo de Condução, Modo de Controlo do Assento e Modo Bluetooth. O utilizador pode seleccionar o Modo pretendido com o Botão Modo no JSM. Tenha em conta que só será possível seleccionar um Modo se existir um Módulo ligado ao sistema que suporte esse Modo. Por exemplo, se não existir Módulo de Rato ligado, então o utilizador não poderá seleccionar esse modo.

### Modo do atuador (Fig. 4.15)

Apresenta as secções da cadeira atualmente seleccionadas para movimento, o nome atribuído à seleção e uma seta de direcção indicado o tipo de movimento disponível.

### Modo Bluetooth, Rato (Fig. 4.16)

Quando entrar em Modo Bluetooth, abre-se o seguinte ecrã.

### Janela de Mensagem (Fig. 4.17)

O R-net apresenta ícones de alerta e mensagens de informação numa janela de mensagens dedicada.

### Reiniciar (Fig. 4.18)

Quando for necessário reiniciar o sistema de controlo, por exemplo, depois de uma reconfiguração do módulo, este símbolo está a piscar.

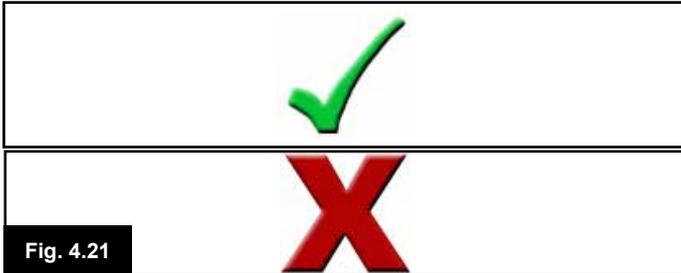
### Temporizador

Este símbolo é apresentado quando o sistema de controlo muda de estado. Por exemplo, quando entrar em Modo de Programação. O símbolo é animado, mostrando areia a cair.



#### Hibernação (Fig. 4.20)

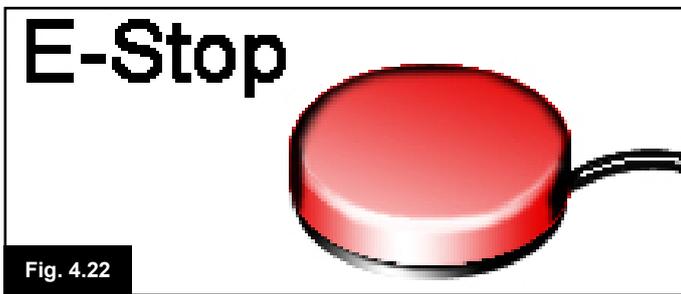
Este símbolo é apresentado durante um curto período de tempo antes do R-net entrar em hibernação.



#### Cruzar e Marcar (Fig. 4.21)

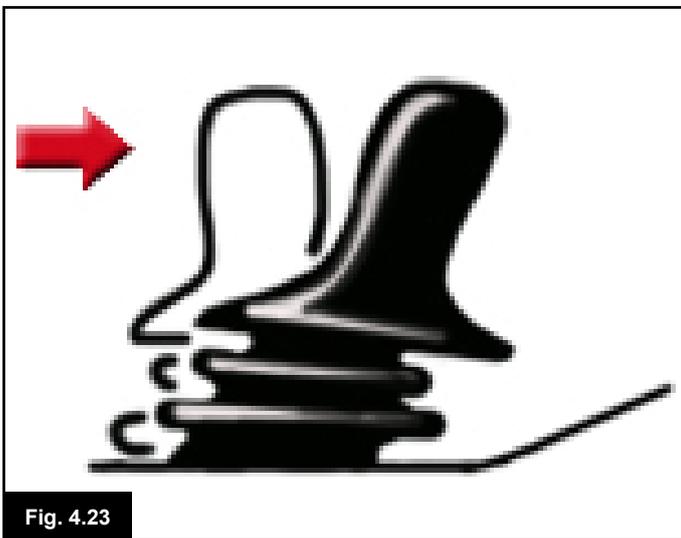
Estes símbolos são apresentados durante o processo de configuração.

1. Processo completado corretamente.
2. Processo não completado corretamente.



#### Paragem de emergência (Fig. 4.22)

Se ativar o Interruptor de Perfil Externo durante a condução, ou durante a operação do atuador, este símbolo é apresentado.



#### Joystick Movido (Fig. 4.23)

Se mover o Joystick antes ou logo depois de ligar o sistema de controlo, o ecrã apresenta o ecrã de joystick movido. Deve libertar e centrar o Joystick para retomar a operação normal. Se não libertar o Joystick dentro de cinco segundos, não poderá mover a cadeira de rodas, mesmo que liberte o Joystick e o mova de novo. Nesta altura, o visor apresenta o ecrã de diagnóstico. Pode reiniciar este estado desligado e ligando de novo o sistema de controlo.



### 4.3 Área Principal do Ecrã: Diagnósticos (Fig. 4.24)

Quando os circuitos de segurança do sistema de controlo forem ativados e o sistema de controlo for inibido de mover a cadeira de rodas, abre-se o ecrã de diagnósticos. Isto indica um disparo do sistema, ou seja, o R-net detetou um problema algures no sistema elétrico da cadeira de rodas. Se o erro for um módulo não ativo, por exemplo, no Módulo de Assento Inteligente, mas com um Perfil de condução selecionado, então ainda é possível conduzir. No entanto, o ecrã de diagnósticos é apresentado intermitentemente.

#### Área do ecrã Fig. 4.24

##### A. Código de Disparo

O código de 4 dígitos apresenta a condição exata de disparo detetada.

##### B. Módulo Identificado

Isto identifica em que módulo o sistema de controlo detetou o problema, tal como:

- PM = Módulo Elétrico
- JSM = Módulo do Joystick
- ISM = Módulo de Assento Inteligente/Luzes

##### C. Texto de Disparo

O Texto de Ativação apresenta uma breve descrição da condição de disparo.

#### Procedimento de diagnóstico Fig. 4.25 (exemplo)

Módulo identificado, (ME): = Módulo de energia  
 Texto de Disparo: = Carga de Bateria Baixa  
 Código de Disparo: = 2C00

Isto significa que a bateria deve ser carregada ou está mal ligada.

Verifique as ligações da bateria. Se as ligações estiverem corretas, tente mudar a bateria.

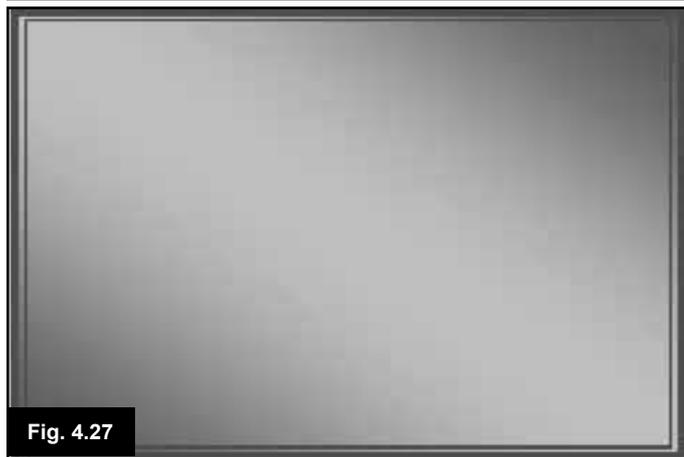
#### Siga este procedimento:

- Leia e registe o Texto de Disparo apresentado, o Módulo e o Código de Disparo apresentados.
- Desligue o sistema de controlo.
- Verifique se todos os conectores no Módulo apresentado e a cadeira de rodas estão ligados corretamente.
- Inspeccione o estado da bateria.
- Leia a descrição do Texto de Disparo.
- Ligue de novo o sistema de controlo e tente conduzir a cadeira de rodas. Se os circuitos de segurança forem de novo acionados, desligue e não tente usar a cadeira de rodas.
- Por favor, contacte o seu agente de assistência.

#### 4.4 Bloquear o Módulo do Joystick (Fig. 4.26 - 4.29)

##### Para bloquear a cadeira de rodas

- Com o sistema de controlo ligado, mantenha premindo o botão Ligar/Desligar.
- Após 1 segundo, o sistema de controlo emite um sinal sonoro e o ecrã fica vazio, (Fig. 4.27). Liberte agora o botão Ligar/Desligar.
- Empurre o joystick para a frente até o sistema de controlo emitir um sinal sonoro.
- Empurre o joystick para trás até o sistema de controlo emitir um sinal sonoro.
- Liberte o joystick. Ouvirá um sinal sonoro longo.
- A cadeira de rodas está agora bloqueada.
- O seguinte ícone é apresentado, (Fig. 4.28), da próxima vez que ligar o Sistema de Controlo.
- Se instalar um Módulo de Joystick de LED, as LED do Velocímetro flutuam da esquerda para a direita.
- Para desbloquear a cadeira de rodas
- Se desligar o sistema de controlo, prima o botão Ligar/Desligar. O símbolo "Bloqueado" é apresentado, (Fig. 4.28).
- Empurre o joystick para a frente até o sistema de controlo emitir um sinal sonoro.
- Empurre o joystick para trás até o sistema de controlo emitir um sinal sonoro.
- Liberte o joystick. Ouvirá um sinal sonoro longo e o ecrã ilumina-se, (Fig. 4.29).
- A cadeira de rodas está agora desbloqueada.





#### 4.4 Ecrã de Selecção do Actuador

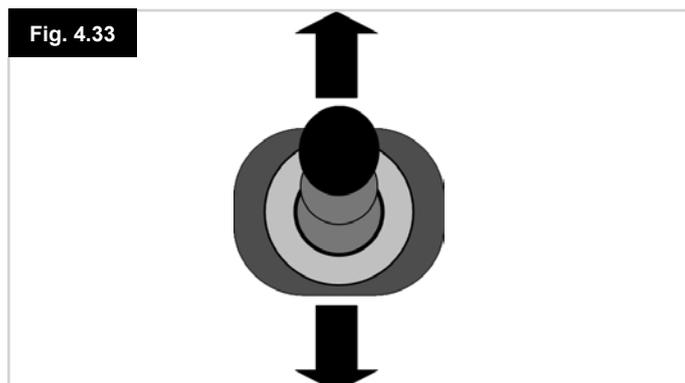
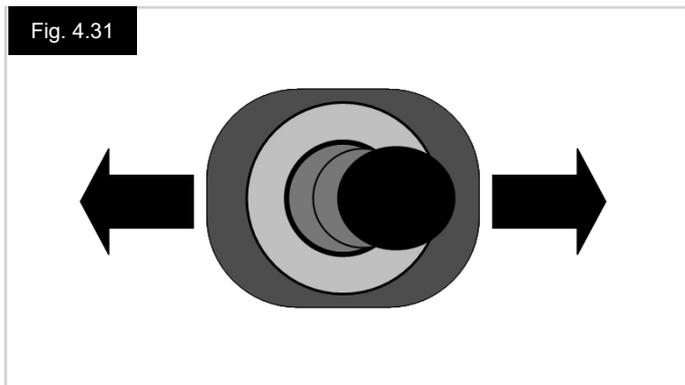
Pode aceder a isto com o botão MODO.

Para ajustar a posição do assento, o ecrã do actuador deve ser visível.

Prima o botão Modo para navegar pelos ecrãs de Modo até atingir o ecrã do actuador, (Fig. 4.30).

Pode ajustar o actuador da seguinte maneira.

- Mova o Joystick para a esquerda ou direita para seleccionar o eixo pretendido, (Fig. 4.31 ). O eixo é indicado pela opção da cadeira de rodas assinalada, (Fig. 4.32).
- Mova o joystick para a frente ou para trás para mover o actuador seleccionado na mesma direcção, (Fig. 4.33).
- Repita estes passos para cada actuador que seja necessário ajustar.
- Para conduzir de novo, prima o botão Modo até abrir o ecrã Condução ou, no caso do módulo de joystick de LED, até o Velocímetro voltar ao seu estado normal.



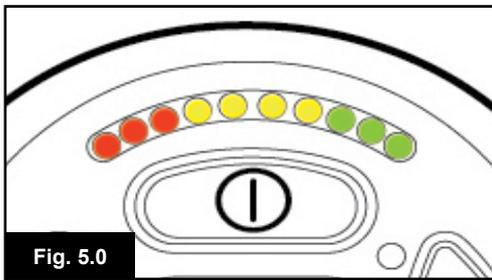


Fig. 5.0

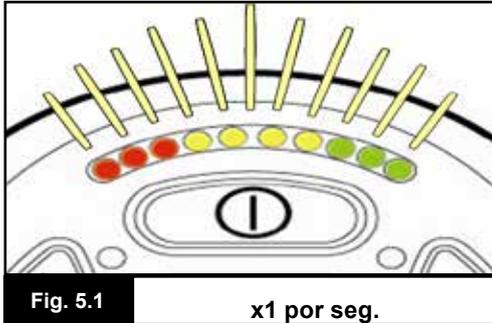


Fig. 5.1

x1 por seg.

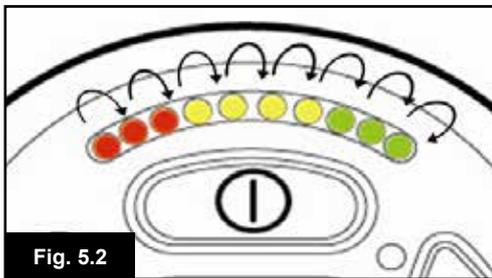


Fig. 5.2

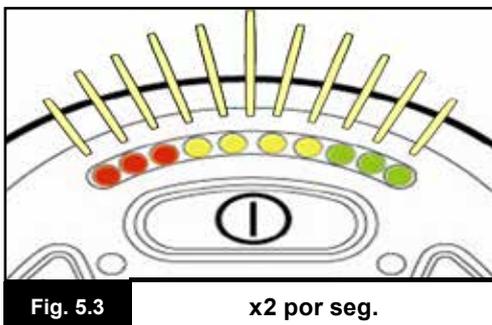


Fig. 5.3

x2 por seg.

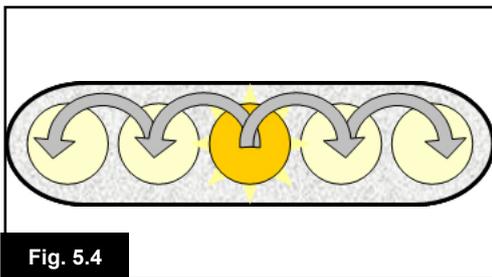


Fig. 5.4

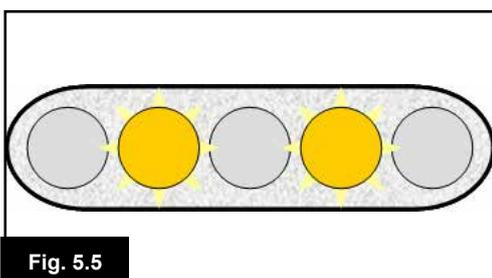


Fig. 5.5

## 5.0 Módulo de Joystick de LED R-net

### 5.1 Indicação do Estado do Sistema de Controlo de LED

O indicador da bateria e o indicador da velocidade máxima/perfil apresenta o estado do sistema de controlo. Com o auxílio deste capítulo, é possível diagnosticar problemas que em princípio pareçam graves mas que tenham uma solução simples e fácil.

#### Indicador de Carga da Bateria Está Estável (Fig. 5.0)

Indica que tudo está bem.

#### Indicador de Carga da Bateria Pisca Lentamente (Fig. 5.1)

O sistema de controlo está a funcionar corretamente mas deve carregar a bateria assim que possível.

#### Indicador de Carga da Bateria Ilumina-se Gradualmente (Fig. 5.2)

As baterias da cadeira de rodas estão a carregar. Não poderá conduzir a cadeira de rodas até desligar o carregador e desligar e depois ligar o sistema de controlo.

#### Indicador de Carga da Bateria Pisca Rapidamente (mesmo que liberte o joystick) (Fig. 5.3)

Os circuitos de segurança do sistema de controlo foram acionados e o sistema de controlo bloqueou a cadeira de rodas.

Isto indica um disparo do sistema, ou seja, o R-net detetou um problema algures no sistema elétrico da cadeira de rodas. Siga este procedimento:

- Desligue o sistema de controlo.
- Verifique se todos os conectores da cadeira de rodas e do sistema de controlo estão ligados nas correspondências corretas.
- Inspeccione o estado da bateria.
- Se não conseguir detectar o problema, tente usar o guia de auto-ajuda na página seguinte, secções 5.6 a 5.22.
- Ligue de novo o sistema de controlo e tente conduzir a cadeira de rodas. Se os circuitos de segurança forem de novo acionados, desligue e não tente usar a cadeira de rodas.
- Por favor, contacte o seu agente de assistência.

#### Velocímetro Expande do Centro para Fora (Fig. 5.4)

Neste caso, as LEDs efectuam um movimento de ondulação que começa na LED do meio e depois expande-se para fora em ambos os lados. O Sistema de Controlo detectou um novo módulo e está a reconfigurar. Por favor, aguarde alguns segundos até o processo terminar.

#### LED 2 e 4 do Velocímetro a Piscar (Fig. 5.5)

Quando for necessário reiniciar o sistema de controlo, por exemplo, depois da reconfiguração de um módulo, a segunda e quarta LED do velocímetro piscam.

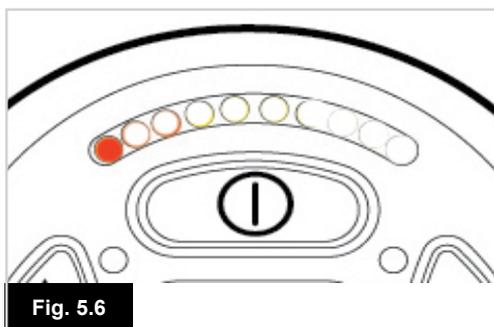


Fig. 5.6

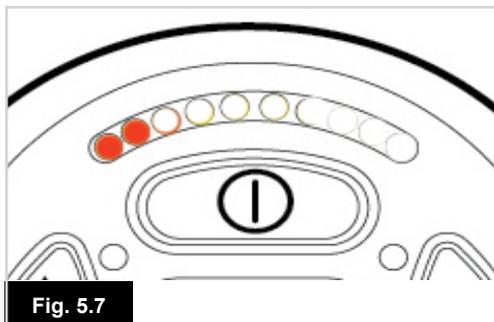


Fig. 5.7

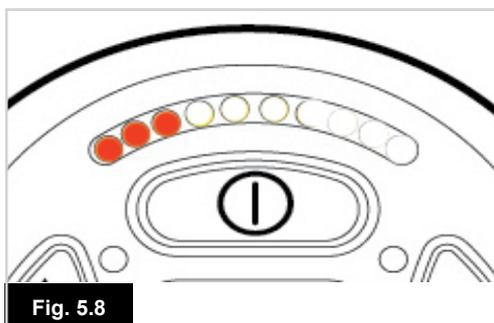


Fig. 5.8

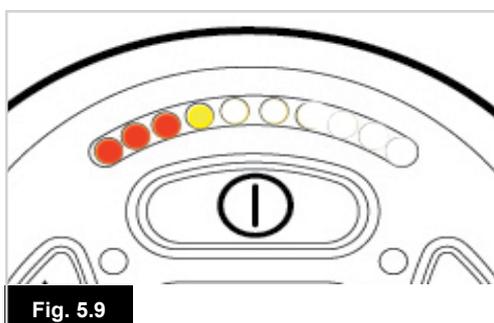


Fig. 5.9

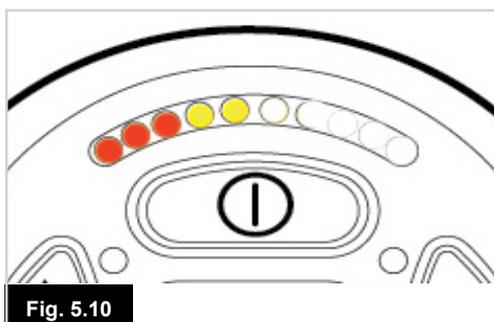


Fig. 5.10

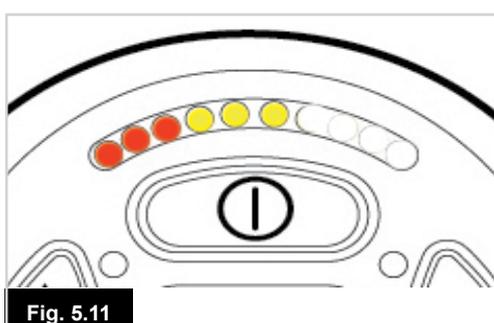


Fig. 5.11

## 5.2 Guia de auto-ajuda

Se ocorrer um disparo do sistema, pode determinar o que aconteceu contando o número de LED no indicador de carga da bateria que está a piscar.

Segue-se uma lista de acções de auto-ajuda. Tente recorrer a esta lista antes de contactar o agente de assistência. Vá para o número na lista que corresponde ao número de LED a piscar e siga as instruções.

Se o problema persistir depois de ter efectuado as acções descritas em baixo, contacte o seu agente de assistência.

### 1 LED (Fig. 5.6)

A bateria deve ser carregada ou está mal ligada. Verifique as ligações da bateria. Se as ligações estiverem corretas, tente mudar a bateria.

### 2 LED (Fig. 5.7)

A ligação do motor esquerdo é má. Inspeccione as ligações do motor esquerdo.

### 3 LED (Fig. 5.8)

Uma das ligações do motor esquerdo tem um curto-circuito. Por favor, contacte o seu agente de assistência.

### 4 LED (Fig. 5.9)

A ligação do motor direito é má. Inspeccione as ligações do motor direito.

### 5 LED (Fig. 5.10)

Uma das ligações do motor direito tem um curto-circuito. Por favor, contacte o seu agente de assistência.

### 6 LED (Fig. 5.11)

A cadeira de rodas não pode ser conduzida por causa de um sinal externo. A causa exacta depende do tipo da sua cadeira de rodas. Uma possibilidade é que o carregador da bateria esteja ligado.

### 7 LED (Fig. 5.12)

Foi indicada uma falha do joystick. Verifique se o joystick está na posição central antes de ligar o sistema de controlo.

### 8 LED (Fig. 5.13)

Foi indicada uma possível falha do Sistema de Controlo. Verifique se todas as ligações estão correctas.

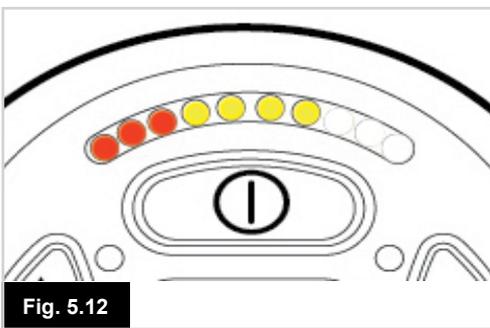


Fig. 5.12

### 9 LED (Fig. 5.14)

Ligação deficiente dos travões de estacionamento. Inspeccione as ligações do travão de estacionamento e do motor. Verifique se as ligações do sistema de controlo estão corretas.

### 10 LED (Fig. 5.15)

Foi aplicada uma voltagem excessiva ao sistema de controlo. Normalmente causada por ligação deficiente da bateria. Inspeccione as ligações da bateria.

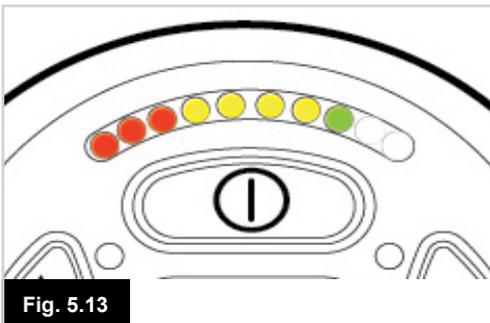


Fig. 5.13

### 7 LED + LED do Velocímetro (Fig. 5.16)

Foi indicada uma falha de comunicação. Verifique se o cabo do joystick está corretamente ligado e não danificado.

### LED do Actuador a Piscar (Fig. 5.17)

Foi indicada um disparo do actuador. Se existir mais do que um actuador equipado, inspeccione qual o actuador que não funciona. Inspeccione as ligações do atuador.

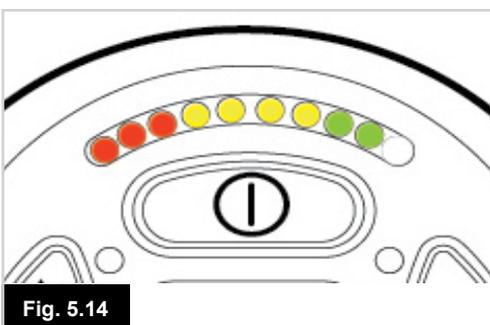


Fig. 5.14

### Movimento lento ou arrastado

Se a cadeira de rodas não se mover à velocidade total ou não responder com rapidez suficiente e o estado da bateria for normal, verifique a definição de velocidade máxima. Se não resolver o problema ao ajustar a definição da velocidade então a falha poderá não ser perigosa. Por favor, contacte o seu agente de assistência.

### LED do indicador de velocidade

Um número cada vez maior de LED iluminadas indica a definição de velocidade máxima. Por exemplo, se a definição for nível de velocidade 4, então as quatro LED do lado esquerdo iluminam-se.

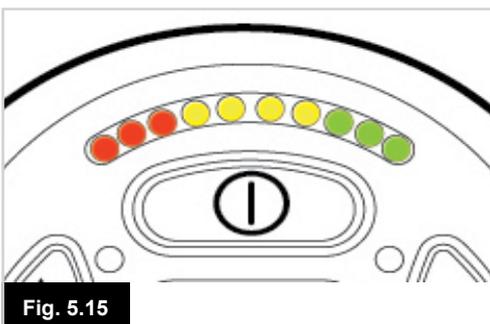


Fig. 5.15

### LED de indicação de perfil

Uma única LED iluminada indica o perfil de condução seleccionado. Por exemplo, se seleccionar o perfil de condução 4, então a quarta LED a contar da esquerda é a única iluminada.

### O Indicador de Velocidade Máxima / Perfil Ondula para Cima e para Baixo

Indica que o sistema de controlo está bloqueado. Consulte o Capítulo 4, secção 4.32 para mais informações.

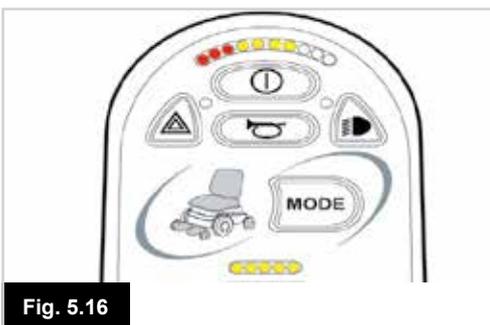


Fig. 5.16

### Indicador de Velocidade Máxima / Perfil a Piscar

Isto indica que a velocidade da cadeira de rodas é limitada por razões de segurança. A razão exacta depende do tipo de cadeira de rodas. No entanto, a causa mais comum é que o assento está levantado.



Fig. 5.17

## 6.0 Preparação para Conduzir

### 6.1 Preparação para Conduzir

- Usar o interruptor ligar/desligar. O ecrã apresenta o processo de inicialização e depois apresenta o ecrã base, (Fig. 6.0).
- No caso de JSM-LED, o indicador de carga da bateria pisca e depois fica ligado durante alguns segundos.
- Verifique se a Definição de Velocidade está no nível que lhe seja adequado.
- Empurre o joystick para controlar a velocidade e direcção da cadeira de rodas.

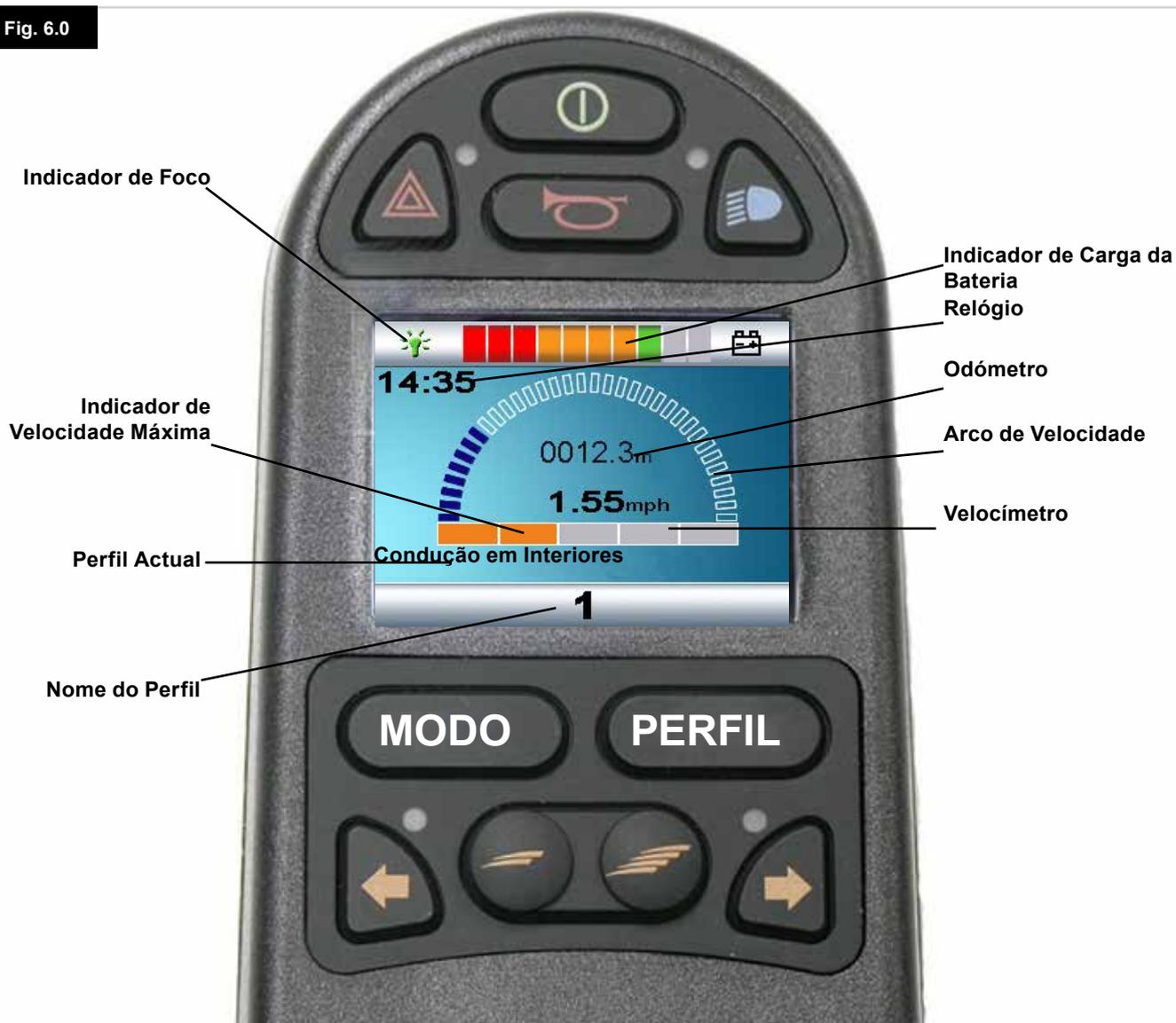
#### ⚠ AVISO:

- Se mover o Joystick antes ou logo depois de ligar o sistema de controlo, o ecrã apresenta o ecrã de joystick movido (Fig. 6.1).
- Deve libertar e centrar o Joystick para retomar a operação normal. Se não libertar o joystick dentro de cinco segundos, não poderá mover a cadeira de rodas, mesmo que liberte o joystick e o mova de novo.
- Nesta altura, o visor apresenta o ecrã de diagnóstico. Pode reiniciar este estado desligado e ligando de novo o sistema de controlo.



Fig. 6.1

Fig. 6.0



Indicador de Foco

Indicador de Carga da Bateria  
Relógio

Indicador de Velocidade Máxima

Odómetro

Perfil Actual

Condução em Interiores

Arco de Velocidade

Velocímetro

Nome do Perfil

MODO

PERFIL



Fig. 6.2

## 6.2 Usar o Sistema de Controlo

Verifique se o sistema de controlo está firmemente montado e se a posição do joystick é correcta, (Fig. 6.2). A mão ou braço usado para manipular o joystick deve ser apoiada, por exemplo, na almofada do braço. Não use o joystick como único suporte da mão ou braço - os movimentos e saltos da cadeira de rodas podem interferir com o controlo.

### Técnica de Condução

O sistema de controlo interpreta os movimentos do joystick e produz os movimentos apropriados na cadeira de rodas. Controlar a cadeira de rodas é fácil e simples quando o sistema usar o controlo proporcional, que é particularmente útil se não tiver experiência. Uma técnica popular consiste em simplesmente apontar o joystick na direcção que se pretende mover, (Fig. 6.3). A cadeira de rodas move-se na direcção para onde empurrar o joystick.

Quanto maior o movimento do joystick a partir do centro, mais rápida a deslocação da cadeira de rodas. Se libertar o joystick, pára a cadeira de rodas.

O sistema de controlo de velocidade inteligente minimiza os efeitos das inclinações e dos diferentes tipos de terreno.

### Movimento lento ou arrastado

Se a cadeira de rodas não se mover à velocidade total ou não responder com rapidez suficiente e o estado da bateria for normal, verifique a definição de velocidade máxima (Fig. 6.4). Se não resolver o problema ao ajustar a definição da velocidade então a falha poderá não ser perigosa. Por favor, contacte o seu agente de assistência.

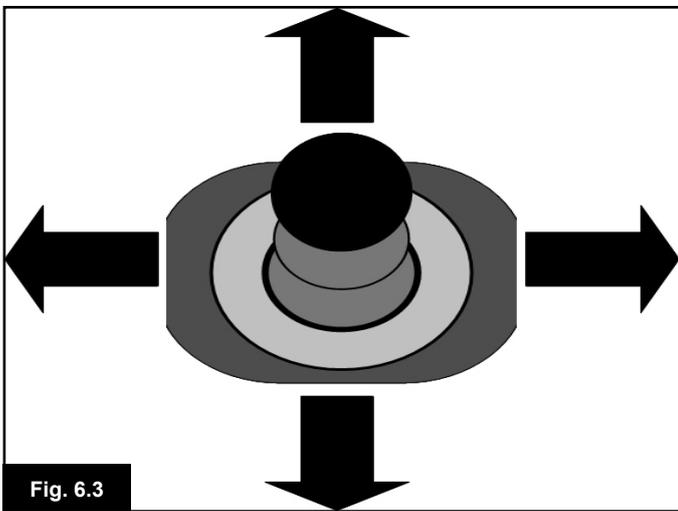


Fig. 6.3

### ⚠ AVISO:

- Ainda deverá poder conduzir a cadeira de rodas em segurança. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.
- Em caso de dúvida, consulte o seu profissional de saúde que lhe pode dar mais informações e aconselhamento.

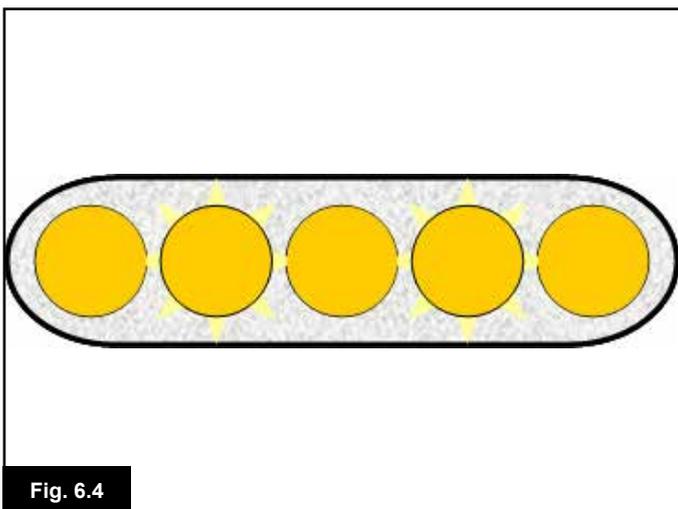


Fig. 6.4



Para obter instruções e conselhos exaustivos sobre técnicas de condução da sua cadeira de rodas e mais, consulte o Manual Técnico/Livro de Instruções da cadeira de rodas.

## 7.0 Menu de Definições

Fig. 7.0



## 7.1 Menu de Definições

O Menu de Definições permite-lhe ajustar o visor LCD para configurar o relógio e formato de apresentação, o brilho da iluminação de fundo, a cor de fundo e o comportamento do odómetro. Pode abrir o menu premindo os botões Diminuir Velocidade e Aumentar Velocidade simultaneamente, (Fig. 7.0).

A Fig. 7.1 apresenta um exemplo de ecrã de menu de definições.

Cada opção do menu é descrita nas secções seguintes:

## 7.2 Configurar Hora

- Se mover o joystick para a direita, abre o ecrã de configuração do relógio, (Fig. 7.2).
- São apresentados seis parâmetros configuráveis no ecrã de configuração do relógio:
- Ano, Mês, Data, Dia, Horas e Minutos. A opção Sair também é apresentada, (Fig. 7.2).
- Se mover o joystick para a frente aumenta o parâmetro seleccionado, se mover o joystick para trás diminui o parâmetro seleccionado.
- Se mover o joystick para a direita selecciona o parâmetro seguinte, se mover o joystick para a esquerda selecciona o parâmetro anterior.
- Quando configurar a data/hora, um movimento final para a direita para seleccionar Sair, e depois para a frente ou para trás, sai do ecrã de configuração do relógio.

Fig. 7.1



Fig. 7.2





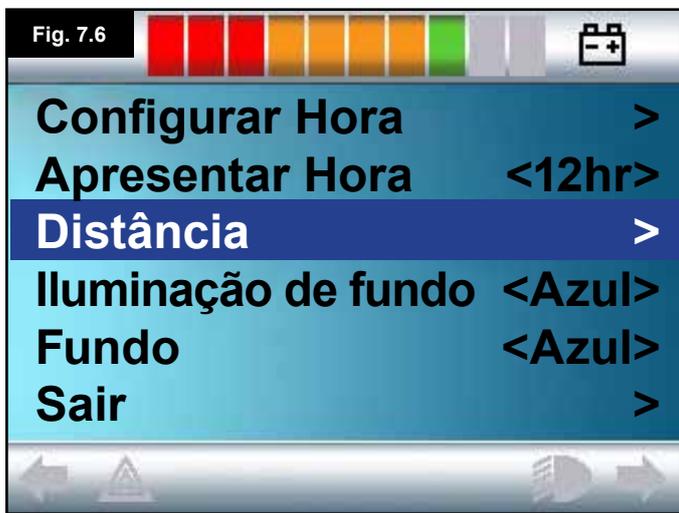
### 7.3 Apresentar Hora

Isto define o formato da hora ou desactiva-o.

As opções são 12h, 24h ou Desactivado. Os movimentos do joystick para a esquerda e direita são usados para navegar pelas opções.

- Mova o joystick para trás para seleccionar “Apresentar Hora”, (Fig. 7.3).
- Mova o joystick para a esquerda para seleccionar 12h, de novo para a esquerda para seleccionar 24h, de novo para a esquerda para seleccionar Desactivado, (Fig. 7.4).
- Mova o joystick para a frente ou para trás para introduzir a sua opção e sair simultaneamente de Apresentar Hora.
- Mova o joystick para trás para seleccionar “Sair”, (Fig. 7.5).
- Mova o joystick para a direita para sair para o Ecrã de Condução.





#### 7.4 Distância

Define a funcionalidade do odómetro. Para seleccionar a opção de distância:

- Mova o joystick para trás até assinalar “Distância”, (Fig. 7.6).
- Mova o joystick para a direita para seleccionar a opção.
- Abre-se o ecrã seguinte, (Fig. 7.7).

#### Distância Total.

É um valor armazenado no Módulo Elétrico e está relacionado com a distância total de condução usando esse Módulo Elétrico.

#### Distância de Disparo

É um valor armazenado no módulo do joystick e está relacionado com a distância total de condução desde a última reiniciação.

#### Apresentar Distância

Define se a Distância Total ou a Distância de Disparo é apresentada como informação de odómetro no Ecrã LCD.

- Mova o joystick para trás até assinalar “Apresentar Distância”.
- Mova o joystick para a direita para seleccionar “Total” ou “Disparo”.
- Mova o joystick para trás ou para a frente para sair de “Apresentar Distância”.

#### Limpar Distância de Disparo

Para limpar o valor da Distância de Disparo:

- Mova o joystick para trás até assinalar “Limpar Distância de Disparo”.
- Mova o joystick para a direita para limpar o valor apresentado.
- Mova o joystick para trás ou para a frente para sair de “Limpar Distância de Disparo”.

#### Sair

Mova o joystick para trás até assinalar “Sair”.

Se mover o joystick para a direita, sintoniza de novo o Menu de Definições, (Fig. 7.8).





## 7.5 Definições do ecrã

### Iluminação de fundo, (Fig. 7.9)

Define a intensidade da iluminação de fundo do LCD. O intervalo programável é de 0% a 100% em incrementos de 10%.

- Mova o joystick para trás até assinalar “Iluminação de Fundo”.
- Mova o joystick para a direita para aumentar o valor.
- Mova o joystick para a esquerda para diminuir o valor.
- Mova o joystick para trás ou para a frente para voltar para o ecrã Definições.

### Fundo, (Fig. 7.10)

Define a cor do fundo do ecrã. Azul é o padrão mas sob uma luz de sol muito clara, o ecrã é mais visível com um fundo branco (Fig. 7.11).

As opções são Azul, Branco e Auto.

- Mova o joystick para trás até assinalar “Fundo”.
- Mova o joystick para a direita para seleccionar “Azul, Branco ou Auto”.
- Mova o joystick para trás ou para a frente para sair de “Fundo”.

Azul significa que o fundo é azul em todos os Perfis. Branco significa que o fundo é branco em todos os Perfis. Auto significa que a cor é definida pela programa instalado. Por exemplo, azul pode ser para Perfis mais lentos que são usados em interiores e branco para Perfis mais rápidos usados em exteriores. Para mais informações sobre este parâmetro, contacte o seu agente de assistência.

### Sair

- Mova o joystick para trás até assinalar “Sair”.
- O movimento do joystick para a direita permite voltar para o menu Settings (Definições), (Fig. 7.8).





Fig. 8.0

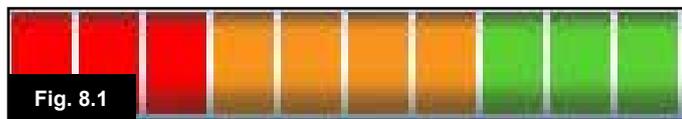


Fig. 8.1

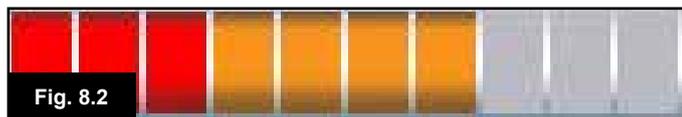


Fig. 8.2

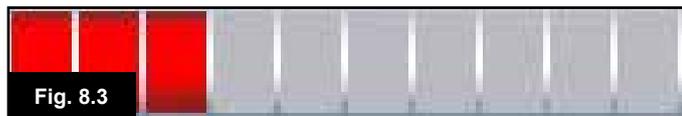


Fig. 8.3

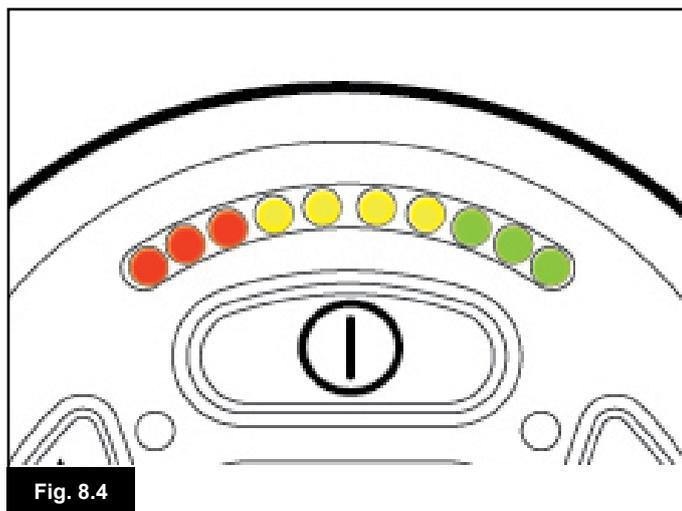


Fig. 8.4

## 8.0 Indicador de Carga da Bateria

O indicador de carga da bateria é incluído para que saiba o nível da carga das suas baterias. A melhor maneira de usar o indicador é familiarizar-se com o seu comportamento durante a condução da sua cadeira de rodas. Tal como o indicador de combustível num veículo, não é completamente preciso mas ajuda-o a evitar ficar sem “combustível”, (Fig. 8.0).

O indicador de carga da bateria opera da seguinte maneira: Quando liga o sistema de controlo, o indicador de carga da bateria apresenta uma estimativa do nível de carga da bateria. O indicador de carga da bateria dá-lhe uma leitura mais precisa cerca de um minuto depois de começar a conduzir a cadeira de rodas.

Quando substituir baterias gastas, instale o tipo recomendado pela Sunrise Medical. Se usar outro tipo de bateria, o indicador poderá não ser preciso.

O nível de carga das baterias depende de vários factores, incluindo a maneira como usa a cadeira de rodas, a temperatura das baterias, a sua idade e o tipo de fabrico. Estes factores afectam a distância que pode mover a sua cadeira de rodas. Todas as baterias da cadeira de rodas perdem gradualmente a sua capacidade à medida que envelhecem.

O factor mais importante que reduz a vida das baterias é a quantidade de carga que consome antes de as recarregar de novo. A vida útil da bateria também é reduzida pelo número de vezes que carrega e descarrega as baterias.

Para que as baterias durem mais, não as deixe ficar completamente sem carga. Recarregue sempre as baterias assim que ficarem descarregadas.

Se o indicador de carga da bateria parecer indicar uma descida mais rápida que o normal, as baterias podem estar desgastadas.

Consulte o seu agente de manutenção

### 8.1 Como Ler o Indicador de Carga da Bateria

Se o indicador de carga da bateria for vermelho, amarelo e verde, as baterias estão carregadas. (Fig. 8.1)

Se o indicador de carga da bateria for apenas vermelho e amarelo, então carregue completamente as baterias assim que puder. (Fig. 8.2)

Se o indicador de carga da bateria for apenas vermelho, estável ou a piscar lentamente, carregue imediatamente as baterias por completo. (Fig. 8.3).

Em módulos de joystick do Botão LED, o LED colorido corresponde às barras coloridas na versão LCD, (Fig. 8.4).

#### ⚠ AVISO:

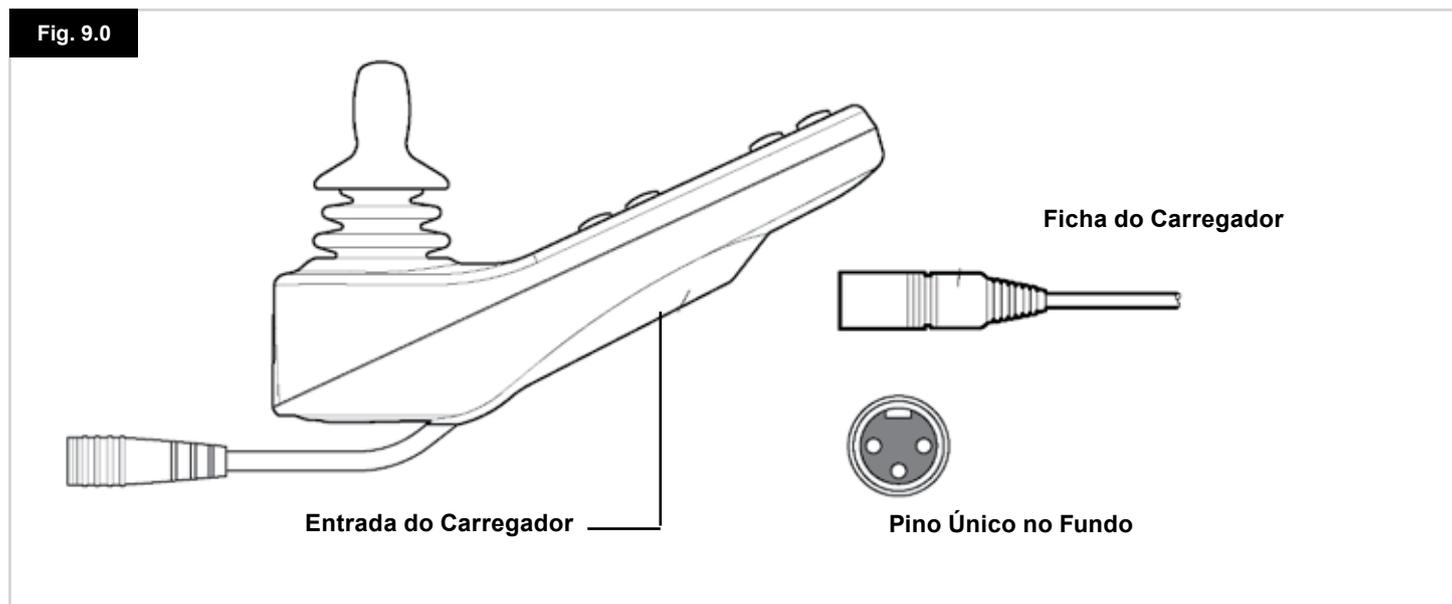
Não opere o sistema de controlo se a bateria estiver quase descarregada. Caso contrário, o utilizador poderá ficar imobilizado numa situação de risco, tal como no meio de uma estrada. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.



Para instruções mais detalhadas e sugestões sobre as baterias e o carregamento das baterias, consulte o manual do proprietário/livro de instruções da cadeira de rodas e o manual do proprietário fornecido com o carregador da bateria.

## 9.0 Entrada do Carregador

Fig. 9.0



### 9.1 Carregamento da Bateria

Para carregar as baterias da cadeira de rodas:

- Ligue a ficha do carregador à tomada do carregador da bateria no MJ do R-net.
- Não poderá conduzir a cadeira enquanto o carregador estiver ligado.
- Para ligar a ficha do carregador, verifique se o pino único está no fundo, como indica a Fig 9.0, e depois introduza a ficha do carregador no R-net em orientação horizontal.
- A guia moldada no R-net ajuda-o a localizar a ficha. Verifique se a ficha está completamente introduzida.

#### ⚠ AVISO:

- Não ultrapasse a corrente máxima de carregamento de 12A-rms. Use sempre um carregador externo equipado com uma ficha Neutrik NC3MX. Se não respeitar estas condições a resistência do contacto poderá ser deficiente no conector do carregador causando o sobreaquecimento da ficha do carregador. Isto constitui um potencial risco de queimadura para o utilizador. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.
- Não desligue as baterias ou abra o circuito do disjuntor enquanto o carregamento é efectuado. Se não respeitar esta condição, poderá criar um risco de queimaduras ou de incêndio.
- A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.

#### ⚠ AVISO:

- Use apenas o carregador de bateria fornecido com a cadeira de rodas.
- A utilização incorrecta dos carregadores poderá danificar as baterias, a cadeira de rodas, o sistema de controlo ou o próprio carregador ou poderá causar o sobreaquecimento das peças criando um potencial risco de queimaduras ou mesmo de incêndio.
- A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos de qualquer tipo se o carregador usado for incompatível com o sistema de controlo ou qualquer outra peça do sistema da cadeira de rodas.



Para instruções mais detalhadas e sugestões sobre as baterias e o carregamento das baterias, consulte o manual do proprietário/livro de instruções da cadeira de rodas e o manual do proprietário fornecido com o carregador da bateria.

Fig. 10.0



**NOTA: Capítulos 10.1 - 10.9 Consulte a Fig 10.0**

### 10.1 Joystick

Controla a velocidade e direcção da cadeira de rodas. Mova o joystick na direcção que pretende mover-se. Quanto maior o movimento, maior a velocidade. Se libertar o joystick, a cadeira de rodas pára e os travões são automaticamente accionados.

Em modo de controlo do actuador, se mover o joystick para a esquerda ou direita alterna a selecção entre os actuadores disponíveis. Se mover o joystick para a frente ou para trás, ajusta o actuador seleccionado.

### 10.2 Indicador de Velocidade Máxima

É um indicador que apresenta o valor da velocidade máxima da cadeira de rodas.

Este indicador também indica se a velocidade da cadeira de rodas está limitada ou se o sistema de controlo está bloqueado. Consulte a secção 5.21.

Existem cinco definições de velocidade – passo 1, (1 LED), é a velocidade mais lenta e o passo 5 (5 LED) é a velocidade mais rápida.

### 10.3 Botão Aumentar / Diminuir Velocidade

Se premir este botão aumenta ou diminui o valor máximo da velocidade.

### 10.4 Botão Modo

O botão Modo permite navegar nos Modos de operação disponíveis no sistema de controlo. Os modos disponíveis estão dependentes da programação e da variedade de dispositivos de saída auxiliares ligados ao sistema de controlo. Quando em qualquer Modo que não Condução e Assento, as LED de Velocidade e do Actuador (módulo de utilizador) estão todas apagadas.

### 10.5 Indicador de Controlo

Indica se é o Utilizador ou Assistente quem controla. Se a luz vermelha da cadeira de rodas estiver acesa, o utilizador do dispositivo de controlo tem o controlo. Se a luz verde do assistente estiver acesa, é o Módulo de Assistente que controla.

### 10.6 Interruptor de Controlo

Transfere o controlo de condução da cadeira de rodas entre o Dispositivo de Controlo do Utilizador e o Módulo de Assistente.

## 10.7 Cuidado

1. Evitar bater no sistema de controlo e principalmente no joystick.
2. Quando transportar a sua cadeira de rodas, verifique se o sistema de controlo está bem protegido.
3. Para prolongar a vida útil do sistema de controlo, evite ao mínimo expô-lo a condições extremas. Limpe sempre o sistema de controlo se entornar comida ou água.
4. Use um pano húmido e produto de limpeza misturado com água. Não use produtos de limpeza abrasivos ou com álcool.

## 10.8 Inspecções Diárias

### Joystick:

Com o sistema de controlo desligado, verifique se o joystick não está dobrado ou danificado e que se reposiciona no centro quando o liberta. Se ocorrer um problema, não use a sua cadeira de rodas e contacte o seu agente de serviço.

## 10.9 Inspecções Semanais

### Travões Elétricos:

Este teste deve ser efectuado numa superfície plana com, pelo menos, um metro de espaço em redor da cadeira de rodas. Ligue o sistema de controlo.

Verifique se o indicador da bateria continua aceso, ou se pisca lentamente, após 1 segundo.

Empurre lentamente o joystick para a frente até ouvir os travões de elétricos a serem accionados. A cadeira pode começar a mover-se.

Liberte imediatamente o joystick. Deve poder ouvir cada travão elétrico dentro de alguns segundos.

Repita o teste três vezes, puxando o joystick para trás, para a esquerda e para a direita respectivamente.

### Luzes e Actuadores:

Se a cadeira de rodas estiver equipada com luzes, piscas ou actuador de ajustamento do assento, verifique o seu funcionamento.

### Conectores:

Verifique se todos os conectores são seguros, estão ligados correctamente e não danificados.

### Cabos:

Determine se algum cabo está danificado.

### Borracha do joystick:

Verifique se a peça de borracha fina que envolve a base do joystick está danificada ou cortada. Inspeccione apenas visualmente, não manuseie a borracha.

### Montagem:

Verifique se o controlador está correctamente fixado à sua cadeira de rodas. Não aperte demasiado qualquer parafuso.

## 11.0 Precauções durante a Utilização

### AVISO:

Em caso de movimento inesperado da cadeira de rodas, **LIBERTE O JOYSTICK**. Esta acção pára a cadeira de rodas em todas as circunstâncias.

### 11.1 AVISOS:

- Não conduza a cadeira de rodas sem respeitar as restrições identificadas no manual de utilizador da sua cadeira de rodas, por exemplo, ângulo máximo das inclinações, altura dos passeios, etc.
- Não conduza a cadeira de rodas em locais ou superfícies onde haja risco de perda de aderência das rodas, por exemplo, em declives com relva molhada.
- Não conduza a cadeira de rodas se souber que o sistema de controlo ou outros componentes vitais precisam de reparação.
- Apesar do sistema R-net ter sido concebido para ser extremamente fiável e cada unidade ser rigorosamente testada durante o fabrico, existe sempre a possibilidade de uma avaria do sistema (embora a probabilidade seja baixa). Em algumas condições de avaria do sistema, o sistema de controlo deve (por razões de segurança) imobilizar instantaneamente a cadeira de rodas. Se existir a possibilidade de cair da cadeira de rodas devido a uma travagem súbita, é imperativo usar um dispositivo de segurança, como um cinto de segurança fornecido com a cadeira de rodas, sempre que conduzir a cadeira. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes da paragem súbita da cadeira de rodas ou causados pela utilização incorrecta da cadeira de rodas ou do sistema de controlo.
- Não use o sistema de controlo se a cadeira de rodas funcionar erraticamente ou se apresentar sinais anormais de aquecimento, faíscas ou fumo. Desligue imediatamente o sistema de controlo e consulte o agente de serviço. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.
- O equipamento electrónico pode ser afectado por Interferências Electromagnéticas (EMI). Essas interferências podem ser emitidas por estações de rádio, televisões, outros transmissões de rádio e telemóveis. Se a cadeira demonstrar funcionamento errático por causa de EMI, desligue imediatamente o sistema de controlo e consulte o seu agente de serviço. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.
- O utilizador da cadeira de rodas deve respeitar todos os alertas de segurança da mesma. A Sunrise Medical não assume qualquer responsabilidade por prejuízos ou danos de qualquer tipo resultantes do não cumprimento desta condição.



A sua cadeira de rodas respeita a legislação EMC Nacional e Internacional apropriada. Para instruções e conselhos mais exaustivos sobre EMC e EMI, consulte o Manual Técnico/Livro de Instruções da sua cadeira de rodas.

## 11.2 Inspeções de Segurança

Os circuitos electrónicos do seu sistema de controlo foram concebidos para serem extremamente seguros e fiáveis. O microcomputador de bordo efectua até 100 inspeções de segurança por segundo. Para suplementar este controlo de segurança, deve efectuar também as seguintes inspeções periódicas.

Se o sistema de controlo não passar numa destas inspeções, não use a cadeira de rodas e contacte o seu agente de serviço.

### Inspeções diárias

#### Joystick:

Com o sistema de controlo desligado, verifique se o joystick do controlo manual não está dobrado ou danificado e que se reposiciona no centro quando o empurra e o liberta. Se detectar um problema, interrompa a inspeção de segurança e contacte o seu agente de serviço.

### Inspeções semanais

#### Travão de mão:

Este teste deve ser efectuado numa superfície nivelada numa área desobstruída e segura em redor da cadeira de rodas.

1. Ligue o sistema de controlo.
2. Assegure-se que o ecrã / Indicador de Carga da Bateria continua ligado depois da inicialização e que o indicador de carga da bateria indica um nível de carga razoável.
3. Empurre lentamente o joystick até ouvir os travões de estacionamento a serem acionados. A cadeira pode começar a mover-se.
4. Liberte imediatamente o joystick. Deve poder ouvir cada travão de estacionamento dentro de alguns segundos.
5. Repita o teste três vezes, empurrando lentamente o joystick para trás, esquerda e direita.

#### Conectores:

Verifique se todos os conectores estão emparelhados corretamente.

#### Cabos:

Inspeccione o estado de todos os cabos e conectores para determinar se existem danos.

#### Borracha do joystick:

Verifique se a peça de borracha fina que envolve a base do joystick está danificada ou cortada.

Inspeccione apenas visualmente, não manuseie a borracha.

#### Montagem:

Verifique se todos os componentes do sistema de controlo estão montados com segurança. Não aperte demasiado qualquer parafuso de fixação.

## 11.3 Manutenção

Para garantir um serviço satisfatório contínuo, sugerimos que leve a cadeira de rodas e sistema de controlo ao agente de serviço para inspeção 1 ano após a entrada em serviço. Contacte o seu agente de serviço quando a data da inspeção estiver próxima.

INFORMAÇÕES SOBRE O AGENTE DE SERVIÇO E NÚMEROS DE TELEFONE DE CONTACTO





CJSM2

## 12.0 Sistema de controlo CJSM2 R-net

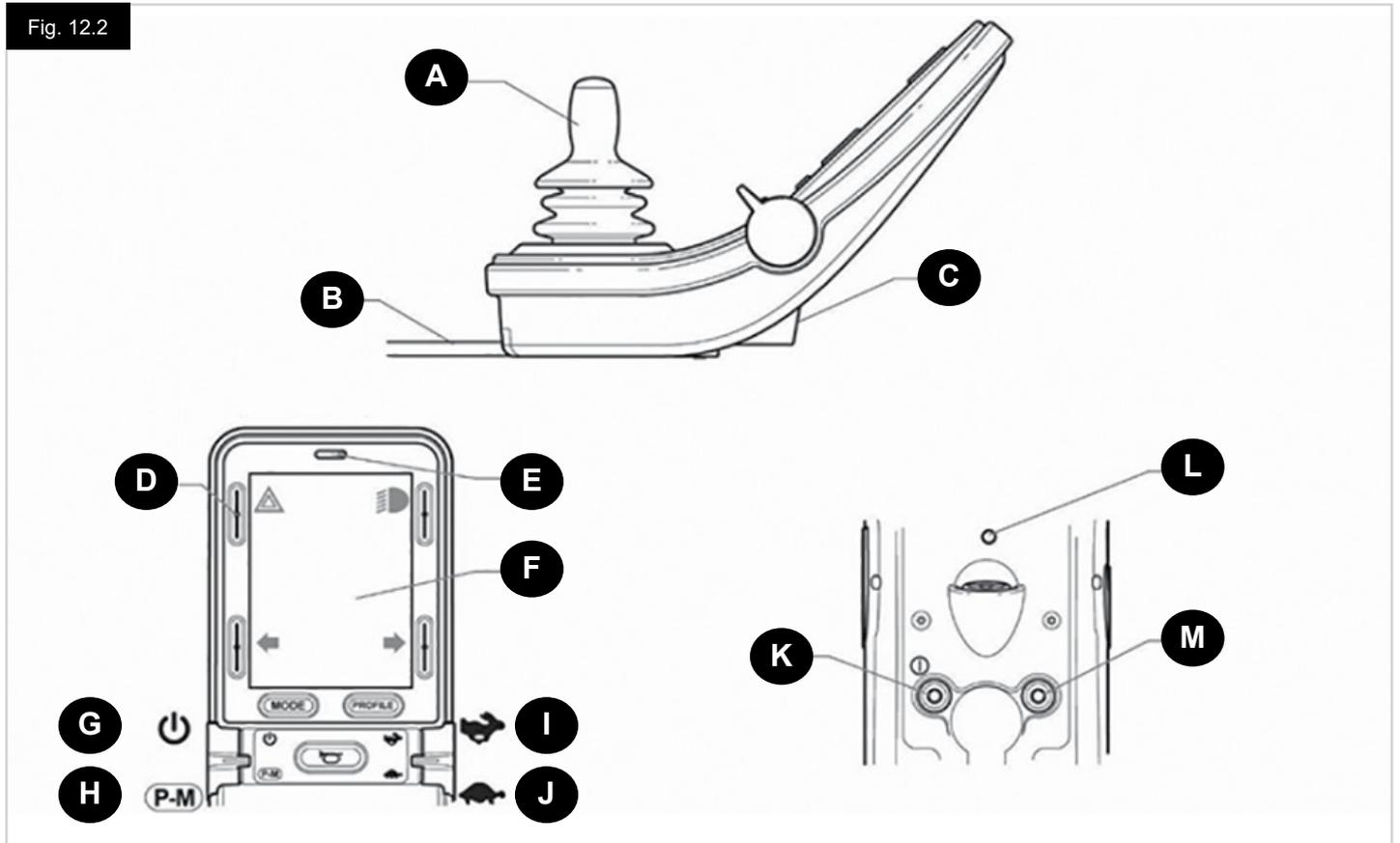
### 12.1 Introdução

A operação do sistema de controlo R-net da cadeira de rodas é simples e de compreensão fácil. O sistema de controlo incorpora um sistema electrónico de ponta, fruto de muitos anos de pesquisa, para facilitar a utilização e oferecer um elevado nível de segurança. Em comum com outro equipamento electrónico, o manuseamento e operação correctos da unidade garantem a máxima fiabilidade. Leia cuidadosamente este capítulo - ajudá-lo-á a manter a sua cadeira de rodas fiável e segura.

Fig. 12.1



Fig. 12.2



## 12.2 Controlos, (Fig. 12.1 - Fig.12.2 - Fig.12.3).

O Módulo do Joystick está disponível com ou sem controlo da iluminação.

Os controlos são comuns a ambos; no entanto, os símbolos dos botões da iluminação só são visíveis na versão com controlo da iluminação.

### A. JOYSTICK

A principal função do joystick é controlar a velocidade e a direção da cadeira de rodas. Quando mais empurrar o joystick para fora da posição central, mais rápido a cadeira de rodas se move. Quando libertar o joystick, os travões são acionados automaticamente.

### B. CABO DE COMUNICAÇÃO

O Cabo de Comunicação transmite os sinais elétricos para e do Módulo de Energia.

### C. ENTRADA DO CARREGADOR

Esta tomada só deve ser utilizada para carregar ou bloquear a cadeira de rodas. Não ligue qualquer tipo de cabo de programação a esta entrada.

Esta entrada não deve ser usada como fonte de alimentação para qualquer outro dispositivo. A ligação de outros dispositivos elétricos pode danificar o sistema de controlo ou afetar o desempenho EMC da cadeira de rodas.

### ⚠ CUIDADO:

A garantia do sistema de controlo é considerada nula se ligar à esta tomada qualquer dispositivo que não seja o carregador da bateria fornecido com a cadeira de rodas ou a chave de bloqueio.

### D. BOTÕES DO ECRÃ

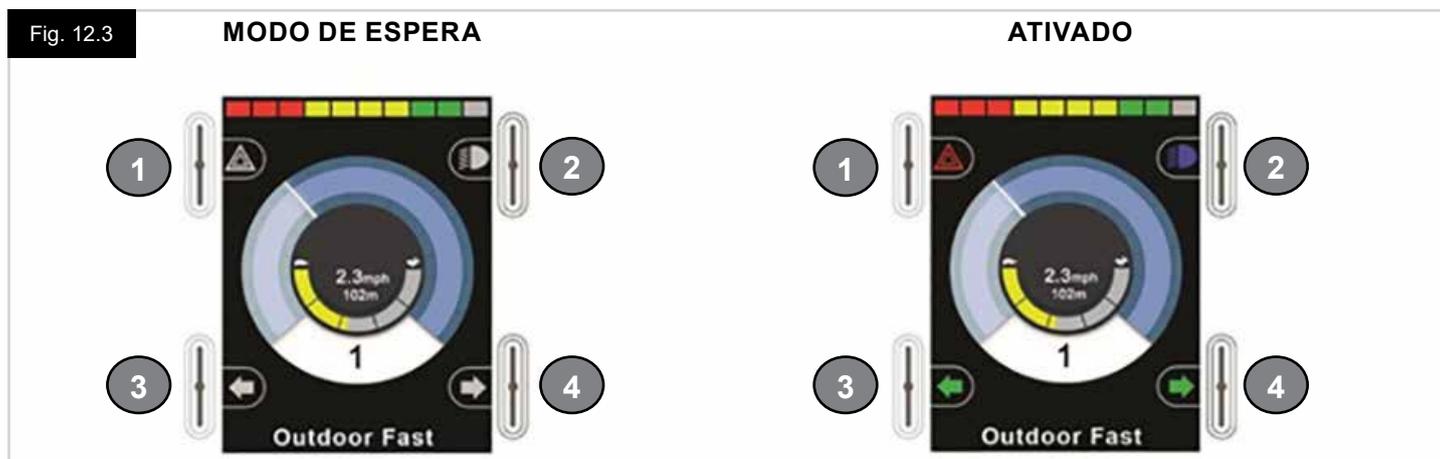
Estes botões ativam as funções da iluminação: 1. Perigos, 2. Luzes, 3. Pisca esquerdo e 4. Pisca direito. A função de cada botão é ilustrada por um ícone apresentado no ecrã LCD junto do botão, (Fig. 12.3). Se premir o botão associado, ativa e desativa a respetiva função. Quando a função é ativada, o ícone no LCD acende-se ou pisca dependendo da função.

### NOTA:

Se a cadeira de rodas não estiver equipada com sistema de iluminação, estes botões estarão inativos.

Em todas as circunstâncias, quando premir o botão superior esquerdo durante alguns segundos, abrirá o menu Definições.

Consulte a secção Menu Definições para mais informações.



### E. RECETOR DE RAIOS INFRAVERMELHOS - SENSOR DE LUZ - LED DE LCD DE DIAGNÓSTICOS

O recetor de raios infravermelhos permite ler sinais e códigos de infravermelhos a partir de equipamento externo. Consulte Configuração e Operação de infravermelhos. O Sensor de Luz Ambiente ajusta automaticamente o brilho do ecrã. Consulte Menu Settings (Definições). O LED de LCD de Diagnósticos serve para indicar que o sistema de controlo está ligado em caso de avaria do ecrã LCD.

### F. ECRÃ LCD

Pode determinar o estado do sistema de controlo através do ecrã LCD. O sistema de controlo está ligado quando a iluminação de fundo do ecrã está ligada. Consulte a secção Ecrãs Temporários para mais informações.

### G. BOTÃO ON - OFF (PATILHA ESQUERDA)

O interruptor On/Off da patilha é ativado pressionando a patilha esquerda para a frente.

Ativar a patilha On/Off. O ecrã apresenta o processo de inicialização e depois apresenta o ecrã base, (Fig. 12.3).

- Verifique se a Definição de Velocidade está no nível que lhe seja adequado.
- Empurre o joystick para controlar a velocidade e direção da cadeira de rodas.

**NOTA:**

Se mover o Joystick antes ou logo depois de ligar o sistema de controlo, o ecrã apresenta o ecrã de joystick movido (Fig. 12.33). Deve libertar e centrar o Joystick para retomar a operação normal. Se não libertar o joystick dentro de cinco segundos, não poderá mover a cadeira de rodas, mesmo que liberte o joystick e o mova de novo. Nesta altura, o visor apresenta o ecrã de diagnóstico. Pode reiniciar este estado desligado e ligando de novo o sistema de controlo.

**NOTA:**

Se não empurrar o joystick quando ligar a cadeira de rodas e o ecrã de diagnósticos é apresentado, (Fig. 12.35), então, o sistema R-net detetou um problema algures no sistema elétrico na cadeira de rodas

**H. BOTÃO DE PERFIL - MODO (PATILHA ESQUERDA)**

O interruptor de Perfil/Modo da patilha permite ao utilizador seleccionar os Perfis de condução disponíveis e os Modos de operação do sistema de controlo. A sequência de seleção percorre cada um dos Perfis disponíveis e, depois, cada um dos Modos disponíveis. Dependendo da programação do sistema de controlo, poderá ser apresentado um ecrã temporário quando seleccionar um novo Perfil. Consulte a secção Ecrãs Temporários para mais informações.

Os Perfis e Modos disponíveis dependem do modo de programação do sistema de controlo e dos dispositivos de saída ligados. O interruptor de Perfil/Modo da patilha é ativado pressionando a patilha esquerda para trás.

**I. AUMENTAR VELOCIDADE (PATILHA DIREITA)****J. REDUZIR VELOCIDADE (PATILHA DIREITA)**

A Patilha da Velocidade permite ajustar a definição da velocidade do sistema de controlo.

Dependendo da programação do sistema de controlo, poderá ser apresentado um ecrã temporário quando a patilha é acionada.

Consulte a secção Ecrãs Temporários para mais informações.

A operação predefinida da patilha da Velocidade é temporária, ou seja, a definição da velocidade aumenta quando premir a patilha para a frente e diminui quando premir a patilha para trás.

A unidade pode ser programada para alterar o tempo e a operação da patilha da Velocidade, assim como para alterar para modo de funcionamento contínuo,

ou seja, de maneira semelhante a um potenciómetro rotativo, (também disponível).

**K. FICHA DO INTERRUPTOR ON - OFF EXTERNO**

Isto permite ao utilizador ligar e desligar o sistema de controlo com um interruptor externo, como o Buddy-Button (botão do acompanhante).

 **CUIDADO:**

O Módulo do Joystick está equipado com peças de borracha que devem ser inseridas na Entrada da Ficha quando não ligar qualquer dispositivo externo.

**L. TRANSMISSOR**

O CJSM2 incluir um transmissor e recetor de raios infravermelhos que permite ao CJSM2 simular os dispositivos de raios infravermelhos mais comuns, como comandos remotos para televisões, leitores de DVD, televisão por cabo/satélite ou controlos ambientais, como portas automáticas. Quando corretamente configurado, o Controlo de infravermelhos pode ser feito com o Joystick (ou outro Dispositivo de Controlo) ou com um Dispositivo de Controlo Dedicado ligado ao sistema.

**M. FICHA DO INTERRUPTOR DO PERFIL EXTERNO**

Isto permite ao utilizador acionar a função da patilha de Perfil/Modo com um interruptor externo, como o Buddy-Button (botão do acompanhante).

Se o sistema de controlo for configurado para condução engatada ou operação de controlo engatada do atuador, então este modo de controlo permite acionar a função do Interruptor de Paragem de Emergência.

Existem funções alternativas a este controlo disponíveis através da seguinte programação:

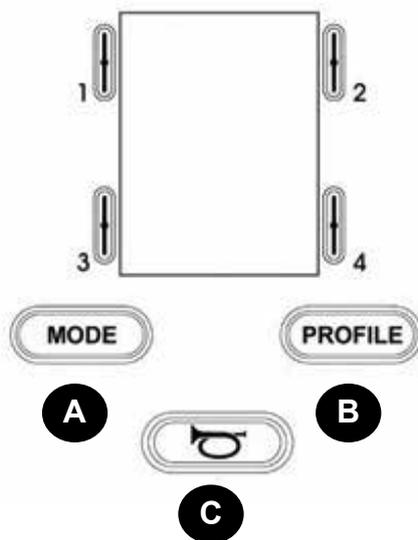
- Patilha do interruptor para controlar vários assentos.
- Patilha do interruptor para controlar as funções do Bluetooth.
- Para definir a operação do sistema de controlo em caso de avaria de um interruptor ligado ou as ligações elétricas para este controlo.

 **CUIDADO:**

O Módulo do Joystick está equipado com peças de borracha que devem ser inseridas na Entrada da Ficha quando não ligar qualquer dispositivo externo.

## 12.3 Botões, (Fig. 12.4).

Fig. 12.4



- A. O botão de Modo permite ao utilizador navegar pelos Modos disponíveis para o sistema de controlo. O número de Modos disponíveis depende de como o sistema de controlo foi programado. Consulte o seu fornecedor autorizado da Sunrise Medical quanto à programação.
- B. O botão Perfil permite navegar nos Perfis de operação disponíveis no sistema de controlo. O número de Perfis disponíveis está dependente da programação do sistema de controlo. Dependendo da programação do sistema de controlo, poderá ser apresentado um ecrã temporário quando o botão é premido. Consulte o seu fornecedor autorizado da Sunrise Medical quanto à programação.
- C. A buzina é acionada quando premir este botão.

## 12.4 Ecrã LCD em detalhe

Pode determinar o estado do sistema de controlo através do ecrã LCD.

O ecrã do CJS2 R-net tem componentes comuns, que são sempre apresentados, e componentes que só são apresentados em determinadas situações. No lado oposto pode ver uma imagem de um ecrã de Condução típico, com ou sem luzes.

O ecrã está dividido em quatro áreas de informação: Indicador da bateria, Barra de informações, Área principal e Barra de texto. Cada área é descrita em separado nas secções seguintes.

Fig. 12.5



1. Indicador de Carga da Bateria
2. Barra de informações
3. Área principal
4. Barra de texto

### INDICADOR DE CARGA DA BATERIA (Fig. 12.6)

Apresenta o nível de carga da bateria e pode ser usada para alterar o utilizador para o estado da carga da bateria:

- **Sempre acesa:** Indica que tudo está bem.
- **A piscar lentamente:** O sistema de controlo está a funcionar correctamente mas deve carregar a bateria assim que possível.
- **A acender gradualmente:** As baterias da cadeira de rodas estão a carregar. Não poderá conduzir a cadeira de rodas até desligar o carregador e desligar e depois ligar o sistema de controlo.

### BARRA DE INFORMAÇÕES, (Fig. 12.7 - Fig. 12.11)

Esta área contém informações e símbolos de aviso, assim como relógio.

#### FOCO, (Fig. 12.7)

Quando o sistema de controlo inclui mais do que um método de controlo direto, como um Módulo de Joystick secundário ou Módulo de Acompanhante Duplo, então o Módulo que controla a cadeira de rodas apresenta o símbolo de Foco.

#### ÍCONE DO SINAL DE BLUETOOTH, (Fig. 12.8)

Este símbolo é apresentado quando o Bluetooth está ativado. Se o símbolo for branco, o sistema não está emparelhado com um dispositivo Bluetooth externo. Se o símbolo for azul, o sistema está emparelhado com um dispositivo Bluetooth externo. Quando o sistema estiver em Modo de Detecção, o ícone pisca a azul.

#### TEMPERATURA DO MOTOR (Fig. 12.9)

Este símbolo surge quando o sistema de controlo reduzir propositadamente a potência para os motores, para os proteger contra sobreaquecimento.

#### TEMPERATURA DO SISTEMA DE CONTROLO (Fig. 12.10)

Este símbolo surge quando o sistema de controlo reduzir propositadamente a sua própria potência, para se proteger contra sobreaquecimento.

#### RELÓGIO (Fig. 12.11)

Indica a atual hora em formato numérico. O relógio pode ser configurado pelo utilizador.

#### As opções configuráveis são:

- Visibilidade, se o relógio é apresentado no ecrã.
- O formato de apresentação: 12 ou 24 horas.
- A hora, o utilizador pode ajustar a hora.

Estes ajustamentos são feitos através do Menu Definições. Consulte a secção Menu Definições para mais informações.

#### BARRA DE TEXTO, (Fig. 12.12)

Esta área do ecrã apresenta texto relevante ao estado operacional do sistema de controlo. Exemplos de mensagens de texto são Nome do perfil, Nome do modo ou Nome do eixo. Estas mensagens de texto são programáveis.

Fig. 12.6



Fig. 12.7



Fig. 12.8



Fig. 12.9



Fig. 12.10



Fig. 12.11



Fig. 12.12

Outdoor Fast

## ÁREA PRINCIPAL DO ECRÃ

Esta área contém informação que varia em função do atual Modo de operação do sistema de controlo. A área também é usada para apresentar informações gerais sobre o sistema, quando necessário.

### ECRÃ DO MODO DE CONDUÇÃO, (Fig. 12.13)

Apresenta símbolos relevantes ao controlo da condução da cadeira de rodas.

### ACTUAL PERFIL (Fig. 12.14)

Também destaca, em formato numérico, o Perfil atualmente selecionado.

### INDICADOR DA VELOCIDADE, (Fig. 12.15)

Apresenta, em forma de gráfico, a velocidade da cadeira de rodas. Quando a velocidade aumentar, a agulha move-se ao longo do arco, "pintando" o fundo com cor de destaque branca.

O ecrã tem uma escala desde a velocidade zero à velocidade correspondente ao parâmetro programável: Max Displayed Speed (Velocidade Máxima Apresentada).

### INDICADOR DE VELOCIDADE DIGITAL, (Fig. 12.16)

Este ecrã apresenta, em formato digital, a velocidade real da cadeira de rodas.

O ecrã pode ser configurado para apresentar milhas por hora ou quilómetros por hora ou pode ser desligado. Estas opções são definidas pelo parâmetro programável: Display Speed (Apresentar velocidade).

### INDICADOR DE VELOCIDADE MÁXIMA, (Fig. 12.17)

Indica o atual valor de velocidade máxima.

Quando o segmento esquerdo é iluminado, a definição da velocidade corresponde às velocidades mínimas da marcha em frente, marcha atrás e de viragem programadas.

O indicador nunca apresenta uma definição inferior, ou seja, o segmento esquerdo está sempre completamente iluminado.

Quando todos os segmentos estão completamente iluminados, a definição da velocidade corresponde às velocidades máximas da marcha em frente, marcha atrás e de viragem programadas.

### CONTA-QUILÓMETROS, (Fig. 12.18)

Este ecrã apresenta a distância total de deslocação da cadeira de rodas ou a distância de marcha desde a última reiniciação. Esta configuração é feita no Menu Settings (Definições). Consulte o Menu Settings (Definições) mais adiante, nesta secção do manual.

O ecrã pode ser configurado para apresentar milhas por hora ou quilómetros por hora ou pode ser desligado. Estas opções são definidas pelo mesmo parâmetro programável que afeta a apresentação da velocidade digita: Display Speed (Apresentar velocidade).

Fig. 12.13



Fig. 12.14

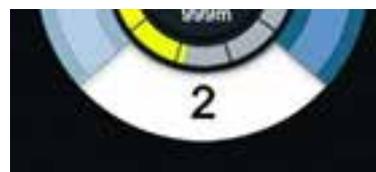


Fig. 12.15



Fig. 12.16

11.3mph

Fig. 12.17



Fig. 12.18

201m

### INIBIÇÃO, (Fig. 12.19)

Se a cadeira de rodas for inibida de se mover, então este símbolo vermelho está a piscar.

Se a velocidade da cadeira de rodas for limitada, por exemplo, por um assento levantado, então este símbolo laranja é apresentado.

Fig. 12.19



### CONDUÇÃO ENGATADA, (Fig. 12.20)

Este símbolo é apresentado se o sistema de controlo for definido para operação de condução engatada.

Fig. 12.20



### ECRÃS TEMPORÁRIOS, (Fig. 12.21 - Fig. 12.22)

Se programar os ecrãs temporários para serem apresentados, então quando premir os Botões da Velocidade ou do Perfil abrirá os seguintes ecrãs.

Fig. 12.21



Selector de velocidade.  
Ecrã temporário = Fig. 12.21



Botão Perfil.  
Ecrã temporário = Fig. 12.22

### ECRÃ DO MODO DE ASSENTO, (Fig. 12.23)

Apresenta símbolos relevantes ao controlo do assento da cadeira de rodas.

Apresenta as secções da cadeira atualmente selecionadas para movimento, o nome atribuído à seleção e uma seta de direção indicado o tipo de movimento disponível.

O ajuste do assento é feito da seguinte maneira:

- Mova o joystick para a esquerda ou para a direita para selecionar o eixo pretendido.
- Mova o joystick para a frente ou para trás para mover o assento.

Fig. 12.22



### CONTROLO DO ASSENTO ENGATADO, (Fig. 12.24)

Este símbolo é apresentado se o sistema de controlo for definido para operação de assento engatado.

Fig. 12.23



Fig. 12.24



## ECRÃ DO MODO DE BLUETOOTH (Fig. 12.25 - Fig. 12.26).

O ecrã inicial do Modo de Bluetooth depende do C.JSM2 ter sido configurado para controlar um ou mais dispositivos. Se for configurado para controlar apenas um dispositivo, um ecrã como o da Fig. 12.25, é apresentado. Se for configurado para controlar mais do que um dispositivo, um ecrã como o da Fig. 12.26, é apresentado.

O joystick deve ser utilizado para navegar pelo menu e seleccionar o dispositivo a controlar. O movimento para a frente e para trás permite navegar pelo menu. O movimento para a direita permite seleccionar o dispositivo destacado. Para mais informações sobre operações com Bluetooth, consulte o capítulo sobre o Bluetooth.

### PROGRAMAÇÃO DO ECRÃ DO BLUETOOTH

Pode definir o texto para descrever cada dispositivo através do parâmetro programável: "Device Name" (Nome do dispositivo). Pode definir o símbolo do texto para cada dispositivo através do parâmetro programável: "Screen Graphic" (Gráfico do ecrã). Contacte o seu agente de serviço local autorizado pela Sunrise Medical.

### DESLIGAR DISPOSITIVO BLUETOOTH

Abra o Menu Definições e selecione Bluetooth. Configure o dispositivo que pretende desativar para Off (desativado).

### MODO DE VOO

É prática comum desativar as transmissões sem fios durante um voo.

Abra o Menu Definições e selecione Bluetooth. Configure todos os dispositivos para Off (desativado).

## SÍMBOLOS DE INFORMAÇÃO GERAL

### MODO LENTO (Fig. 12.27).

Esta mensagem é apresentada se um interruptor de utilizador for desligado e o sistema de controlo está programado para permitir a condução, embora a uma velocidade reduzida.

### TEMPORIZADOR (Fig. 12.28).

Este símbolo é apresentado quando o sistema de controlo muda de estado. Um exemplo será entrar na reconfiguração do módulo.

Fig. 12.25



Fig. 12.26



Fig. 12.27



Fig. 12.28



### REINICIAR (Fig. 12.29).

Quando for necessário reiniciar o sistema de controlo, por exemplo, depois de uma reconfiguração do módulo, este símbolo está a piscar.

### HIBERNAÇÃO (Fig. 12.30).

Este símbolo é apresentado durante breves momentos antes do R-net entrar em modo de suspensão, (espera).

### CRUZAR E MARCAR (Fig. 12.31).

Estes símbolos são apresentados durante o processo de configuração.

- MARCA DE CONFIRMAÇÃO = Processo concluído corretamente.
- CRUZ = Processo não concluído corretamente.

### PARAGEM DE EMERGÊNCIA (Fig. 12.32).

Se programar o sistema de controlo para condução engatada ou para operação de controlo do assento, então é normal que um Interruptor de Paragem de Emergência seja ligado à Ficha do Interruptor Externo de Perfil/Modo.

Se um Interruptor de Paragem de Emergência for acionado ou se desligar, este símbolo é apresentado.

Fig. 12.29



Fig. 12.30



Fig. 12.31



Fig. 12.32



### JOYSTICK MOVIDO (Fig. 12.33).

Se o joystick for acionado antes ou logo depois de ligar o sistema de controlo, o ecrã de movimento do joystick piscará. Deve libertar e centrar o Joystick para retomar a operação normal.

Se não libertar o Joystick dentro de cinco segundos, não poderá mover a cadeira de rodas, mesmo que liberte o Joystick e o mova de novo.

Nesta altura, o visor apresenta o ecrã de diagnóstico. Pode reiniciar este estado desligado e ligando de novo o sistema de controlo.

### BLOQUEIO DO SISTEMA DE CONTROLO (Fig. 12.34).

Este símbolo é apresentado se o sistema de controlo estiver bloqueado.

### ECRÃ DE DIAGNÓSTICO (Fig. 12.35).

Quando os circuitos de segurança do sistema de controlo forem ativados e o sistema de controlo for inibido de mover a cadeira de rodas, abre-se o ecrã de diagnósticos.

Isto indica um disparo do sistema, ou seja, o R-net detetou um problema algures no sistema elétrico da cadeira de rodas.

Se ocorrer um erro num módulo não ativo, por exemplo, no ISM, mas o Modo de Condução está seleccionado, então ainda é possível conduzir a cadeira de rodas. No entanto, o ecrã de diagnósticos é apresentado intermitentemente.

Consulte a secção Diagnósticos para uma descrição completa dos Textos de Marcha e dos procedimentos de diagnósticos.

### MENU DE DEFINIÇÕES (Fig. 12.36 página seguinte).

O Menu Settings (Definições) permite aceder a configurações relacionadas com o utilizador. Pode abrir o menu mantendo premido o botão do ecrã esquerdo durante 1 segundo.

Um Menu de Definições típico será como indicado na Fig. 12.36.

Mover o joystick para a frente e para trás permite navegar no ecrã para cima e para baixo, respetivamente.

Cada opção do menu é descrita nas secções seguintes:

#### TIME (HORAS)

Se mover o joystick para a direita abre um submenu com as seguintes opções das funções associadas às Horas:

##### Configurar Hora:

Permite ao utilizador definir a hora atual.

##### Apresentar Hora:

Isto define o formato da hora ou desactiva-o. As opções são 12h, 24h ou Desactivado.

Fig. 12.33



Fig. 12.34



Fig. 12.35



## DISTÂNCIA

Se mover o joystick para a direita abre um submenu com as seguintes opções de dados e das funções do conta-quilómetros:

### Distância Total

É um valor armazenado no Módulo Elétrico e está relacionado com a distância total de condução usando esse Módulo Elétrico.

### Distância de Disparo

É um valor armazenado no módulo do joystick e está relacionado com a distância total de condução desde a última reiniciação.

### Apresentar Distância

Define se Total Distance (Distância Total) ou se a Trip Distance (Distância de Marcha) é apresentada como informação do conta-quilómetros no Módulo do Joystick.

### Limpar Distância de Disparo

Se mover o joystick para a direita, limpa o valor da Distância de Marcha.

## ILUMINAÇÃO DE FUNDO

Se mover o joystick para a direita abre um submenu com as seguintes opções das funções associadas à Retroiluminação:

### Iluminação de fundo

Define a intensidade da retroiluminação do LCD, que pode ser ajustada de 0% a 100%.

### Auto Backlight (Retroiluminação automática)

O Módulo do Joystick contém um sensor de luz ambiente para ajustar automaticamente o brilho do ecrã. As opções programáveis são On (ativado) ou Off (desativado). Se configurar para On (ativado), o ecrã ajusta o brilho de acordo com a leitura do sensor de luz. Se configurar para Off (desativado), o brilho do ecrã não se altera quando a intensidade da luz se alterar.

### Backlight Timeout (Temporizador da retroiluminação)

Ajusta o período de tempo durante o qual a retroiluminação fica ativada depois do sistema deixar de receber instruções de um dispositivo de controlo. Pode ser ajustada entre 0 e 240 segundos.

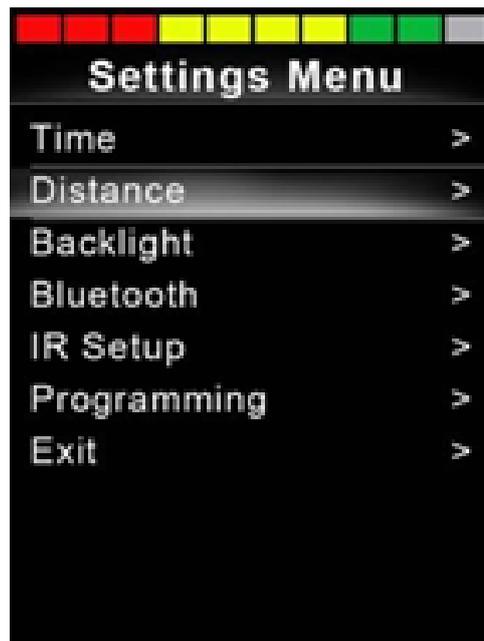
### Bluetooth

Se mover o joystick para a direita abre um submenu para configurar o ecrã Modo do Bluetooth. Consulte o capítulo Configuração e Operação do Bluetooth para mais informações.

### IR Setup (Configuração de infravermelhos)

Se mover o joystick para a direita abre um submenu para obter e eliminar códigos de infravermelhos. Consulte o capítulo Configuração e Operação de infravermelhos para mais informações.

Fig. 12.36



## 12.5 Programação (Fig. 12.37).

Se mover o joystick para a direita abre um submenu para programar as funções da experiência do utilizador da seguinte maneira.

### Hibernação

Define o tempo depois do qual o sistema de controlo entra em modo de suspensão se não receber um comando do Dispositivo de Controlo.

### Volume do Som

Define o volume do som emitido para indicar pressão das teclas.

### Volume da Buzina

Define o volume da buzina quando acionada.

### Start-up Beep (Sinal sonoro de arranque)

Define se é emitido um curto sinal sonoro quando o controlador é ligado.

### Ecrãs Momentâneos

Define se os Ecrãs Temporários programáveis são apresentados.

### Apresentar Velocidade

Define como é apresentada a velocidade da cadeira de rodas; as opções são mph, km/h ou off (desativado).

### Displays (Ecrãs)

Define o formato das informações de condução digitais. As opções são odometer (conta-quilómetros), speed (velocidade) ou ambas.

### Diagnósticos

Permite ao utilizador ler as informações de diagnóstico do sistema de controlo.

### Temporizadores

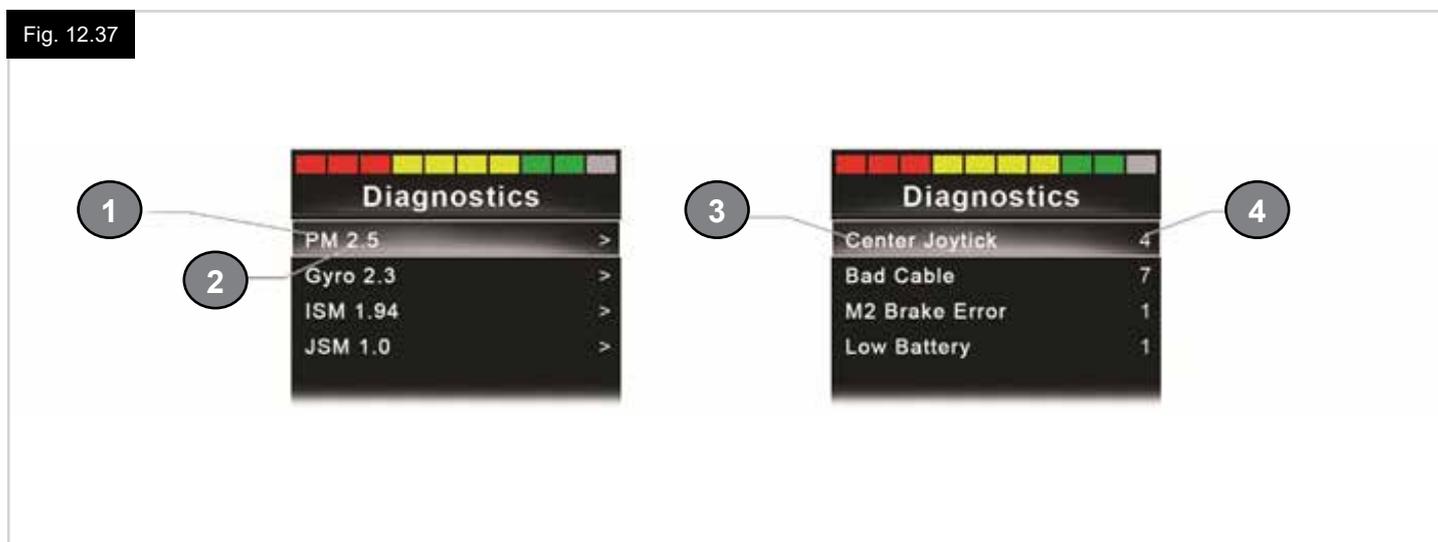
Permite ao utilizador visualizar o total de horas de condução da cadeira de rodas.

### Sair

Sai do menu das definições.

Fig. 12.37

1. Módulo
2. Vers. Software
3. Texto de Disparo
4. Ocorrências



## 13.0 Configuração e operação de infravermelhos de CJSM2

### INTRODUÇÃO

O CJSM2 inclui um transmissor e recetor de raios infravermelhos para simular os dispositivos de raios infravermelhos mais comuns, como comandos remotos para televisões, leitores de DVD, televisão por cabo/satélite ou controlos ambientais, como portas automáticas.

### 13.1 CJSM2 utilizador com Omni-IR

Se ligar dois dispositivos com infravermelhos ao sistema, por exemplo, um CJSM2 e um Omni-IR, apenas um dos dispositivos permite armazenar códigos de infravermelhos. Se ambos os dispositivos contiverem códigos de infravermelhos, então não será possível aceder ao Modo de infravermelhos.

Se ligar um CJSM2 e um Omni-IR a um sistema, a função de memorização do Omni-IR é desativada e os códigos de infravermelhos devem ser memorizados através do CJSM2.

Para garantir que o CJSM2 suporte mais equipamento moderno de infravermelhos, o formato de armazenamento dos seus códigos de infravermelhos é diferente do Omni-IR. Assim, não é possível utilizar o Configurador de infravermelhos para trocar os códigos de infravermelhos entre os dispositivos, (contacte o seu agente autorizado pela Sunrise Medical).

O Modo de Controlo por infravermelhos é selecionado da mesma maneira que seleciona Modos, com o botão de Modo ou Comando do sistema R-Net.

O Modo de Controlo por infravermelhos só está disponível se os Códigos de infravermelhos forem armazenados no CJSM2. Há duas maneiras de armazenar Códigos de infravermelhos no CJSM2: 'aprendendo' (memorizando) os Códigos de dispositivos de infravermelhos ou programado-os com a Ferramenta de Configuração de infravermelhos para PC, (contacte o seu agente autorizado pela Sunrise Medical).

Consulte a secção Configuração de infravermelhos para mais informações sobre este método.

#### NOTA:

Se o Modo de infravermelhos não estiver disponível e há Códigos de infravermelhos armazenados, consulte o seu agente autorizado pela Sunrise Medical.

Fig. 13.1



### 13.2 Menu de utilizador de códigos de infravermelhos

O Modo de Controlo por infravermelhos é selecionado através da seleção de Modos, com o botão de Modo ou Comando do sistema R-Net.

O Modo de Controlo por infravermelhos só está disponível se os Códigos de infravermelhos forem armazenados no CJSM2.

Há duas maneiras de armazenar Códigos de infravermelhos no CJSM2:

1. Copiar os códigos de dispositivos de infravermelhos, (por exemplo, comando remoto da televisão).
2. Programar com a Ferramenta de Configuração de infravermelhos para PC, (contacte o seu agente autorizado da Sunrise Medical).
3. Entre em Modo de infravermelhos para aceder à lista de equipamento de infravermelhos disponível, (Fig. 13.2).

Navegue pelo Menu de Utilizador da seguinte maneira, (Fig. 13.3 a 13.4):

- i. Se mover o joystick para a frente destaca o Equipamento em cima.
- ii. Se mover o joystick para trás destaca o Equipamento em baixo.
- iii. Se mover o joystick para a esquerda ou direita abre o submenu do equipamento destacado, que contém todos os comandos de infravermelhos desse equipamento
- iv. Se mover o joystick para esquerda ou direita ativará o Comando de infravermelhos destacado.

Há uma lista de Comandos de infravermelhos associados a cada Equipamento: Por exemplo, se seleccionar TV, poderão ser apresentados comandos como: TV – ON (TV - LIGAR), TV – OFF (TV - DESLIGAR), Channel Up (Canal Seguinte), Channel Down (Canal Anterior), Volume Up (Aumentar Volume) e Volume Down (Reduzir Volume). Quando CJSM2 transmitir o comando selecionado, este é destacado com um fundo vermelho.

#### NOTA:

- Se o Modo de infravermelhos não estiver disponível e há Códigos de infravermelhos armazenados, consulte o seu agente autorizado pela Sunrise Medical.
- O CJSM2 inclui um menu predefinido. Se necessário, a Ferramenta de Configuração IV pode ser usada para alterar este menu predefinido. Consulte o seu agente autorizado pela Sunrise Medical.

### 13.3 Menu de configuração de infravermelhos

Quando abrir o Menu de Configuração de infravermelhos, serão apresentados os equipamentos predefinidos, (Fig. 13.2).

Quando seleccionar um equipamento, os respetivos comandos serão apresentados, (Fig. 13.3).

Se um Comando estiver marcado, significa que tem um Código de infravermelhos armazenado, (Fig. 13.5).

Se não estiver marcado, não há Código de infravermelhos armazenado para esse Comando.

Os Códigos de infravermelhos podem ser armazenados ou eliminados como descrito nas seguintes secções.

Fig. 13.2



Fig. 13.3



Fig. 13.4



Fig. 13.5



### 13.4 Memorizar um Código IV

Consulte (Fig. 13.6 a Fig. 13.11).

1. Abra o Menu de Configuração de infravermelhos.
2. Seleccione um dispositivo. Por exemplo, TV – Samsung.
3. Os comandos do Equipamento são apresentados no ecrã.
4. Seleccione o comando a memorizar, movendo o joystick para a direita. Neste exemplo, TV > Channel Up (Canal Seguinte).
5. Seleccione Learn Code (Memorizar Código), movendo o joystick para a direita enquanto o comando estiver destacado.
6. Aponte o comando remoto da televisão para a LED do recetor do CJSM2 e prima o botão Channel Up (Canal Seguinte) duas vezes.
7. Uma marca indica uma operação bem sucedida.
8. Uma cruz indica uma operação sem resultado, tente de novo.
9. Depois do código ser memorizado, destaque Exit (Sair) e mova o joystick para a esquerda. O sistema volta para o nível do Equipamento do Menu de Configuração de infravermelhos.

#### NOTA:

Quando o Código de infravermelhos for memorizado pela primeira vez, é necessário repor a energia do CJSM2, (ligar e desligar). Se outros Códigos de infravermelhos já tiverem sido memorizados, isto não é necessário.

Fig. 13.8

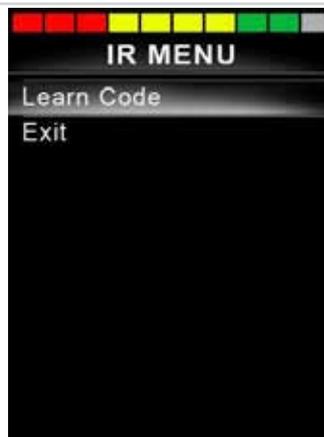


Fig. 13.9



Fig. 13.10



Fig. 13.11



Fig. 13.6



Fig. 13.7



### 13.5 Memorizar código de infravermelhos sequenciais

Múltiplos Códigos de infravermelhos podem ser memorizados para um Comando do menu de configuração de infravermelhos do CJSM2. Isto permite transmitir vários Códigos de infravermelhos com apenas um Comando do CJSM2 em modo de infravermelhos.

#### Exemplos de utilização:

1. A função on/off (ligar/desligar) para vários conjuntos de equipamento (a televisão e o leitor de DVD, por exemplo) pode ser memorizada numa só entrada do menu de configuração de infravermelhos. O CJSM2 transmitirá então, de uma só vez, os Códigos do Comando memorizado. Neste caso, ligando ou desligando efetivamente a televisão e o gravador de DVD em simultâneo.
2. Anteriormente, era necessário seleccionar os dígitos individuais de um canal numa lista para seleccionar um canal de televisão. Isto poderia tornar-se desnecessariamente complicado ao tentar seleccionar um canal de televisão com vários dígitos, por exemplo, canal 143. Agora, os Códigos individuais de "1", "4" e "3" podem ser memorizados num só Comando no Menu de Configuração de infravermelhos do CJSM2. Quando seleccionar este Comando, os Códigos de infravermelhos são transmitidos pela ordem correta.

#### Para criar uma sequência, no caso do exemplo 1 em cima:

- Selecione o Comando a utilizar como iniciador da Sequência. Neste exemplo, TV > On/Off (ligar/desligar).
- Selecione Learn Code (Memorizar Código), movendo o joystick para a direita enquanto o comando estiver destacado.
- Aponte o comando remoto da televisão para a LED do recetor do CJSM2 e prima o botão On/Off (ligar/desligar) duas vezes.
- Depois de cada operação de memorização bem sucedida, o ecrã apresenta uma marca de confirmação. Selecione novamente Learn Code (Memorizar Código).
- Aponte o comando remoto do gravador de DVD para a LED do recetor do CJSM2 e prima o botão On/Off (ligar/desligar) duas vezes.
- Depois de cada operação de memorização bem sucedida, o ecrã apresenta uma marca de confirmação. Selecione novamente Learn Code (Memorizar Código).
- Conclua a sequência, destacando Exit (Sair) e movendo o joystick para a esquerda.
- Desta vez, o Comando On/Off (ligar/desligar) terá uma Marca e 3 Pontos junto dele, indicando uma sequência memorizada, (Fig. 13.12).

### 13.6 Ativar/desativar código de infravermelhos

Pode activar ou desactivar códigos IV no menu Configurar IV. Se um Código for desativado, não será transmitido e não será apresentado nas opções do Modo de infravermelhos.

- Para desativar um Código de infravermelhos, prima a patilha da velocidade do CJSM2 para cima ou para baixo. Um Código de infravermelhos desativado é apresentado com um X próximo do comando destacado, (Fig. 13.13).
- Para ativar um Código de infravermelhos, prima as patilhas da velocidade do CJSM2 para cima ou para baixo. Um Código ativado é apresentado com uma marca próxima do comando destacado.

Fig. 13.12

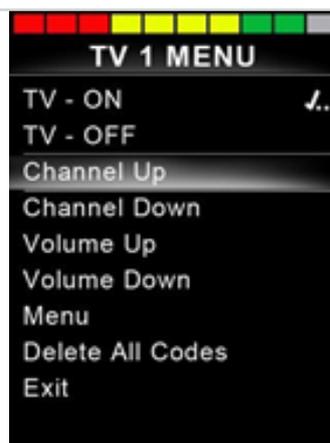


Fig. 13.13



### 13.7 Eliminar códigos de infravermelhos

Para eliminar um Código de infravermelhos de um comando específico, destaque o comando específico no menu do equipamento e mova o joystick para a direita. Depois, selecione a opção Delete Code (Eliminar Código), (Fig. 13.14).

Para eliminar todos os Códigos de infravermelhos de um equipamento, selecione Delete All Codes (Eliminar Todos os Códigos) no submenu desse equipamento, (Fig. 13.15).

Para eliminar todos os Códigos de infravermelhos memorizados no CJSM2, selecione Delete All Codes (Eliminar Todos os Códigos) no Menu de Configuração de infravermelhos, (Fig. 13.16).

Fig. 13.14



Fig. 13.15



Fig. 13.16



### 13.8 Menu de infravermelhos Predefinido

O CJS2 é enviado com um Menu de Utilizador predefinido como ilustrado em baixo:

TV	DVD 1	GRAVAÇÃO DE DVD	CABO/SATÉLITE	MÚSICA	DISPOSITIVO 1	DISPOSITIVO 2
Ligar/Desligar	Ligar/Desligar	Ligar/Desligar	<b>Ligar/Desligar</b>	Ligar/Desligar	Comando 1	Comando 1
Canal Seguinte	Play	Play	Guia de TV	Play	Comando 2	Comando 2
Canal Anterior	Parar	Parar	Cima	Parar	Comando 3	Comando 3
Aumentar Volume	Pausa	Pausa	Baixo	Aumentar Volume	Comando 4	Comando 4
Reduzir volume	P/ Frente Ráp.	P/ Frente Ráp.	Esquerda	Reduzir volume	Comando 5	Comando 5
Seleção de canais	Rec Rapidamente	Rec Rapidamente	Direita	Pausa	Comando 6	Comando 6
0		Menu	Selecionar/OK	P/ Frente Ráp.	Comando 7	Comando 7
1		Cima	Informação	Troca de CD	Comando 8	Comando 8
2		Baixo	Página Cima	AM		
3		Esquerda	Página Baixo	FM		
4		Direita	Vermelho	Procurar		
5		Selecionar/OK	Verde	Predefinir		
6		Gravar	Amarela			
7		Gravação do Temporizador	Azul			
8		Modo de Gravação				
0						
Disp.						
Selecionar/OK						

## 14.0 Configuração e operação do Bluetooth do CJSM2

### INTRODUÇÃO

O CJSM2-BT R-net permite ao utilizador da cadeira de todas controlar vários dispositivos ativados para Bluetooth. Aplicações típicas incluem: controlo do rato do PC ou operação de um dispositivo inteligente.

É possível controlar até quatro dispositivos. Dois dos quais podem ser dispositivos com Apple iOS e dois dos quais podem ser dispositivos com Windows ou Android.

### 14.1 Operação e configuração

O Modo de Bluetooth só está disponível se um ou mais dispositivos forem ativados (configurados para On) no Menu Definições. Consulte a secção Configuração do Ecrã de Modo do Bluetooth para mais informações.

O CJSM2-BT e os dispositivos Bluetooth alvo ficarão emparelhados até serem desconectados pelo dispositivo alvo. Quando um CJSM2-BT for emparelhado com um dispositivo Bluetooth, o módulo recorda o identificador único do dispositivo. Isto significa que a cadeira de rodas pode ser conduzida até fora do alcance operacional da ligação Bluetooth e quando voltar a entrar no alcance a ligação é automaticamente restabelecida.

Há três processos de configuração que devem ser efetuados:

- Configuração do Modo de Bluetooth.
- Configuração do ecrã Modo de Bluetooth.
- Emparelhar dispositivos Bluetooth.

Cada uma é descrita nas secções seguintes.

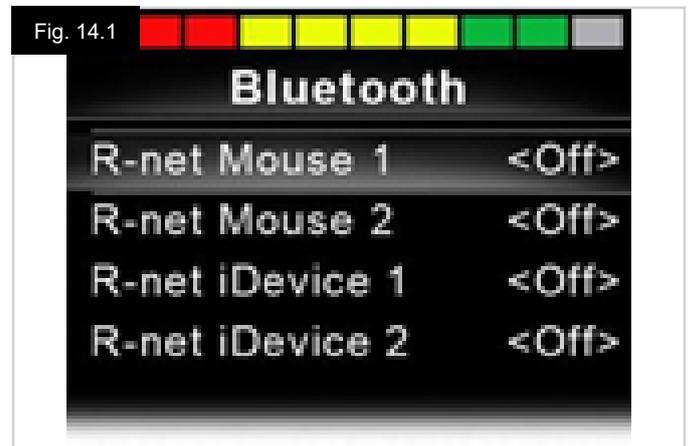
Deve ser definido um Modo de Saída R-net para o Bluetooth. Contacte o seu agente de serviço local autorizado pela Sunrise Medical.

Este processo tem duas fases. Primeira, deve definir um dispositivo ou dispositivos como On (ligado) no Menu Definições. Segunda, pode definir, por cada dispositivo, um gráfico e um nome para o ecrã com a Programação para PC. As seguintes duas secções descrevem cada processo.

#### Menu Definições

- Abra o Menu Definições e selecione Bluetooth.
- O ecrã Dispositivo Bluetooth é apresentado.
- Defina um ou mais dispositivos para On (ligado).
- Desligue o sistema R-net e ligue-o novamente.

(Consulte a Fig. 14.1).



## 14.2 Emparelhar com dispositivo Bluetooth.

Primeiro, deve colocar o CJS2-BT em Modo de Detecção através da seguinte sequência:

- Entre em Modo Bluetooth e selecione o dispositivo com o qual pretende emparelhar.
- Mova o joystick para a frente e mantenha-o nessa posição até ouvir um sinal sonoro. Isto demora, aproximadamente, 10 segundos. Depois, liberte.
- Mova o joystick na direção inversa e mantenha-o nessa posição até ouvir um sinal sonoro. Isto demora, aproximadamente, 10 segundos. Depois, liberte.
- Abre-se um ecrã, (Fig. 14.2).
- O ícone azul a piscar indica que o CJS2-BT está em Modo de Detecção.

Dependendo do tipo de dispositivo com o qual irá emparelhar – um PC com Windows, um dispositivo Android ou um iDevice – consulte uma das seguintes três secções:

## 14.3 Emparelhar com o Windows

Se o PC não tem Bluetooth integrado, deve utilizar um dongle recetor e instalar os respetivos controladores. Os seguintes dongles Bluetooth são recomendados:

- Trust BT-2400
- Linksys USB BT100-UK
- Belkin F8T012uk1 Version 1000

Quando a ligação Bluetooth for confirmada, deve efetuar o seguinte processo no PC:

- Entre em My Bluetooth Devices (Os Meus Dispositivos), (Fig. 14.3).
- Clique em 'Add' (Adicionar) para abrir o Assistente de Dispositivos Bluetooth, (Fig. 14.4).
- Selecione a caixa identificada como 'My device is set up and ready to be found' (O meu dispositivo está configurado e pronto para ser detetado), (Fig. 14.4).
- Clique em 'Next' (Seguinte), (Fig. 14.4).
- O PC procura agora dispositivos Bluetooth locais.
- Os dispositivos Bluetooth disponíveis são apresentados no ecrã, (Fig. 14.5).
- Clique em 'Tom's PC' e depois clique em 'Next' (Seguinte), (Fig. 14.5).

Fig. 14.2



Fig. 14.3



Fig. 14.4



Fig. 14.5



- Se for necessário introduzir uma chave de acesso, introduza 1234, (Fig. 14.6).
- O PC inicia a ligação com o CJSM2-BT, (Fig. 14.7).
- Quando a ligação for concluída, clique em 'Finish' (Terminar), (Fig. 14.8).
- O ícone azul do CJSM2-BT deverá deixar de piscar, (Fig. 14.2).
- O ecrã apresentará os dispositivos ligados, (Fig. 14.9).

**NOTA:**

Se o processo falhar, clique em 'Tom's PC', depois em 'Remove' (Remover) e repita o processo, (Fig. 14.9).

Fig. 14.6



Fig. 14.7



Fig. 14.8



Fig. 14.9



#### 14.4 Emparelhar com dispositivo Android

Deve efetuar o seguinte processo no dispositivo Android:

- Selecione System Settings (Definições do Sistema) e defina Bluetooth par On (ligado).
- Selecione 'Tom's Samsung' na lista de dispositivos disponíveis.
- Quando lhe for solicitado no ecrã, introduza a palavra-passe 'PGDT' (só necessária da primeira vez que o dispositivo é ligado).
- Abra R-net para a aplicação Android e selecione 'Connect' (Ligar). Será apresentada uma lista de dispositivos Bluetooth disponíveis.
- Selecione 'Tom's Samsung' na lista de dispositivos disponíveis.
- Introduza a palavra-passe '1234' quando solicitado no ecrã.
- Tom's Samsung deverá ser apresentado como dispositivo emparelhado. Além disso, o ícone azul do CJSM2-BT deverá deixar de piscar.

#### 14.5 Emparelhar com dispositivo iDevice

Deve efetuar o seguinte processo no iDevice:

- Selecione Settings (Definições) e defina Bluetooth par On (ligado).
- Selecione 'Tom's iPad' na lista de dispositivos disponíveis.
- Tom's iPad deverá ser apresentado como dispositivo emparelhado. Além disso, o ícone azul do CJSM2-BT deverá deixar de piscar.

#### 14.6 Atualizar lista de dispositivos

O CJSM2 recorda a ID de Bluetooth de até quatro dispositivos.

Para substituir uma entrada na lista de dispositivos, um dos emparelhamentos existentes deve ser terminado.

Este processo é iniciado a partir do dispositivo emparelhado e varia em função do tipo de dispositivo.

Quando um dispositivo é desemparelhado, um novo dispositivo poderá ser adicionado.

#### 14.7 Operação de PC com Windows

Há opções programáveis para os tempos e sensibilidade das operações. Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.

Os interruptores externos ligados à entrada da ficha do Perfil Externo também podem ser utilizados para controlador dispositivos, mas será necessário programar o R-net.

Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.

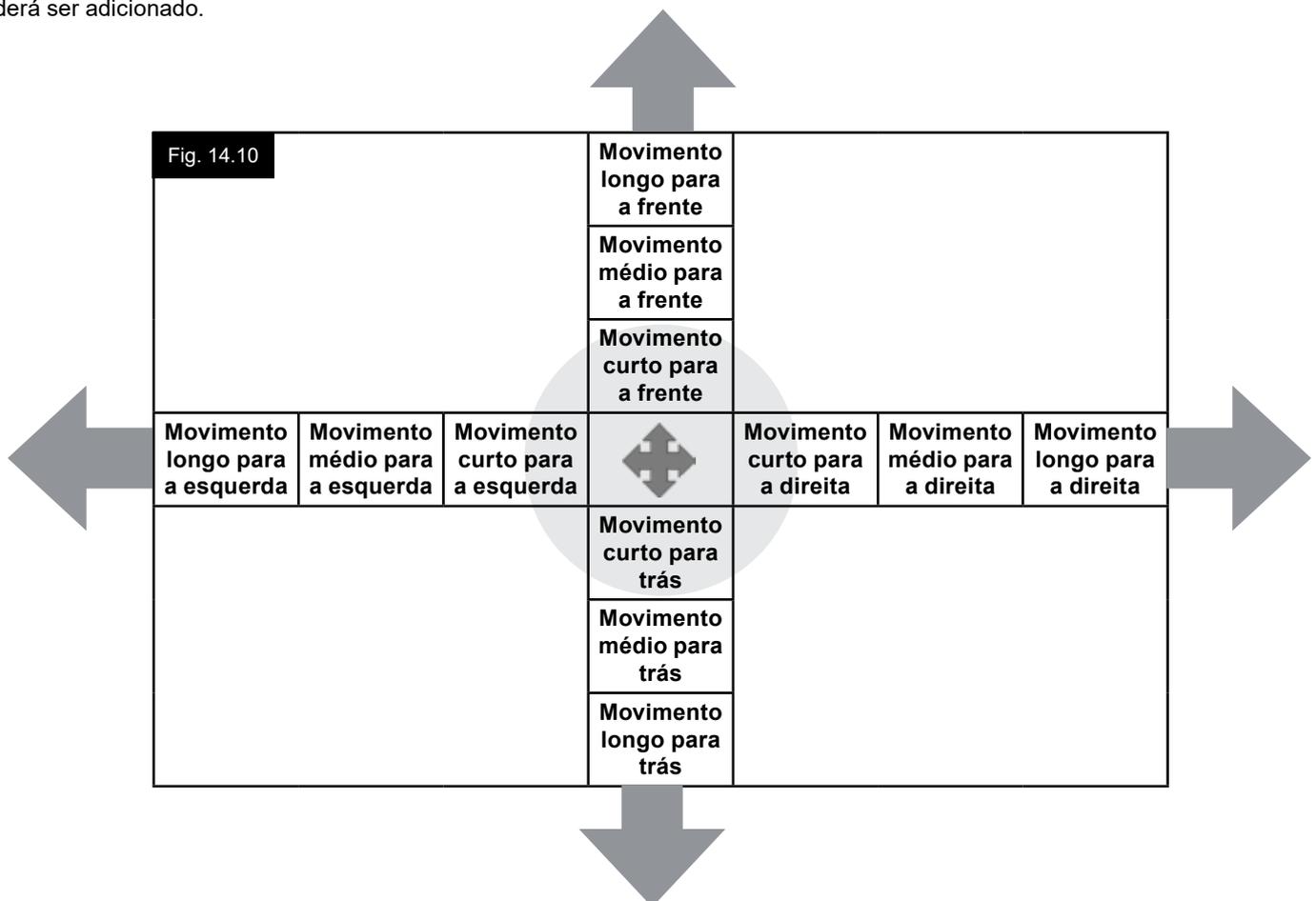
#### 14.8 Operação de dispositivo Android

O método operacional é semelhante ao de um PC com Windows e as mesmas opções programáveis aplicam-se.

Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.

NOTA:

- O CJSM-BT não tem capacidade para ligar ou desligar o dispositivo Android.
- A função Sleep (Suspensão) do dispositivo Android deve ser desativada.
- Se o dispositivo não 'entrar em suspensão', será necessário recorrer ao processo de despertar manual.
- A programação predefinida está relacionada com as seguintes operações, (Fig. 29.10).



## 14.9 Operação de um iDevice

O CJSM2-BT pode controlar um iDevice de duas maneiras:

- Utilizar a funcionalidade de Controlo do Comutação do iDevice
- Utilização da funcionalidade Controlo de Comutação de iDevices em conjunto com a funcionalidade Voice Over de iDevices

Estes dois métodos serão denominados como Controlo de Comutação e Voice over respetivamente e cada um é descrito nas seguintes secções.

### Controlo de Comutação

O princípio do Controlo de Comutação é que determinados comandos do iDevice, como o botão Home ou tocar no ecrã, podem ser atribuídos a comandos recebidos através de Bluetooth de um dispositivo externo, como o CJSM2-BT. O processo para atribuir comandos CJSM2-BT aos comandos do iDevice é descrito na secção Configuração do Controlo de Comutação.

Em baixo pode ver um exemplo de Controlo de Comutação.

### NOTA:

As sequências de navegação pelo ecrã são definidas pelo iDevice e não pelo CJSM2-BT.

O Controlo de Comutação funciona destacando secções na janela da aplicação. Vários comandos são, então, utilizados para navegar pelas secções e para selecionar aplicações individuais, (Fig. 14.11).

O comando do iDevice Next Item (Item Seguinte) seleciona outra área destacada, (Fig. 14.12).

O comando do iDevice Select Item (Selecionar Item) entra na área destacada, (Fig. 14.13).

Fig. 14.11



Fig. 14.12



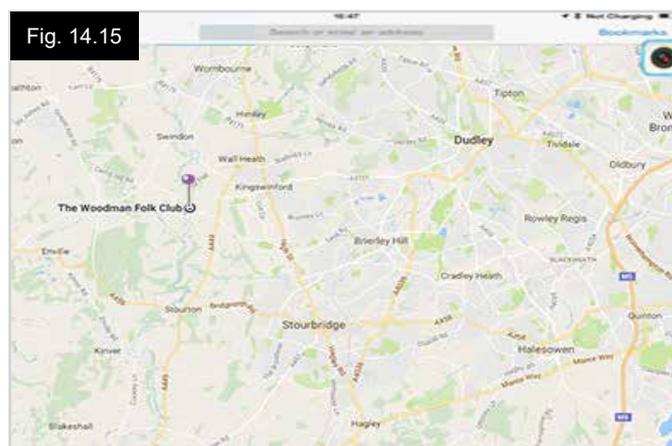
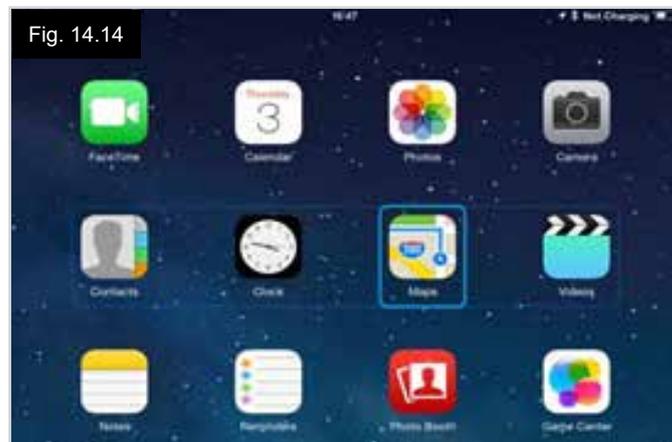
Fig. 14.13



Os comandos do iDevice Next Item (Item Seguinte) e Previous Item (Item Anterior) são utilizados para seleccionar ícones individuais na área destacada, (Fig. 14.14).

O comando do iDevice Select Item (Selecionar Item) abre o item destacado. Dependendo da natureza da aplicação, áreas do ecrã serão destacadas e comandos semelhantes aos anteriores podem ser utilizados para navegar nessas áreas, (Fig. 14.15).

O comando do iDevice Home (Principal) volta para o ecrã principal, (Fig. 14.16).



## Voice Over

Voice Over funciona em conjunto com o Controlo de Comutação, mas oferece um método alternativo de navegação no ecrã.

São apresentados exemplos, (Fig. 14.17 - 14.20). Lembre-se que as sequências de navegação pelo ecrã são definidas pelo iDevice e não pelo CJS2-BT.

Os comandos do iDevice Cursor Right (Cursor Direita) e Cursor Left (Cursor Esquerda) selecionam ícones individuais numa fila, (Fig. 14.17 - 14.18).

Os mesmos comandos do iDevice também permitem navegar nas filas.

A abertura de itens e o regresso ao ecrã principal são feitos da mesma maneira que no Controlo de Comutação, (Fig. 14.19 - 14.20).

Fig. 14.17



Fig. 14.18



Fig. 14.19



Fig. 14.20



## Configuração do Controlo de Comutação

Alguns comandos do CJSM2-BT podem ser atribuídos a comandos do iDevice. Os comandos do CJSM2-BT são descritos a seguir em maior detalhe. Movimentos do joystick relacionados com o tempo (pequenos movimentos) em cada uma das quatro direções.

- Movimento curto para a frente
- Movimento curto para trás
- Movimento curto para a esquerda
- Movimento curto para a direita
- Movimento médio para a frente
- Movimento médio para trás
- Movimento médio para a esquerda
- Movimento médio para a direita
- Movimento longo para a frente
- Movimento longo para trás
- Movimento longo para a esquerda
- Movimento longo para a direita

Os tempos associados a cada um dos pequenos movimentos são programáveis. Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.

Defina o Modo do parâmetro programável do R-net para Controlo de Comutação. Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.

### NOTA:

Em Accessibility (Acessibilidade), as opções são Auto Scanning (Procura Automática) e Auto Hide (Ocultar Automaticamente). É recomendável desativar estas opções durante a configuração inicial.

Para ativar o Controlo de Comutação no iDevice e atribuir comandos:

- No menu Definições do iDevice, selecione General > Accessibility (Geral > Acessibilidade, (Fig. 14.21).
- Defina o Controlo de Comutação para ON (ligado), (Fig. 14.22).
- Selecione os comutadores, (Fig. 14.23).
- Selecione External (Externo), (Fig. 14.24).
- Selecione Add New Switch (Adicionar Comutador Novo), (14.25).
- Este ecrã é apresentado, (Fig. 14.26).
- Ative o comando do CJSM2-BT que pretende atribuir ao iDevice; por exemplo, um pequeno movimento longo para trás.
- Quando o comando for recebido, este ecrã é apresentado, (Fig. 14.27).
- Introduza um nome conveniente – por exemplo, para trás longo – e utilize Save (Guardar), (Fig. 14.28).
- Este ecrã é apresentado, (Fig. 14.29).
- Selecione o comando do iDevice que pretende atribuir; por exemplo, Move To Next Item (Mover para o Item Seguinte, (Fig. 14.29).
- Esta ecrã será apresentado e o processo pode ser repetido para atribuir outros comandos, (Fig. 14.30).

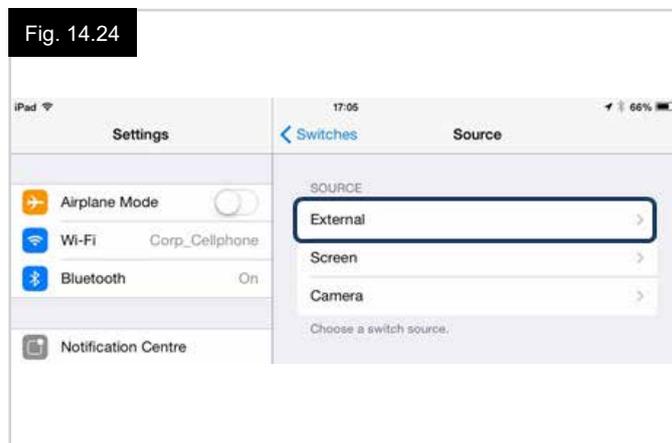
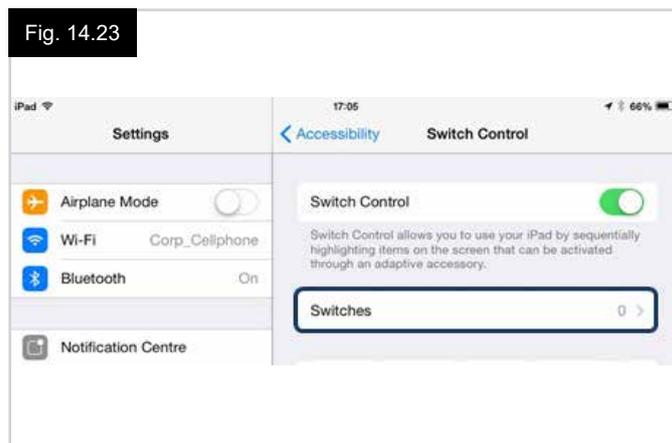
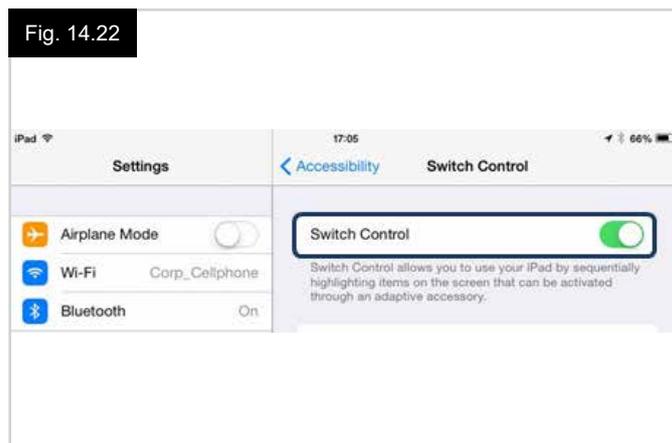
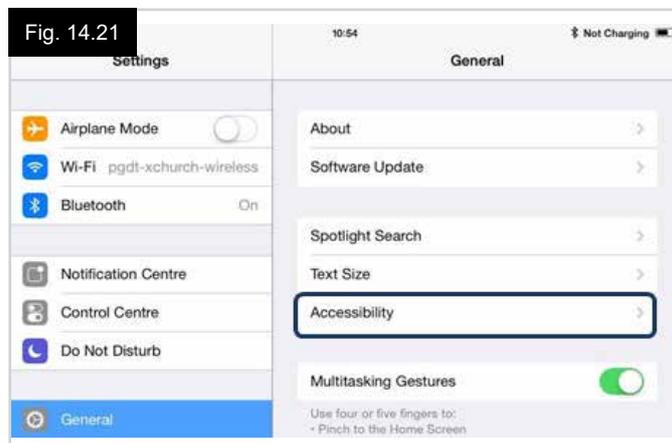


Fig. 14.25

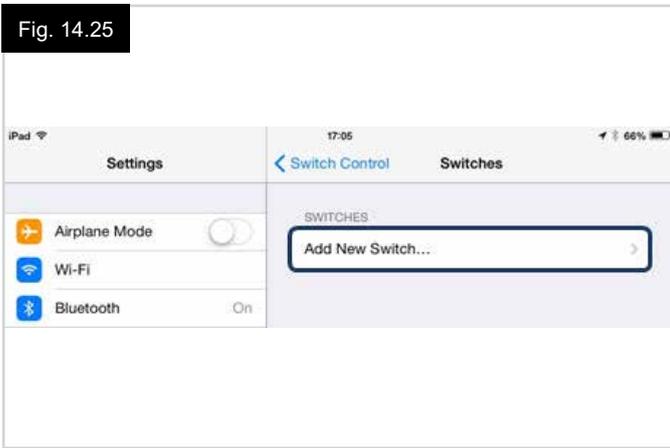


Fig. 14.26



Fig. 14.27

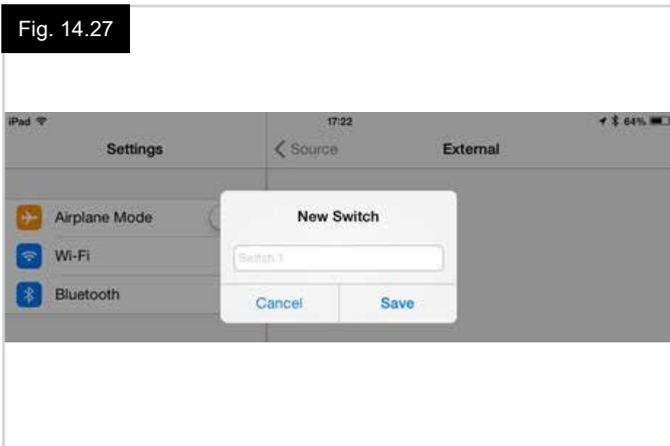


Fig. 14.28

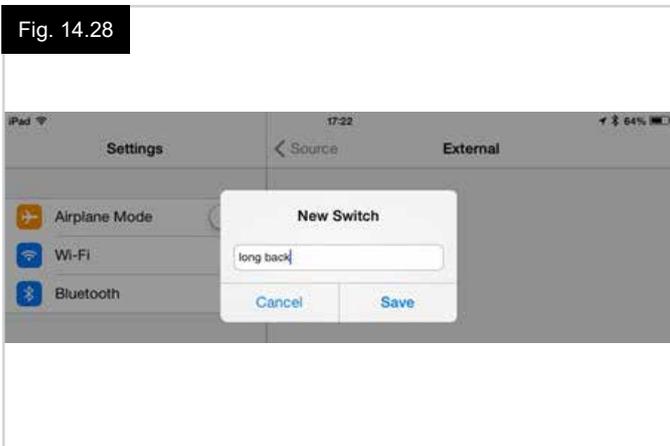


Fig. 14.29

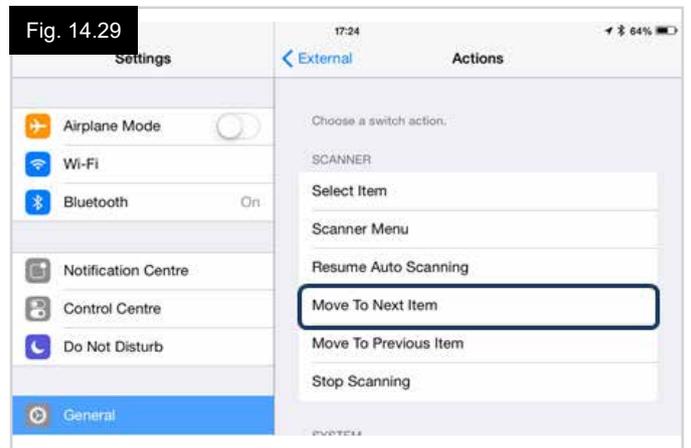
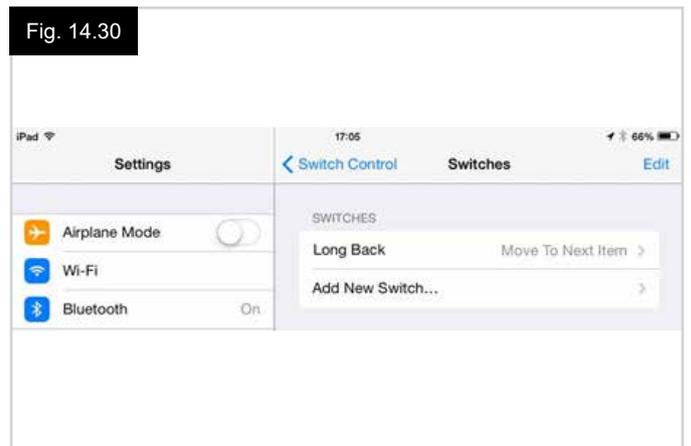


Fig. 14.30



## Configuração de Voice Over

Alguns comandos do CJSM2-BT podem ser atribuídos a comandos do iDevice. Estes são descritos em baixo em maior detalhe. Movimentos do joystick relacionados com o tempo (pequenos movimentos) em cada uma das quatro direções.

- Movimento curto para a frente
- Movimento curto para trás
- Movimento curto para a esquerda
- Movimento curto para a direita
- Movimento médio para a frente
- Movimento médio para trás
  
- Movimento médio para a esquerda
- Movimento médio para a direita
- Movimento longo para a frente
- Movimento longo para trás
- Movimento longo para a esquerda
- Movimento longo para a direita

Os tempos associados a cada um dos pequenos movimentos são programáveis. Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.

### Operações associadas a tempo de dois comutadores externos da ficha de perfil

Os tempos associados às operações dos comutadores externos são programáveis.

Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.

### Os botões Speed Down (Reduzir Velocidade) e Speed Up (Aumentar Velocidade).

O procedimento para ativar Voice Over no iDevice e atribuir comandos é o seguinte:

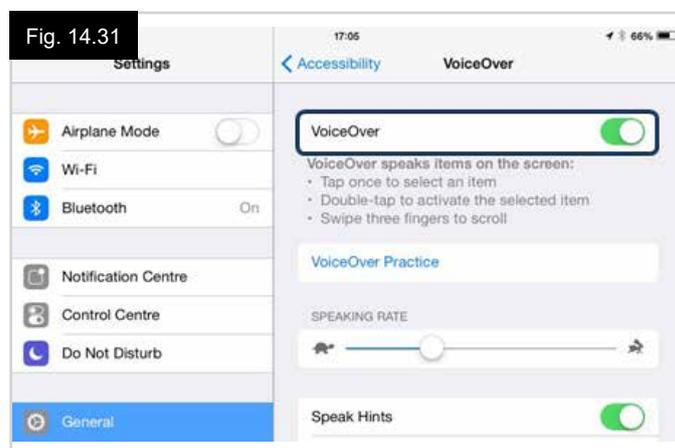
- No menu iDevice Settings (Definições do iDevice), selecione General > Accessibility (Geral > Acessibilidade) e defina Voice Over para On (ligado), (Fig. 14.31).

**NOTA:** A restante configuração de Voice Over é feita através do programador de PC do R-net.

### AVISO:

A Programação por PC deve ser feita apenas por pessoal treinado e qualificado. Contacte o seu agente de serviço local autorizado pela Sunrise Medical.

- Defina o parâmetro Voice Over e depois utilize os parâmetros relevantes para atribuir comandos do CJSM2-BT ao iDevice.
- Consulte o capítulo Programação do Bluetooth para mais informações.







[www.SunriseMedical.com](http://www.SunriseMedical.com)



[curtisswright.com](http://curtisswright.com)