

O presente documento é válido unicamente à data de impressão. Em caso de incerteza quanto à data de impressão, reimprimir o documento para garantir a obtenção da última revisão das instruções de utilização, disponível no sítio Web [www.smaio.com/ifu](http://www.smaio.com/ifu).

### 1. DESTINO DO DISPOSITIVO

O sistema de fixação KHEIRON é um dispositivo de fixação da coluna vertebral destinado à imobilização e estabilização dos segmentos da coluna, em complemento da fusão da coluna torácica, lombar e/ou sagrada.

### 2. INDICAÇÕES

Os implantes do sistema de fixação da coluna KHEIRON são indicados como complemento da fusão em doentes que atingiram a maturidade esquelética, para os quais os tratamentos conservadores têm sido ineficazes ou a progressão da doença pode constituir uma ameaça, para uma ou mais das seguintes indicações:

- Discopatia degenerativa (definida como dor dorsal de origem discal com degeneração discal confirmada pelos antecedentes e os exames radiológicos do doente)
- Espondilolistese
- Trauma (fratura, deslocação, etc.)
- Deformação ou curvatura (escoliose, cifose e/ou lordose, doença de Scheuermann)
- Tumor
- Estenose
- Falha da tentativa anterior de fusão (pseudoartrose)

Em complemento, o sistema de fixação da coluna vertebral com parafuso pedicular é indicado no tratamento de espondilolisteses graves (de graus 3 e 4) das articulações vertebrais em L5-S1, em doentes que atingiram a maturidade esquelética submetidos a fusão com enxerto ósseo autógeno, nos quais foram fixados implantes à coluna lombar e sagrada (de L3 ao sacro) e removidos após o desenvolvimento de uma massa de fusão sólida.

### 3. CONTRAINDICAÇÕES

As contra-indicações incluem, entre outras:

- Estado ósseo do doente (por exemplo, osteoporose maciça) que torne a intervenção arriscada ao nível do comportamento mecânico do implante
- Canal estreito congénito
- Fraturas cominutivas envolvendo várias vértebras
- Tumores em várias vértebras sucessivas
- Alergias, intolerância e/ou hipersensibilidade ao material

constitutivo do implante Ti-6Al-4V ELI

- Infecção primária ou secundária
- Inflamação local
- Febre, leucocitose
- Obesidade
- Gravidez
- Doença mental ou doente incapaz de seguir as recomendações do cirurgião
- Anatomia anormal congénita
- Patologia articular rápida, osteoporose grave
- Anatomias inadequadas
- Doente com cobertura tecidual insuficiente na zona operada
- Qualquer caso não descrito nas indicações

### 4. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO FORNECIDO

O sistema de fixação da coluna KHEIRON compreende uma grande quantidade de tamanhos e formas de parafusos e elementos de fixação e de ligação que podem ser bloqueados em diversas configurações, cada uma adaptada a um caso específico. Os parafusos pediculares do sistema KHEIRON devem ser utilizados com hastes retas e curvas de Ø 5,5 mm e Ø 6 mm.

**Materiais:** todos os implantes são em liga de titânio Ti-6Al-4V ELI, em conformidade com as normas ISO 5832-3 e ASTM F136.

**Acondicionamento:** Para a reposição, os implantes são fornecidos em saqueta de polietileno (PE). As embalagens de cada componente devem estar intactas aquando da receção. Se for utilizado um sistema de depósito ou de empréstimo, verificar atentamente se cada conjunto está completo. Antes da utilização, verificar cuidadosamente a integridade de cada componente, incluindo os instrumentos. Os produtos com embalagens danificadas não devem ser utilizados, mas sim devolvidos à SMAIO.

### 5. MATERIAIS NECESSÁRIOS À COLOCAÇÃO DOS IMPLANTES

A referência do kit que contém os instrumentos KHEIRON necessários à colocação dos implantes é indicada nos catálogos\* dos produtos SMAIO.

### 6. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Os implantes devem ser armazenados num local limpo, à temperatura ambiente, na embalagem original ou na caixa fornecida para o efeito pela SMAIO.

Na ausência de deterioração da embalagem, e em conformidade com as condições de armazenamento, os implantes podem ser utilizados até à data indicada no rótulo.



Sensível à humidade

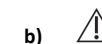


Conservar ao abrigo da luz do sol

### 7. PRECAUÇÕES/AVISOS

#### a) Generalidades

- Os implantes destinam-se a uma única utilização.
  - Os implantes são fornecidos NÃO ESTERILIZADOS e devem ser limpos e esterilizados de acordo com as instruções do §8.
  - Nunca utilizar um implante danificado, explantado ou que tenha sido objeto de erro de utilização após contacto com os tecidos, inclusive após a limpeza. O implante deve ser eliminado. A reutilização de um dispositivo de utilização única não permite garantir a sua integridade estrutural ou a obtenção do desempenho atribuído ao longo do tempo, podendo conduzir a uma rutura prematura. Essa reutilização também poderá resultar na contaminação do doente.
  - Nunca misturar implantes de titânio e implantes de aço inoxidável na mesma montagem.
  - O cumprimento dos procedimentos pré-operatórios e peroperatórios, incluindo o conhecimento das técnicas cirúrgicas, a redução adequada e a seleção e o posicionamento corretos dos implantes são fatores importantes para o sucesso da utilização do sistema pelo cirurgião.
- O conhecimento e a experiência em cirurgia da coluna são indispensáveis.**
- Além disso, a seleção adequada do doente e a cooperação deste último têm um impacto significativo nos resultados.



#### b) Aviso ao cirurgião e ao pessoal médico

Para garantir o sucesso da implantação cirúrgica, recomenda-se, antes da cirurgia, ter em conta as seguintes informações:

- Os dados clínicos apontam que os doentes fumadores, assim como os doentes mal nutridos e alcoólicos, tendem a apresentar níveis de consolidação inferiores aquando de intervenções cirúrgicas.

- A fim de ajudar na cicatrização óssea, é importante limitar a absorção de nicotina e de fármacos não esteroides (aspirina).
- O dispositivo implantado não deve ser exposto a tensões, como vibrações mecânicas. Como tal, o doente deve ser advertido para limitar a sua atividade física (desportiva e profissional), especialmente em situações de elevação, torção e esmagamento.
- Durante todo o período de consolidação, o doente deve seguir as instruções e recomendações do cirurgião.
- Estes implantes não apresentam riscos conhecidos de interferência recíproca com outros equipamentos médicos.
- A segurança e a compatibilidade do dispositivo em ambiente de ressonância magnética não foram avaliadas. Não foi realizado no dispositivo nenhum ensaio térmico ou de migração neste ambiente.

## 8. LIMPEZA/ESTERILIZAÇÃO

- Independentemente de serem retirados diretamente da respetiva embalagem original ou do tabuleiro de utilização, os implantes devem ser limpos e descontaminados em conformidade com a legislação em vigor antes de qualquer esterilização.
- Antes de qualquer utilização, estes produtos devem ser esterilizados por autoclave a vapor em recipientes adaptados, de acordo com a norma ISO 17665-1.
- Para limpar os dispositivos não esterilizados, a SMAIO recomenda uma limpeza manual, combinada com uma limpeza automática, utilizando um termodesinfetador em conformidade com a norma EN ISO 15883-1, operado com um produto de limpeza alcalino de pH ≤10 segundo o método validado descrito no quadro seguinte.
- Os parâmetros especificados estão validados unicamente para os dispositivos da gama, esterilizados na caixa correspondente. Qualquer outra configuração utilizada põe em causa a validação do fabricante.
- As instruções fornecidas a seguir foram validadas pela SMAIO como forma de preparar um dispositivo médico para reutilização. Compete sempre ao operador do processo garantir que o tratamento, tal como é efetivamente aplicado empregando os equipamentos, os materiais e o pessoal da unidade de tratamento, atinge o resultado pretendido. Isto requer a verificação e/ou validação e o controlo de rotina do processo.

|  |  |
|--|--|
| <b>Fabricante:</b> SMAIO <b>Método:</b> Autoclave a vapor  |  |
| <b>Dispositivos:</b> Sistema de fixação raquidiana KHEIRON |  |
| <b>AVISOS</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os implantes NÃO devem ser tratados com soda cáustica, mas podem ser submetidos sem danos a uma solução de hipoclorito de sódio (6° clorométricos) durante 60 minutos a 20 °C.</li> <li>• Não utilizar escovas metálicas nem abrasivos e manusear estes produtos com luvas ao longo dos diferentes tratamentos e utilizações, durante os quais devem ser dispostos em tabuleiros adequados às etapas de limpeza e descontaminação.</li> </ul> |
| <b>Limites do tratamento</b>                               | Não aplicável  |

| INSTRUÇÕES DE LIMPEZA/DESCONTAMINAÇÃO E ESTERILIZAÇÃO |   |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
|---|---|-------------------|---|-------------|-------------------|-------------|-------|----------------|------------------|-----------|--------------------|-------------------|---|-----------------------------|------------|----------------|-------------------------------|--------------|------------|----------------|------------------|-------------|------|---------------|----------------|---------|-------|---------------|-----|
| <b>Tratamento inicial no ponto de utilização</b>      | Colocar os implantes num tabuleiro ou num cesto adequado às etapas de lavagem e descontaminação.  |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Preparação antes da limpeza</b>                    | Desmontar os dispositivos sempre que possível (consultar as recomendações de desmontagem). Sempre que possível, abrir os dispositivos.<br>Mergulhar completamente os dispositivos numa solução enzimática durante o tempo recomendado pelo fabricante do agente de limpeza.<br>Os parâmetros validados são: agente de limpeza "Neodisher® MediClean Forte" 0,5%; temperatura ambiente [20 °C; 25 °C]; durante 10 minutos.   |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Pré-limpeza: manual</b>                            | Remover os resíduos visíveis com uma escova (não metálica) de pelos macios ou uma escova longa que permita aceder às cavidades. Escovar durante pelo menos 2 minutos.<br>Limpar cuidadosamente cada cavidade.<br>Retirar os dispositivos da solução enzimática. Enxaguar abundantemente os dispositivos com água da torneira à temperatura ambiente [20 °C; 25 °C] durante 1 minuto e repetir a operação pelo menos 3 vezes. Lavar cuidadosamente cada luz, rugosidade, superfície difícil de alcançar, cavidade, etc.  |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Limpeza: automatizada</b>                          | Colocar os implantes na posição aberta num cesto adequado ao dispositivo de limpeza/desinfecção.<br><b>Parâmetros validados com o dispositivo de limpeza/desinfecção HAMO ECOLINE LM-25 e o programa "VARIO TD LIQUID"</b>  |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Etapas</th> <th>Duração (min)</th> <th>Temperatura</th> <th>Agente de limpeza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pré-limpeza</td> <td>2:00</td> <td>&lt;45 °C – 113°F</td> <td>água da torneira</td> </tr> <tr> <td>Lavagem</td> <td>5:00</td> <td>55 °C – 131°F</td> <td>Neodisher® MediClean Forte (2 ml por litro)</td> </tr> <tr> <td>Neutralização</td> <td>2:00</td> <td>&lt;45 °C – 113°F</td> <td>água da torneira</td> </tr> <tr> <td>Enxaguamento</td> <td>2:00</td> <td>&lt;45 °C – 113°F</td> <td>água da torneira</td> </tr> <tr> <td>Desinfecção</td> <td>5:00</td> <td>90 °C – 194°F</td> <td>água de osmose</td> </tr> <tr> <td>Secagem</td> <td>22:00</td> <td>80 °C – 176°F</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table> | Etapas            | Duração (min)                               | Temperatura | Agente de limpeza | Pré-limpeza | 2:00  | <45 °C – 113°F | água da torneira | Lavagem   | 5:00               | 55 °C – 131°F     | Neodisher® MediClean Forte (2 ml por litro) | Neutralização               | 2:00       | <45 °C – 113°F | água da torneira              | Enxaguamento | 2:00       | <45 °C – 113°F | água da torneira | Desinfecção | 5:00 | 90 °C – 194°F | água de osmose | Secagem | 22:00 | 80 °C – 176°F | N/A |
| Etapas  | Duração (min)   | Temperatura       | Agente de limpeza                           |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| Pré-limpeza   | 2:00  | <45 °C – 113°F    | água da torneira                            |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| Lavagem   | 5:00  | 55 °C – 131°F     | Neodisher® MediClean Forte (2 ml por litro) |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| Neutralização   | 2:00  | <45 °C – 113°F    | água da torneira                            |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| Enxaguamento  | 2:00  | <45 °C – 113°F    | água da torneira                            |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| Desinfecção   | 5:00  | 90 °C – 194°F     | água de osmose                              |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| Secagem   | 22:00   | 80 °C – 176°F     | N/A   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Manutenção, controlos e ensaios</b>                | Após o ciclo de lavagem, verificar, para cada dispositivo, a ausência de resíduos de óleo visíveis. Se forem observados resíduos, repetir a limpeza até serem eliminados todos os resíduos visíveis.  |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Embalagem</b>                                      | Os dispositivos estão organizados no kit SMAIO. O kit é embalado num envelope duplo Pasteur.  |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Esterilização</b>                                  | Os dispositivos compostos por diferentes elementos NÃO devem ser montados antes do ciclo de esterilização.<br>Consoante a zona geográfica, os ciclos de esterilização são os seguintes:   |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>União Europeia</th> <th>Reino Unido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Método</b></td> <td>Vapor</td> <td>Vapor</td> </tr> <tr> <td><b>Ciclo</b></td> <td>Pré-vácuo</td> <td>Pré-vácuo</td> </tr> <tr> <td><b>Temperatura</b></td> <td>134 °C - 273,2 °F</td> <td>134 °C - 273,2 °F</td> </tr> <tr> <td><b>Duração da exposição</b></td> <td>18 minutos</td> <td>3 minutos</td> </tr> <tr> <td><b>Tempo de secagem (min)</b></td> <td>45 minutos</td> <td>45 minutos</td> </tr> </tbody> </table>  |                   | União Europeia                              | Reino Unido | <b>Método</b>     | Vapor       | Vapor | <b>Ciclo</b>   | Pré-vácuo        | Pré-vácuo | <b>Temperatura</b> | 134 °C - 273,2 °F | 134 °C - 273,2 °F                           | <b>Duração da exposição</b> | 18 minutos | 3 minutos      | <b>Tempo de secagem (min)</b> | 45 minutos   | 45 minutos |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
|   | União Europeia  | Reino Unido       |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Método</b>   | Vapor   | Vapor             |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Ciclo</b>  | Pré-vácuo   | Pré-vácuo         |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Temperatura</b>                                    | 134 °C - 273,2 °F   | 134 °C - 273,2 °F |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Duração da exposição</b>                           | 18 minutos  | 3 minutos         |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Tempo de secagem (min)</b>                         | 45 minutos  | 45 minutos        |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Armazenamento</b>                                  | Não aplicável   |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Informações suplementares</b>                      | Após a esterilização, procurar minuciosamente qualquer sinal de desgaste prematuro dos implantes. Se for o caso, NÃO utilizá-los e informar a SMAIO (ver §15).  |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |
| <b>Contactos fabricante</b>                           | Ver §15   |                   |   |             |                   |             |       |                |                  |           |                    |                   |   |                             |            |                |                               |              |            |                |                  |             |      |               |                |         |       |               |     |

## 9. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

As instruções de implantação são detalhadas na técnica cirúrgica\*.

Em caso de dúvida sobre a utilização, limpeza, descontaminação, esterilização e/ou eliminação do implante, contactar o Serviço de Apoio ao Cliente da SMAIO.

### a) Antes da cirurgia

- Ler atentamente a técnica cirúrgica\*.
- Preparar todos os implantes e instrumentos necessários à intervenção e verificar a integridade dos mesmos.
- Apenas os instrumentos de implantação estudados e fornecidos pela SMAIO devem ser utilizados em combinação com o implante.
- Manusear os implantes com precaução, para evitar arranhões profundos (risco de tensões de rutura).
- Estimar o tamanho e a quantidade de implantes a colocar com base na imagem radiológica pré-operatória.
- Uma vez realizadas as medições, prever implantes de diferentes dimensões, a fim de dispor de um sortido suficiente durante a operação.
- Prever sempre um implante adicional em cada um dos tamanhos necessários, para se poder substituir o implante em caso de contaminação acidental durante a cirurgia.
- Antes da primeira implantação, recomenda-se que o cirurgião e respetivos na sala operatória manuseiem os instrumentos para se familiarizarem com os equipamentos.

### b) Durante a intervenção cirúrgica

- A intervenção cirúrgica deve ser realizada por um médico com a formação necessária em cirurgia da coluna.
- Respeitar os diferentes tempos estipulados na técnica cirúrgica\*.
- A implantação apenas deve ser efetuada com os instrumentos fornecidos e de acordo com as indicações da técnica cirúrgica\*.
- A SMAIO garante o desempenho dos implantes acima descritos se utilizados em conjunto, e não em combinação com implantes de outros fabricantes.
- A SMAIO declina qualquer responsabilidade em caso de implantação de um dispositivo previamente retocado pelo utilizador (dimensões, estado superficial, etc.).
- Utilizar o intensificador de imagem para verificar o posicionamento dos implantes.
- Após o aperto final, contar as porcas separadas e os parafusos, para garantir que nenhuma porca foi deixada na zona operada.
- É proibido endireitar as hastes.

### c) Após a intervenção cirúrgica

- Efetuar exames radiológicos regularmente para verificar a evolução pós-operatória e, assim, evitar possíveis complicações.
- Os implantes do sistema de fixação da coluna vertebral KHEIRON são dispositivos de fixação temporários. Os dispositivos de fixação internos estão concebidos para estabilizar a zona operada durante o processo normal de recuperação. Após a fusão da coluna, esses dispositivos perdem o seu interesse funcional e podem ser removidos.
- Todos os dispositivos removidos devem ser tratados de modo a impedir a sua reutilização noutra cirurgia. À semelhança de qualquer implante ortopédico, os componentes do sistema pedicular KHEIRON não devem, em nenhuma circunstância, ser reutilizados.

#### 10. EFEITOS ADVERSOS

Foram observados os seguintes efeitos adversos. A presente lista não inclui todas as complicações eventualmente causadas pela técnica cirúrgica:











- Deslocamento ou arrancamento do implante antes da osteointegração, exigindo uma nova intervenção
- Mau posicionamento do implante, exigindo uma cirurgia de revisão
- Hematoma
- Infecção no local de implantação
- Pseudoartrose
- Danos neurológicos (fenda dural, lesão das raízes)
- Fratura vertebral
- Desmontagem, deformação e/ou rutura de um ou mais componentes do sistema
- Embora raros, os riscos de alergia ao titânio Ti-6Al-4V ELI devem ser tidos em consideração.
- Interferência com dispositivos de imagiologia por raios X, CT e/ou ressonância magnética
- Complicações relacionadas com a cirurgia (hemorragia, infecção, complicações devido à utilização de enxerto ósseo, problemas respiratórios, reação à anestesia, morte).

#### 11. ELIMINAÇÃO DOS PRODUTOS

Antes da eliminação, os produtos implantados devem ser imperativamente desinfetados e descontaminados. Esta informação, indicada na ficha “vaivém”\*, esta informação acompanha os produtos devolvidos à SMAIO.

Para qualquer eliminação na sequência de um erro de armazenamento e/ou de utilização, os implantes devem seguir a via de eliminação dos resíduos hospitalares, em conformidade com os procedimentos em vigor no estabelecimento.

#### 12. SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS

| Símbolos  | Descrição  | Referências                      |
|---|--|----------------------------------|
|    | Fabricante   | ISO 15223-1, 5.1.1               |
|    | Data limite de utilização                          | ISO 15223-1, 5.1.4               |
|    | Não esterilizado                                   | ISO 15223-1, 5.2.7               |
|    | Não utilizar se a embalagem estiver danificada     | ISO 15223-1, 5.2.8               |
|    | Conservar ao abrigo da luz do sol                  | ISO 15223-1, 5.3.2               |
|    | Sensível à humidade                                | ISO 15223-1, 5.3.4               |
|    | Não reutilizar                                     | ISO 15223-1, 5.4.2               |
|   | Consultar as instruções de utilização no sítio Web | ISO 15223-1, 5.4.3 (UE) 207/2012 |
|  | Atenção (consultar as instruções de utilização)    | ISO 15223-1, 5.4.4               |
|  | Marcação CE de conformidade                        | MDD 93/42/CE Anexo XII           |

#### 13. GARANTIA

Em caso de defeito, contactar o Serviço de Apoio ao Cliente da SMAIO e devolver o implante defeituoso limpo, descontaminado e acompanhado de uma ficha “vaivém”.

#### 14. VIGILÂNCIA

Qualquer evento adverso ligado à utilização do dispositivo deve ser comunicado à SMAIO e à autoridade competente do Estado-membro onde o utilizador e/ou doente estão estabelecidos.

#### 15. CONTACTOS DO FABRICANTE



S.M.A.I.O  
2, Place Berthe Morisot – Parc Technologique  
69800 SAINT-PRIEST – França  
Tel.: +33 (0) 4 72 89 39 84  
Sítio Web: [www.smaio.com](http://www.smaio.com)

\* Documentação disponível a pedido no sítio Web [www.smaio.com](http://www.smaio.com).