

MANUAL DE INSTRUÇÕES



PAINEL DE ALARME

RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA
AV. DO TABOÃO 3417 - VILA SANTA LUZIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SÃO PAULO - CEP 09.656-000
TELEFONE: +55 11 3465-5400 - EMAIL: RWR@RWR.COM.BR
CNPJ: 08.441.496.0001-40

Edição do manual: 05-2022 - 70.1542 – Rev.: 03
A RWR reserva-se o direito a modificações no equipamento
sem aviso prévio.

Introdução

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto desenvolvido através dos mais recentes conceitos de alta tecnologia disponíveis no mercado. Este equipamento foi projetado seguindo rigorosos padrões de qualidade para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança ao usuário.

Produto

Nome Comercial: Painel de Alarme RWR

Modelos Comerciais: Painel de Alarme para Oxigênio, Ar comprimido, Oxido nitroso, Vácuo, Nitrogênio e Dióxido de carbono

Marca: RWR

Fabricante

RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA

AV. DO TABOÃO 3417 - VILA SANTA LUZIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

CEP 09.656-000 - TELEFONE: +55 11 3465-5400 - EMAIL: RWR@RWR.COM.BR

CNPJ: 08.441.496.0001-40

REGISTRO ANVISA: 80412230038

- Responsável Técnico: Eduardo Ricardo Rodrigues – CREA 5062083030
- Prazo de Validade: Indeterminado

ATENÇÃO



Leia atentamente todas as informações contidas nestas Instruções de Uso antes de começar a utilizar o equipamento.

Conteúdo

1. Apresentação do Produto	6
2. Simbologia.....	6
3. Descrição do Produto.....	6
3.1. Princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto aplicados para seu funcionamento e sua ação	6
3.2. Partes e acessórios que acompanham o produto	7
3.2.1. Partes do produto	7
3.3. Etiquetas de identificação.....	8
3.4. Itens opcionais, materiais de consumo e materiais de apoio.....	8
3.4.1. Itens opcionais	8
3.4.2. Materiais de consumo	8
3.4.3. Materiais de apoio	8
3.5. Instalação e conexão com outros produtos.....	8
3.6. Tabela comparativa entre os modelos	9
4. Advertências e precauções	10
5. Especificações técnicas	10
5.1. Ambiente de armazenamento e transporte.....	10
5.2. Ambiente de trabalho	11
5.3. Precauções de segurança.....	11
6. Instruções para uso correto do produto.....	11
6.1. Operação.....	11
6.2. Posicionamento	11
7. Instalação do equipamento.....	11
7.1. Montagem do equipamento e Instalação do equipamento.....	12
7.2. Local de fixação.....	12
7.3. Preparativos para a instalação.....	12
8. Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto	13
8.1. Armazenamento	13

8.2. Transporte.....	13
8.3. Acondicionamento.....	13
8.4. Conservação.....	14
9. Advertências e/ou precauções a serem adotadas.....	14
9.1. Advertências e/ou precauções com os usuários	14
9.2. Advertências e/ou precauções sobre perigo de explosão.....	14
9.3. Advertências e/ou precauções durante a manutenção do equipamento.....	14
9.4. Advertências e/ou precauções durante a limpeza	15
10. Desempenho do produto.....	15
10.1. Indicação e finalidade de uso do produto	15
10.2. Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis.....	15
10.3. Segurança e eficácia do produto	15
11. Procedimentos para reutilização do produto	15
11.1. Limpeza	15
11.2. Desinfecção.....	15
11.3. Acondicionamento.....	16
12. Precauções em caso de alteração do funcionamento do produto.....	16
13. Sensibilidade a condições ambientais nas situações normais de uso	16
14. Precauções em caso de inutilização do produto	16
15. Termo de Garantia	16
16. Termo de Responsabilidade.....	17
17. Procedimento de Finalização	17
18. Assistência técnica	17
19. Disposição do equipamento (Após vida útil)	17
20. Partes do equipamento que não podem passar por manutenção durante uso com paciente.....	17
21. Responsabilidade	17
22. Documentação Técnica.....	17
23. Declaração de Biocompatibilidade	18



24. Declaração de Vida Útil.....	18
25. Solução de problemas.....	18
26. Fabricante	18

1. Apresentação do Produto

Os **Painéis de Alarme RWR** estão disponíveis em vários gases para atender as mais diversas necessidades dos profissionais da área médica de acordo com suas exigências.

A seguir são apresentadas todas as informações necessárias para a correta instalação e utilização do produto.

2. Simbologia

	<p>Símbolo Geral de Advertência</p>
	<p>Identificação do gás</p>

3. Descrição do Produto

O **Painel de Alarme RWR** foi desenvolvido para advertir sobre as quedas de pressão nas redes centralizadas de gases e vácuo.

Destinado a monitorar as pressões de oxigênio, ar comprimido, óxido nítrico, nitrogênio, dióxido de carbono e vácuo, alarmando quando a pressão estiver fora do valor pré-determinado.

- Caixa em ABS injetado sob pressão.
- Conexão de entrada normalizada pela ABNT.
- Manômetro aneroide do tipo Bordon, com escala de 0 a 10 Kgf/cm².
- Vacuômetro aneroide do tipo Bordon, com escala de 0 a -76 cmHg.
- Sensor de pressão do tipo diafragma com contato elétrico e regulagem de pressão.
- Frontal de policarbonato com teclado de membrana com contato de prata.

3.1. Princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto aplicados para seu funcionamento e sua ação

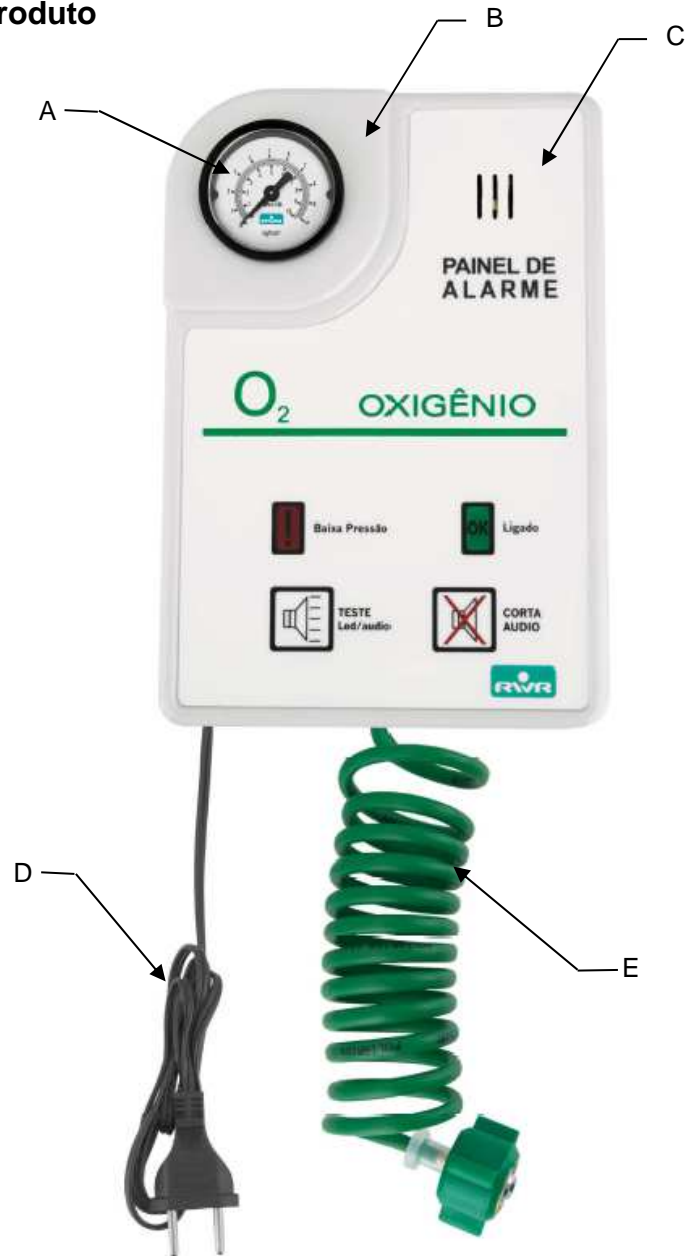
Os **Painéis de Alarme RWR** é um produto destinado a utilização em ambientes hospitalares, destinado a monitorar as pressões alarmando quando a pressão estiver fora do valor pré-determinado.

Os **Painéis de Alarme RWR** é utilizado em clínicas laboratórios e hospitais e entre outros lugares que venha a ter a necessidade de um equipamento como tal.

3.2. Partes e acessórios que acompanham o produto

3.2.1. Partes do produto

Item	Descrição
A	Manômetro
B	Caixa
C	Etiqueta de acabamento conforme gás
D	Cabo de força
E	Mangueira espiralada com niple e porca



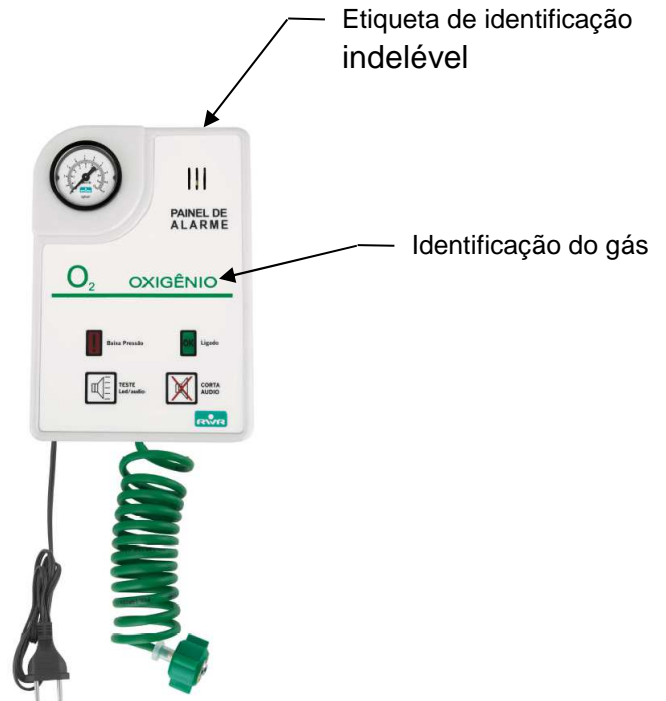
NOTA: As partes citadas acima dependem do modelo adquirido pelo cliente, para mais informações consulte tabela comparativa entre os modelos item 3.6.

3.3. Etiquetas de identificação

Etiqueta de identificação:

A identificação do produto está em forma de código de barra na embalagem e em forma indelével na parte superior lado direito da caixa.

Etiquetas de identificação do gás



3.4. Itens opcionais, materiais de consumo e materiais de apoio

3.4.1. Itens opcionais

Não aplicável ao produto.

3.4.2. Materiais de consumo

Não aplicável ao produto.

3.4.3. Materiais de apoio

Ver item 7.1 deste manual.

3.5. Instalação e conexão com outros produtos

O equipamento possui instalação ou conexão com outros produtos desde que estejam de acordo com as normas ABNT NBR 11906.

Atenção!!!

A utilização de peças, acessórios ou materiais não especificados nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do proprietário podendo até comprometer o período de garantia determinado para o produto.

3.6 Tabela comparativa entre os modelos

Alguns dos modelos de Painéis de alarme

00.0185



00.0186



00.0187



00.0188



00.0345



00.0346





4. Advertências e precauções

Certifique-se de ler e compreender completamente o manual antes de usar este produto. Mantenha este manual para fácil acesso.

ATENÇÃO: Equipamento pretendido somente para uso por profissionais. Observar o gás

- É vedado ao usuário abrir o equipamento. Em caso de necessidade de reparos encaminhá-los a uma assistência autorizada.
- Não deixar o equipamento exposto diretamente à luz solar.
- Não armazenar o equipamento desprovido de proteção contra condições ambientais (chuva ou poeira excessiva).
- O fabricante se isenta de responsabilidade se contrariadas as indicações desse manual.
- Não use o produto em local inflamável, quente, com ambiente empoeirado, atenção para mantê-lo limpo e seco; para evitar a danificação pelo ambiente (umidade, poeirento, líquido, sob o sol e assim por diante).
- Cobrir o equipamento com uma capa em caso de não utilizá-lo por um longo tempo.
- O uso do equipamento requer pleno entendimento e observação estrita de todas as seções destas instruções de uso. O equipamento somente deve ser usado para a finalidade especificada em "Uso previsto".
- O equipamento deve ser inspecionado e assistido regularmente por pessoal técnico qualificado. Reparos e trabalhos complexos de manutenção do equipamento devem ser realizados somente por pessoas autorizadas. Caso contrário, pode ocorrer falha no equipamento.
- Não pode ser usado em áreas com perigo de explosão.
- O equipamento não está aprovado nem certificado para uso em áreas onde possam ocorrer misturas de gás combustível ou explosivo.
- Recomenda que o equipamento seja somente utilizado junto aos acessórios e componentes fornecidos pelo fabricante.
- As saídas de gás não devem entrar em contato com óleo, graxa ou líquidos inflamáveis.

5. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	Tensão variável 90/240V.a.c
Frequência de operação	50/60Hz
Corrente de carga	500 mA
Fusível de proteção	Fusível rápido 20 mm – 500 mA – 250V
Consumo de energia	20 W
Pressão máxima de trabalho (gases)	< 10 Kgf/cm ² (980,66 Kpa)
Pressão de alarme (gases)	< 4 Kgf/cm ² (392,266 Kpa)
Pressão máxima de trabalho (vácuo)	0-76 cmHg
Pressão de alarme (vácuo)	> 20 cmHg
Dimensões do equipamento (A x C x L)	51 x 198 x 138 mm
Área ocupada	0,027 m ²
Peso líquido	0,667 kg (Conforme modelo)
Peso bruto	0,770 kg (Conforme modelo)
Tipo de embalagem	Saco plástico e caixa de papelão
Dimensões da embalagem	75 x 165 x 250 mm (A x C x L)

OBS¹: Conexões roscadas de utilização sob alta pressão conforme norma ABNT NBR 11906.

5.1. Ambiente de armazenamento e transporte

- Deve ser armazenado em local limpo e seco;
- Sob Temperatura de 10°C à 40°C;
- Umidade relativa do ar: 10% à 95%;
- Deve ser protegido de luz direta do Sol e vapores químicos;
- Não permita que as caixas sofram choques mecânicos severos;
- Pressão atmosférica não influencia no transporte (Não aplicável).

5.2. Ambiente de trabalho

- Temperatura ambiente: -----10°C à 40°C
- Umidade relativa: -----10% à 95%
- Pressão atmosférica: -----375 à 795hPa

5.3. Precauções de segurança

A seguir, estão algumas medidas de segurança que devem ser respeitadas a fim de manter um ambiente de trabalho seguro.

O equipamento deve ser usado em um ambiente fresco, seco e sem poeira.

6. Instruções para uso correto do produto

6.1. Operação

Perigo de lesão de pessoas e / ou danos no equipamento

Os **Painéis de alarme** deve estar em perfeitas condições de operação.

Os **Painéis de alarme** está instalada como uma unidade fixa e sempre pronta para operar.

6.2. Posicionamento

Ver item 7.1 deste manual.

ATENÇÃO!!!

Os Posto de Consumo não possuem proteção contra líquidos, portanto não podem ser considerados como sendo à prova d'água.

ATENÇÃO!!!

É expressamente desaconselhável a utilização do equipamento por pessoas não capacitadas, sendo que não nos responsabilizamos pelo uso incorreto do mesmo.

7. Instalação do equipamento



ATENÇÃO!!

Leia atentamente as instruções a seguir antes de iniciar a instalação do equipamento pela primeira vez.

- Antes de iniciar a instalação do equipamento, verifique se não existe nenhum componente danificado no interior da embalagem. Caso isso aconteça, entre imediatamente em contato com a empresa para resolver o problema.

- Instalar o equipamento em local apropriado e com espaço suficiente para que possam ser efetuados livremente os procedimentos de conexão.

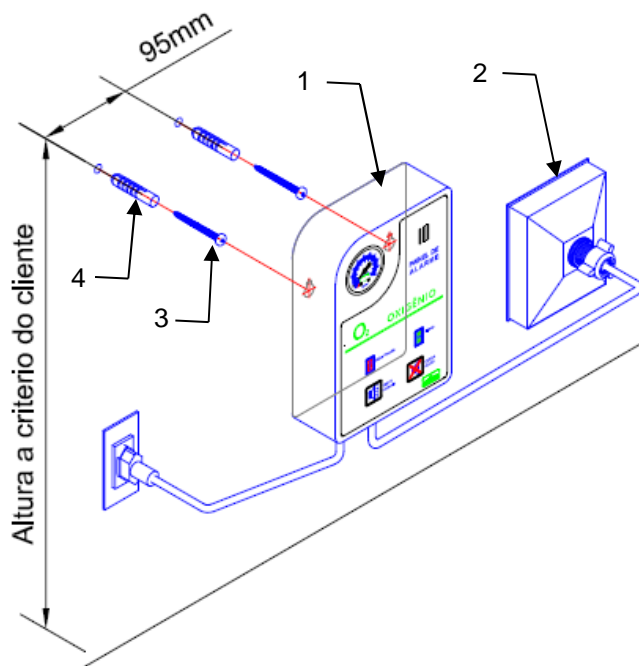
- Caso seja necessário, o fabricante possui equipe técnica especializada para realizar a instalação do equipamento.

7.1. Montagem do equipamento e instalação do equipamento na parede

Painel de alarme:

Descrição dos itens

- 1 - Painel de alarme
- 2 - Posto de consumo (acessório)
- 3 - Parafuso cabeça panela rosca madeira Ø3,5 para bucha S6 (item não fornecido)
- 4 - Bucha plástica S6 (item não fornecido)



7.2. Local de fixação

O local de fixação do equipamento é definido através de visita previa do fabricante ou representante, para análise do local de instalação. Detalhes referentes à instalação são discutidos e acordados junto com a equipe do hospital, de maneira que o equipamento seja instalado do modo que mais se adéqua a rotina do hospital.

7.3. Preparativos para a instalação

2

Os **Painéis de Alarme** são montados em paredes próximos a rede de gás, rosqueie a porca da extensão do gás no ponto de gás da parede e conectado a um posto de consumo e ligado a uma tomada elétrica.

Os **Painéis de Alarme** são destinados a monitorar as pressões alarmando quando a pressão estiver fora do valor pré-determinado.

As conexões de saídas são fabricadas de acordo a norma NBR11906.

Fixe o painel na parede através de bucha e parafuso.

3- Rosqueie a porca da extensão do gás no ponto de gás da parede.

4- Ligue o cabo de força na tomada elétrica.

5- Abra a válvula de secção do gás da rede centralizada.

Testar os pontos de gases:

Gases:

Verifique com um pincel embebido em solução de água e sabão neutro possíveis vazamentos na porca da extensão. Em caso de vazamento não solucionável com o aperto da conexão. Entre em contato com a assistência técnica RWR.

8. Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto

ANTES DA INSTALAÇÃO:

8.1. Armazenamento

- Durante o armazenamento, manter o produto em sua embalagem original e em local protegido de umidade e calor excessivo.
- Se houver a necessidade de armazenar vários equipamentos em suas respectivas embalagens, o empilhamento máximo deverá ser de no máximo três unidades.

8.2. Transporte

- Durante o transporte, evite vibrações, quedas e impactos diretamente na embalagem.
- Ao manusear o equipamento fora de sua embalagem original, proceda a partir de sua base.
- Durante o transporte e armazenamento, verifique se as condições ambientais se encontram dentro das faixas especificadas conforme descrito abaixo:

Temperatura ambiente para transporte e armazenamento.....10°C à 40°C

Umidade relativa do ar para transporte e armazenamento.....10% à 95%

Pressão atmosférica não influencia no transporte (Não aplicável).

APÓS A INSTALAÇÃO:

8.3. Acondicionamento

- Manter o produto em local protegido de umidade e calor excessivo, inclusive da incidência de raios solares sobre o mesmo.
- Durante a acomodação e operação do produto, verificar se as condições ambientais se encontram dentro das faixas especificadas conforme descrito abaixo:

Temperatura ambiente para utilização..... 10°C à 40°C

Umidade relativa do ar para utilização..... 10% à 95%

Pressão atmosférica 375 à 795 mmHg

8.4. Conservação

- Durante a utilização, limpar o equipamento com pano úmido, sabão neutro e álcool nas demais partes.
- Após cada utilização, manter o equipamento limpo e desinfetado.
- Não inserir ou derramar líquidos no interior do equipamento.
- Não utilizar solventes orgânicos (thinner) ou produtos que liberem cloro para limpeza o equipamento.
- Manter o equipamento em local limpo e longe de poeira.

9. Advertências e/ou precauções a serem adotadas



9.1. Advertências e/ou precauções com os usuários

- Este equipamento deve ser utilizado apenas por pessoal capacitado e sob a direção de equipe qualificada, familiarizada com os riscos e benefícios conhecidos sobre a utilização do **Painel de Alarme**.

9.2. Advertências e/ou precauções sobre perigo de explosão

Os **Painéis de Alarme** RWR não são apropriados para utilização na presença de gases anestésicos inflamáveis ou outros materiais inflamáveis, tais como alguns tipos de produtos de limpeza.

9.3. Advertências e/ou precauções durante a manutenção do equipamento

- Não tente reparar ou substituir componentes defeituosos ou inoperantes do equipamento por partes semelhantes de outros aparelhos. Somente a RWR e seus distribuidores podem efetuar reparos com peças originais e garantir o perfeito funcionamento do equipamento.
- O equipamento deve ser inspecionado e assistido regularmente por pessoal técnico qualificado. Reparos e trabalhos complexos de manutenção do equipamento devem ser realizados por especialistas da RWR. Caso contrário, pode ocorrer falha no equipamento e lesões no operador.
- A RWR recomenda um contrato de serviços com sua área de Assistência Técnica e que todos os reparos sejam realizados pelos seus técnicos especializados. Para a manutenção, a RWR recomenda o uso de peças de reposição originais RWR.
- Antes de ser colocado em operação pela primeira vez e depois da manutenção, o seguinte teste devem ser executados:
 - Teste de entupimento;
 - Teste de impurezas sólidas;
 - Teste do tipo de gás;
 - Teste de alarme.

Caso não seja aprovado nos testes, o equipamento **não** deve ser colocado em operação.

- Limpe e desinfete o equipamento ou peças do equipamento antes de cada passo de manutenção e também antes do envio para reparo.

NOTA: Informações e diretrizes para a manutenção da saída de pressão (Ar Comprimido / Oxigênio / Oxido nitroso / etc), a manutenção regular do equipamento deve ser realizada a cada 01 ano e/ ou 500 horas de utilização do equipamento, o operador deve ficar atento a essas informações.

9.4. Advertências e/ou precauções durante a limpeza

- Não utilizar equipamentos de limpeza por alta pressão ou por vapor.
- Não utilize qualquer agente de limpeza que liberem cloro e/ou ácido peracético!
- No caso de superfícies muito sujas, utilize sabão neutro na forma concentrada e em seguida limpe-o com um pano umedecido em água limpa.
- Não utilize agentes úmidos de limpeza por processo químico ou que contenham substâncias abrasivas. - Mantenha o equipamento isento de óleo e substâncias oleosas.

10. Desempenho do produto

10.1. Indicação e finalidade de uso do produto

Indicação: Desenvolvido para ser utilizado em clínicas médicas, consultórios e hospitais no auxílio aos profissionais da manutenção.

Finalidade: Os **Painéis de Alarme** são destinados a monitorar as pressões alarmando quando a pressão estiver fora do valor pré-determinado.

10.2. Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis

Não aplicável a este produto.

10.3. Segurança e eficácia do produto

- Os **Painéis de Alarme** foram projetados e desenvolvidos com materiais não tóxicos e obedecendo aos mais rigorosos padrões técnicos de qualidade para oferecer total segurança e funcionalidade ao usuário.
- Se utilizada conforme as instruções descritas nesse manual, os **Painéis de Alarme** não causará nenhum tipo de problema e não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

11. Procedimentos para reutilização do produto

11.1. Limpeza

- A higienização do equipamento deverá ser realizada periodicamente.
- Limpar do painel de comando com pano umedecido em sabão neutro.
- Produtos para limpeza fracamente alcalinos podem ser utilizados para limpeza do painel.

Nota: Não utilizar qualquer produto de limpeza a base de cloro e/ou ácido peracético!

11.2. Desinfecção

- Realiza-se a higienização habitual acrescida de um germicida ou produto desinfetante de largo espectro, tomando-se cuidado especial para não deixar resíduos que possam provocar qualquer tipo de reação tóxica ou alérgica ao entrar em contato com o corpo do paciente.
- Desinfetante à base de álcool podem ser adquiridos no mercado com as mais diversas concentrações.

Nota: Outros desinfetantes podem ser utilizados, mas com os valores máximos conforme tabela a seguir:

Produto	Diluição (valores máximos para 100g de desinfetante)
Etanol a 96%	40g
Propanol	35g
Dialdeído glutárico a 25%	0,075g
Etiltexanal	0,010g
Solução de formaldeído	0,010g
Glioxal	0,165g
Hipocloreto de sódio	0,050g

A RWR não se responsabiliza pela utilização de substâncias diferentes ou de soluções cuja concentração esteja acima das especificadas neste manual.

11.3. Acondicionamento

- Manter o equipamento em local protegido de umidade e calor excessivos

12. Precauções em caso de alteração do funcionamento do produto

Caso o equipamento apresente ruídos fora do normal, verifique se o problema está relacionado com algum dos problemas mencionados no item **25 Solução de Problemas**. Se mesmo assim não for possível solucionar o problema, desrosquear a porca da extensão do gás no ponto de gás da parede imediatamente e entrar em contato com a Assistência Técnica Autorizada RWR para análise e realização dos reparos.

13. Sensibilidade a condições ambientais nas situações normais de uso

A Linha de **Painéis de Alarme** RWR foram especialmente projetados e desenvolvidos de forma a evitar a sensibilidade a variações de pressão e temperatura. Para isso, o equipamento deverá ser transportado, instalado, manuseado e conservado conforme as instruções contidas neste manual.

14. Precauções em caso de inutilização do produto

A fim de evitar a contaminação ambiental ou o uso indevido do produto quando o mesmo for inutilizado, deverá ser providenciada sua segregação, embalagem, identificação e envio (por conta e risco do cliente) para as dependências da empresa **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** para que esta execute o descarte do produto com segurança.

15. Termo de Garantia

A **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** oferece para este equipamento a garantia contra defeitos de material e/ou fabricação que nele se apresentar no prazo de **12 meses** a partir da data de compra.

Fatores que implicam na perda da garantia:

1- Inobservância dos cuidados recomendados neste manual com relação ao transporte, instalação, uso e manutenção.

2- Acidente, queda, instalação inadequada ou qualquer outro dano provocado por uso incorreto ou ação de agentes naturais.

3- Violação, conserto ou qualquer outra modificação ou alteração executadas no equipamento ou em suas partes por pessoal não autorizado pela RWR.

4- Após o vencimento do período de garantia, todos os serviços, peças e despesas serão cobradas conforme norma vigente da empresa.

16. Termo de Responsabilidade

A empresa **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** assume a total responsabilidade técnica e legal pelo produto e que todas as informações aqui prestadas referentes aos produtos **Painéis de Alarme** contidas nestas Instruções de Uso são verdadeiras.

17. Procedimento de Finalização

Não aplicável.


18. Assistência técnica

Os serviços de Assistência Técnica serão prestados pela fábrica ou agentes credenciados.

Em caso de necessidade contate o Serviço de Assistência Técnica da fábrica.

Telefone: +55 11 3465-5400 - Email: rwr@rwr.com.br

19. Disposição do equipamento (Após vida útil)

 A eliminação deste produto deve obedecer a regulamentação nacional. Por favor, observe a regulamentação aplicável no seu país.

Dentro da Comunidade Europeia, a Diretiva 2002/96 EC (WEEE) exige que a reciclagem ou eliminação de dispositivo eletroeletrônico não agride o meio ambiente.

Por favor, consulte seu representante para informações sobre a eliminação final do produto.

20. Partes do equipamento que não podem passar por manutenção durante uso com paciente

- O equipamento não deverá passar por manutenção durante a utilização.

21. Responsabilidade

A RWR considera-se responsável pelos efeitos sobre a segurança, confiabilidade e desempenho deste produto apenas se:

- As operações de montagem, ampliações, reajustamentos, modificações ou reparações são realizadas por pessoas autorizadas.
- O equipamento é utilizado de acordo com estas instruções de utilização.

22. Documentação Técnica

A RWR se reserva o direito de limitar o fornecimento de esquemas, listas de materiais, desenhos e demais documentos relativos à construção do produto, exclusivamente aos Serviços de Assistência Técnica Autorizada.

NOTA: Quaisquer informações necessárias para a realização de manutenções pelas pessoas autorizadas podem ser requisitadas na empresa RWR.

Para instalação ou conexão com qualquer produto, contate-se antes com o representante da RWR.

23. Declaração de Biocompatibilidade

Declaramos sob nossa inteira responsabilidade, que o equipamento não possui parte aplicada que entra em contato físico com o PACIENTE.

24. Declaração de Vida Útil

A **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** declara que a vida útil do equipamento é de **5 anos** após o início de sua utilização, desde que mantido suas características originais e os requisitos de manutenção sejam cumpridos.

25. Solução de problemas

<i>Problema</i>	<i>Possível causa</i>	<i>Solução</i>
Som sibilante intermitente.	Tubo com vazamento.	Entrar em contato imediatamente com a Assistência Técnica da RWR.
Suprimento insuficiente de gás, som sibilante.	O gás pressurizado escapa no interior da unidade	Notifique a manutenção do hospital ou a Assistência Técnica da RWR para verificar o suprimento de gás.
Pressão abaixo do estabelecido e não soa o alarme.	Sensor desregulado	Notifique Assistência Técnica da RWR

Obs.: Caso o problema não seja solucionado conforme descrito no quadro acima, entre imediatamente em contato com a Assistência Técnica Autorizada RWR.

26. Fabricante

RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA
AV. DO TABOÃO 3417 - VILA SANTA LUZIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP
CEP 09.656-000 - TELEFONE: +55 11 3465-5400 - EMAIL: RWR@RWR.COM.BR
CNPJ: 08.441.496.0001-40