

PAINEL DE ALARME PARA GASES MEDICINAIS HAOXI



DESCRIÇÃO

O Painel de Alarme Haoxi é um sistema de monitoramento inteligente de Rede de Gases Medicinais de uma Instituição, que através de sensores precisos e um alarme audiovisual, ele detecta e sinaliza imediatamente qualquer queda de pressão nos gases de Oxigênio, Ar Comprimido, Óxido Nitroso e Vácuo.

Ao prevenir a falta de gases em áreas críticas, como salas cirúrgicas, pronto socorros e UTIs, o painel contribui para a segurança dos pacientes e na eficiência dos procedimentos clínicos.

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA

Nome Técnico: Painel Multifuncional

Nome Comercial: Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi

Número de Registro no Ministério da Saúde/ANVISA: 82353590008

Responsável Técnico: Sibila de Carvalho Arruda – CRF/SP: 106904

APRESENTAÇÃO

Os Painéis de Alarme para Gases Medicinais Haoxi estão disponíveis em diferentes modelos:

CÓDIGO	PRODUTO
PL4708	PAINEL DE ALARME HAOXI PARA OXIGÊNIO
PL4709	PAINEL DE ALARME HAOXI PARA AR COMPRIMIDO
PL4710	PAINEL DE ALARME HAOXI PARA VÁCUO
PL4711	PAINEL DE ALARME HAOXI PARA ÓXIDO NITROSO (N ₂ O)

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS



Leia atentamente este manual antes de utilizar o equipamento.

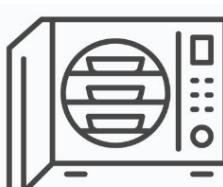
Ao seguir estas instruções, você garante a segurança do paciente, do operador e a durabilidade do equipamento.

Uso exclusivo por profissionais de saúde: O produto deve ser operado exclusivamente por profissionais de saúde devidamente treinados e qualificados.

Instalação correta: Certifique-se de que o Produto esteja instalado corretamente na parede, ligado na rede elétrica e na rede do seu respectivo gás, conforme as instruções deste manual.

Substâncias incompatíveis: A exposição do produto com óleo, graxa, hidrocarbonetos, solventes orgânicos e produtos químicos corrosivos, podem danificar o equipamento, além de causar incêndio ou explosão. Resíduos nas mãos de cremes corporais e/ou margarina/manteiga também podem causar as mesmas consequências, caso esteja sendo utilizado perto do uso de gases medicinais.

Limpeza e desinfecção: Limpe e desinfecte o produto regularmente, seguindo as instruções de limpeza fornecidas neste manual.



Esterilização: Este produto **NÃO É ESTÉRIL** e **NÃO deve ser submetido à Autoclave ou Termodesinfectora**, pois contém componentes sensíveis ao calor e umidade, danificando-o irreversivelmente.

Não utilize o produto caso este esteja danificado, encaminhe para a corretiva no Fabricante ou descarte-o e substitua por um novo.

INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO E USO**Preparação para a Instalação****Limpeza e Inspeção:**

- Antes de instalar o equipamento, certifique-se de que esteja completamente limpo e seco, totalmente livre da presença de graxas e/ou óleos.
- Inspecione visualmente o produto em busca de danos e/ou rachaduras.
- Verifique se a pressão a ser monitorada do gás da rede é compatível com o manômetro do Painel de alarme.
- Garanta que o gás a ser utilizado é o indicado no Painel de Alarme.
- Verifique se todos os componentes estão conectados corretamente e em bom estado de funcionamento.
- Certifique que o ponteiro esteja no zero.
- Limpe o equipamento antes do uso, seguindo as instruções de limpeza contidas neste manual.

Instalação:

- Fixe o Painel na parede através de bucha e parafuso, num local de visibilidade e perto de uma tomada de rede elétrica e de um ponto de saída do gás a ser monitorado.
- Siga exatamente essa ordem de instalação:
 - Conecte o cabo de força do Painel na tomada elétrica (bivolt automático – 127/220V) da parede.
 - Rosqueie a borboleta da extensão do gás do Painel no ponto de saída do gás na parede.
 - Abra a válvula de secção da rede centralizada.
- 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 Rioxi.
- O Led verde ficará aceso, informando sobre a condição normal da rede.

Procedimento de Uso

- Realize periodicamente testes de funcionamento:
 - Pressione a tecla de Teste de Alarmes até o LED de baixa pressão (vermelho) ficar aceso e soar um alarme sonoro.
 - Para finalizar o teste, basta soltar a tecla.



- Quando o Painel alarmar e acender o LED vermelho de pressão baixa:

- Painel de Oxigênio, Ar Comprimido e Óxido Nitroso:
 - Quando a pressão da rede for inferior 4 kgf/cm²
- Painel de Vácuo:
 - Quando atingir pressão inferior a -8 polHg
- É possível silenciar o alarme sonoro pressionado a tecla:



- O alarme se cessará totalmente quando a pressão da rede for corrigida.



LIMPEZA E DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO

Produto **NÃO ESTÉRIL** e **NÃO** deve ser submetido à Autoclave ou Termodesinfectora, pois contém componentes sensíveis ao calor e umidade, danificando-o irreversivelmente.

Leia com atenção as orientações!

Para realizar a limpeza do Equipamento, é necessário utilizar um pano limpo e macio, umedecido em solução de água e sabão neutro, se atentando a remover o resíduo com um pano limpo, macio e seco. Esse processo deve ser realizado tanto no Painel, como na mangueira espiral e no cabo de energia elétrica.

Antes de utilizar o equipamento, realize um teste funcional para verificar se está funcionando corretamente.

Produtos a serem evitados na limpeza:

- Hipoclorito de sódio (cloro): O cloro é altamente corrosivo e pode danificar materiais plásticos e metálicos.
- Solventes orgânicos: Solventes como Álcool etílico, Álcool isopropílico, Acetona, Thinner e outros podem danificar as superfícies, vedações e componentes internos do produto.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

A vida útil do produto pode ser afetada por condições de armazenamento e transporte inadequadas, invalidando sua garantia.

Ao seguir estas recomendações, você garantirá a integridade do produto durante o armazenamento e o transporte, assegurando sua qualidade e segurança para o uso.

- Transportar e Armazenar com cuidado, evitando quedas e choque mecânicos, garantindo a integridade da embalagem original.
- Guardar em local limpo, seco e fresco.
- Temperatura ambiente: -5°C até 50°C.
- Umidade Relativa: 10% até 95% não condensável. A umidade excessiva pode causar corrosão, mofo ou deterioração do produto.
- Rotulagem: Mantenha as informações originais do produto intactas e legíveis para facilitar a identificação e o controle do estoque.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

A manutenção preventiva do seu produto é fundamental para garantir seu bom funcionamento, prolongar sua vida útil e assegurar a segurança dos pacientes.

Realize sempre a limpeza conforme orientado anteriormente no campo LIMPEZA E DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO, e siga as recomendações abaixo:

Inspeção:

- Visual: Realize inspeções visuais regulares para verificar a presença de danos, rachaduras, vazamentos ou outros sinais de desgaste. Certifique que o ponteiro do manômetro esteja no zero (Calibrado).
- Conexões: Verifique se todas as conexões e articulações estão seguras e sem sinais de desgaste.

- **Vazamento:** após instalado, passe um pincel embebido em solução com água e sabão neutro na conexão de entrada e caso apareça bolhas, rosqueie com mais força, utilizando as mãos. Nunca utilize nenhuma ferramenta para os apertos. Se o vazamento persistir, entre em contato com a Rioxi.
- **Funcionamento:** Verifique se o equipamento está funcionando corretamente, principalmente seu sistema de alarmes.

Assistência Técnica: Entre em contato com a Assistência Técnica autorizada para realizar manutenções preventivas e corretivas do produto, sempre que necessário.

O período recomendado para o envio deste produto à Assistência Técnica Rioxi para a realização da Manutenção Preventiva é a cada 1 ano.

Não altere o ajuste de pressão de fábrica da pressão de alarme sem a orientação do fabricante, ou seja, não tente fazer qualquer reparo no painel de alarme.

- ❖ **Não tente realizar reparos no equipamento por conta própria.**
- ❖ **Siga rigorosamente as instruções do fabricante.**
- ❖ **Não utilize o produto caso este esteja danificado, encaminhe para a corretiva no Fabricante ou descarte-o e substitua por um novo.**

DESCARTE DO PRODUTO

Garantindo a Higiene e Segurança, conforme a RDC vigente, siga as orientações abaixo para o descarte correto deste produto:

Primeiramente, separe o produto de outros tipos de resíduos, especialmente daqueles que podem ser contaminados por agentes biológicos.



- **Embalagem:** Descarte a embalagem do produto em um coletor de lixo reciclável, por se tratar de plástico e papelão.



- **Componentes eletrônicos:** Se o produto contiver componentes eletrônicos, verifique a existência de programas de coleta e reciclagem em sua região.



- **Produto médico:** este produto **NÃO PODE** ser descartado em lixo comum ao final de sua vida útil, devido risco de contaminação por agentes biológicos.

TERMO DE GARANTIA

Adquirindo um produto do Grupo Haoxi, você adquire segurança e confiabilidade. Todos os nossos equipamentos são fabricados com alta qualidade e possuem garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, conforme a legislação vigente, a partir da emissão da Nota Fiscal pela Rioxí / Haoxi. E para produtos adquiridos em Revendas, o prazo é de 3 meses a partir da Nota Fiscal emitida pelo Revendedor, mesmo que exceda os 12 meses da primeira Nota Fiscal emitida pela Rioxí / Haoxi ao Revendedor.

O que não está coberto pela garantia:

- Danos causados por acidentes, uso inadequado ou alterações realizadas por pessoas não autorizadas pela Rioxí.
- Produtos sem a apresentação da nota fiscal original.

Como solicitar o serviço de garantia:

Para solicitar o serviço de garantia, entre em contato com a Rioxí ou com um representante autorizado, apresentando a nota fiscal de compra e o número do lote do produto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão de Alimentação: 90/240V.a.c (bivolt automático)
- Pressão máxima de trabalho (gases): < 10 Kgf/cm² (980,66 Kpa)
- **Pressão de alarme (gases): < 4 Kgf/cm² (392,266 Kpa)**
- Pressão máxima de trabalho (vácuo): 0-76 cmHg
- **Pressão de alarme (vácuo): > 200 mmHg**
- Dimensões do equipamento em cm (A x C x L): 11 x 19 x 5,2
- Manômetro aneroide do tipo Bourdon, com escala de 0 a 10 Kgf/cm².
- Manovacuômetro aneroide do tipo Bourdon, com escala de 0 a -760 mmHg.
- Sensor de pressão do tipo diafragma com contato elétrico e regulagem de pressão.
- Frontal de policarbonato com teclado em membrana.

Composição:

- Caixa do Painel de Alarme: Polipropileno (PP).
- Manômetro: aço carbono galvanizado e latão com capa de plástico.
- Porca de conexão (Borboleta): Polipropileno com inserto em latão ou Zamac, conforme modelo.
- Conexão de entrada (Bico): Latão cromado ou alumínio anodizado, conforme modelo.
- Mangueira espiral: Nylon.
- Cabo de energia elétrica: Borracha.

- Produto atendendo as Normas:
 - ABNT NBR 11906
 - ABNT NBR ISO 14971
 - ABNT NBR ISO 13485
 - ANVISA RDC nº 665/2022

FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

FABRICADO POR:

Rioxi Ind. Com. Imp. e Exp. de Equipamentos Hospitalares LTDA

CNPJ: 41.621.496/0001-06 – I.E.: 131.018.686.111 – AFE ANVISA nº: 8.23.535-9

DISTRIBUIDO POR:

Haoxi Equipamentos Médicos Hospitalares LTDA

CNPJ: 05.678.146/0001-04 – IE: 116.613.824.117 – AFE ANVISA nº: 8.01.900-1

CONTATO:

Rua Anhembi, 80 – Jardim Caravelas – São Paulo/SP – CEP: 04728-010

Fone: +55 (11) 5642-0004 – www.haoxi.com.br