

PAINEL DE ALARME PARA GASES MEDICINAIS HAOXI



Esta Instrução de Uso apresenta as informações necessárias para a correta utilização do Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi.

FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

FABRICADO POR:

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

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

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

Fone: +55 (11) 5642-1666 / 5642-0091 / 5642-0004 / 5642-2556

DISTRIBUIDO POR:

Haoxi Equipamentos Médicos Hospitalares LTDA

Rua Clarence, 351 – Vila Cruzeiro – São Paulo/SP – CEP: 04727-040

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

Fone: +55 (11) 5642-0587 – www.haoxi.com.br

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

DESCRIÇÃO

O Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi é um equipamento desenvolvido para monitorar a rede hospitalar sinalizando por meio alarmes audiovisuais a queda de pressão do gás (Oxigênio, Ar Comprimido, Vácuo e Óxido Nitroso (N₂O) indicando a necessidade de verificação do nível de gás e a provável substituição dos cilindros, evitando a falta de abastecimento de gases medicinais nas salas cirúrgicas, pré-anestésicas, consultórios e salas de observação.

INDICAÇÃO DE USO:

As principais áreas de aplicação destes produtos são: hospitais, clínicas, centros cirúrgicos, ambulatorios, Unidade de Terapia Intensiva.

Para utilizar os Painéis de Alarme para Gases Medicinais Haoxi deve-se conectar o produto à rede de gás (posto medicinal) através do conector borboleta e conectar o cabo de energia à rede elétrica.

Quando o painel de alarme estiver conectado na rede de gás e elétrica, o Led de condição normal (verde) ficará aceso.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

Os Painéis de Alarme para Gases Medicinais Haoxi foram desenvolvidos para sinalizar por meio de alarmes audiovisuais a queda de pressão de uma rede de gases medicinais. O acionamento é gerado por um manômetro pré-setado calibrado, que com auxílio de um circuito microprocessado, pode detectar qualquer variação na pressão da rede de gases e é acionado imediatamente o alarme de forma a prevenir e informar a falta de gases para alimentar os equipamentos médicos hospitalares e pacientes durante procedimento clínico.

APRESENTAÇÃO

O Painéis de Alarme Haoxi estão disponíveis conforme o gás medicinal:

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 (N2O)

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- É imprescindível a LEITURA TOTAL DAS INSTRUÇÕES DE USO antes de utilizar o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi na rede de gás medicinal para se tirar o máximo proveito dos recursos relatados.
- O Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi deve ser manuseado por pessoal qualificado e operado por pessoal qualificado e treinado.
- Não utilize o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi sem o prévio conhecimento ou supervisão adequada. O painel de alarme só poderá ser utilizado quando instalado adequadamente a redes de gases medicinais e a rede elétrica.
- A utilização do produto antes do completo entendimento das suas características e funções, resulta em condições de risco para o paciente e o próprio produto.
- Antes de utilizar, verifique se o produto não possui imperfeições.
- Certifique-se de que o gás a ser utilizado é o mesmo indicado na etiqueta do Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi.
- Não utilize o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi se constatado vazamento. Para verificar utilize um pincel embebido em uma solução de água com sabão neutro e passe sobre as conexões para verificar se há vazamento.
- Só utilize este equipamento em perfeitas condições. Qualquer anormalidade contatar imediatamente o serviço de assistência técnica Rioxi.
- 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. A manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoas autorizadas e com peças originais Haoxi, em caso de mau funcionamento ou vazamento não solucionável com o aperto das conexões suspenda o uso do produto e entre em contato com a assistência técnica da Rioxi.

- Não submeta o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi a uma pressão acima de 10 kgf/cm², a fim de evitar a descalibração do manômetro. (No caso do Painel de Alarme para Vácuo não o submeta a pressão positiva, a fim de evitar a descalibração do manovacuômetro).
- Não exponha o Painel de Alarme a choques, vibrações ou impactos repentinos.
- Não fume na área onde o equipamento é utilizado.
- Nunca use óleo, graxa, hidrôcarbonato ou deixe materiais orgânicos similares em contato com o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi, os equipamentos que utilizam oxigênio não podem ser lubrificados, pois podem ocasionar risco de explosão.
- Mantenha o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi limpo e em bom estado de conservação, para isso utilize um pano limpo e macio umedecido em solução de água e sabão neutro, após a limpeza remova o resíduo com um pano macio, limpo e seco.
- Produto NÃO ESTÉRIL, deve-se seguir corretamente as instruções para limpeza, desinfecção e/ou esterilização antes do uso.
- Não utilize álcool, álcool isopropílico, veja ou produtos similares para limpar o Painel de Alarme, estes produtos danificam as peças plásticas;
- Este produto pode sofrer alterações, sem prévio aviso ao usuário;
- Manuseie o produto cuidadosamente;
- Não sobrecarregue os encaixes;
- O Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi não deve ser exposto a choques, vibrações ou impactos repentinos, portanto não o deixe cair ou bater no chão.
- Armazene o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi em local arejado e ao abrigo de calor e umidade.
- A não observância destas precauções será considerada como um mau uso do produto. Em caso de dúvidas, procure suporte técnico da Rioxi.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE e/ou DESINFECTE o Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi. A higienização é fundamental para evitar contaminação que podem prejudicar o profissional e o paciente.

Não tente fazer qualquer reparo no Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi. A manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoas autorizadas e com peças originais Haoxi, em caso de mau funcionamento ou vazamento não solucionável com o aperto das conexões suspenda o uso do produto e entre em contato com a assistência técnica da Rioxi.

Ao contatar o serviço de Assistência Técnica da Rioxi, tenha em mãos a nota fiscal e o número de lote informado na embalagem do produto.

Caso não siga as precauções descritas, isso pode provocar desconforto ao paciente e será considerado mau uso do produto.

INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO E USO

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO:

- 1) Antes de instalar o painel de alarme, certifique-se:

- a) De que foi limpo adequadamente.
 - b) De que a pressão é compatível com os manômetros do painel de alarme.
 - c) De que o gás a ser utilizado é o indicado no painel de alarme.
 - d) Da ausência de graxas, óleos ou substâncias orgânicas incompatíveis com o gás a ser utilizado e opere com as mãos limpas.
 - e) Da desobstrução plena da rosca de entrada, da rosca de saída onde serão instalados os acessórios de consumo.
 - f) De que os pontos de gás estão ligados corretamente, como foram citadas na seção Precauções.
 - g) Da tensão de alimentação da tomada 110 ou 220V.
 - h) Se a chave comutadora de tensão do painel está ajustada para a tensão da tomada.
- 2) Conectar o painel de alarme é muito fácil:
- a) Fixe o painel na parede através de bucha e parafuso.
 - b) Rosqueie a porca da extensão do gás no ponto de gás da parede.
 - c) Ligue o cabo de força na tomada elétrica (seja ela 110 ou 220 V).

PROCEDIMENTO DE USO:

- 1) Abra a válvula de secção do gás da rede centralizada.
- 2) Quando o painel de alarme estiver ligado às redes de gás e elétrica, o LED de condição normal (verde) estará aceso.
- 3) Enquanto o painel de alarme estiver em condição normal, pode ser feito o teste de verificação do circuito. Para isto basta pressionar (e manter pressionada) a tecla de teste de alarmes, o LED de pressão baixa (vermelho) irá piscar e irá soar um alarme sonoro; para interromper o teste basta soltar a tecla.
- 4) Quando a pressão da rede for inferior 4,5 kgf/cm², automaticamente o painel deixará de operar em condição normal e começará a piscar e soar o alarme de pressão baixa (LED vermelho). A pressão da rede deve ser corrigida, ou seja, o alarme deixará de soar o alarme quando a pressão da rede for superior à 4,5 kgf/cm².

Atenção: Para o Painel de Alarme para Vácuo, o alarme irá alarmar quando atingir pressão inferior a -10 polHg, e irá parar de alarmar quando a pressão atingir -10 polHg;

- 5) Após a detecção da falha, é possível cortar o alarme sonoro pressionando a tecla corta áudio. O alarme sonoro será interrompido imediatamente, mas o LED vermelho continuará piscando até que o problema da queda de pressão seja resolvido.
- 6) 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.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO

LIMPEZA

Para realizar a limpeza do Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi é necessário utilizar um pano limpo e macio, umedecido em solução de água e sabão neutro.

O mesmo pode ser realizado com a mangueira espiral e no cabo de energia elétrica.

Após a limpeza remova o resíduo com um pano seco, limpo e macio para retirar o excesso.

Nota: NÃO UTILIZE Hipoclorito de Sódio (cloro), Álcool 70% ou Álcool isopropílico ou produtos similares para a limpeza/desinfecção, pois estes produtos danificam o produto.

DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO

• Autoclave e/ou Termodesinfectora

Atenção: O Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi NÃO DEVE ser submetida a autoclave e/ou termodesinfectora, pois não suporta as temperaturas deste processo e será danificado.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Transportar e Armazenar com cuidado, evitando quedas e choque mecânicos.
- Deve ser transportado com cuidado para garantir a integridade da embalagem.
- Guardar em local seco e fresco e ao abrigo da luz.
- Temperatura ambiente: -5°C até 50°C.
- Umidade Relativa: 10% até 95% não condensável.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Para manter bom estado de conservação do produto, deve efetuar diariamente utilizando um pano umedecido em solução de água e sabão neutro, passando por toda a superfície do Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi e depois utilize um pano seco e limpo para retirar o excesso.

Constatada qualquer deformação ou outra irregularidade no Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi, faça a substituição por um novo. Antes do descarte, entre em contato com a Rioxi.

Anualmente deve solicitar a realização de manutenção preventiva, calibração do manômetro e revisão de componentes pela Assistência Técnica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

- Caixa em ABS injetado sob pressão.
- Conexão de entrada normalizada pela ABNT.
- 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;
- Manômetro: Latão com a capa em plástico;
- Porca de conexão (Borboleta): Nylon 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.

ALARME SONORO:

- Para o Painel de Alarme de O₂, Ar, CO₂, N₂O e Nitrogênio: O Alarme sonoro toca quanto a pressão estiver abaixo de 4,5 kgf/cm².
- Para o Painel de Alarme de Vácuo: O Alarme sonoro toca quanto a pressão estiver abaixo de -10 polHg.

DESCARTE DO PRODUTO

O Painel de Alarme para Gases Medicinais Haoxi NÃO PODE ser descartada em lixo comum ao final de sua vida útil, embora não haja riscos de contaminação enquanto o equipamento estiver em uso normal.

Descarte conforme a RDC nº 222, de 28 de março de 2018 e com os regulamentos ambientais e médicos locais.

TERMO DE GARANTIA

A Rioxi Indústria Comércio Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI, nos limites fixados neste termo de garantia, assegura como fabricante ao consumidor do produto, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação, apresentado no prazo de 1 ano para equipamentos e de 90 dias para acessórios, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor.

Limita-se a responsabilidade da Rioxi em substituir as peças defeituosas do produto, desde que seu técnico credenciado, constante falha em condições normais de uso. A presente garantia ficará nula e sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidente, por uso em desacordo com a instrução de uso, ou, ainda, no caso de ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas pela Rioxi.

Obriga-se a Rioxi Indústria Comércio Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI, a prestar os serviços, tanto os gratuitos quanto os remunerados, exclusivamente nas localidades para efetuar consertos. O consumidor residente em outra localidade será, pois, o único responsável pelas despesas de transporte, ida e volta do aparelho à assistência técnica mais próxima.

A considerar, o consumidor que não apresentar a Nota Fiscal de Compra do produto, será também considerada nula sua garantia, bem como se a Nota contiver rasuras ou modificações em seu teor.

Se o aparelho for transferido no período de garantia, esta ficará cedida de pleno direito, continuamente em vigor até a expiração de seu prazo contando da data da aquisição pelo primeiro consumidor.

Os serviços em garantia serão prestados pela Rioxi ou seu representante devidamente autorizado. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante e tenha sempre em mãos o número do lote do produto.