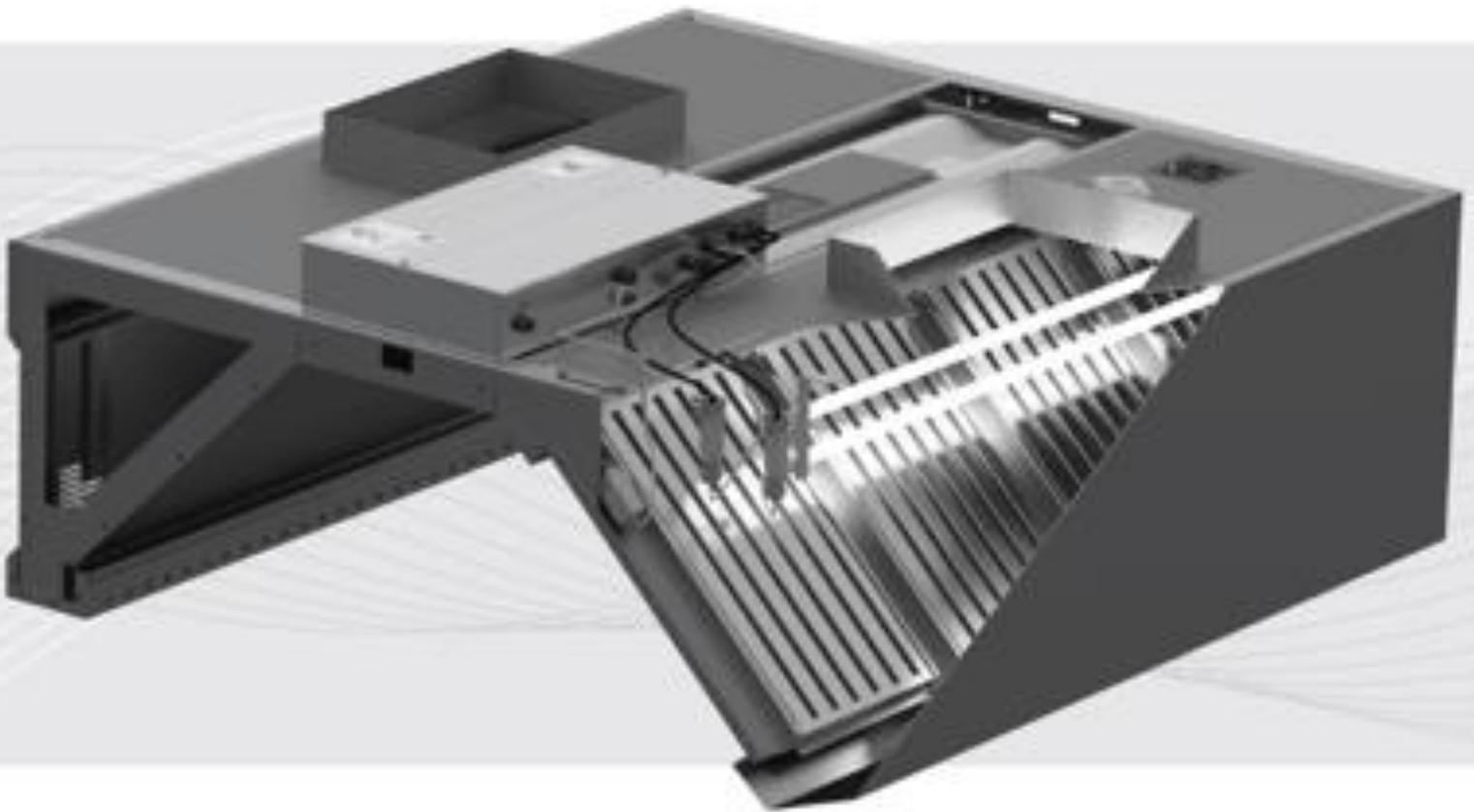


OGR® SISTEMA AUTOMÁTICO DE LIMPEZA DE COIFAS PROFISSIONAIS

Manual de Instruções de Instalação e Operação



Obrigado por comprar o Sistema de Tratamento de Odor e Gordura® (OGR – Oil and Grease Removal) para aplicações de exaustão em exaustores de cozinhas comerciais. O OGR utiliza luz ultravioleta (UV) e ozônio para eliminar gorduras e odores. Esta redução de gorduras e odores dos dutos de exaustão permite uma economia significativa nos custos de remediação e manutenção, ao mesmo tempo que melhora a segurança contra incêndios. Os dispositivos de segurança integrados asseguram que a exposição humana não intencional à luz UV e ao ozônio é evitada.

A quantidade e o tamanho das lâmpadas UV necessárias são determinados por vários fatores, incluindo a taxa de extração de ar de exaustão, as dimensões do exaustor e a carga de gordura ou odor. O seu especialista em UV comercial Macom pode ajudar a configurar o melhor sistema para a sua aplicação.

O OGR está patenteado sob o número de patente 10337749 dos EUA

 <p>AVISO PROTEGER OS OLHOS DA LUZ UV DESLIGAR A UNIDADE OU DESLIGAR ANTES DA MANUTENÇÃO</p>	 <p>IMPORTANTE! •Técnicos qualificados devem instalar este produto •Instalar de acordo com os códigos de construção relevantes •Ler cuidadosamente as instruções, incluindo os avisos de segurança</p>
---	---

	<p>Os sistemas OGR Macom devem ser instalados apenas por técnicos certificados. A instalação deste produto por qualquer outro que não seja técnico de elétrica ou HVAC licenciado anula a garantia, e a Macom assume zero responsabilidade por quaisquer danos resultantes de tais instalações.</p>
---	---

COMPONENTES DO OGR.....	3
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	4
Instalação de Hardware	4-9
Layout do sistema.....	10
Layout do Terminal	11
Guia de Cabeamento.....	12-13
IMPORTANTE: Remover Ponte Terminal.....	14
Instalar Lâmpadas UV	14
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	15
Telas de exibição.....	16-19
Manutenção regular.....	20
Resolução de problemas.....	21
MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	20
CERTIFICAÇÕES	22
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	24

COMPONENTES OGR

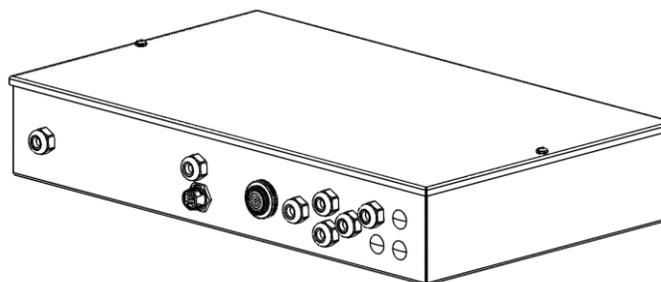
NÃO INCLUSO, MAS EXIGIDO

- Alimentação elétrica de 220-240 VAC, 50/60Hz para cada caixa de Controle ou Lastro
- Cabeamento elétrico de 3 condutores com conduíte, acessórios para conduítes e caixas de derivação
- Filtros de gorduras capazes de conter totalmente a luz UV
- Interruptores de limite do filtro de gorduras (magnéticos ou mecânicos)

Kit Caixa de Controle

*mínimo 1 por cozinha. Alimenta 1-4 lâmpadas

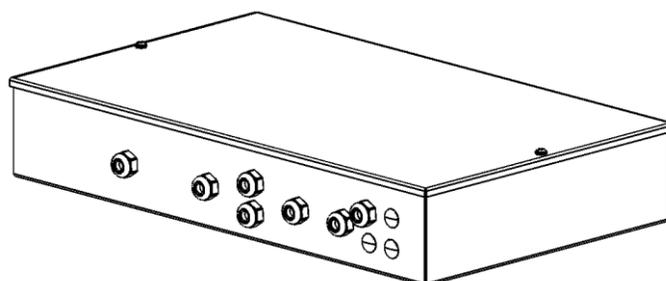
Número da peça	Kit Caixa de Controle	Quantidade
OGR CB-x V2.0	Caixa de controle	1
17-1010	Painel	1
OGR-KT-01	Pacote de interruptor de pressão	1
15-2103	Cabo de Interruptor do Filtro de Gordura	1
15-2005	Cabo de Alimentação do Visor	1
15-2100	Cabo de Dados do Visor	1
23-1002	Indicador de LED com Cabo	1
15-1010-C	Cabo da Lâmpada com Conector	1/lâmpada
12-0001-UV	Etiqueta de aviso UV	1



Kit Reator

*estende as capacidades de UV a vários exaustores de cozinha. Alimenta 1-4 lâmpadas

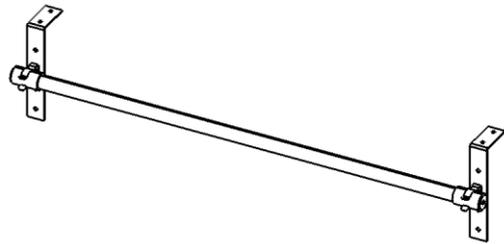
Número da peça	Kit Caixa de reatores	Quantidade
OGR BB-x V2.0	Caixa de Reatores	1
OGR-KT-01	Pressostato	1
15-2103	Cabo de Interruptor do Filtro de Gordura	1
15-2110	Cabo de controle	1
23-1002	Indicador de LED com Cabo	1
15-1010-C	Cabo da Lâmpada com Conector	1/lâmpada
12-0001-UV	Etiqueta de aviso UV	1



COMPONENTES OGR

Lâmpadas e Suportes

Número da peça	Lâmpadas e Suportes	Quantidade
10-U28100-C	Lâmpada UV, 700mm	
10-U40100-C	Lâmpada UV, 1000mm	
10-U60100-C	Lâmpada UV, 1554mm	
OGR-KT-02	Pacote de Suporte de Lâmpada	1/exaustor
OGR-KT-03	Pacote de Grampo de Lâmpada	1/lâmpada



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

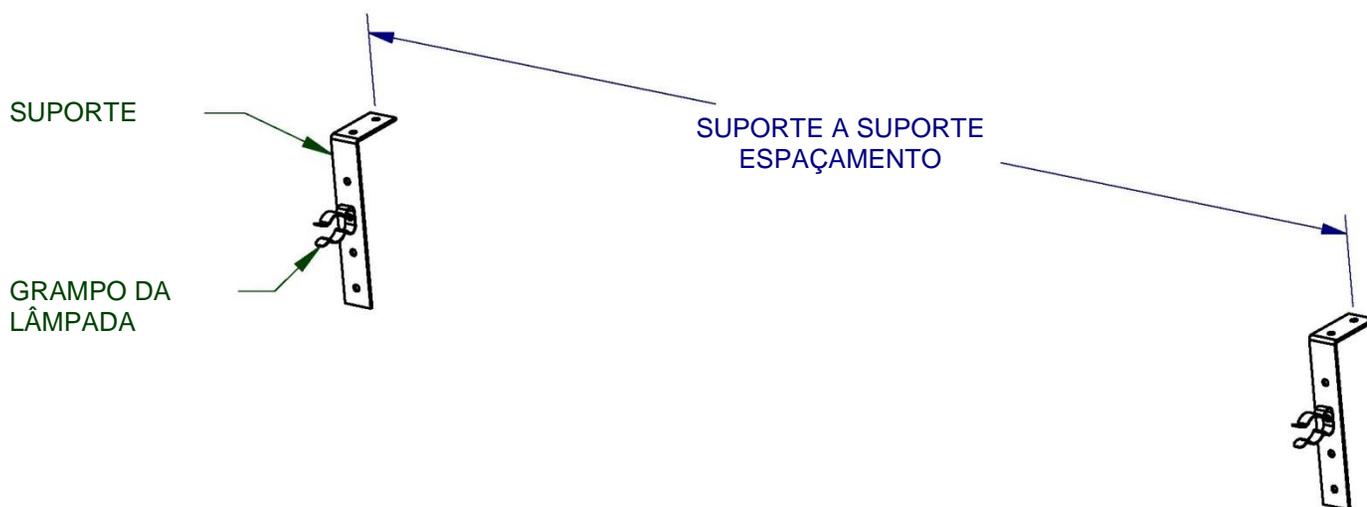
Suportes de Lâmpadas

Localização e Espaçamento de Suporte

As lâmpadas UV serão posicionadas atrás dos filtros de gordura diretamente sob o duto de exaustão. Use esta tabela para determinar o espaçamento correto de instalação do suporte para o seu sistema OGR.

Lâmpada PN	Comprimento da Lâmpada	Espaçamento de Furos de Parafuso de Suporte a Suporte
10-U28100	700mm	660mm
10-U40100	1000mm	960mm
10-U60100	1555mm	1515mm

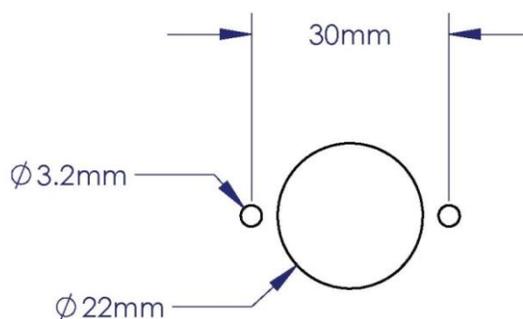
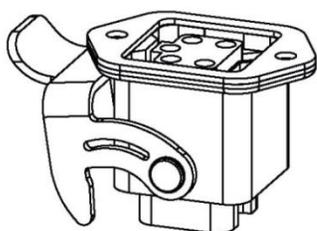
1. Fixe os grampos da lâmpada na posição desejada no lado comprido do suporte em L com os fixadores M5
2. Consulte a tabela acima para a distância de separação, depois meça e marque os locais apropriados de instalação do suporte. Os suportes serão centrados de forma ideal ao longo do duto de exaustão com ajustes necessários para a supressão de incêndio ou outro equipamento pré-existente.
3. Anexe o lado curto do suporte em L à parte superior do exaustor. Os fixadores M5 incluídos podem ser usados, ou o instalador pode usar solda, rebites, parafusos de chapa metálica ou outro método seguro.



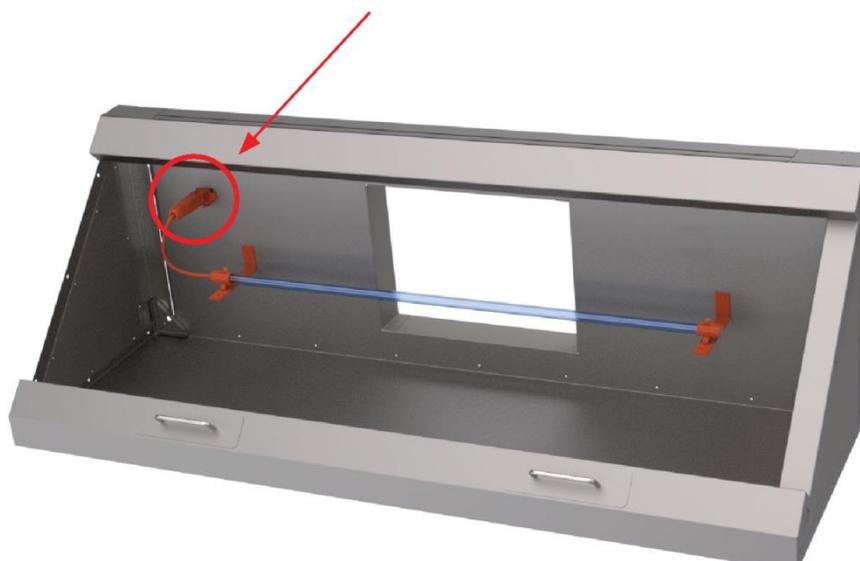
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Conectores de trava

1. Identifique uma boa localização para a base do conector da lâmpada a ser instalada. Este local deve estar atrás dos filtros de gordura e a 500mm do suporte da lâmpada. NÃO é recomendado colocar estes conectores entre os dois suportes das lâmpadas.
2. Corte ou fure um furo de 22mm (0,875") e 2x furos para fixadores M3, como mostrado abaixo.
3. Alimente o cabeamento do conector através do orifício para que a base seja o único componente que resta no interior do exaustor. Ajuste a gaxeta de vedação sobre a base. Use parafusos M3 ou rebites para fixar a base do conector na posição.



Conector de trava instalado no interior do exaustor atrás dos filtros de gorduras



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

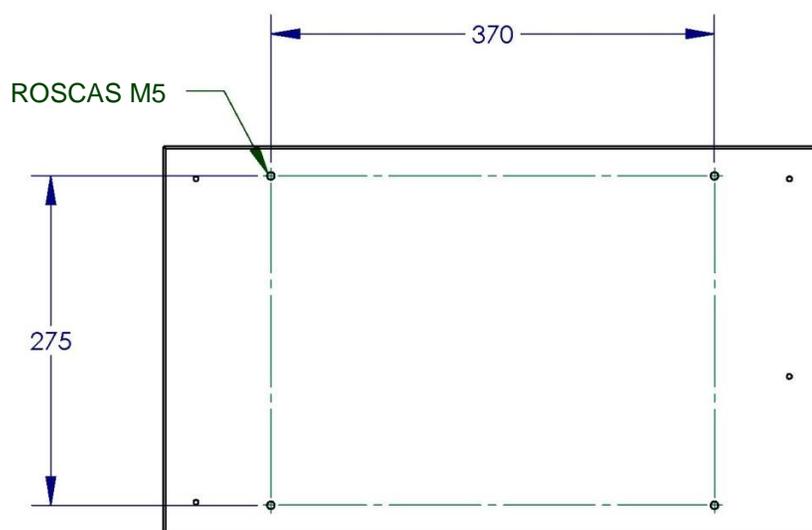
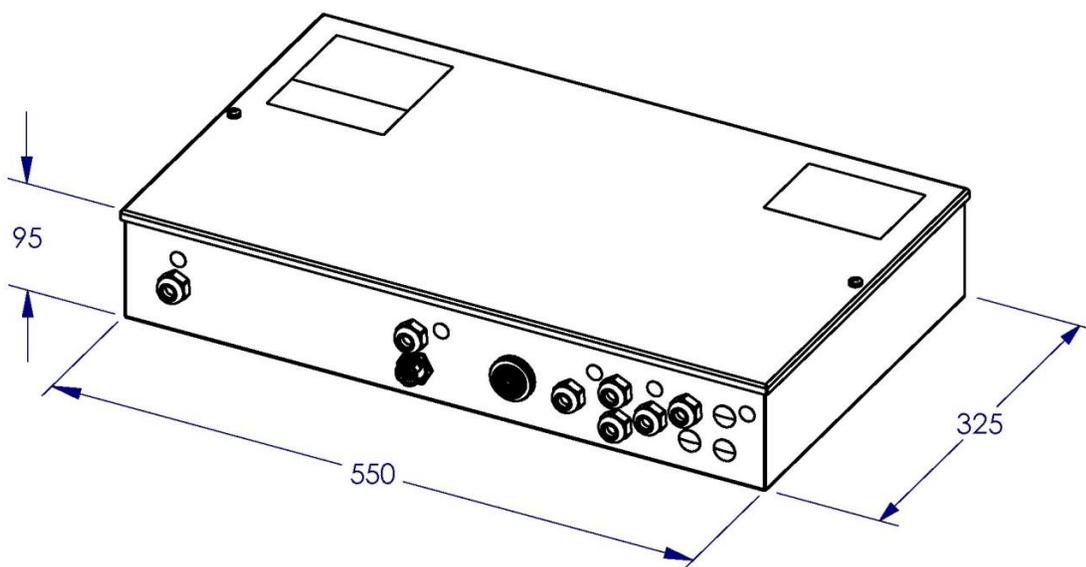
Compartimentos

Localização

Recomenda-se a instalação dos compartimentos de controle e lastro nos armários de utilidade do exaustor ou acima dele. Eles têm classificação de entrada IP 30 e não devem ser colocados na área da cozinha primária onde ocorre a acumulação de gordura ou lavagem. Se você precisar de compartimentos com capacidade de lavagem, por favor consulte o seu representante Macom antes da compra.

Dimensões

Os compartimentos são de 550 x 325 x 95mm e têm um padrão de furo de montagem roscado de 370 x 275mm na parte inferior. Fixadores M5 de até 10mm de comprimento podem ser instalados nestes orifícios de montagem.

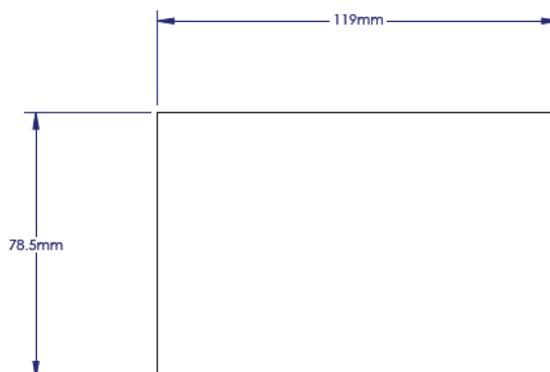


Roscas de montagem do compartimento

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

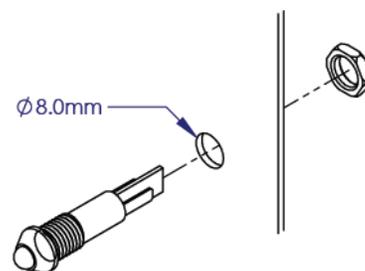
Painel

1. Determinar o local adequado de instalação do visor junto à caixa de controle. O visor deve estar em um local conveniente onde os operadores da cozinha possam ver a tela e apertar os botões conforme necessário. Os locais prováveis encontram-se no armário de utilidade do exaustor ou outra superfície limpa do exaustor não exposta ao ar de exaustão oleoso.
2. Corte uma abertura de 119 x 78,5mm (largura x altura) .
3. Utilize a gaxeta, o suporte e os parafusos fornecidos para instalar o módulo do visor no recorte. p 119mm



Indicador de LED

1. Determinar a localização adequada do indicador LED.
 - Se este for o exaustor mestre com a caixa de controle e o display, então o LED deve ser instalado próximo ao display.
 - Se este for um exaustor com uma caixa de lastro, então o LED deve ser instalado num local no exaustor claramente visível para os operadores da cozinha.
2. Corte ou faça um furo de 8 mm de diâmetro.
3. Insira o LED no orifício, depois use a porca fornecida para apertar firmemente o LED no painel do exaustor.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Etiqueta de Aviso de UV



Cuidado: A luz UV pode causar queimaduras oculares graves e cegueira temporária. Certifique-se de que todos os filtros de gordura estão no lugar antes de ativar o sistema.

1. Afixe a Etiqueta de Aviso de UV num local bem visível, como a porta ou o painel de acesso utilizado para a manutenção da unidade.
2. Registre as informações de instalação na etiqueta de aviso de UV. É recomendável gravar os detalhes do serviço na etiqueta à medida que essas funções são executadas.



Interruptor de Bloqueio do Filtro de Gordura

O(s) interruptor(es) de bloqueio do filtro previnem a exposição acidental à luz UV. As luzes UV desligam-se quando um filtro de gordura é removido e soará um alarme até que o sistema OGR seja desligado ou até que o filtro seja substituído.

NOTA: Macom recomenda fortemente que o fabricante do exaustor inclua interruptores de proximidade magnética (Reed) para cada filtro de gordura no projeto do exaustor. Estes devem ser ligados em série para que, se algum filtro for removido, o circuito seja interrompido.

Se instalar o OGR num exaustor existente, então os fins de curso mecânicos devem ser colocados em ambas as extremidades do banco de filtros e ligados em série.

1. Ajuste os interruptores na configuração **normalmente aberta (N.O.)**.
2. Instale os interruptores na estrutura do exaustor para que sejam ativados/pressionados/fechados quando os filtros de gordura estiverem instalados. Este circuito de segurança só deve ser fechado se todos os filtros de gordura estiverem no lugar e abertos quando um filtro de gordura for movido da posição normal.
3. Se os fios do interruptor forem encaminhados para onde é esperado um fluxo de ar quente ou gordura, então use um conduíte elétrico para proporcionar um caminho seguro através do exaustor para sair perto do ponto de conexão do compartimento do OGR.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

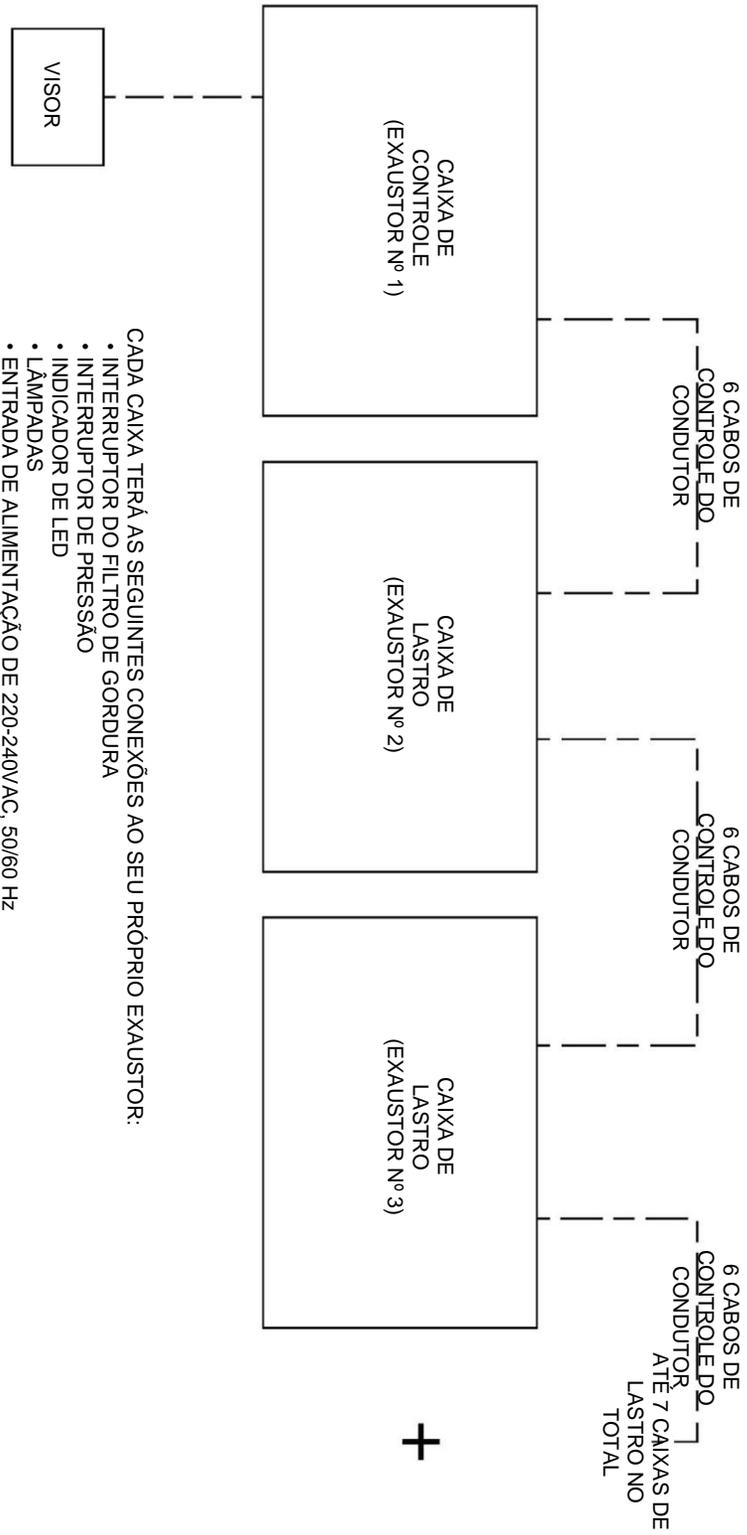
Pressostato

O **pressostato** monitora o diferencial de pressão de ar para fornecer um ligar/desligar automático sincronizado com o exaustor. Se o ventilador parar, então o sistema OGR desliga-se para evitar a acumulação de ozônio na cozinha.

1. Instale a torneira de pressão estática no exaustor perto do duto de exaustão ou na parede do duto de exaustão. Esta será uma posição de pressão baixa/negativa em comparação com a pressão ambiente da sala.
2. Monte o interruptor de pressão perto. As portas de pressão devem ser apontadas verticalmente para baixo ou horizontalmente. **NUNCA** monte o interruptor com as portas apontadas verticalmente para cima.
3. Faça a rota da tubulação (1/4" ou 6mm de diâmetro interno) da torneira para a **porta de pressão negativa (P2)** no interruptor.
4. Certifique-se de que o cabeamento está ligado aos terminais **normalmente abertos (N.O.)** no interruptor.
5. (Opcional) A Macom pré-ajusta o interruptor para o limite de comutação mais baixo. Este limite pode ser ajustado removendo a tampa, depois girando o botão de discagem para o ajuste desejado.

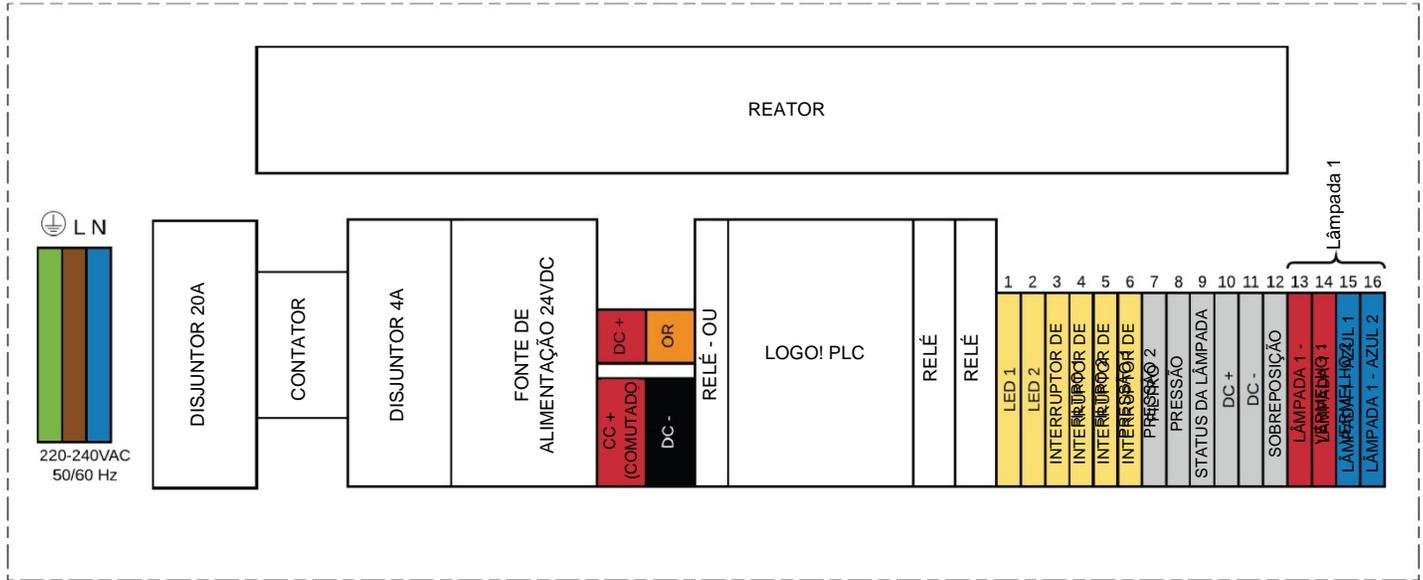


INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

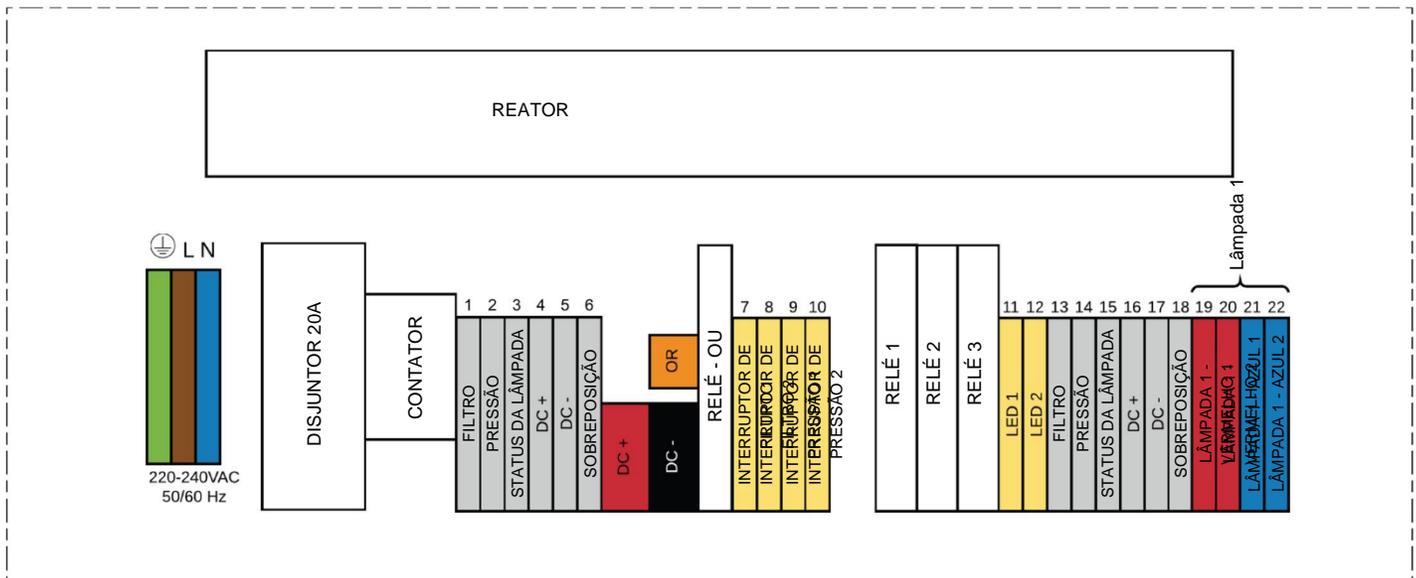


INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

LAYOUT DO TERMINAL DA CAIXA DE CONTROLE



LAYOUT DO TERMINAL DAS CAIXAS DE LASTRO



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Guia de Cabeamento: Componente para os Cabos de Compartimento

Cabo	Caixa de controle (Cor do cabo: Terminal Nº)	Caixa de Reatores (Cor do cabo: Terminal Nº)
Exibir dados	Elevação modular exterior	n/a
Exibir alimentação	Cabo vermelho: 4 POS "CC +" Cabo preto: "CC -"	n/a
Indicador LED	Vermelho: Nº 1 Preto: Nº 2	Vermelho: Nº 11 Preto: Nº 12
Interruptores do Filtro de Gordura	Vermelho: Nº 3 Preto: Nº 4	Vermelho: Nº 7 Preto: Nº 8
Interruptor de pressão	Vermelho: Nº 5 Preto: Nº 6	Vermelho: Nº 9 Preto: Nº 10
Lâmpada 1	Preto: Nº 13 Branco: Nº 14 Vermelho: Nº 15 Verde: Nº 16	Preto: Nº 19 Branco: Nº 20 Vermelho: Nº 21 Verde: Nº 22
Lâmpada 2 (se aplicável)	Preto: Nº 17 Branco: Nº 18 Vermelho: Nº 19 Verde: Nº 20	Preto: Nº 23 Branco: Nº 24 Vermelho: Nº 25 Verde: Nº 26
Lâmpada 3 (se aplicável)	Preto: Nº 21 Branco: Nº 22 Vermelho: Nº 23 Verde: Nº 24	Preto: Nº 27 Branco: Nº 28 Vermelho: Nº 29 Verde: Nº 30
Lâmpada 4 (se aplicável)	Preto: Nº 25 Branco: Nº 26 Vermelho: Nº 27 Verde: Nº 28	Preto: Nº 31 Branco: Nº 32 Vermelho: Nº 33 Verde: Nº 34

Guia de Cabeamento: Caixa de Lastro para a Caixa de Controle

O **cabo de controle** liga os compartimentos do OGR. Uma única Caixa de Controle (CB) pode processar os sinais de até 7 Caixas de Lastro adicionais ligadas em série. Consulte a tabela abaixo e na página seguinte para obter os terminais de cabeamento corretos entre as caixas.

Cabo	Caixa de lastro (Cor do cabo: Terminal Nº)	Caixa de controle (Cor do cabo: Terminal Nº)
Controle	Preto: Nº 1 Branco: Nº 2 Brown: Nº 3 Azul: Nº 4 Verde: Nº 5 Vermelho: Nº 6	Preto: Nº 7 Branco: Nº 8 Brown: Nº 9 Azul: Nº 10 Verde: Nº 11 Vermelho: Nº 12

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Guia de Cabeamento: Caixa de Reatores a Caixa de Reatores

Cabo	Caixa de lastro Nº 1 (mais perto da CB) (Cor do cabo: Terminal Nº)	Caixa de lastro Nº 2 (mais longe da CB) (Cor do cabo: Terminal Nº)
Controle	Preto: Nº 13 Branco: Nº 14 Brown: Nº 15 Azul: Nº 16 Verde: Nº 17 Vermelho: Nº 18	Preto: Nº 1 Branco: Nº 2 Brown: Nº 3 Azul: Nº 4 Verde: Nº 5 Vermelho: Nº 6

Cabeamento elétrico



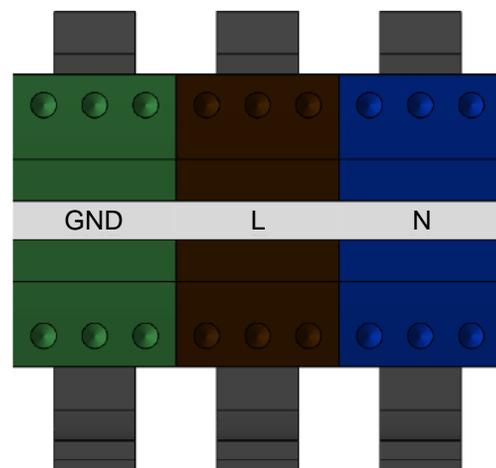
Os sistemas Macom OGR devem ser instalados apenas por técnicos certificados. A instalação deste produto por qualquer outro que não seja técnico de elétrica ou HVAC licenciado anula a garantia, e a Macom assume zero responsabilidade por quaisquer danos resultantes de tais instalações.

Alimentação elétrica: 220-240VAC, 50/60Hz

Cabo de ATERRAMENTO para o bloco de distribuição VERDE

Cabo de LINHA para o bloco de distribuição MARROM

Cabo NEUTRO (LINHA 2) para o bloco de distribuição AZUL



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

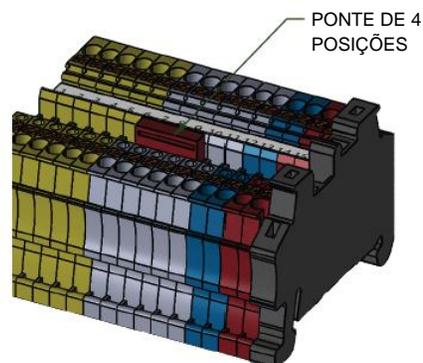
IMPORTANTE: REMOVER PONTE TERMINAL



Cada caixa de controle tem uma ponte de 4 posições através dos Terminais 7-10.

Cada caixa de lastro tem uma ponte de 4 posições através dos Terminais 13-16.

ESTA PONTE DEVE SER REMOVIDA DE TODOS OS TERMINAIS EXCETO DA CAIXA NO FINAL DA LINHA DE CONEXÃO



Exemplo: 4 exaustores na cozinha - 1 caixa de controle e 3 caixas de lastro encadeadas. A ponte deve ser removida da caixa de controle e das caixas de lastro Nº 1 e Nº 2, mas deixada no lugar na caixa de lastro Nº 3.

Se apenas a caixa de controle for usada sem caixas de lastro conectadas, então a ponte deve permanecer no lugar.

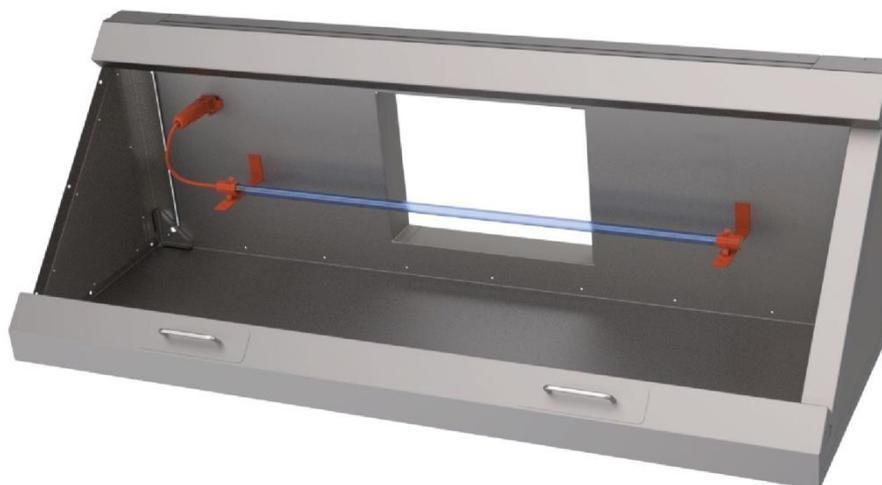
Instalar as Lâmpadas UV

Não toque nas porções de vidro das lâmpadas UV com as mãos nuas. Os óleos naturais na pele podem reagir com o vidro para criar um espaço morto e impedir o seu funcionamento. O uso de luvas é recomendado ao manusear lâmpadas UV. Limpe a lâmpada UV com álcool isopropílico conforme necessário para limpar o vidro.

1. Prenda a base da lâmpada de cerâmica nos grampos da lâmpada nos suportes no exaustor .
2. Fixe o conector da lâmpada à base do conector de travamento montado no exaustor.



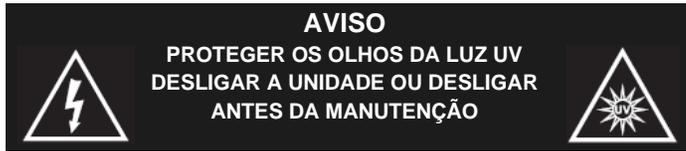
NÃO prenda ao vidro da lâmpada.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

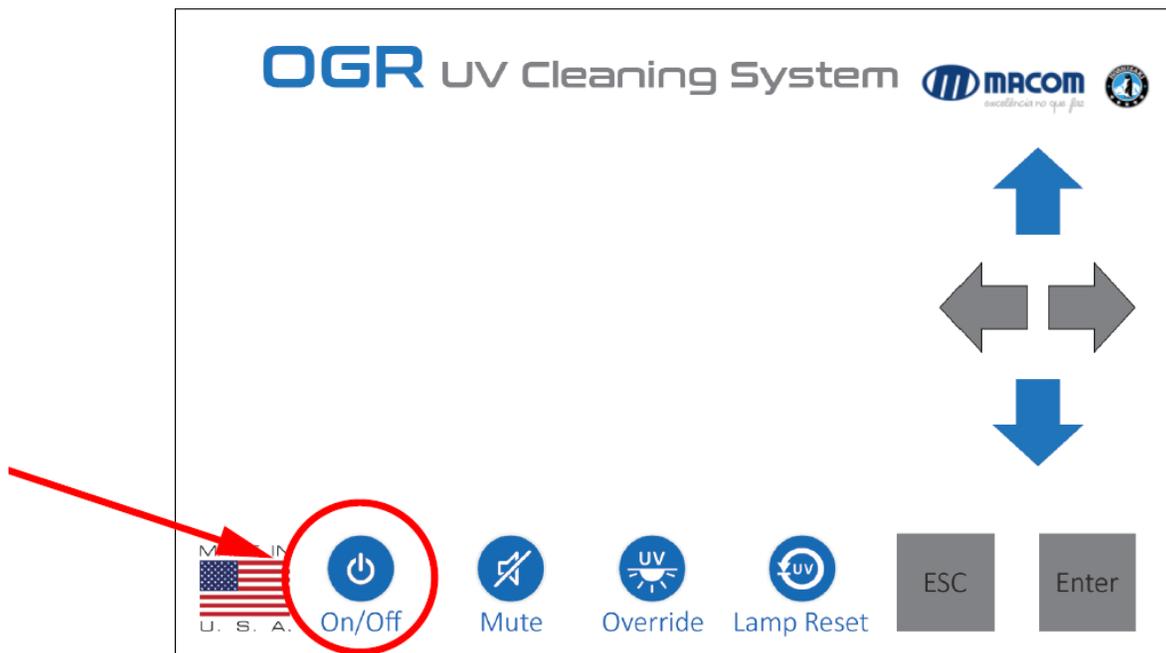
INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Ligar o sistema



Cuidado: A luz UV pode causar queimaduras oculares graves e cegueira temporária. Certifique-se de que todos os defletores tenham sido substituídos e as portas de acesso fechadas antes de ativar o sistema.

Ligue a alimentação elétrica, ligue o ventilador do exaustor exaustor e ative o sistema OGR a partir do painel de visualização, apertando o botão On/Off



INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Visão Geral do Painel do Visor



On/Off

Liga ou desliga todas as caixas de lastro simultaneamente. Se uma condição de segurança para qualquer exaustor não for cumprida (fluxo de ar, filtros no lugar, lâmpada conectada) então esse exaustor individual é colocado em modo de espera e todos os outros se ligarão.

Mudo (Mute)

Pressione e segure por **3 segundos** para desativar o alarme sonoro. O alarme sonoro ocorre se um filtro for removido enquanto o OGR estiver em funcionamento. O 'mudo' durará 24 horas ou até que o problema seja corrigido. O 'mudo' também será reiniciado se o sistema for desligado e depois ligado novamente.

Sobreposição (Override)

Pressione e mantenha pressionado por **3 segundos** para ativar o modo de Sobreposição. A sobreposição envia o comando para o OGR ligar, mesmo que as condições de segurança NÃO sejam cumpridas. O modo de sobreposição tem a duração de 60 segundos.

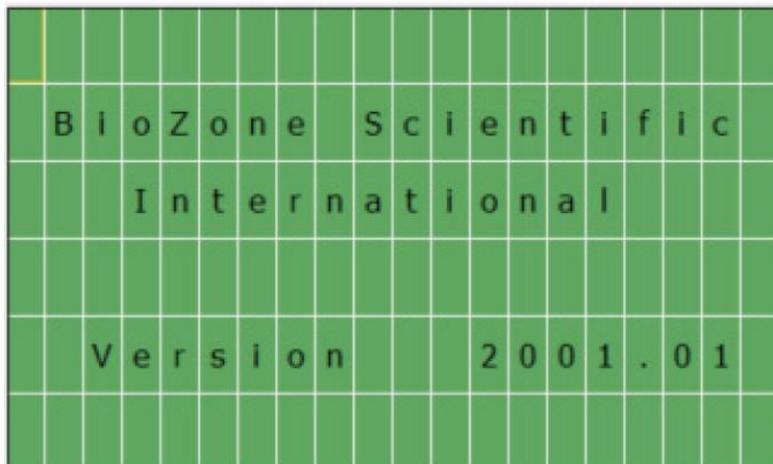
AVISO! O OGR utiliza poderosos raios UV e produção de ozônio para limpar a seu exaustor. Os raios UV do OGR podem causar danos permanentes aos olhos se vistos diretamente. O modo de sobreposição só deve ser usado para fins de diagnóstico por pessoas treinadas que tenham proteção UV adequada.

Reinicialização da Lâmpada (Lamp Reset)

Pressione e segure por **3 segundos** para reiniciar o contador de tempo de funcionamento da lâmpada. As lâmpadas UV perdem eficácia (potência de limpeza do exaustor) com o tempo. O visor notificará o usuário quando as horas de funcionamento da lâmpada tiverem sido excedidas. Substitua a lâmpada antiga por uma nova lâmpada, depois pressione e segure Lamp Reset por 3 segundos até a contagem de horas voltar a 0.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

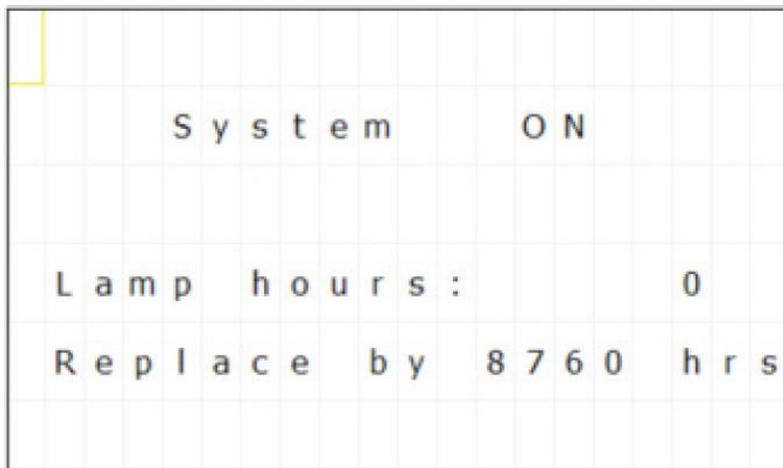
Visão Geral do Painel do Visor



Tela inicial

A mensagem de boas-vindas aparece na inicialização.

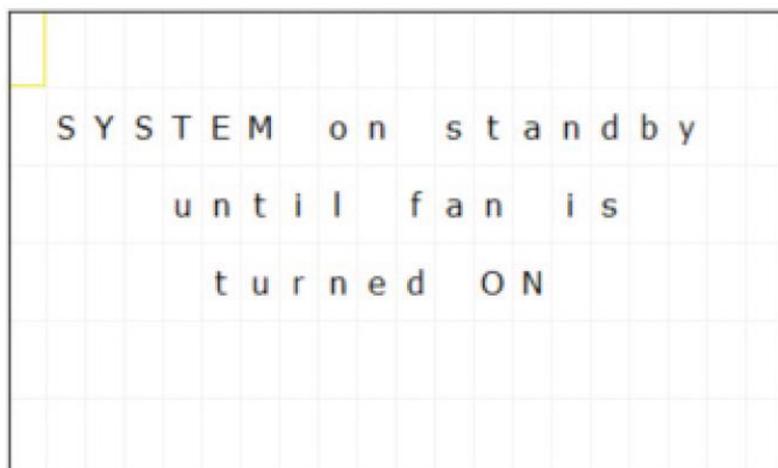
A versão do Firmware apresentada.



Funcionamento normal (On)

Status operacional do sistema exibido.

É apresentado o número de horas de funcionamento das lâmpadas UV.



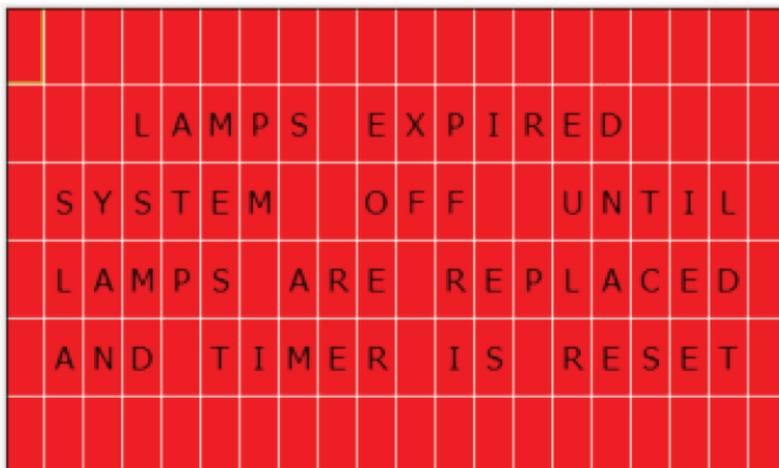
Em espera

O sistema detectou que o ar de exaustão não está fluindo corretamente em um ou mais dos exaustores conectados.

O sistema liga-se automaticamente quando o ventilador é ligado e o ar de exaustão está novamente fluindo.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Visão geral do painel de visualização



Lâmpadas Expiradas

As lâmpadas atingiram o fim da vida útil. O sistema é desligado até que as lâmpadas tenham sido substituídas.

Assim que as lâmpadas forem substituídas, **segure o**

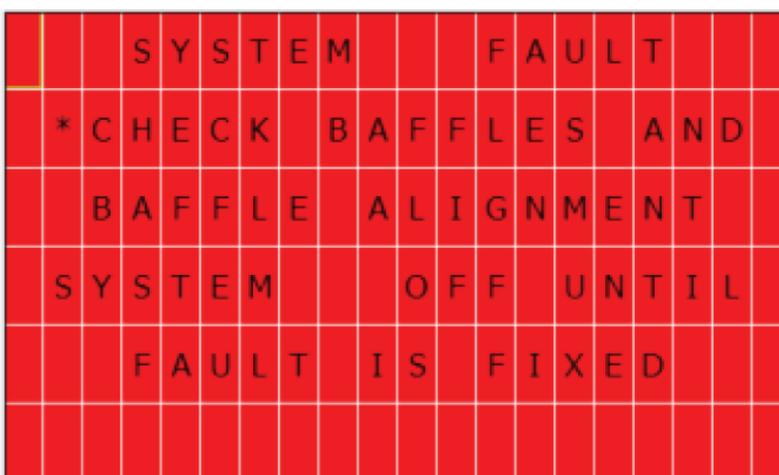
Botão LAMP RESET durante 3 segundos para reiniciar o temporizador da lâmpada.



Falha da Lâmpada

O sistema detectou que uma lâmpada não se acendeu.

Desligue da energia. Verifique as conexões das lâmpadas e depois ligue o OGR novamente. Se a mensagem ainda aparecer, substitua a lâmpada afetada.

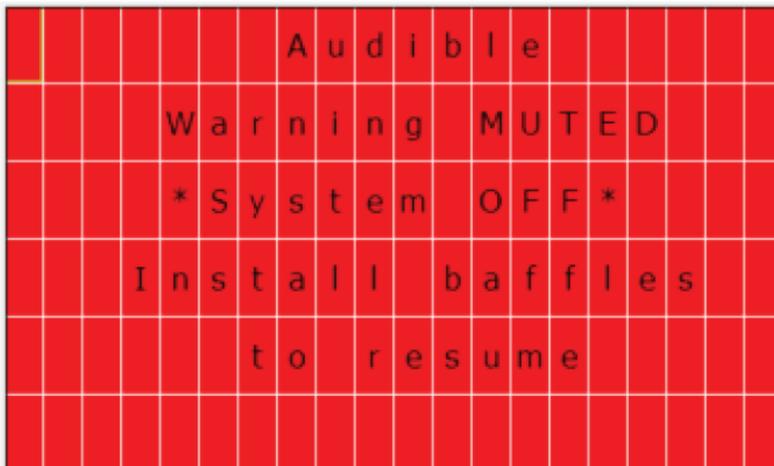


Defletor removido

O sistema detectou que um ou mais dos filtros de gordura foram removidos. (Um alarme sonoro soará até que o filtro seja substituído, o botão MUTE seja pressionado, ou o OGR seja desligado.) As lâmpadas na unidade afetada são desativadas até que o filtro seja substituído e o circuito do interruptor de bloqueio seja fechado.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Visão Geral do Painel do Visor



Aviso Sonoro Silenciado

O aviso sonoro ocorre se os filtros de gordura forem removidos enquanto o sistema estiver ligado. Mantenha pressionado **o botão MUTE durante 3 segundos** para silenciar o aviso.



Sobreposição

Segure o botão override durante 3 segundos para sobrepor os cortes do circuito de segurança e ativar as lâmpadas UV.

ISTO SÓ DEVE SER FEITO POR
PROFISSIONAIS DE DIAGNÓSTICO QUE
TENHAM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO
UV ADEQUADO!

MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Manutenção regular

Substituição de Lâmpadas

As lâmpadas UV Macom são classificadas para **um ano** de eficácia em sistemas OGR. As lâmpadas continuarão a acender com um brilho azul depois de terem excedido a sua duração nominal. No entanto, a sua eficácia na remoção de gorduras diminui com o tempo, por isso devem ser substituídas dentro do prazo para que o sistema funcione corretamente.

Contate o seu revendedor local para obter lâmpadas de substituição.

Número da peça	Detalhes da peça
10-U28100	Lâmpada de 700mm Saída Ultra Alta, 1 Ano
10-U40100	Lâmpada de 1000mm Saída Ultra Alta, 1 Ano
10-U60100	Lâmpada de 1554mm Saída Ultra Alta, 1 Ano



Importante! Utilize apenas lâmpadas de substituição Macom autênticas. A utilização de lâmpadas de substituição de outros fabricantes irá imediatamente anular a garantia do sistema e afetar o desempenho do sistema.

Reciclagem de Lâmpadas

As lâmpadas UV contêm pequenas quantidades de mercúrio e devem ser recicladas em qualquer local que aceite lâmpadas fluorescentes. Para mais informações, por favor consulte os seguintes recursos online: <https://www.epa.gov/cfl>

<https://www.lamprecycle.org/>

Limpeza

Se necessário, limpe periodicamente as lâmpadas UV com um pano limpo ou uma haste de algodão com álcool para remover qualquer gordura acumulada, pó ou outras partículas. Este processo deve ser realizado durante os intervalos de manutenção de rotina do exaustor ou do defletor.

MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Passos para a solução de problemas

Problema	Solução
Lâmpada(s) UV não acendem	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se a alimentação 220-240V está aplicada a todas as caixas de controle e lastro e se o sistema está ligado no visor.2. O visor mostra alguma mensagem de erro para o exaustor? O sistema está verificando a baixa pressão, interruptor de bloqueio do defletor, ignição da lâmpada e tempo de funcionamento da lâmpada.3. O contator dentro da caixa faz um "clique" audível quando o UV é ligado ou o modo de sobreposição é ativado?<ul style="list-style-type: none">• Se sim, então os sinais da caixa de controle estão chegando à caixa de lastro• Se não, então verifique novamente todas as conexões dos terminais para o cabo de controle/sinal de 5 posições entre cada caixa.• Certifique-se de que o jumper de 4 posições só existe na ÚLTIMA caixa da cadeia de controle. (ver página 12)4. Se apenas um de muitos exaustores não estiver acendendo, verifique as conexões de entrada de segurança que impediriam que o exaustor acendesse as lâmpadas<ul style="list-style-type: none">• Interruptor de defletor - mensagem de alarme e aviso se o interruptor for aberto enquanto o sistema estiver ligado• Tubo de pressão - mensagem de aviso caso a pressão baixa (negativa) não for detectada. O sistema vai dizer que está à espera que o ventilador esteja ligado.5. Verifique as conexões entre a caixa de lastro e a lâmpada<ul style="list-style-type: none">• Verifique a posição do cabeamento e as conexões dos terminais para o(s) cabo(s) de 4 posições da lâmpada para confirmar a conexão adequada• Verifique se o conector da lâmpada no interior do exaustor está totalmente encaixado e se a trava está fechada.6. Abra a caixa de controle/lastro e confirme que o disjuntor está fechado. Se ocorrerem picos de energia, pode ser necessário um supressor de energia externo7. Troque a lâmpada com uma que se saiba que funciona. Se a lâmpada de substituição se acender, então a lâmpada anterior está defeituosa e terá de ser substituída.8. Consulte a Macom
Lâmpada(s) UV piscando	<ol style="list-style-type: none">1. As lâmpada(s) UV chegaram ao fim da sua vida útil efetiva. Instalar nova(s) lâmpada(s) do mesmo tipo.2. Se a unidade for nova, verifique se os conectores das lâmpadas estão firmemente encostados à base da lâmpada para assegurar uma ligação elétrica adequada3. Consulte a Macom
As lâmpadas UV queimaram prematuramente	<ol style="list-style-type: none">1. Consulte a Macom

CERTIFICAÇÕES



BioZone Scientific (Reino Unido) Ltd
Gable House, 239 Regents Park Road
N3 3LF Londres
Reino Unido
Tel. + 44 1392 860 862
info@biozonescientific.com



Declaração de Conformidade

Afirmamos que o equipamento elétrico descrito neste documento e fabricado pela Biozone Scientific International, Inc. cumpre os requisitos das normas e diretivas da CE listadas abaixo. Esta declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade da Biozone Scientific International.

Fabricante: Bizone Scientific International, Inc. Telephone: +1 407-876-2000
7616 Southland Blvd. Email: info@Macomscientific.com
Suite 114
Orlando, FL 32809

Importador da Comunidade CE: Biozone Scientific (Reino Unido) Ltd Telephone: +44 1392 860 862
Gable House, 239 Regents Park Road Email: info@Macomscientific.com
N3 3LF Londres
Reino Unido

Descrição do produto: OGR (todos os modelos)

Estes produtos cumprem os requisitos da Diretiva de Baixa Tensão (2006/95/EC), Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2004/108/EC, Artigo 7 (Anexo II) e a restrição do uso de certas substâncias perigosas na diretiva sobre equipamentos elétricos e eletrônicos (RoHS) (2011/65/EU) e o Regulamento da Comunidade Europeia sobre produtos químicos e sua utilização segura (REACH) (1907/2006).

<u>Normas de Segurança Referenciadas:</u>	<u>Normas EMC referenciadas:</u>
IEC 61347-1:2008 + A1:2011-02 IEC 61347-2-3:2011 + AC:2011-11 UL 935-10:2001	EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 EN 61000-3-3:2008

O arquivo técnico de construção destes produtos, tal como exigido pela Decisão 93/465/CEE do Conselho, é mantido no escritório situado dentro da CE, Biozone Scientific (Reino Unido) Ltd, no Reino Unido.

Biozone Scientific International, Inc.

Matt Mercier

(Nome impresso)

(Assinatura)

Título: Diretor de Engenharia

Data: 2016-10-06

CERTIFICAÇÕES

WEEE



A Diretiva 2012/19/UE é a Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) que estabelece metas de coleta, reciclagem e recuperação para todos os tipos de produtos elétricos. Os REEE podem conter substâncias perigosas que podem afetar negativamente o ambiente e a saúde humana quando eliminados através dos canais normais. A Biozone Scientific está empenhada em reduzir os efeitos negativos dos REEE sobre o ambiente e a saúde humana. Contate o centro de resíduos mais próximo para obter instruções sobre reciclagem ou eliminação de REEE.

RoHS



A Diretiva 2011/65/UE é a Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (Diretiva RoHS II), que estabelece restrições ao uso de materiais específicos para certos tipos de produtos elétricos, com muitas isenções incluídas no regulamento. A lista atual de substâncias restritas encontra-se no Anexo II da diretiva e inclui atualmente: chumbo, mercúrio, cádmio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBB),

éteres difenílicos polibromados (PBDE), bis(2-etil-hexilo) ftalato (DEHP), ftalato de butilbenzilo (BBP), ftalato dibutílico (DBP) e diisobutilo (DIBP). Embora as lâmpadas fabricadas e fornecidas pela Biozone Scientific contenham pequenas quantidades de mercúrio, existe uma isenção concedida livremente para o uso de mercúrio em lâmpadas fluorescentes para fins especiais, incluindo lâmpadas ultravioletas, na Diretiva RoHS II. Não obstante a isenção que permite o uso de mercúrio em lâmpadas ultravioletas, a Biozone Scientific analisa o uso de materiais e componentes usados no OGR para a compatibilidade com a Diretiva RoHS II.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elétrica

Tensão: 220 - 240V AC, 50/60Hz

Atual: Caixa de controle = 1,0A + 1,75A x (quantidade da lâmpada)

Caixa de lastro = 1,75A x (quantidade da lâmpada)

Temperatura de funcionamento: 70 °C

Componentes dentro do exaustor (lâmpadas e conectores para lâmpadas): 100 °C

Materiais

Caixa de controle: componentes com a marca CE, montagem em conformidade com a IEC; não para contato com alimentos

Conduítes elétricos e caixas de derivação, conforme necessário:

Não fornecido; utilizar materiais em conformidade com as especificações e códigos delineados pela jurisdição local com autoridade.

Vedações e Juntas: Silicone de alta temperatura; Geralmente Considerado Seguro (GRAS) pela FDA dos EUA

Lâmpadas: Cerâmica, Quartzo, cabos revestidos com PTFE; Geralmente Considerado Seguro (GRAS) pela FDA dos EUA

Peças Metálicas (compartimentos, suportes, fixadores, etc.): Aço Inox 304; Geralmente Considerado Seguro (GRAS) pela FDA dos EUA