 Bien-Air Dental SA  
 Länggasse 60 Case postale 2500 Bienne 6 Switzerland  
 Tel. +41 (0)32 344 64 64 Fax +41 (0)32 344 64 91  
 dental@bienair.com  
 www.bienair.com

**BienAir**  
Dental

**BienAir**  
Dental

## MC2 & Isolite



Apenas a manga removível pode ser esterilizada/não lubrificar

PRT Instrução



REF 2100194-0005/2021.01

CE  
0123

### a Conjunto fornecido



### b Acessórios opcionais

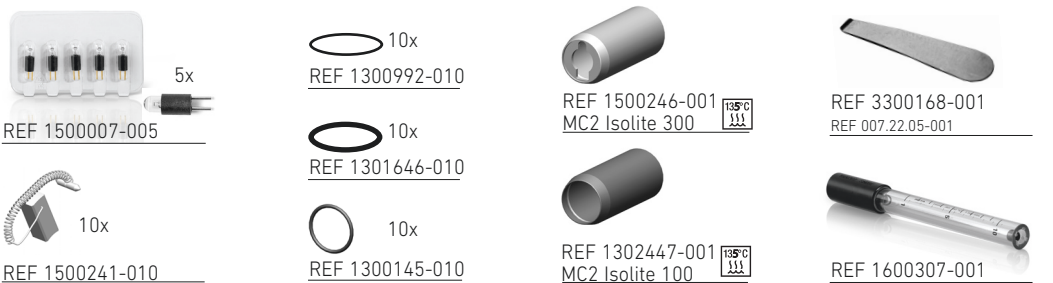




fig. 1

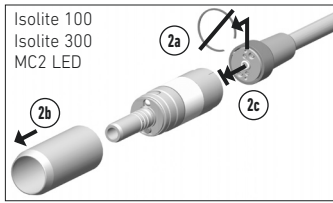


fig. 2

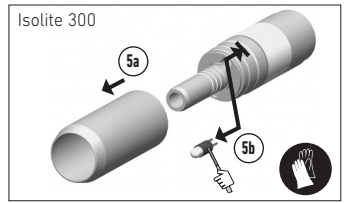


fig. 5

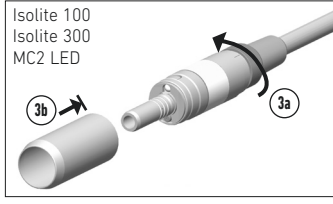


fig. 3

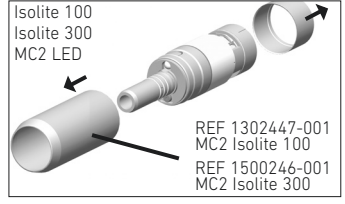


fig. 6

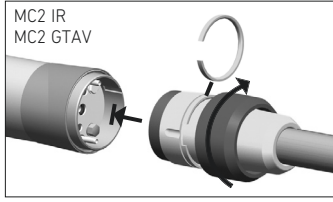


fig. 4

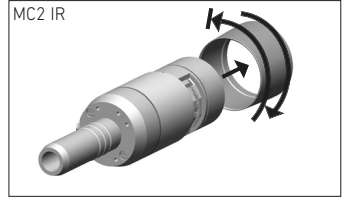


fig. 7

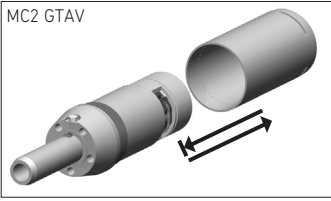


fig. 8

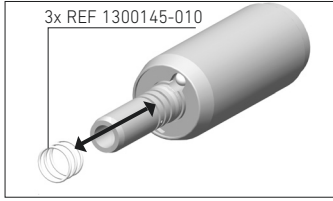


fig. 11

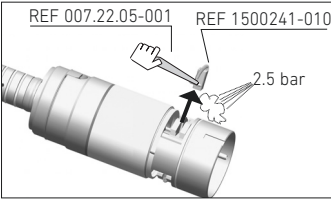


fig. 9

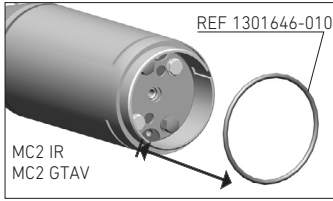


fig. 12

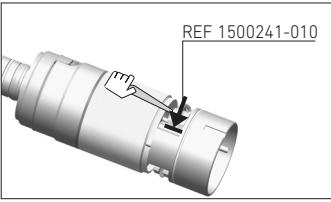


fig. 10

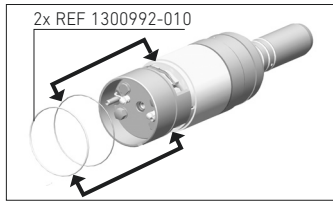


fig. 13



Este produto pode estar coberto por uma ou mais das seguintes patentes:

EP Europa: 745358 / 688539 / 948294 / 1145688 / 1563800 / 1563801 / 1675523 / 1753360 DE Alemanha: 29616023.7 DK Dinamarca: 9600315  
 FR França: 2722972 CH Suíça: 693922 CN China: 100528099 / 100522100 / 100522099 / 100553584 JP Japão: 3892485 / 4298933 / 7000419 US  
 Estados Unidos: 5453008 / 6033220 / 6319003 / 7214060 / 7448870 RU Rússia: 2361540 / 2361541 / 2372046

REF 1600681-001 MOT MC2 LED / REF 1600073-001 MOT MC2 IR / REF 1600075-001 MOT MC2 GT AV / REF 1600078-001 MOT ISOLITE LK  
 / REF 1600079-001 MOT ISOLITE LI

Garantia

18

Meses

<b>Português</b>	Utilização prevista .....	2
	Dados técnicos e montagem .....	2
	Manutenção .....	4
	Outras precauções de utilização .....	5
	Garantia .....	5
	REF / Legenda .....	7
	Precauções CEM .....	8

## Português

### Dispositivos médicos da Bien-Air Dental SA.

#### Tipo

Micromotor dentário elétrico MC2 IR, MC2 GTAV, Isolite 100 e 300 com escovas. Não esterilizado, protegido do óleo de peças manuais. Manga removível e esterilizável. Escovas permutáveis.

#### Descrição de MC2 LED:

micromotor com spray interno e luz com LED e interruptor no micromotor.

#### Descrição de MC2 IR:

sem luz, spray interno.

#### Descrição de MC2 GTAV:

micromotor com binário mais elevado, autoventilação.

#### Descrição de Isolite 100:

micromotor com sistema de iluminação Isolux com contactos elétricos para fornecimento da lâmpada situada no contra-ângulo.

#### Descrição de Isolite 300:

micromotor com spray interno e luz com lâmpada e interruptor no micromotor.

## Utilização prevista

Este produto destina-se a uma utilização exclusivamente profissional. Utilizado na medicina dentária para tratamentos profiláticos, medicina dentária geral e trabalhos de endodontia, e na área de cuidados do corpo e tratamentos de saúde. O dispositivo não foi concebido para utilização em atmosferas explosivas (gás anestésico).

É interdita qualquer utilização deste dispositivo para fins diferentes dos previstos, para além de poder revelar-se perigosa.

O ambiente eletromagnético preconizado (IEC 60601-1-2 ed. 4.0) é o ambiente de instalações de cuidados de saúde profissionais.

## Dados técnicos e montagem

### Classificação

Classe IIa, em conformidade com a Diretiva Europeia 93/42/CEE relativa aos dispositivos médicos. Este dispositivo médico está em conformidade com a legislação em vigor.

### Acopl.

O acoplamento mais habitualmente

utilizado no mundo de acordo com a Norma ISO 3964.

### Dimensão

MC2 GTAV: 24 x 92,6 mm / Isolite: 23.3 x 86 mm / MC2 IR: 23.5 x 81 mm MC2 LED: 23.3 x 86 mm.

### Peso

MC2 GTAV: 111 g / Isolite: 97 g / MC2 IR: 75 g.

### Velocidade

Máximo de 40.000 rpm.

### Velocidade de rotação recomendada

60 rpm (o mínimo é variável, dependendo da fonte de alimentação utilizada) até 40.000 rpm  $\pm$  10%; rotação em ambas as direções.

### Tensão nominal

Em conformidade com a ISO 11498: 0 – 24 Vdc.

### Funcionamento contínuo

MC2 GTAV: 1.5 A; aprox. 0.8 Ncm Isolite: 1 A; aprox. 0.6 Ncm MC2 IR: 1 A; aprox. 0.6 Ncm MC2 LED: 1 A; aprox. 0.6 Ncm.

### Funcionamento intermitente

Em conformidade com CEI 34-1, Tipo S3. 3 A para 60 segundos; 5 A para 10 segundos; refrigeração do ar em 3 min. ou sem ar em 20 min.

### Potência mecânica

MC2 GTAV: 74.2 g/Isolite: 54 W MC2 IR: 56 W / MC2 LED 54 W

### Binário

MC2 GTAV: 2.3 Ncm / Isolite: 2.1 Ncm MC2 IR: 2.1 Ncm / MC2 LED 2.1 Ncm

### Corren. reativa

0.3 A – 24 Vcc

### Corrente na potência máx.

MC2 GTAV: 5 A / Isolite: 4 A MC2 IR: 4 A / MC2 LED: 4A

### Resistência interna

MC2 GTAV: 2.15  $\Omega$  / Isolite: 2.61  $\Omega$  / MC2 IR: 2.73  $\Omega$  / MC LED: 2.61  $\Omega$

### Ruído

De acordo com a ISO 7785-1, inferior a 62 dBA a 45 cm (17.72 pol.).

### Lâmp.

Isolite 300: 3.5 V; 0.74 A.

## LED

variável de 2.5 a 4.0 Vcc, 0.1 a 0.5 A, 15-38 klux.

## Comentários

O desempenho do micromotor varia, dependendo do tipo de fonte de alimentação eletrónica utilizada. Recomendamos a utilização de unidades de controlo eletrónico Bien-Air Dental para um desempenho ideal do micromotor.

## Compatibilidade eletromagnética

Corresponde à compatibilidade eletromagnética de acordo com a IEC 60601-1-2. Declaração do fabricante relativa à compatibilidade eletromagnética: consultar as tabelas nas páginas 8 - 9 - 10 - 11.

## Segurança elétrica

Em conformidade com a norma IEC 60601-1 (Segurança Geral para Equipamento Elétrico Médico), o dispositivo deverá ser classificado como sendo um dispositivo de classe II, tipo B.

## Informações

As especificações técnicas, as ilustrações e os valores apresentados nestas

instruções são meramente indicativas. Não podem servir de fundamento a qualquer reclamação. O fabricante reserva o direito de introduzir melhoramentos técnicos no seu equipamento, sem que estas instruções sejam alteradas. Para obter quaisquer informações adicionais, contacte a Bien-Air Dental SA através do endereço indicado na contracapa.

## Montagem

### Ligação das mangueiras

Recomenda-se a ligação com mangueiras, **consultar a tab. na pág. 6**. Verificar a parte traseira do motor e a junção da mangueira quanto a limpeza. Alinhar os componentes de ligação no motor com os da ficha e inserir até à posição do batente.

Apertar o retentor do tubo todo. Substituir a manga **fig. 2-4**.

### Refrigeração

Através de ar comprimido da unidade. Coloque o medidor de fluxo no acoplamento e regule o fluxo para 8 l/min. para o micromotor Isolite e MC2 LED e para 3 l/min. para o micromotor MC2 **fig. 1**, exceto para o micromotor MC2

GTAV, que tem autoventilação.

## Importante

Não deve ser permitida a entrada de spray ou líquido no interior do micromotor devido ao risco de danos irreversíveis.

Nunca ligar um instrumento a um micromotor em funcionamento.

## Mudança da lâmpada

Isolite 300 **fig. 5**. Caixa de 5 lâmpadas. Usar luvas de borracha aquando da realização desta operação de mudança.

## Mudança do LED

MC2 LED: O LED deve ser mudado apenas por um centro de reparações aprovado Bien-Air Dental.

## Mudança das escovas

Nota: trabalho de precisão; manter as escovas secas e nunca em contacto com o lubrificante caso contrário existe um risco de danos irreversíveis. Antes de remover as duas escovas de carbono, limpar a parte traseira do micromotor com um pano seco.

## Remover a manga

Micromotor MC2 IR **fig. 7**

Micromotor MC2 GTAV **fig. 8**

Micromotores Isolite 300 e 100 **fig. 6**  
Para mudar as duas escovas de carbono, remover as escovas de carbono usadas. Secar com ar quente, limpar as aberturas na parte traseira do corpo do micromotor **fig. 9**.

Para voltar a montar, colocar as escovas no local e fixar as mesmas **fig. 10** com a mola.

## Substituir a manga

Ter cuidado para não danificar o O-ring aquando da substituição da manga.

Micromotor MC2 IR **fig. 7**

Micromotor MC2 GTAV **fig. 8**

Micromotores Isolite 300 e 100 **fig. 6**

## Substituição vedações

Para mudar os O-rings com REF 1300145-010 **fig. 11**. Válido apenas para motores com spray interno.

Mudança do O-ring com REF 1301646-010 **fig. 12**, inválido para os micromotores Isolite 100 e 300.

Mudança do O-ring com REF 1300992-010 **fig 8 + 13**, inválido para os micromotores GTAV.

## Eliminação



O dispositivo tem de ser reciclado. Os equipamentos elétricos e eletrónicos podem conter substâncias perigosas para a saúde e para o ambiente. O utilizador tem de devolver o dispositivo ao seu revendedor ou contactar diretamente uma entidade autorizada para o tratamento e a recuperação deste tipo de equipamento (Diretiva Europeia 2002/96/CE).

## Manutenção



**Importante**  
**Nunca lubrificar o motor elétrico com escovas.**

Utilizar apenas produtos e peças de manutenção originais da Bien-Air Dental. A utilização de outros produtos e componentes pode invalidar a garantia.

### Precações de manutenção:

As precauções universais, nomeadamente o uso de equipamento de proteção individual (luvas, óculos, etc.), devem ser respeitadas pelo pessoal médico que utiliza ou efetua a manutenção dos dispositivos médicos contaminados ou potencialmente conta-

minados.

Os instrumentos pontiagudos ou cortantes devem ser manipulados com prudência acrescida.

Verificar se o esterilizador e a água utilizados estão limpos. Após cada ciclo de esterilização, remover imediatamente o dispositivo do aparelho de esterilização para diminuir o risco de corrosão.

### Detergente adequado

#### Para limpeza/desinfecção manual:

- Detergente ou detergente/desinfetante (pH 6 - 9,5) preconizado para a limpeza/desinfecção dos instrumentos dentários ou cirúrgicos. Detergentes tensoativos enzimáticos/amónio quaternário.
- Não utilizar detergentes corrosivos ou que contenham cloro, acetona, aldeídos ou lixívias.
- Utilizar exclusivamente produtos de manutenção e peças de origem Bien-Air Dental ou preconizadas pela Bien-Air Dental. A utilização de outros produtos ou peças pode provocar defeitos de funcionamento e/ou a anulação da garantia.

## 0 Limpeza manual/ desinfecção apenas

### ⚠ Atenção :

Os motores elétricos com escovas não são adequados para limpeza/ desinfecção automática (numa máquina de lavar/desinfetar).

Limpar e desinfetar utilizando um pano limpo embebido num produto adequado.

- Nunca mergulhar em soluções desinfetantes.
- Não mergulhar em líquido fisiológico (NaCl).
- Não mergulhar num banho ultrasónico.

## 1 Esterilização da manga

### ⚠ Apenas para motores com manga removível fig. 6.

### Processo condicionamento

Envolver a manga removível numa embalagem aprovada para esterilização a vapor.

### Importante

A qualidade da esterilização depende muito do estado de limpeza do dispo-

sitivo. Esterilizar apenas dispositivos perfeitamente limpos.

Não utilizar outro processo diferente do abaixo indicado para efetuar a esterilização.

**Processo:** Esterilização a vapor pré-vácuo fracionada, ciclo Classe B em conformidade com EN13060. O procedimento foi validado em conformidade com a ISO 17664. Todas as peças manuais retas da Bien-Air Dental são esterilizáveis numa autoclave até 135 °C (273.2 °F). Duração: 3 ou 18 minutos, dependendo dos requisitos nacionais em vigor.

### Revisão

Nunca desmonte o dispositivo. Para quaisquer modificações e reparações, recomendamos-lhe que contacte o seu fornecedor regular ou a Bien-Air Dental diretamente. A Bien-Air Dental preconiza que os utilizadores solicitem a verificação ou a inspeção dos seus instrumentos dinâmicos uma vez por ano, no mínimo.

### Condições de transporte e armazenamento

Temperatura entre -40 °C (-40 °F) e 70

°C (158 °F), humidade relativa entre 10% e 100%, pressão atmosférica 50 kPa a 106 kPa (7.3 a 15.3 psi).

### Outras precauções de utilização

O dispositivo tem de ser utilizado por um profissional qualificado, de acordo com as disposições legais em vigor relativas à segurança e saúde no trabalho, medidas de prevenção de acidentes e com as presentes instruções de funcionamento. Em conformidade com estes requisitos, os operadores:

- apenas devem utilizar dispositivos que estejam em perfeito estado de funcionamento; em caso de funcionamento irregular, vibração excessiva, aquecimento anormal ou outros sinais que possam indicar uma avaria do dispositivo, o trabalho deve ser parado imediatamente; neste caso, contactar um centro de reparações aprovado pela Bien-Air Dental;
- devem assegurar que o dispositivo é utilizado apenas para a finalidade preconizada, que se protegem a si próprios, bem como os seus pacien-

tes e terceiros, contra qualquer perigo e que evitam a contaminação através da utilização do produto.

Colocar o dispositivo num apoio adequado para evitar riscos de infeção do próprio, do paciente ou de terceiros. É essencial utilizar ar comprimido seco e purificado para garantir a longa vida útil do dispositivo. Mantenha a qualidade do ar e da água através da manutenção regular do compressor e dos sistemas de filtragem. A utilização de água dura não filtrada irá provocar o bloqueio precoce dos tubos, conectores e cones de pulverização.

### Garantia

#### Termos de garantia

A Bien-Air Dental confere ao utilizador uma garantia contra qualquer defeito funcional, material ou de produção. O dispositivo está coberto por esta garantia durante 18 meses, a contar da data de faturação. A Bien-Air Dental oferece uma garantia de 24 meses relativamente aos condutores de luz da barra de vidro.

Em caso de reclamação justificada, a Bien-Air Dental, ou o respetivo representante autorizado, assumirá as obrigações da empresa ao abrigo desta garantia, reparando ou substituindo o produto gratuitamente. Quaisquer outros pedidos, independentemente da sua natureza, em particular pedidos de indemnização e de juros, estão excluídos. A Bien-Air Dental está isenta de qualquer responsabilidade por danos, e pelas respetivas consequências, resultantes de:

- desgaste excessivo
- utilização inadequada
- não observância das instruções de instalação, funcionamento e manutenção
- influências químicas, elétricas ou eletrolíticas involuntárias
- ligações incorretas, independentemente de se tratarem de ligações de ar, água ou eletricidade.

A garantia não abrange condutores de luz flexíveis tipo "fibra ótica" ou quaisquer peças produzidas em materiais sintéticos.

A garantia considera-se nula se os danos e as respetivas consequências

se deverem à utilização incorreta do produto ou a alterações efetuadas no mesmo por indivíduos não autorizados pela Bien-Air Dental.

Os pedidos efetuados ao abrigo da garantia só serão considerados mediante apresentação, juntamente com o produto, da fatura ou da guia de remessa, na qual a data de aquisição, a referência do produto e o n.º de série devem estar claramente indicados.

<b>Designação do micromotor</b>		<b>MC2 IR</b>	<b>MC2 GTAV</b>	<b>MC2 Isolite 300</b>	<b>MC2 Isolite 100</b>	<b>MC2 LED</b>
<b>REF do micromotor</b>		1600073-001	1600075-001	1600078-001	1600079-001	1600681-001
<b>Designação da mangueira</b>	<b>EF da mangueira</b>					
Mangueira ECO cinzenta com conetor fixo (L=2m)	1600120-001	x	(x)	x	x	x
Mangueira ECO preta com conetor fixo (L=2m)	1600297-001	x	(x)	x	x	x
Mangueira cinzenta, conetor rotativo (L=2m)	1600298-001			x	x	x
Mangueira preta, conetor rotativo (L=2m)	1600299-001			x	x	x
Mangueira ECO branca, com conetor fixo (L=2m)	1600314-001	x	(x)	x	x	x
Mangueira espiral preta com conetor fixo (L=2m)	1600315-001	x	(x)	x	x	x
Mangueira branca, conetor rotativo (L=2m)	1600316-001			x	x	x

(X) Não ligar o abastecimento de água e spray de ar (risco de danos no micromotor)



REF	Legenda
1600681-001	Micromotor MC2 LED, com spray interno e luz LED
1600073-001	Micromotor MC2 IR, com spray interno, sem luz
1600075-001	Micromotor MC2 GTAV c/ autorrefrigeração, sem spray interno, sem luz
1600078-001	Micromotor Isolite 300, com spray interno e luz
1600079-001	Micromotor Isolite 100, com spray interno, sem luz
1302447-001	Manga para MC2 Isolite 100
1500246-001	Manga para MC2 Isolite 300
3300168-001/007.22.05-001	Lingueta de extração para as molas da escova
1500241-010	Embalagem de 10 escovas para os micromotores MC2 e Isolite
1500007-005	Embalagem de 5 lâmpadas para micromotores
1300145-010	O-Ring
1301646-010	O-ring parar GTAV
1300992-010	O-ring para Isolite
1600307-001	Medidor de fluxo para micromotores MC2

#### a Conjunto fornecido

ver na capa.

#### b Componentes opcionais

ver na capa.

#### Lista de produtos com marca comercial registrada<sup>®</sup> da Bien-Air Dental SA:

Aquilon <sup>®</sup>	Eolia <sup>®</sup>	Lubrifluid <sup>®</sup>	Prestilina <sup>®</sup>
Bora <sup>®</sup>	Gyro <sup>®</sup>	Lubrimed <sup>®</sup>	Spraynet <sup>®</sup>
Boralina <sup>®</sup>	Gyrolina <sup>®</sup>	MX <sup>®</sup>	
ChiroPro <sup>®</sup>	Isolite <sup>®</sup>	PowerCare <sup>®</sup>	

Nestas instruções, "Dispositivo" corresponde ao produto descrito no título "Identificação". Por exemplo, turbina, contra-ângulo, peça manual, micromotor, tubo, eletrônica, conetores, estação, etc.

#### Símbolos



Fabricante.



Marcação CE com o número da entidade notificada.



Atenção.



Materiais elétricos e eletrônicos recicláveis.



Usar luvas de borracha.



Esterilização à temperatura especificada.



Deslocamento no sentido indicado.



Luz.



Deslocamento completo, até ao batente, no sentido indicado.

## **Precauções CEM**

O equipamento elétrico médico requer precauções especiais relativamente à CEM, tendo de ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações de CEM fornecidas no manual do utilizador.

### **1. Utilização MC2**

**⚠ Atenção :** O MC2 não deve ser utilizado ao lado ou em cima de outro equipamento. Se for necessário utilizá-lo ao lado ou em cima de outro equipamento, o MC2 deve ser monitorizado, de modo a confirmar que funciona normalmente na configuração em que é utilizado.

### **2. Utilização acessórios**

**⚠ Atenção :** A utilização de acessórios, transdutores e cabos diferentes dos especificados, exceto transdutores e cabos vendidos pela Bien-Air como peças de substituição para componentes internos, pode provocar um aumento das emissões ou uma degradação da imunidade do MC2.

### **3. Equipamento transmissor de rádio**

**⚠ Atenção :** Os motores MC2 estão em conformidade com os requisitos de CEM de acordo com a IEC 60601-1-2. Equipamentos transmissores de rádio, telemóveis, etc. não devem ser utilizados nas proximidades imediatas do dispositivo, uma vez que podem afetar o desempenho do mesmo. Devem ser tomada uma precaução especial aquando da utilização de fontes de emissão fortes, como equipamento cirúrgico de alta frequência e similares, de modo a que os cabos de AF não estejam nas proximidades do dispositivo. Em caso de dúvida, contactar um técnico qualificado ou a Bien-Air Dental.

### **4. Comunicação RF portátil**

**⚠ Atenção :** Equipamentos de comunicação por radiofrequência (RF) portáteis (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) devem ser utilizados a uma distância não inferior a 30 cm (12 polegadas) relativamente a qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, daqui poderá resultar uma degradação dos desempenhos deste equipamento.

### Orientação e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas

Os motores MC2 destinam-se a ser utilizados no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do motor MC2 deve assegurar-se de que é utilizado neste tipo de ambiente.

<b>Ensaio de emissões</b>	<b>Conformidade</b>	<b>Ambiente eletromagnético - orientação</b>
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O MC2 utiliza energia RF apenas para o seu funcionamento interno. Consequentemente, as suas emissões RF são muito fracas, sendo improvável que provoquem qualquer interferência em equipamentos eletrónicos situados nas proximidades.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	O MC2 pode ser utilizado em todas as instalações, incluindo habitações e outros diretamente ligados à rede pública de baixa tensão que abastece edifícios residenciais.
Emissões harmónicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Tensão emissões flutuações/oscilações tensão IEC 61000-3-3	Não aplicável	

### Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

Os motores MC2 destinam-se a ser utilizados no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do motor MC2 deve assegurar-se de que é utilizado neste tipo de ambiente.


Ensaio de imunidade	Nível de ensaio IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contacto ±2 kV ar ±4 kV ar ±8 kV ar ±15 kV ar	±8 kV contacto ±2 kV ar ±4 kV ar ±8 kV ar ±15 kV ar	Os pisos devem ser de madeira, betão ou mosaico cerâmico. Se os pisos estiverem revestidos com materiais sintéticos, a humidade relativa deverá ser de, pelo menos, 30%.
Disparo/transiente elétrico rápido IEC 61000-4-4	±2 kV para linhas de alimentação ±1 kV para outras linhas	Não aplicável	Não aplicável
Sobretensão IEC 61000-4-5	±0,5 kV linha a linha ±1 kV linha a linha ±0,5 kV linha à terra ±1 kV linha à terra ±2 kV linha à terra	Não aplicável	Não aplicável
Quedas tensão, interrup. breves e variações de tensão nas linhas entrada fonte aliment. IEC 61000-4-11	0% $U_T$ durante ciclo 0.5, a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°. 0% $U_T$ durante 1 ciclo e 70% $U_T$ durante 25/30 ciclos a 0° 0% $U_T$ durante 250 ciclos a 0°	Não aplicável	Não aplicável
Campo magnético devido à frequência (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Os campos magnéticos gerados pela frequência da rede elétrica devem situar-se nos níveis característicos de uma localização típica num ambiente comercial ou hospitalar típico.

NOTA  $U_T$  é a tensão AC antes da aplicação do nível de ensaio.

Desempenho essencial: O desempenho essencial é a conservação da intensidade luminosa do LED e a conservação da velocidade do motor. O desvio máximo autorizado para a velocidade é de ± 10%.

### Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

Os motores MC2 destinam-se a ser utilizados no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador dos motores MC2 deve assegurar-se de que é utilizado neste tipo de ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio IEC 60601	Nível de conformidade		Ambiente eletromagnético - orientação
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 0.15 MHz - 80 MHz 6 Vrms em bandas ISM 0.15 MHz - 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3 Vrms 0.15 MHz - 80 MHz 6 Vrms em bandas ISM 0.15 MHz - 80 MHz 80% AM a 1 kHz		As intensidades de campo de transmissores RF fixos, conforme determinadas por um estudo eletromagnético do local, <sup>a</sup> devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada gama de frequência. Podem ocorrer interferências nas proximidades dos equipamentos assinalados com o símbolo seguinte: 
Campos EM RF por radiação IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80% AM a 1 kHz	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80% AM a 1 kHz		
Campos de proximidade relativamente a equipamentos de comunicação sem fios por RF IEC 61000-4-3	Freq. de ensaio [MHz]	Potência máx. [W]	Nível de ensaio de imunidade [V/m]	Distância: 0,3m
	385	1,8	27	
	450	2	28	
	710, 745, 780	0,2	9	
	810, 870, 930	2	28	
	1720, 1845, 1970	2	28	
	2450	2	28	
5240, 5500, 5785	0,2	9		

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a gama de frequência mais elevada.

NOTA 2 Estas orientações podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pelas capacidades de absorção e reflexo de estruturas, objetos e pessoas.

<sup>a</sup> As intensidades de campo de transmissores fixos, como as estações de base para telefones móveis (telemóveis/sem fios) e rádios móveis terrestres, radioamadores, emissões de rádio AM e FM e emissões de TV, não podem ser teoricamente previstas com rigor. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores RF fixos, deve considerar-se a realização de um estudo eletromagnético do local. Se a intensidade de campo medida no local de utilização do MC2 exceder o nível de conformidade RF indicado acima, deve confirmar-se que o motor MC2 está a funcionar normalmente. Se for constatado um desempenho anormal, poderão ser necessárias medidas suplementares, como a reorientação ou o reposicionamento do motor MC2.

