

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Tensão elétrica na entrada	12 -24V (CC)
Tempo de carga	7 hs 30min – 10 hs
Corrente de carga	800-900mA
Corrente de carga contínua	200mA
Faixa de temperatura operacional	0...+40°C
Dimensões (A L P)	153 x 138 x 88 mm
Peso	485 g
Classe de Proteção	IP 44

**GARANTIA**

As lâmpadas MICA e o carregador ILC têm garantia de um ano, a partir da data da aquisição, contra todos os defeitos em materiais e mão-de-obra, de acordo com condições de garantia geral. A garantia irá expirar se o conjunto do circuito eletrônico for violado ou seus componentes forem de outro modo danificados. Para assistência técnica na garantia, queira incluir uma cópia do documento de compra junto com a remessa do equipamento defeituoso.

**SPECIAL MICA ILC-VAC CHARGER****Distinção do carregador MICA ILC VAC em comparação com um carregador ILC comum****Instalação e colocação em serviço:**

O MICA ILC VAC é instalado directamente na rede VAC. Assegurar que a voltagem de alimentação não é interrompida por nenhum temporizador ou aparelho semelhante.

**Manutenção:**

A manutenção do carregador MICA ILC VAC deve ser efectuada somente por electricistas experientes.

**Peças de substituição:**

As peças de substituição do ILC-VAC são apresentadas no desenho explodido em anexo.

- |   |         |  |
|---|---------|--|
| 1 | H0122_2 | Kit de fixação para carregador ILC (contactos, parafusos e etiqueta) |
| 2 | H0123_2 | Placa de circuitos ILC   |
| 3 | H0121_2 | Unidade de controlo da curva de carga ILC                            |
| 4 | H0124_3 | Cabo de alimentação ILC VAC, placas e parafusos                      |
| 5 | H0125_1 | Conversor CA/CC  |

**Voltagem de alimentação:** 85...264VAC (47...63Hz)

**Peso:** 860 gr.

**LÂMPADAS MICA E ACESSÓRIOS**

A empresa Mica Elektro Oy Ltd. é especializada no design e fabricação de lâmpadas MICA recarregáveis para condições mais exigentes e sistemas de iluminação emergencial.

**Para mais informações, consulte nosso site:** [www.mica.eu](http://www.mica.eu)

**FABRICANTE**

MICA ELEKTRO OY LTD.  
P.O. Box 42 – FIN-00381 Helsinki – Finland  
Fone Int. +358 9 561 7666  
Fax +358 9 561 76688  
Internet: [www.mica.eu](http://www.mica.eu)  
e-mail: [info@mica.eu](mailto:info@mica.eu)

©11-2008 MICA ELEKTRO OY LTD.

As informações sobre o produto fornecidas neste documento estão sujeitas a mudança sem comunicação prévia.

# – mica - halogen –<sup>®</sup>

## Guia do Usuário do Suporte de Carregador MICA ILC & SPECIAL ILC-VAC

Leia cuidadosamente estas informações para prolongar a vida útil de seu Carregador ILC por meio de seu manuseio correto. Para mais informações sobre outros produtos MICA, queira entrar em contato com seu revendedor.



– mica –  
e l e k t r o

# Guia do Usuário do Carregador MICA ILC

## INSTALAÇÃO

Monte o carregador MICA ILC em um local usando quatro parafusos e deixando espaço suficiente acima do carregador para inserção de uma lâmpada/bateria no carregador e sua remoção do mesmo. O carregador MICA ILC é especificado para uso tanto em instalações internas quanto em veículos.

Conexão a fornecimento de tensão elétrica de 12-24 V (CC)

Use um cabo adequado de fornecimento de tensão elétrica (Peça N.º 01113) para conectar o carregador ao condutor de energia da bateria do veículo ou outra fonte de alimentação de 12-24 V (CC). Observe a polaridade correta: o condutor vermelho deve ser conectado ao pólo positivo (+). Ao conectar o cabo de fornecimento de tensão elétrica do carregador diretamente ao condutor elétrico do veículo, conecte uma caixa de fusíveis de 10 A tão próxima quanto possível do terminal da bateria para proteger a linha de fornecimento de tensão elétrica do carregador. Opcionalmente, seu distribuidor MICA poderá fornecer um cabo de fornecimento de tensão elétrica (peça N.º 01112) adequado para alimentar o carregador a partir de um conector de acendedor de cigarro.

Conexão a uma fonte de tensão elétrica de 90... 265 V (CA)

O ILC poderá ser alimentado alternativamente a partir da rede elétrica principal de 265 V (CA) com o auxílio de um adaptador MICA IL-2 (Peça N.º 11274) à rede principal disponível como um acessório em seu revendedor. *Outros tipos de adaptadores à rede elétrica principal acham-se também disponíveis: para múltiplos carregadores MICA, para uma tensão elétrica de 110 V (CA) da rede principal, versões compatíveis com diferentes padrões de saída e adaptadores para condições mais exigentes classificados em graus mais elevados de proteção IP necessários para uso marítimo, por exemplo.*

O indicador vermelho de "FORÇA" ficará aceso no carregador e indicará conexão adequada à fonte de tensão elétrica.

**Nunca conecte o carregador MICA ILC diretamente à rede elétrica principal ou a outra fonte de CA. O suprimento de energia deve ser contínuo e não pode ser fornecido por meio de um timer ou outro tipo de comutador.**

## PARA CARREGAR

Insira a lâmpada MICA ILC no carregador. O indicador amarelo "CARREGANDO" permanece aceso durante todo o ciclo de carga. Quando em carga plena, o indicador verde "PREPARADA" acenderá. Dependendo do tipo de bateria, o carregamento de uma bateria totalmente vazia demora cerca de 6 a 10 horas.

<b>LED vermelho de "POWER"</b> Indica ciclo de carga em andamento	<b>LED amarelo "CHARGING"</b> Indica bateria plenamente carregada	<b>LED verde "READY"</b> Na ocorrência de defeito, todos os LEDs ficam desligados
Na ocorrência de defeito, todos os LEDs ficam desligados.		

## Tipo de bateria

## Tempo de carga

Bateria NiCd de 5,5 Ah

7hs 30 min

NIMH de 8,5 Ah

10 hs

A tensão elétrica da bateria poderá ser reduzida durante o armazenamento prolongado. Portanto, deve-se sempre carregar uma lâmpada antes de sua utilização. Uma bateria habitualmente adquire sua capacidade plena após cerca de cinco ciclos completos de carga/descarga. A lâmpada poderá ser armazenada no carregador sem risco de sobrecarga. Ao final de um ciclo de carga, o carregador MICA ILC liga automaticamente uma corrente de carga contínua que mantém a lâmpada em plena carga sem avariar a bateria.

Quando o uso de uma lâmpada envolve ciclos de regime reduzido entre ciclos de carga, recomenda-se deixar a lâmpada ligada, por exemplo após cada 10 ciclos de uso, de modo que a capacidade da bateria seja totalmente esvaziada (OBSERVAÇÃO: o conjunto de circuitos de controle eletrônico da lâmpada desligará automaticamente a lâmpada, antes que haja qualquer risco de descarga acentuada da bateria). Este procedimento impede que o efeito memória ocorra em baterias NiCd.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Na ocorrência de falha, todos indicadores são desligados. OBSERVAÇÃO: o indicador vermelho "FORÇA" também se desliga na ocorrência de falha se qualquer lâmpada for inserida no carregador (isto é, se o indicador vermelho não ligar quando a lâmpada for removida do carregador, então a alimentação de energia até o suporte está com defeito.). Para reparo de um dano causado ao carregador, favor enviar a unidade a um serviço autorizado da MICA. Seu revendedor local da MICA ajudará na assistência técnica e fornecerá as peças de reposição necessárias.

Antes de desmontar o carregador, desconecte o cabo de fornecimento de tensão elétrica da fonte de energia (no conector de desconexão rápida) e remova os parafusos de montagem dos painéis da extremidade (4 parafusos em cada extremidade). Em seguida, desconecte o cabo de fornecimento de tensão elétrica no conector da unidade eletrônica. A unidade eletrônica (Peça N.º H0123\_2) acha-se fixada ao suporte de montagem do carregador (Peça N.º H0122\_2) pelas porcas dos contatos. Uma vez que nenhuma peça da unidade eletrônica é passível de reparo pelo usuário, as operações de reparo pelo usuário devem limitar-se à reposição das peças relacionadas abaixo.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- 1 H0122\_2 Suporte de montagem, conectores, parafusos, porcas, rótulo de indicador de LED
- 2 H0123\_2 Painel de circuito impresso com kit de montagem
- 3 H0121\_2 Perfil de montagem
- 4 H0124\_2 Cabo de fornecimento de tensão elétrica, painéis e parafusos

**OBSERVAÇÃO: Ao encomendar peças sobressalentes, sempre mencione o tipo e número de série de sua lâmpada e carregador.**

## ACESSÓRIOS

- 11270 IL-2 Adaptador de rede elétrica principal de 90...265V (CA)/47...63Hz
- 11310 IL-5 Unidade de comutação de alimentação para instalações em veículo
- 11324 CR-15 Rack de suporte de carregador

