

MICA ML- 800 ATEX:

Certificado do Centro Finlandês de Investigação Técnica VTT para instalações com risco de explosão VTT 04 ATEX 062X.
II 2GD Ex ib IIC T4, dispositivo classe 2, zona 1
Directiva de Compatibilidade Electromagnética (CEM) 89/336/CE
Dispositivos electrónicos em instalações com risco de explosão, Directiva 94/9/CE

**DADOS TÉCNICOS (ML-800 ATEX)**

Lâmpadas:	LED <i>Luxeon</i> de 1W de alta potência LED <i>Luxeon</i> de 3W de alta potência NIMH 6 V 1800 mAh
Bateria:	41,5 x 3 mm, vidro temperado
Lente:	Alumínio
Reflector:	-20°C a +40°C (lanterna)
Temperatura de funcionamento:	0°C a +40°C
Temperatura de carga:	7 h (LED de 1W), 3 h (LED de 3W)
Tempo de funcionamento:	2,5 h, de descarregada até carregada
Tempo de carga:	IP 66
Classe de Protecção:	(a x l x p) 120 x 64 x 55 mm com clip para cinto
Dimensões:	370 g
Peso:	

TECNOLOGIA DE CARGA (MLC)

Tensão de carga rápida:	750 mA
Tensão de carga de manutenção:	100 mA
Intervalo de temperatura de carga:	+10°C a +40°C
Tempo de carga máximo:	4 h
Condições para concluir a carga:	-dV, 1 máx. -'3d 45°C, tout -'3d 4 h
Tensão de alimentação do suporte de carga:	12 V (CC) ... máx. 24 V (CC)
Peso do suporte de carga:	170 g

GARANTIA

O prazo de garantia da lanterna, do suporte de carga e da bateria é de um ano. O prazo de garantia tem início na data de compra da lanterna. A garantia cobre defeitos de fabrico e de matéria-prima, no âmbito das condições gerais de garantia. Durante o período de garantia, a lanterna poderá ser reparada somente por um representante autorizado da MICA. Caso a lanterna necessite de assistência técnica durante o período de garantia, queira contactar o revendedor de quem adquiriu a sua lanterna MICA.

LANTERNAS ML-800 ATEX 1W EM e ML-800 ATEX 3W EM COM FUNÇÃO DE LUZ DE SEGURANÇA

A luz acender-se-á automaticamente quando a lanterna estiver no suporte de carga e a alimentação de carga for desligada (por ex. falha de alimentação). A lanterna EM será sempre ligada automaticamente no modo de luz de segurança quando colocada no suporte de carga.

Para mais informações, visite o nosso site www.mica.eu

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Declaramos por este meio que o produto abaixo descrito foi concebido e fabricado de acordo com as seguintes normas/directivas:

- Directiva 94/9/CE relativa a equipamentos (ATEX) para utilização em ambientes com risco potencial de explosão
- Directiva 89/336/CE relativa à compatibilidade electromagnética

Fabricante: MICA ELEKTRO OY LTD.
Höyläämötie 11 A
FI-00380 HELSINKUA, Finlândia
Tel. +358-9-561 7666 Fax: +351-9-561 76688
e-mail: info@mica.eu www.mica.eu

Nome do produto, modelo, número de série, ano de fabrico: Mica ML-800 ATEX
n.º de série (oito dígitos) e ano de fabrico indicados na etiqueta de identificação

N.º de certificado: VTT 04 ATEX 062X

Tipo de produto: Lanterna manual recarregável

Helsínquia, 25 de Outubro de 2004

Matti Öhman, CEO
MICA ELEKTRO OY LTD.

- mica -

Manual do Utilizador da lanterna ML-800 ATEX ML-800 ATEX 1W, ML-800 ATEX 1W EM, ML-800 ATEX 3W & ML-800 3W EM



Leia cuidadosamente este manual para assegurar uma longa vida útil da sua lanterna.

AO UTILIZADOR

A MICA ML-800 ATEX é uma lanterna manual recarregável pequena e eficiente que pode ser utilizada em instalações com risco de explosão. O padrão de iluminação brilhante da lanterna é obtido pelo uso de um LED de alta potência e longa duração e de um reflector de alumínio. O tempo de funcionamento óptimo, mais de 7 horas (com LED de 1W), será atingido por meio de uma bateria NIMH totalmente carregada. Antes de colocá-la em uso, verifique se a lanterna é adequada para utilização nas instalações em que pretende utilizá-la.

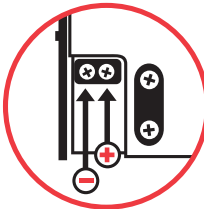


Mica Elektro Oy Ltd. PL. 42, 00381 Helsínquia
Tel.: +358-9-5617 666 Fax: +358-9-5617 6688
e-mail: info@mica.eu Internet: www.mica.eu

- mica -
e l e k t r o

COLOCAÇÃO EM USO

1. Montagem do suporte do carregador rápido MICA MLC
- Escolha um local de instalação adequado e monte o suporte de carga MLC com dois parafusos. O suporte não poderá ser colocado sobre uma plataforma fabricada em material altamente inflamável.
- Ligue o cabo de alimentação eléctrica (utilize uma bateria de automóvel ou um adaptador MICA IL-2 de CA/CC) no acoplamento rápido redondo do suporte de carga. Alternativamente, poderá ligar o cabo de alimentação aos terminais do parafuso na parte posterior do suporte (certifique-se de ligar correctamente os pólos positivos e negativos e, a seguir, aperte o fixador do cabo; o cabo positivo (+) está marcado em vermelho). *Veja a figura!*
- A luz vermelha **L1** acenderá quando o cabo de alimentação for conectado e, ao mesmo tempo, as luzes **L2** e **L3** irão piscar.
- A tensão de alimentação ao suporte de carga deve ser contínua e não poderá ser desligada por um temporizador ou dispositivo similar.

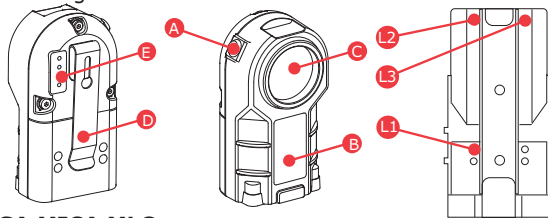


2. Carregue a lanterna antes de usá-la.

A bateria de uma lanterna nova nunca está carregada e deve ser carregada com muito cuidado antes de utilizar a lanterna.
- Tenha em conta que a lanterna não fornecerá o seu tempo de funcionamento completo até que tenha sido carregada e descarregada cerca de 5 - 10 vezes.

PEÇAS DA LANTERNA

- A = Interruptor
B = Placa de tipo
C = LED de alta potência
D = Clip para cinto
E = LED indicador de carga da bateria



CARREGAMENTO NO SUPORTE DE CARGA MICA MLC

O suporte de carga/fixação MLC deve ser utilizado somente com lanternas ML. A bateria será carregada do estado descarregado até carregado em aproximadamente duas horas. A tecnologia de carga rápida assegura uma carga ótima e segura em qualquer situação. A tensão de alimentação deve ser fornecida a partir de um adaptador de CA/CC MICA IL-1 ou de uma bateria de veículo de 12/24 V.

1. A luz vermelha **L1** acenderá quando o suporte de carga estiver ligado a uma tensão de alimentação adequada (12-24 V).
2. A lanterna ML deve ser colocada no suporte de carga MLC. Quando a carga tem início, acende-se a luz laranja **L2** marcada "a carregar". A lanterna será automaticamente desligada quando for colocada sobre o suporte de carga MLC. A lanterna ML-800 ATEX apenas poderá ser carregada sob uma temperatura de 0°C a + 40°C.
3. Quando a bateria estiver totalmente carregada, a luz verde **L3** marcada "pronta" se acenderá (e a luz **L2** se apagará). Neste momento, a lanterna está pronta para ser utilizada e o suporte de carga será comutado para o modo de carga de manutenção.
4. A lanterna deve ser sempre armazenada no suporte de carga para que esteja sempre pronta para uso. O suporte de carga rápida MICA MLC não sobrecarregará a bateria da lanterna.

UTILIZAÇÃO DA LANTERNA MICA ML-800 ATEX

Uma bateria totalmente carregada permitirá-lhe trabalhar continuamente durante aproximadamente 7 h e 15 min com LED de 1W e 3 h com LED de 3W. Caso a lanterna seja utilizada por períodos mais curtos, o tempo de funcionamento total será ligeiramente superior. Aproximadamente 30 minutos antes que a bateria esteja descarregada, a luz começará a piscar 'ligado-desligado' a intervalos de 15 segundos. Quando o tempo restante de funcionamento for de apenas cerca de 5 minutos, o sistema electrónico fará com que a luz pisque de modo nitidamente mais rápido. O sistema electrónico de controlo desligará automaticamente a lanterna antes de uma descarga profunda da bateria. Quando a lanterna não estiver em uso, esta deverá ser armazenada no suporte de carga MICA MLC. A vida útil da lâmpada do LED é extremamente longa, não sendo necessário proceder a qualquer manutenção da mesma.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando o tempo de funcionamento da bateria for nitidamente inferior ao indicado aqui, então é altura de substituí-la.

A lanterna ML-800 ATEX consiste de duas partes: uma armação de plástico incluindo a bateria e uma tampa traseira de alumínio. Todas as peças de plástico precisam de ser substituídas como uma só unidade. Ao preparar-se para substituir a bateria, abra primeiro os três parafusos sextavados com encaixe existentes na tampa traseira e retire a tampa traseira com a respectiva placa electrónica da armação. A seguir, destaque a bateria da placa electrónica na tampa e remova a tampa traseira de alumínio. Feito isso, solte os parafusos que fixam a placa de fixação do reflector e remova o reflector, a lente e o vedante. Conecte estas peças a uma bateria nova, ligue o cabo da bateria à placa electrónica na tampa e conecte a tampa traseira à nova de bateria. Certifique-se de que nenhum fio está preso entre as peças e verifique as superfícies do vedante antes de efectuar a montagem.

Uma bateria usada é classificada como resíduo perigoso! Certifique-se de que a bateria seja eliminada adequadamente, de acordo com as instruções estabelecidas pelas autoridades. Não elimine a bateria por incineração.

ACESSÓRIOS

1. -Cabo para ligação a um isqueiro (01112)
2. -Adaptador de CA/CC IL-2 de 230 V (CA) / 12 V (CC) (11274)
3. -Conversor automático IL-5 para cinco suportes de carga (11310)
4. -Suporte de carga CR-15 para até dez suportes de carga MLC (11324)

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA DA LANTERNA MICA ML-800 ATEX

Colocação da lanterna em uso:

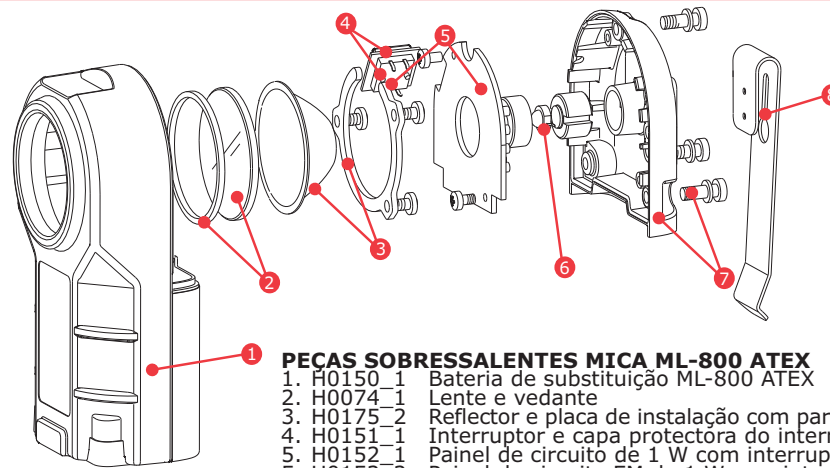
- a lanterna deve ser sempre limpa e preparada antes de se aceder a um ambiente com risco de explosão.
- o suporte de carga não deve ser colocado num ambiente com risco de explosão. A bateria não poderá ser carregada num ambiente com risco de explosão.

Utilização da lanterna:

- A única fonte de energia aprovada de uma lanterna ML-800 ATEX é a bateria original.
- A bateria não poderá ser carregada num ambiente com risco de explosão.
- A bateria poderá ser carregada somente com um suporte de carga MICA MLC.
- Verifique se a classificação de suas instalações corresponde à marcação do dispositivo da lanterna.

Manutenção da lanterna:

- Uma lanterna ML-800 ATEX não pode ser aberta ou reparada num ambiente com risco de explosão.
- Apenas as peças sobressalentes incluídas na lista de peças sobressalentes do manual do utilizador devem ser utilizadas numa lanterna ML-800 ATEX.
- Não poderá tentar efectuar a manutenção das unidades electrónicas de uma lanterna ML-800 ATEX pessoalmente.
- Em caso de falha de funcionamento de uma lanterna ML-800 ATEX, leia o manual do utilizador e contacte o revendedor do dispositivo.



PEÇAS SOBRESSALENTES MICA ML-800 ATEX

- | | | |
|----|---------|---|
| 1. | H0150_1 | Bateria de substituição ML-800 ATEX |
| 2. | H0074_1 | Lente e vedante |
| 3. | H0175_2 | Reflector e placa de instalação com parafusos |
| 4. | H0151_1 | Interruptor e capa protectora do interruptor |
| 5. | H0152_1 | Painel de circuito de 1 W com interruptor |
| 5. | H0152_2 | Painel de circuito EM de 1 W com interruptor |
| 5. | H0152_3 | Painel de circuito de 3 W com interruptor |
| 5. | H0152_4 | Painel de circuito EM de 3 W com interruptor |
| 6. | H0153_1 | Unidade de LED de 1 W |
| 6. | H0153_2 | Unidade de LED de 3 W |
| 7. | H0154_1 | Tampa traseira com parafusos e vedantes |
| 8. | H0155_1 | Clip para cinto com parafusos |

PEÇAS SOBRESSALENTES MICA MLC

- H 0085_2 Cobertura de plástico e perno
H 0086_1 Placa traseira e receptáculo
H 0087_1 Perno interior
H 0088_2 Placa de circuitos internos

NOTA: Não misture peças de 1W e 3W (placas de circuito e unidades de LED)