

Digital Photo Light System

Manual de Instruções



Mako®

Termos da Garantia

A MAKO Indústria e Comércio de Equipamentos Fotográficos Ltda. nos limites fixados neste certificado, assegura como fabricante ao Comprador (consumidor) do aparelho a seguir identificado, garantia contra qualquer defeito de fabricação, apresentado no prazo de 1095 dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal ao primeiro consumidor.

Limita-se a responsabilidade da MAKO Indústria e Comércio de Equipamentos Fotográficos Ltda. em substituir as peças defeituosas do aparelho, **com exceção das lâmpadas**, desde que seu técnico credenciado constate a falha em condições normais de uso. A presente garantia ficará sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes de natureza, estocagem inadequada, uso em desacordo com o Manual de Instruções ou por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas ou ainda, no caso de apresentar sinal de violação de seu Selo de Garantia, ajuste ou conserto por pessoa não autorizada, bem como por defeito oriundo de caso fortuito ou força maior.

Obriga-se a MAKO Indústria e Comércio de Equipamentos Fotográficos Ltda. a prestar os serviços tanto gratuitos quanto remunerados, exclusivamente nas localidades nas quais mantenha oficinas de serviços próprias ou devidamente autorizadas, para efetuar consertos em flashes eletrônicos. O Comprador (consumidor) residente em outra localidade será pois, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte, de ida e volta do aparelho à oficina MAKO mais próxima. Se o aparelho for transferido no período de garantia, esta ficará cedida de pleno direito, continuando em vigor até a expiração de seu prazo, contado da data de aquisição pelo primeiro Comprador (consumidor).

A presente garantia somente será válida, se devidamente preenchida pela MAKO Indústria e Comércio de Equipamentos Fotográficos Ltda. ou pelo revendedor, no ato da aquisição do aparelho e não apresentar rasuras ou modificações. É necessário ainda, que o Cartão de Garantia seja apresentado juntamente com a Nota Fiscal a cada solicitação de Prestação de Serviços de Conserto.



ATENÇÃO: Lâmpadas não estão cobertas pela Garantia de 3 Anos!

Índice

Termos da Garantia.....	02
Especificações Técnicas.....	03
Painel de Controle.....	04
Funções do Painel de Controle.....	05
Ligação à Rede Elétrica.....	06
Encaixe de Acessórios.....	07
Mako Socket System.....	08
Substituição das Lâmpadas.....	09
Assistência Técnica.....	10
Certificado de Garantia.....	11



3003 DLS

Lâmpada de Flash	Mako Socket System®
Lâmpada de Modelagem	Halógena 150 Watts
Tempo de Reciclagem	0.5 ~ 1.3 segundos
Duração do Relâmpago	1/200seg. ~ 1/700seg.
Temperatura de Cor	Daylight
Fusível	5A
Número Guia	64
Tensão de Sincronismo	5V
Voltagem / modelo monovolt	Autovolt

1505 DLS

Lâmpada de Flash	Mako Socket System®
Lâmpada de Modelagem	Halógena 75 Watts
Tempo de Reciclagem	0.5 ~ 1.3 segundos
Duração do Relâmpago	1/200seg. ~ 1/700seg.
Temperatura de Cor	Daylight
Fusível	3A
Número Guia	40
Tensão de Sincronismo	5V
Voltagem / modelo monovolt	Autovolt



Painel de Controle



1 Display LCD

Informação visual de todos os ajustes.

2 Liga/Desliga

LED verde indica equipamento ligado.

LED vermelho indica equipamento em standby.

3 Fotocélula

LED branco indica fotocélula ligada.

4 Teste

LED verde indica flash pronto.

LED vermelho indica flash carregando.

5 Seletor de Potência

Ajusta a potência em 3 posições.

LED azul indica flash operando.

6 Modelagem

LED amarelo indica modelagem ligada.

7 Entrada de sincronismo 5V

8 BIP sonoro

LED vermelho indica BIP ligado.

Ligando o Flash

Conecte seu Flash Mako G3 DLS à rede elétrica observando a recomendação de voltagem. O LED vermelho acenderá indicando que o equipamento encontra-se ligado e em *standby*.

Pressionando o botão da **Função 2** o LCD acenderá mostrando a seguinte tela:



Neste momento as funções do Flash estarão sendo iniciadas, o LED da **Função 2** passará para a cor verde e a seguir o LED da **Função 4** acenderá, passando de vermelho a verde, indicando que o Flash está carregado, os LEDs azuis da **Função 5** acenderão e o equipamento estará pronto para uso, no LCD a tela mostrará a potência selecionada:

150S DLS



300S DLS



Função TEST

Pressione o botão da **Função 3** a fim de provocar o disparo do Flash, observe que o LED passará de verde a vermelho, indicando que o equipamento está carregando. Quando o LED estiver na cor verde o Flash estará pronto para um novo disparo.

Beep Sonoro

Pressione o botão da **Função 8** para habilitar o Beep Sonoro, o LED vermelho acenderá indicando que esta função está ativa. O Beep soará após o disparo quando o Flash estiver novamente carregado e pronto para novo disparo. No LCD a tela informará a posição da função:



Selecionando a Potência ▲ ▼

Selecione a potência desejada através dos botões da **Função 5**, o LCD mostrará a potência selecionada e o Flash se auto ajustará não sendo necessário disparo falso.

1505 DLS

POTENCIA 1
50 WATS

POTENCIA 2
100 WATS

POTENCIA 3
150 WATS

3003 DLS

POTENCIA 1
100 WATS

POTENCIA 2
200 WATS

POTENCIA 3
300 WATS

Luz de Modelagem 💡

Pressione o botão da **Função 6** para habilitar a luz de modelagem TOTAL, nesta opção a luz modeladora estará em sua potência máxima, no LCD a seguinte tela será mostrada:

LUZ DE MODELAGEM
TOTAL

Pressionando o botão da **Função 6** mais uma vez a luz de modelagem passará de total para PROPORCIONAL, correspondendo à potência selecionada para a luz de flash, no LCD a seguinte tela será mostrada:

LUZ DE MODELAGEM
PROPORCIONAL

Pressionando o botão da **Função 6** novamente a luz de modelagem será desabilitada, no LCD a seguinte tela será mostrada:

LUZ DE MODELAGEM
DESABILITADA

⚠️ ATENÇÃO!

Evite permanecer a Luz de Modelagem acionada por longos períodos a fim de evitar super aquecimento. **NUNCA LIGUE A LUZ DE MODELAGEM COM O PROTETOR DE LÂMPADAS ACOPLADO!**

Fotocélula 👁

A fotocélula permite usar seu Flash Mako G3 DLS como escravo de outra unidade de flash. Quando habilitada esta função, o Flash disparará a cada emissão luminosa detectada pelo sensor da fotocélula. Esta função é indicada apenas para uso *indoor* sem a presença de flashes invasores.

Pressione o botão da **Função 3** para habilitar a fotocélula, a seguinte mensagem será mostrada no LCD:

FOTOCELULA
LIGADA

Para desabilitar a fotocélula pressione novamente o botão da **Função 3**, a seguinte mensagem será mostrada no LCD:

FOTOCELULA
DESABILITADA

Desligando o Flash 🔌

Para desligar a unidade pressione o botão da **Função 2**, a seguinte mensagem será exibida no LCD:

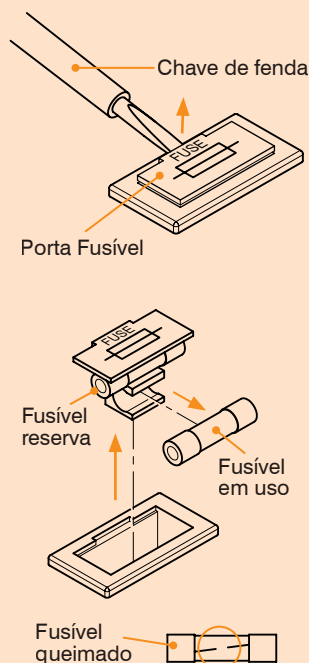
PRESSIONE MAIS
1 VEZ / DESLIGAR

Pressione mais uma vez o botão da **Função 2** e o Flash passará para *standby*, permanecendo ligado à rede elétrica, porém sem atividade. O LED correspondente à **Função 2** permanecerá na cor vermelha.

Obs.: Estando conectado à rede elétrica o LED da **Função 2** estará sempre aceso, indicando que a alimentação está ativa, porém, quando a cor sinalizada for vermelha o equipamento estará em *standby*, sendo necessário pressionar novamente o botão para iniciar o flash.



Substituindo o Fusível



! VOLTAGEM

Observe os parâmetros de tolerância para a alimentação do equipamento:

110 ~135V ou 210~235V

Quando conectado à rede elétrica que esteja fora destes parâmetros o equipamento permanecerá com o LED da **Função 4** ligado na cor vermelho e o equipamento permanecerá inoperante. Neste caso verifique a tensão de rede e, se necessário, utilize um estabilizador de voltagem.

Potência Estabilizada

Os Flashes Mako G3 DLS possuem controle estabilizado de potência, sistema no qual a potência do flash não oscila com a tensão da rede elétrica.

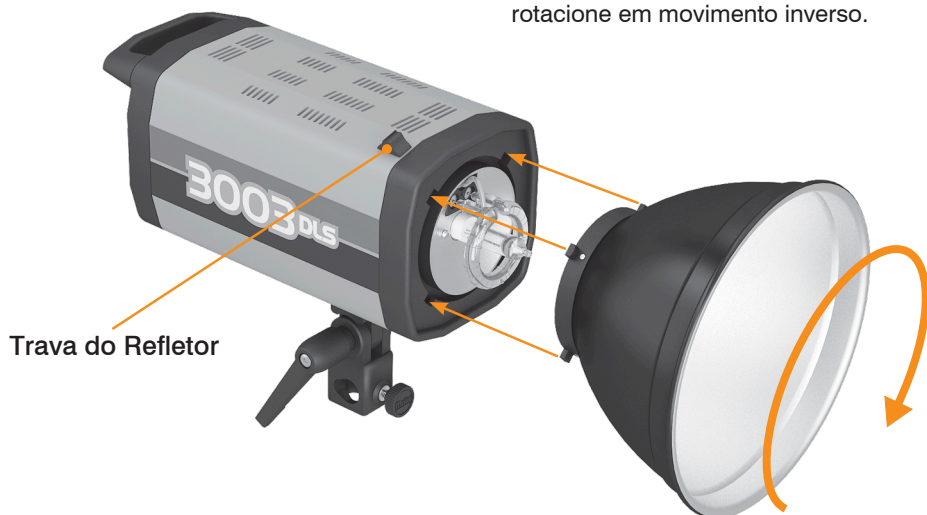
Troca do Fusível

Quando ligado à rede elétrica, o painel do Flash deverá apresentar o LED da Função 2 aceso, na cor vermelha se em standby. Se o LED estiver apagado verifique a tensão da rede elétrica e o fusível, caso este esteja rompido realize a troca usando o fusível reserva.

⚠️ ATENÇÃO!

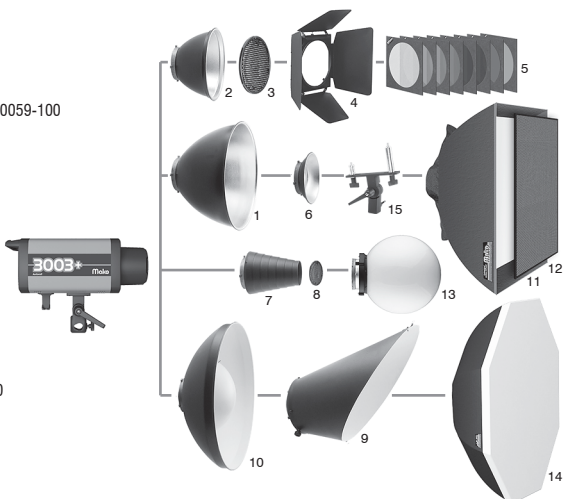
Ao proceder a troca de acessórios evite o choque com as lâmpadas e use sempre o protetor de lâmpadas quando o flash não estiver em uso.

Encaixe dos acessórios através de sistema tipo baioneta. Puxe a trava do refletor para trás e insira o refletor nos encaixes existentes na parte frontal do flash, rotacionando até o travamento da peça. Para retirar puxe a trava novamente e rotacione em movimento inverso.



- 1 - Refletor Normal G3 - Ø 265mm C - cod. PF00061-100
- 2 - Refletor Standard G3 - Ø 180mm C - cod. PF00060-100
- 3 - Colméia 180 / 6,5 - cod. PF00080-006
- 4 - Barndoors 180 com porta-filtros - cod. PF00074-100
- 5 - Kit Filtros Gel - 8 cores - cod. PF00076-100
- 6 - Refletor WA G3 - Ø 135mm (encaixe p/ sombrinha) - cod. PF00059-100
- 7 - Snoot G3 Ø60mm - cod. PF00065-100
- 8 - Colméia 60 / 6,5 - cod. PF00078-006
- 9 - Refletor Backlight G3 - cod. PF00064-100
- 10 - Refletor Portrait G3 - Ø 355mm - cod. PF00062-001 Branco
- cod. PF00062-002 Prata
- 11 - Softbox 60 x 80 sem recuo - cod. PF00102-002
(consulte outros tamanhos)
- 11 - Softbox 60 x 80 com recuo - cod. PF00107-002
(consulte outros tamanhos)
- 12 - Colméia para Softbox 60 x 80 com recuo - cod. PF00117-100
- 13 - Spherical Diffuser G3 Ø 40cm - cod. PF00548-100
- 14 - Octosoft 90cm - cod. PF00096-100
- 15 - Adaptador para Octosoft e Softbox - cod. PF0415-100

Acessórios Opcionais



Painel Frontal



- ❶ Lâmpada de Flash - Xenon
- ❷ Lâmpada de Modelagem - Halógena
- ❸ Base da Lâmpada de Flash
- ❹ Encaixe da Chave Extratora
- ❺ Refletor
- ❻ Chave Extratora
- ❼ Protetor de Lâmpadas



O Mako Socket System® permite ao usuário efetuar a troca da lâmpada de flash ou modelagem sem a necessidade de assistência técnica.

Para a substituição das lâmpadas de flash é necessária a Chave Extratora, item que acompanha seu Flash Mako, assim como uma unidade original do Kit Mako Socket System®.

Substituição das Lâmpadas

Acompanhe no gráfico ao lado as instruções para substituição das lâmpadas:

Remova a Lâmpada de Modelagem (1) pressionando levemente contra o soquete ao mesmo tempo que rotaciona no sentido anti-horário para em seguida puxá-la para fora (2).

Conecte a Chave Extratora (3) no encaixe existente na Base da Lâmpada de Flash rosqueando no sentido horário. A seguir puxe a Chave Extratora firmemente (4) até que a Base da Lâmpada de Flash se solte de seu receptáculo.

Após a retirada da Lâmpada de Flash (5) repita a operação inversa substituindo pela nova Lâmpada de Flash. Para conectar a nova lâmpada pressione a Chave Extratora (6) firmemente até que a Base da Lâmpada de Flash esteja totalmente inserida.

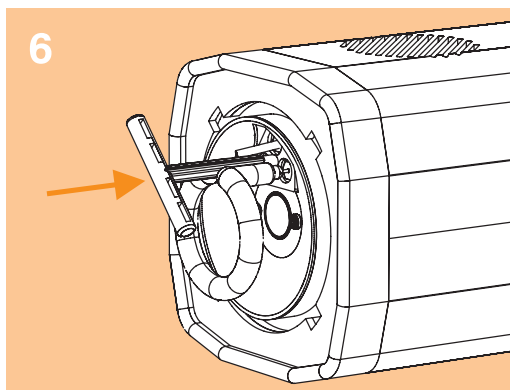
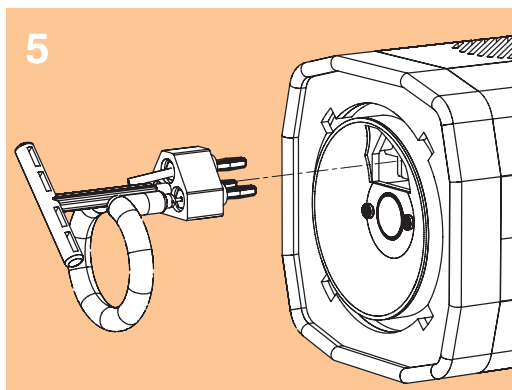
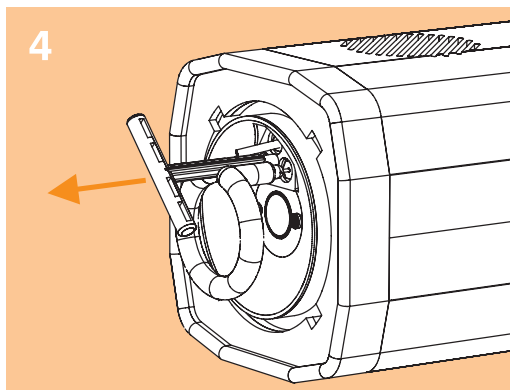
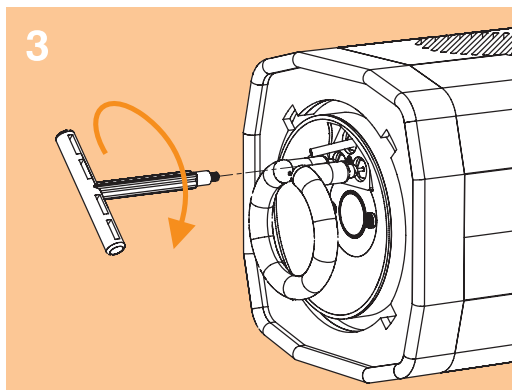
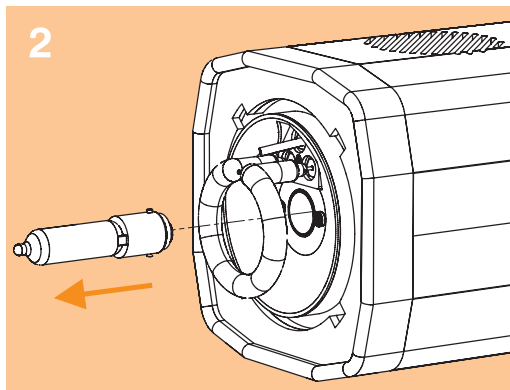
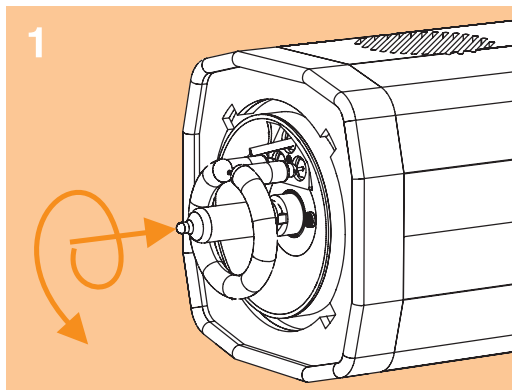
❗ IMPORTANTE:

Não toque a Lâmpada de Modelagem com as mãos, para retirá-la use um pano ou material isolante a fim de proteger a lâmpada.

Nunca puxe ou pressione a Lâmpada de Flash, a operação de substituição deve ser efetuada sempre através da Chave Extratora.

Nunca efetue a troca das lâmpadas com a unidade de Flash ligada ou aquecida, desconecte da rede elétrica e aguarde até que as lâmpadas esfriem.

Nunca ligue o flash com o protetor de lâmpadas colocado! Em caso de queda de energia certifique-se de que o flash está desligado antes de colocar o protetor.





Mako Socket System®

Seu Flash Mako utiliza Lâmpadas Originais Mako, o que garante total compatibilidade, maior durabilidade e performance!

A Base com três conectores acompanha a lâmpada, assim como a Chave Extratora.

Para adquirir o Kit Mako Socket System® consulte uma assistência técnica autorizada Mako.

Consulte em: <http://www.mako.com.br>

Assistência Técnica Autorizada Mako

Mako - Rio Negro-PR

Fábrica e Assistência Técnica

Rua Antonio José Correa, 78 - CEP: 83800-000 - Rio Negro - PR

Tel.: 47 3641-6888 - Fax: 47 3642-2424

E-mail: sac@mako.com.br Site: www.mako.com.br

Alfatec Foz

Assistência Técnica

R. Rui Barbosa, 1032 Sala 22 - Centro

CEP: 85851-170 Foz do Iguaçu-PR

Tel.: 45 3025 7740

E-mail: alfatecfz@alfatecfz.com.br

Site: www.alfatecfz.com.br

Fotech Repair Service

Assistência Técnica

R. Lauro Muller, 149 - Sala 42/43

CEP: 88.301-270 Itajaí-SC

Tel.: 47 3348 5697 ou 47 3348 1697

E-mail: fotech@milnegocios.com.br

Site: www.fotech.com.br

Goveia Equipamentos Fotograficos

Assistência Técnica

R. Av. Geronimo Monteiro, 1690

Lj 27 - Centro

CEP: 29.100-902 Vila Velha-ES

Tel.: 27 3063 8998

E-mail: marcosgdigital@hotmail.com

Centro Fotográfico

Assistência Técnica

Rua da Bahia, 467 - Centro

CEP: 30160-010 Belo Horizonte-MG

Tel.: 31 2101 0898

Fax: 31 3271 2960

E-mail: imagem@cfoto.com.br

Site: www.cfoto.com.br

Eletrônica Vieira

Assistência Técnica

Rua Álvaro Alvin, 37 Conjunto 713 - Centro

CEP: 20031-010 Rio de Janeiro-RJ

Tel.: 21 2240 2085

E-mail: vieira.eletronica@yahoo.com.br

Ekoban

Assistência Técnica

Rua Fortunato, 207 - Sala 02 - Sta. Cecília

CEP: 01224-030 São Paulo-SP

Tel.- Fax: 11 3337 1664

E-mail: ekoban@ekoban.com.br

Site: www.ekoban.com.br

Tema Técnica

Assistência Técnica

R. Doutor Quirino, 844

CEP: 13015-081 Campinas-SP

Tel.: 19 3232 0814

Fax: 19 3232 7255

E-mail: tema@tematecnica.com.br

Site: www.tematecnica.com.br

Phocostudio

Assistência Técnica

Av. Lacerda Franco, 1055 - Aclimação

CEP: 01536-000 São Paulo-SP

Tel.: 11 3208 8515

Fax: 11 3271 1240

E-mail: cesarvendas@uol.com.br

Site: www.phocostudio.com.br

Fotomaq

Assistência Técnica

Av. Goiás, 1280 - Qd 110 / Lote 136

Setor Central

CEP: 74053-010 Goiânia-GO

Tel.: 62 3225 9555 ou 3225 0446

e-mail: fotomaq@pop.com.br

Flash Camera Assistencia Técnica

Assistência Técnica

R. 68 Qd 115 Lt 16e, 752

Setor Central

CEP: 74055 100 Goiânia-GO

Tel.: 62 3225 9493 ou 3225 2199

e-mail: flash.camera@hotmail.com

Axa Foto

Assistência Técnica

Rua 14 de Julho, 1817 - 2º andar

Sala 21 - Galeria Itamaraty

CEP: 79002-912 Campo Grande-MS

Tel.: 67 3384 2185

E-mail: axafoto@terra.com.br

Tecnofoto

Assistência Técnica

SCLS Bloco A - Lj 27 Asa Sul

CEP: 70278-510 Brasília-DF

Tel.: 61 3345 6230

e-mail: tecnofotobsb@yahoo.com.br

Certificado de Garantia

(Deve ser preenchido pelo revendedor no ato da venda.)

A Mako Indústria e Comércio de Equipamentos Fotográficos Ltda. oferece garantia a este aparelho, nos termos contidos na página 02 deste manual.

Modelo:

Série:

Comprador:

Endereço: N°

Bairro: CEP

Cidade: Estado:

Revendedor:

Carimbo e Assinatura

Para utilizar as condições da "GARANTIA TOTAL", basta apresentar nas oficinas MAKO, ou nas autorizadas, o Cartão de Garantia e a Nota Fiscal de venda.

Nome da Autorizada: Atendimento:

Data:/...../..... OS N°

Carimbo e Assinatura

Nome da Autorizada: Atendimento:

Data:/...../..... OS N°

Carimbo e Assinatura

Nome da Autorizada: Atendimento:

Data:/...../..... OS N°

Carimbo e Assinatura



www.mako.com.br

Mako Indústria e Comércio de Equipamentos Fotográficos Ltda.
Rua Antonio José Correa, 78 • CEP 83880-000 • Rio Negro-PR
Tel.: 47 3641 6888 • Fax.: 47 3642 2424 • e-Mail: sac@mako.com.br