

Certificado de Garantia.

Modelo

**END-618/818/836/
1036 UV**

Controle

Nº

A Planatc Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda garante o equipamento adquirido contra possíveis defeitos de fabricação pelo período de 6 meses, a partir da data da aquisição.

- **Assistência técnica permanente.**

A Garantia não cobre/Perda da Garantia:

- Mão de obra para instalação, caso necessário;
- Custo de transporte do produto (frete) por conta do cliente;
- Pilhas AA (consumível)
- O aparelho conectado em voltagem errada e/ou não observadas as especificações e recomendações deste manual;
- O equipamento for violado;
- O aparelho for danificado por choques (quedas ou impactos), umidade, maresias, aquecimento excessivo ou manuseado incorretamente;
- Danificar a fibra ótica por corte, dobra em excesso, esmagamento, ...
- Quebra do espelho e/ou lente.

CUIDADO: NO modelo END-1036 UV é utilizado uma lâmpada ultravioleta, não o visualize diretamente, podendo este prejudicar a sua visão (utilize sempre um óculos de proteção).

Atenção: - Para efeito de garantia é necessário encaminhar o manual junto com o produto.

- Não aceite o produto, se a etiqueta “número de série” não estiver colada no produto (a etiqueta do manual/caixa não são válidos como garantia). A etiqueta contém: número de série e um código de barras.

Revenda	
Proprietário	
Data da aquisição	

Manual Do Usuário



Endoscopia Automotiva END-618 / 818 / 836 / 1036 UV

Endoscopia Automotiva

END-618/ END-818 / END-836 / END-1036 UV

Os equipamentos de endoscopia automotiva modelos:

- **END-618** tem cabo de fibra ótica de diâmetro 6 e comprimento 18” (45 cm) com iluminação comum;
- **END-818** tem um cabo de fibra ótica e diâmetro 8 e comprimento 18” (45 cm) com iluminação comum;
- **END-836** com cabo de fibra ótica de diâmetro 8 e comprimento 36”(90 cm) com iluminação comum;
- **END-1036 UV** com cabo de fibra ótica de diâmetro de 10 e 36” (90 cm) e a iluminação e com uma lâmpada **ultra-violeta**.

Estes equipamentos auxiliam o usuário a visualizar pontos de difícil acesso em veículos, caminhões, avião, barco, etc, sendo o equipamento feito de fibra ótica, podendo manuseá-lo com facilidade, tomando certas precauções, e na sua ponta temos uma iluminação auxiliar para facilitar a visualização em pontos escuros e o modelo com luz ultravioleta auxilia, também, na visualização de vazamentos.

a) Conteúdo.

- Equipamento **END-618** (Endoscopia 6x18”) ou **END-818** (Endoscopia 8x18”) ou **END-836** (Endoscopia 8x36”) ou **END-1036 UV** (Endoscopia 10x36”)
- Capa protetora.
- Espelho de 45.
- 2 Lâmpadas*.
- 2 pilhas “AA”.
- Manual do usuário.
- Estojo.

- Manter as ponteira/lente/espelho limpos. No caso de sujar, você pode limpar com um pano ou cotonete úmido;
- Não desmonte o corpo do END-618/END-818/END-836/END-1036 UV, por razão qualquer, isto acarretará na perda automática da garantia;
- Não submergir o equipamento em qualquer tipo de líquido (água, óleo, gasolina, álcool, etc);
- Não use em ambiente explosivo;
- Não esmague o cabo, a ponteira o corpo ou a lente, isto acarretará na perda automática da garantia;
- Mantenha sempre dentro do seu estojo.

CUIDADO:

- No modelo **END-1036 UV** é utilizado uma lâmpada ultravioleta, não o visualize diretamente, podendo este prejudicar a sua visão (utilize sempre óculos de proteção).

- Ao introduzir o END, por ex. no motor, não movimenta-lo, pois o mesmo pode esmagar o END.

Observação:

Todos os dados e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

**** Nos modelos END-818/END-836 acompanham 2 lâmpadas para substituição, caso danifiquem.**

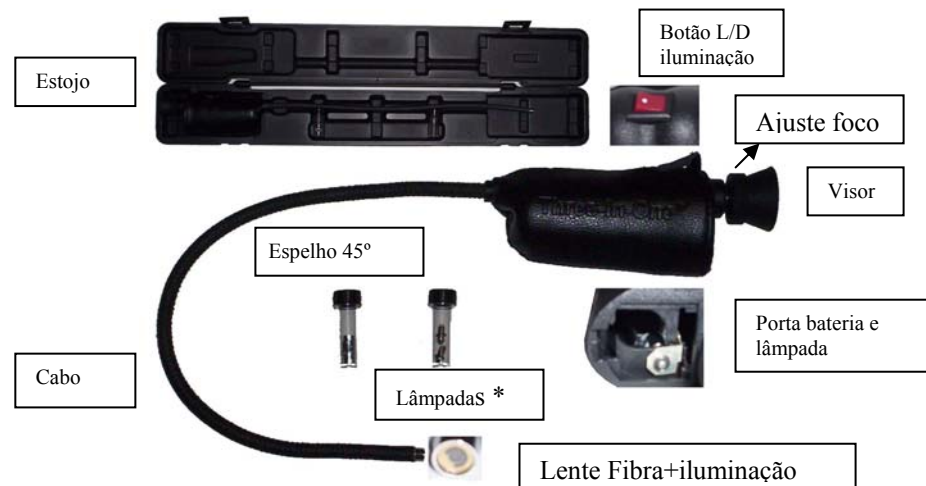
Dicas e soluções.

Sintoma	Causa e/ou ação corretiva
1- A iluminação não está ligando.	As pilhas não estão colocadas ou estão muito fracas. - Insira novas pilhas. As pilhas estão colocadas incorretamente. - Checar a polaridade das pilhas e recolocar novamente (sempre negativo primeiro). A lâmpada está queimada. - Substituir a lâmpada
2 - Não visualiza o objeto claramente.	O foco não está ajustado. - Gire e ajuste o foco Existe sujeira na lente. - Usando um pano, limpe a lente.
3 – A imagem não está na posição correta	A imagem está inclinada para a esquerda. - Lentamente torça o cabo para a direita até a imagem ficar na posição correta. Atenção: Não torça o cabo mais do que duas vezes, podendo danificar a conexão.

Precauções.

- Não dobre o cabo rigidamente, podendo destruir a fibra ótica (que transmite a imagem);
- Este produto é usado somente para linhas automotivas, aeronaves, barcos,... ou em áreas de difícil acesso e não para uso indevido (proibido por lei);

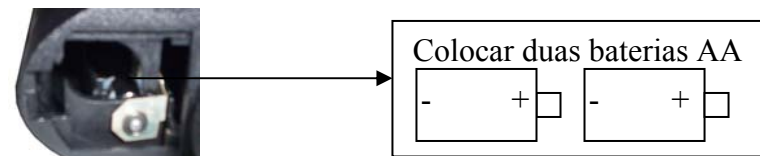
b) Descrição.



*** Somente nos modelos END-818 e 836.**

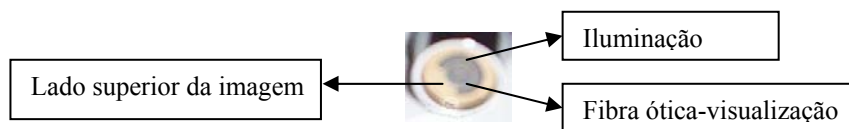
c) Utilizando o equipamento.

- Abrir o compartimento da bateria situado na parte traseira do **END-618/END-818/END-836/END-1036 UV** e instale 2 (duas) baterias tipo “AA”, sempre colocando o lado negativo da bateria primeiro.

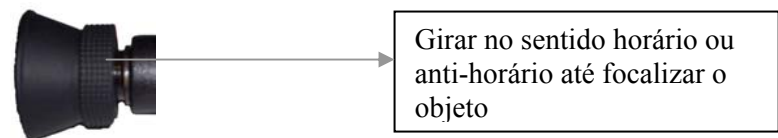


- Ajustar o cabo e a lente na direção do objeto que você deseja visualizar.

Conhecendo o equipamento.



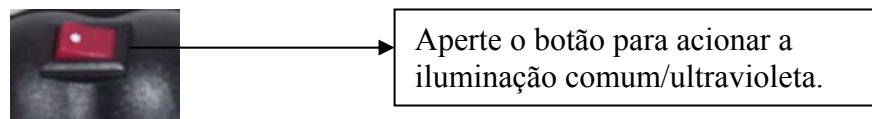
- Visualize o objeto no visor e gire o ajuste de foco até obter uma imagem clara do objeto.



Nota: Caso esteja vendo a imagem inclinada ou de ponta cabeça, gire o cabo da fibra ótica no **sentido de menor torção** para o alinhamento da imagem (cuidado nesta operação).

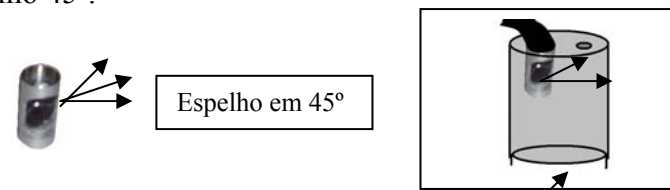


- Para lugares onde a luminosidade é baixa (escuro), acione a iluminação do **END-618/END-818/END-836/END-1036 UV**.



Obs: Para observar vazamentos utilize o produto de contraste da PLANATC no modelo END-1036 UV

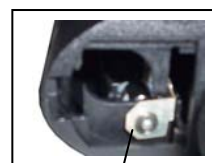
- Para acesso em lugares com inclinação (lado oposto), utilize o espelho 45°.



Ex: Para verificar as válvulas no motor, colocamos o espelho e a lente na altura da rosca do parafuso da vela (vide figura acima).

Substituição da lâmpada de iluminação.

- Abrir o compartimento da bateria.
- Use a tampa do compartimento como alavanca, para remover a lâmpada,
- Encaixe a alavanca no suporte / lâmpada, puxe-o e remova a lâmpada queimada.
- Coloque a nova lâmpada e retorne o suporte da lâmpada, empurrando-o totalmente.



Suporte/lâmpada



Alavanca



Encaixe a alavanca no suporte