



# MANUAL DE INSTALAÇÃO



**DBFLASH SOLAR MÉDIA INTENSIDADE**



# ÍNDICE

<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>03</b>
<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>03</b>
<b>ARMAZENAGEM</b>	<b>03</b>
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>04</b>
<b>PROCEDIMENTO DE LIMPEZA</b>	<b>04</b>
<b>INSTALAÇÃO</b>	<b>05</b>
<b>CONTEÚDO DA EMBALAGEM</b>	<b>05</b>
<b>TESTE DE FUNCIONAMENTO</b>	<b>05</b>
<b>PROCEDIMENTO PARA IÇAMENTO</b>	<b>05</b>
<b>FIXAÇÃO</b>	<b>06</b>
<b>ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO</b>	<b>07</b>
<b>DESENHOS MECÂNICOS</b>	<b>07</b>
<b>SUORTE TÉCNICO</b>	<b>08</b>
<b>GARANTIA</b>	<b>08</b>



# INTRODUÇÃO

Qualidade, tecnologia e confiabilidade: você acaba de encontrar tudo isso em um mesmo produto.

Nossos sinalizadores são frutos de constantes pesquisas e desenvolvimentos, respeitando rígidas normas de segurança e de aplicação, buscando sempre as melhores tecnologias aplicáveis, de forma a proporcionar uma excelente relação custo/benefício e operação ininterrupta por vários anos, nas mais diversas condições para as quais tenham sido projetados.

Contamos com uma equipe motivada, treinada e especializada, temos como um de nossos objetivos apresentar soluções para não somente conquistar novos clientes, mas principalmente, manter o elevado índice de satisfação e fidelidade de nossos clientes atuais.

DBTEC, uma empresa orgulhosamente brasileira.

# APRESENTAÇÃO

O DBFLASH Solar pertence a uma família de sinalizadores eletrônicos de baixa e média intensidade fabricados pela DBTEC, que utilizam tecnologia led e alimentação fotovoltaica, proporcionando grande economia de energia e maior vida útil, o que diminui as necessidades de intervenções para manutenção.

Totalmente desenvolvido no Brasil, a família de sinalizadores apresenta consumo até 20 vezes inferior ao de uma lâmpada incandescente para a mesma aplicação e vida útil estimada superior a 10 anos. Tais características proporcionam a redução dos custos com transporte, redução no tempo de instalação, eliminação dos custos com energia elétrica e principalmente custos com manutenção.

O DBFLASH Solar é totalmente autônomo, não necessita de qualquer conexão elétrica.

# ARMAZENAGEM

Deve ser armazenado com a chave na posição DESLIGADO em local coberto, limpo, nivelado e ventilado com temperatura entre 18°C e 30°C respeitando o empilhamento máximo de 3 caixas.

**A bateria sai de fábrica carregada, porém se armazenado sem uso, a cada três meses deve ser realizada uma recarga, colocando o produto exposto ao sol por 3 dias com a chave na posição LIGADO. Após esse processo, volte a chave para a posição DESLIGADO.**



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MÉDIA INTENSIDADE
Alimentação	Autonomo Solar (Fotovoltaico)
Balizamento	Média Intensidade
Autonomia	Maior que 72 horas
Lente	Policarbonato com proteção UV
Tipo/Cor da luz	LED/Vermelho
Corpo	Alumínio Pintado (Laranja)
Dimensões	350mm x 250mm
Peso aproximado	7,5 kg
Grau de Proteção	IP 66
Intensidade Luminosa	2000 Candelas*
Modo de Operação	Flash
Temperatura	-22°C a +80°C
Ângulo de Iluminação	360° Horiz - 7° Vert

\* Conforme exigências do COMAR, ICAO e FAA para sinalização de média intensidade tipo B (2000 candelas).

COMAR - PORTARIA Nº 957/GC3 de 9 de Julho de 2015

FAA - 150/ 5345-43E

ICAO - ANEXO 14

## PROCEDIMENTO DE LIMPEZA

Como regra geral recomenda-se fazer a limpeza de 6 em 6 meses do painel fotovoltaico utilizando-se apenas água, pano ou algum instrumento de limpeza com cerdas macias e não abrasivas.

**A frequência de execução desta limpeza dependerá do nível de precipitação de partículas existente na sua região instalada, ou mesmo da ação de animais e pássaros. Este procedimento é necessário para assegurar a vida útil garantida.**



# INSTALAÇÃO

## 1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 SINALIZADOR
- 01 MANUAL DE INSTALAÇÃO
- 01 KIT PARA INSTALAÇÃO
  - 02 GRAMPOS TIPO U DE 2 ½"
  - 02 SUPORTES DE APOIO 116 mm X 30 mm
  - 08 PORCAS 5/16"
  - 08 ARRUELAS LISA 5/16"

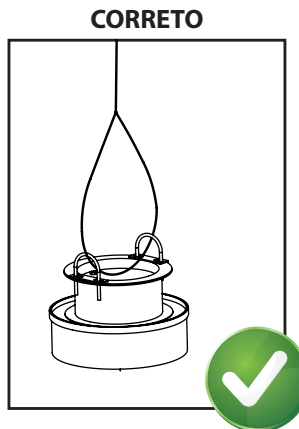
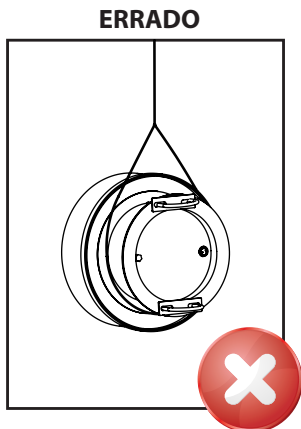
## 2. TESTE DE FUNCIONAMENTO

Antes da instalação do sinalizador, coloque a chave na posição LIGADA, cubra totalmente o painel fotovoltaico do sinalizador de maneira que não entre em contato com a luz, observe que em no máximo 5 segundos o sinalizador acenderá e ficará no modo noite, mantendo-se assim enquanto estiver coberto. Descubra o painel fotovoltaico, o sinalizador entrará no modo dia cessando imediatamente seu funcionamento.

## 3. PROCEDIMENTO PARA IÇAMENTO

Para realizar a instalação do sinalizador é preciso tomar alguns cuidados no momento da instalação. Deixar a chave na posição DESLIGADA. O DBFLASH Solar já possui o suporte de fixação integrado ao sinalizador e acompanha 2 grampos tipo U de 2 ½" para fixação. Para o correto içamento, monte os grampos neste suporte e utilize-os como ponto para içamento, pois essa área foi projetada para suportar essa ação.

**Utilizar outros pontos para içamento tais como o painel fotovoltaico ou a luminária poderá danificar seu sinalizador invalidando a garantia conforme figura abaixo:**

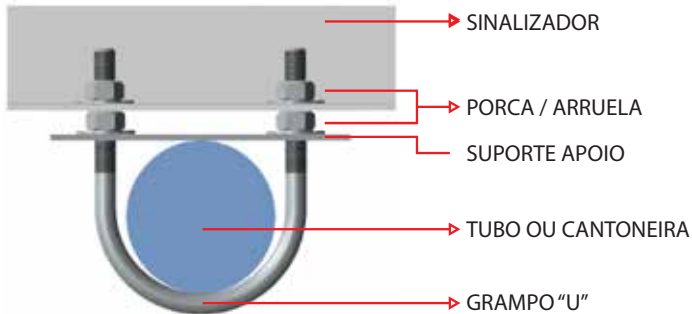




#### 4. FIXAÇÃO

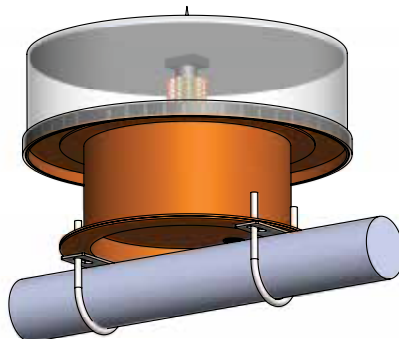
Logo após concluir o içamento, colocar na sequência os itens, grampo na estrutura, suporte de apoio, o sinalizador, arruela e porca e fazer o aperto conforme demonstrado na FIGURA 1. **A não utilização do suporte de apoio poderá danificar a estrutura do produto, invalidando a garantia.**

FIGURA 1 - MONTAGEM



Garantir que o sinalizador esteja bem fixado e nivelado conforme FIGURA 2.

FIGURA 2 - SINALIZADOR INSTALADO

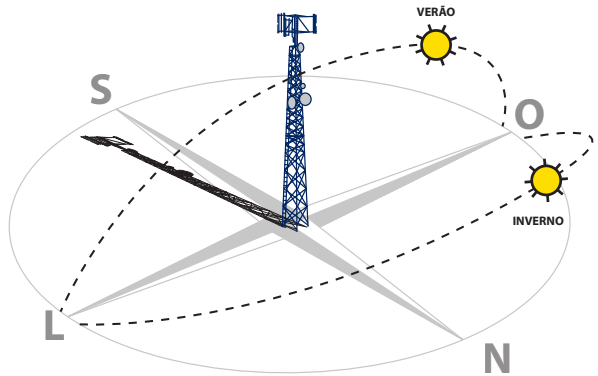


O sinalizador deve ser instalado permitindo a iluminação em 360° no plano horizontal e também garantir que o painel fotovoltaico não fique em áreas sujeitas a sombra.



## 5. ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO

Para não perder eficiência dos módulos fotovoltaicos e melhorar a captação de energia solar, o painel solar instalado deve ter a face orientada para o norte verdadeiro (que não é o mesmo norte dado pela bússola). Devido ao movimento do Sol ao longo das estações do ano, **instalar o sinalizador fora da posição recomendada irá inibir seu funcionamento.**



**Para finalizar ligue o sinalizador deixando a chave na posição LIGADA. Este procedimento é necessário para assegurar a vida útil garantida.**

# DESENHOS MECÂNICOS

FIGURA 3 - VISTA LATERAL

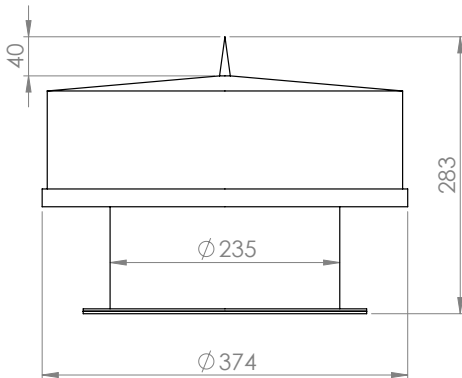
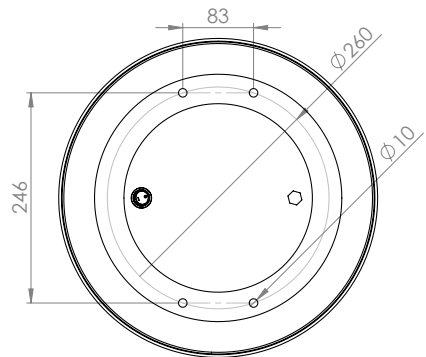


FIGURA 4 - VISTA INFERIOR





# SUPOORTE TÉCNICO

A DBTEC possui estrutura própria de suporte técnico e atendimento ao cliente e conta com uma equipe de profissionais especializados, onde você pode obter ajuda personalizada para tirar suas dúvidas sobre nossos produtos.

## **Atendimento exclusivo a linha de Sinalizadores:**

Contate-nos (12) 3642-9006

Segunda a sexta-feira, das 8h às 17h.

# GARANTIA

Os produtos DBTEC são fabricados utilizando materiais de altíssima qualidade e através de projetos e processos modernos e altamente confiáveis que lhes asseguram o perfeito funcionamento ininterrupto por um longo período, sem necessidade de manutenção. Caso precise acionar a garantia, entre em contato através do telefone (12) 3642-9006 solicitando Suporte Técnico de Sinalizadores. **Para facilitar seu atendimento tenha em mãos o número de série, modelo e defeito em questão.**

# A DBTEC DESENVOLVE SOLUÇÕES PARA VOCÊ!

Nossa equipe é altamente qualificada e treinada para atender de forma extraordinária todas as necessidades. Não hesite em nos contatar. Esse canal é totalmente aberto para receber seus comentários e sugestões.