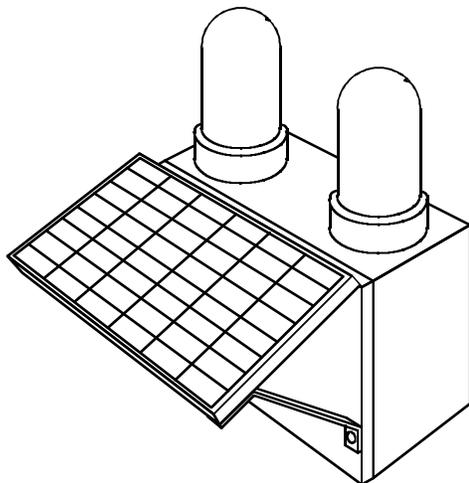


# Sinalizador Autônomo Solar

Sinalizadores

AutoSin 10.12.14 - 2x24 LEDs



O Sinalizador Autônomo AutoSin 10.12.14 foi projetado para a instalação no alto de torres, fornecendo sinalização visual (lampejos) durante o período noturno, utilizando a energia armazenada nas baterias durante o período de insolação.

A energia para a carga das baterias é fornecida por um módulo solar fotovoltaico, que converte a luz solar diretamente em energia elétrica.

Para maior segurança e confiabilidade, o sistema dispõe de duas redomas luminosas, cada uma delas contendo 24 LEDs de alta luminosidade.

Duas baterias de 12V do tipo VRLA, isentas de manutenção, e um módulo fotovoltaico do tipo policristalino asseguram grande autonomia e recarga rápida.

## Características

- ▶ Gabinete em chapa de aço pintada com epoxi, grau de proteção IP-54
- ▶ Incorpora duas redomas luminosas de acrílico com 24 LEDs cada
- ▶ LEDs de alta intensidade (igual ou superior a 5000 milicandelas cada um)
- ▶ Utiliza baterias do tipo VRLA, sem manutenção, e de baixo custo de reposição
- ▶ Autonomia de até 7 noites sem receber carga (7 dias sem insolação)
- ▶ O módulo solar fotovoltaico de 10 W assegura reposição da carga consumida durante a noite em cerca de 1½ horas de insolação plena
- ▶ Acende automaticamente no crepúsculo e desliga automaticamente no alvorecer
- ▶ A instalação se resume à fixação por grampos "U" em mastro de 2"
- ▶ Sistema de desligamento por mínima tensão protege as baterias contra descarga excessiva (embora a autonomia seja de pelo menos 7 noites)

Unitron Engenharia  
Indústria e Comércio Ltda.  
R. da Balsa, 601  
02910-000 São Paulo - SP  
Fone 11 3931-4744  
Fax 11 3932-5432

  
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

[www.unitron.com.br](http://www.unitron.com.br)

# Sinalizador Autônomo Solar

AutoSin 10.12.14 - 2x24 LEDs

## Especificações

### Módulo Solar:

Potência Nominal	10 Wp
Tensão à Potência Nominal	16,9 V
Corrente à Potência Nominal	0,6 A
Tensão em Circuito Aberto	21,5 V
Corrente de Curto-circuito	0,62 A
Dimensões (mm)	352 x 304 x 22
Peso	1,8 Kg
Tecnologia	Silício Policristalino
Eficiência na Conversão	14 %
Ângulo com relação à horizontal (Este valor pode ser alterado sob pedido, conforme a latitude do local)	35°

### Baterias/Sistema de Controle de Carga e Descarga:

2 Baterias de 12 V / 7 Ah do tipo VRLA, isentas de manutenção

Proteção contra sobrecarga e descarga excessiva

Proteção contra curto-circuito através de fusível

Proteção contra ligação às baterias com polaridade invertida

Conexões através de terminais do tipo "Faston" para facilitar a substituição das baterias

Comutação através de fotocélula com circuito encapsulado (proteção contra umidade e maresia)

### Geral:

Autonomia: 7 dias sem insolação

Tempo de recarga (sob insolação plena): Aprox. 1:30 h

Intensidade nominal de cada LED: 5000 mc

Total de LEDs por redoma: 24

Intervalo entre lampejos: Aprox. 3 s

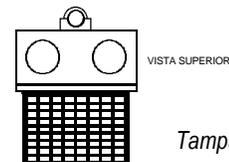
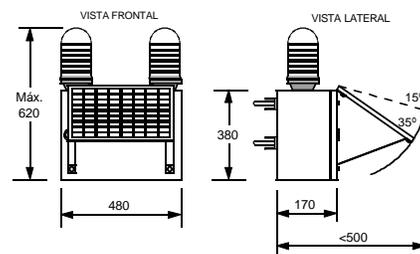
Duração do lampejo: Aprox. 100 ms

Circuitos geradores de pulsos encapsulados (proteção contra umidade e maresia)

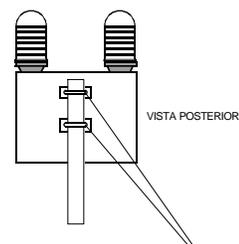
Cor da luz dos LEDs: Branca (outras cores sob consulta)

Cor da redoma: Transparente (outras cores sob consulta)

### Dimensões (mm):



Tampa com Chave tipo "Yale" sob pedido



Fixação: por 2 grampos "U" para poste de 2" (outros sistemas de fixação sob consulta)

Obs.: Na instalação, deve-se orientar o aparelho de modo que o módulo solar aponte na direção do norte geográfico.