

Manual de Instruções
Manual de Instrucciones

DIMMER AVILAMP V2



ES

PT-BR

2002.0104



Sumário / Índice

 Versão em Português (PT-BR)	3
1. Introdução	4
2. Importante	4
3. Características técnicas	4
3.1 Características elétricas.....	5
3.2 Características de acionamento da carga.....	5
3.3 Conteúdo da embalagem.....	5
4. Instalação	5
4.1 Instalação para modo 0-10V.....	6
4.2 Instalação modo automático.....	7
4.3 Instalação modo timer e/ou manual.....	8
4.4 Local de instalação.....	9
5. Apresentação visual	9
6. Inicialização	9
6.1 Tela principal.....	10
7. Menu	10
7.1 Modo.....	10
7.2 Brilho.....	11
7.3 Ajustes.....	11
7.3.1 Mínimo e máximo.....	11
7.3.2 Disparo.....	11
7.3.3 Timer.....	12
7.3.4 Rampa.....	12
7.3.5 Rede.....	12
7.3.6 Modelo.....	12
7.3.7 Data.....	13
7.3.8 Hora.....	13
7.3.9 Ajuste de fábrica.....	13
7.4 Relatórios.....	13
7.4.1 Relatório de sobrecorrente.....	13
7.4.2 Relatório de sobretensão.....	13
7.5 Idioma.....	14
7.6 Sobre.....	14
8. Recomendações	14
9. Dúvidas frequentes	14
10. Religamento por sobrecorrente	15
11. Valores de fábrica	15
12. Garantia	16
 Versión en Español	17

1. Introdução

O **Dimmer Avilamp V2** é uma solução projetada para otimizar a produção animal. Este dispositivo de ajuste de luminosidade de alta performance opera as lâmpadas de LED 220 Vac, proporcionando um controle preciso e eficiente da iluminação nas granjas.

2. Importante

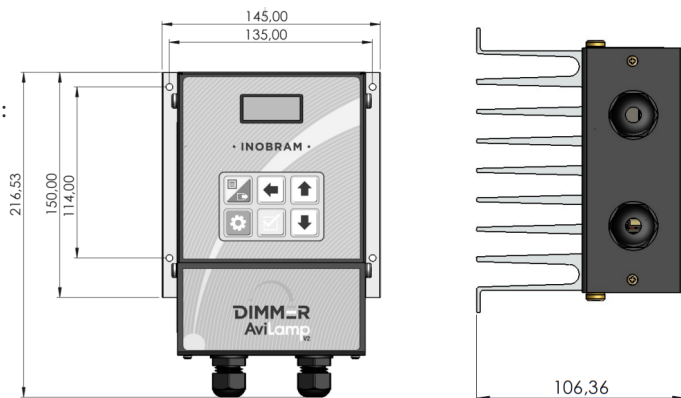
- > As informações e exemplos contidos nesse manual servem apenas para demonstrar e explicar o funcionamento do produto;
- > As imagens do equipamento podem variar de acordo com a versão do produto;
- > Siga as instruções e as normas de segurança vigentes na legislação nacional durante qualquer procedimento executado no equipamento;
- > Leia este manual antes de iniciar a instalação e a utilização deste equipamento;
- > Cuidado para não danificar os componentes do equipamento, pois a InoBram Automações não cobre defeitos provenientes da falha de utilização ou erros de montagem;
- > Entre em contato com seu representante antes de reparar qualquer defeito ou problema ocorrido com o equipamento;
- > Atenção aos símbolos de segurança indicados nos componentes internos, pois oferecem risco de choque elétrico;
- > Todo tipo de manutenção deve ser feita por técnicos especializados e autorizados pela InoBram Automações pois o equipamento apresenta risco de choque elétrico;
- > O operador é responsável pelo equipamento e não deve permitir que pessoas desautorizadas utilizem o controlador;
- > Ao realizar qualquer manobra elétrica ou procedimento que envolva as partes vivas do equipamento, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e certifique-se de que o mesmo esteja fora da alimentação;
- > **A validade da garantia está condicionada a não violabilidade das etiquetas e/ou lacres de segurança. Etiquetas ou lacres rasurados, arrancados ou destruídos resultam na perda da garantia.**

NOTA: Para a frequência de rede de 50 Hz não é possível garantir que a frequência das lâmpadas não seja percebida pelas aves.

3. Características técnicas

Dimensões em mm

- Peso: 1,910 kg.
- Dimensões da embalagem:
250 x 182 x 225 mm.





3.1 Características elétricas

Faixa de tensão de alimentação	180 ~ 254 Vac
Frequência de operação	50/60 Hz
Potência máxima	3000 W
Temperatura de operação	0 a 65 °C
Cabo de alimentação/Saída	4 mm ²
Cabo de alimentação/Sinais	0,5 mm ²

Caso a instalação elétrica possua sistemas de inversores de frequência, *soft starters* ou qualquer tipo de chaveamento de potência, considere a adição de filtros RFI (*radio frequency interference*) nas fontes de ruído, junto aos equipamentos inversores. Os filtros devem ser instalados o mais próximo possível dos sistemas inversores e devem ser projetados de acordo com as especificações dos fabricantes. Recomenda-se o uso do **Filtro Capacitivo InoBram**.

3.2 Características de acionamento da carga

As variações do Fator de Potência das lâmpadas LED acionadas pelo **Dimmer Avilamp 220 V2** afetam diretamente a potência máxima de acionamento do produto. A tabela a seguir apresenta a relação de potência máxima de acionamento do **Dimmer Avilamp 220 V2** para diferentes fatores de potência.

OBS.: Os valores de fator de potência utilizados referem-se ao fator de potência medido ao acionar a lâmpada LED em 100 % da sua carga.

FATOR DE POTÊNCIA DA CARGA LED A 100% DE DIMERIZAÇÃO	NECESSIDADE DE UTILIZAR O FILTRO CAPACITIVO INOBRAM	POTÊNCIA TOTAL DE ACIONAMENTO (W)
$\geq 0,90$	NÃO	3000
$\geq 0,80$ e $< 0,90$	SIM	2700
$\geq 0,70$ e $< 0,80$	SIM	2300
$\geq 0,60$ e $< 0,70$	SIM	2000

O **Filtro Capacitivo InoBram** deve ser instalado a menos de 50 centímetros da entrada da alimentação do Dimmer.

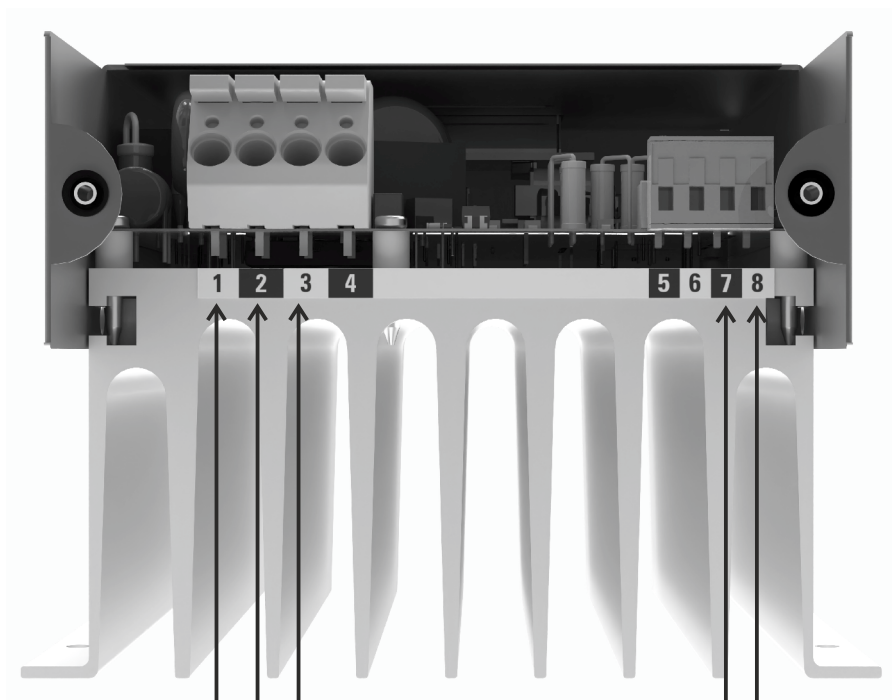
3.3 Conteúdo da embalagem

- **Dimmer Avilamp V2.**
- Manual de Instruções.

4. Instalação

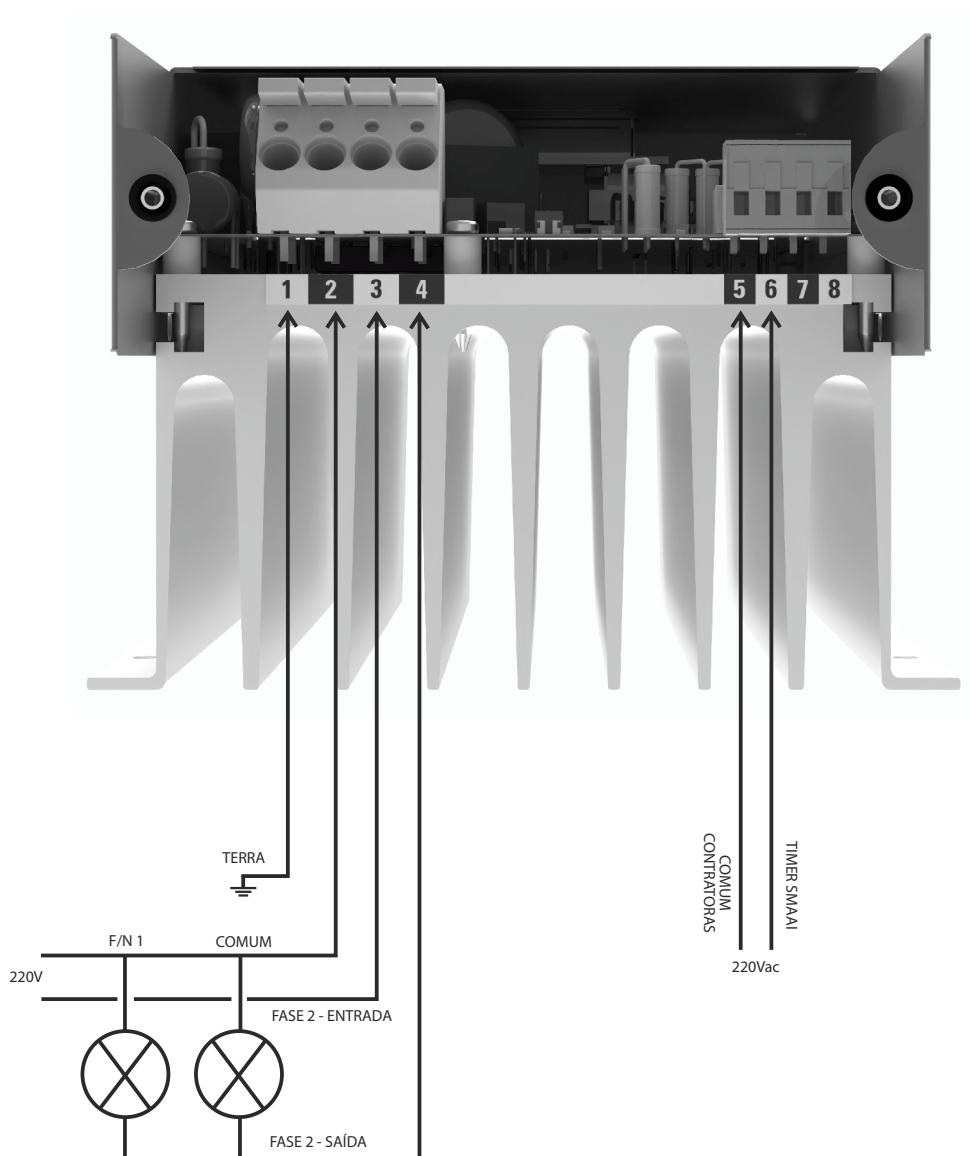
O esquemático a seguir apresenta as informações para instalação do **Dimmer Avilamp 220 V2**.

4.1 Instalação para modo 0-10V

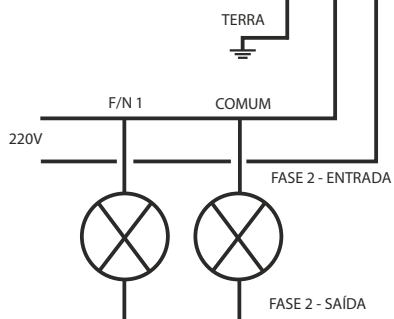
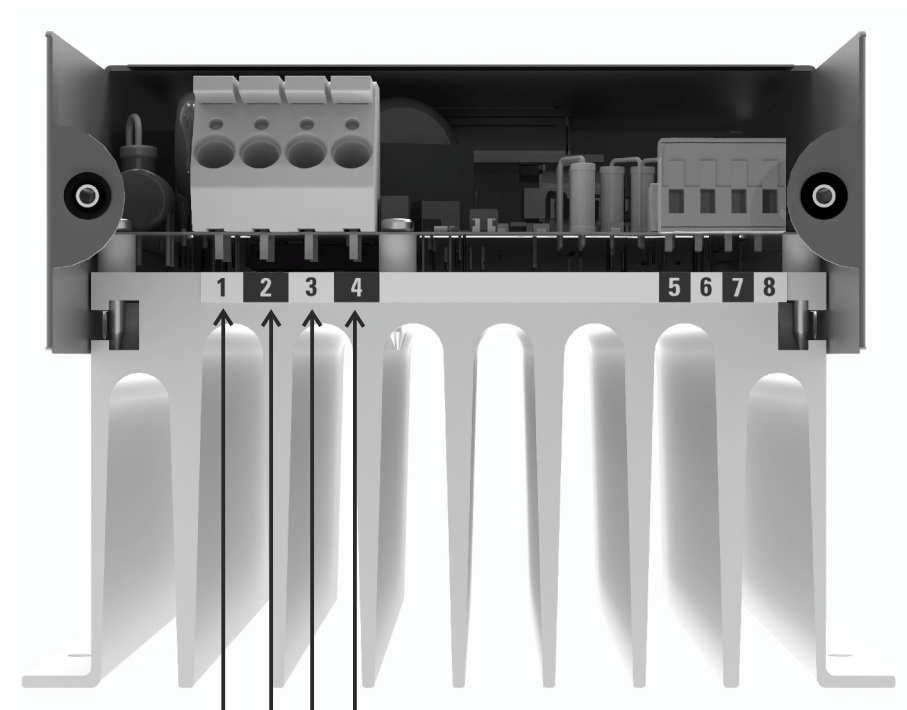




4.2 Instalação modo automático



4.3 Instalação modo timer e/ou manual



OBS: para o modo timer/manual, não há necessidade de ligação dos bornes 5, 6, 7 e 8.

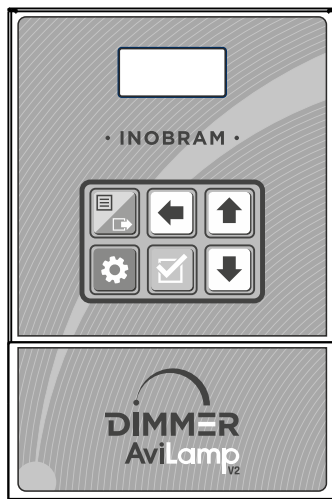


4.4 Local de instalação

- > O **Dimmer Avilamp 220 V2** deve ser instalado em local seco, com circulação de ar;
- > Fixe o Dimmer através dos furos no dissipador em um local adequado.

5. Apresentação visual

Através do teclado do equipamento é possível realizar as configurações do Dimmer, para que ele atue como desejado. A seguir, a descrição das funções de cada tecla:



	MENU/SAIR – Acessa o menu de configurações e sai do menu ou do sub-menu acessado.
	Move o cursor nos ajustes das funções, principalmente o modo de operação.
	Move o cursor nas funções ou aumenta o valor selecionado.
	Move o cursor nas funções ou diminui o valor selecionado.
	Realiza a alteração do modo de funcionamento do Dimmer Avilamp 220 V2 e salva automaticamente.
	OK - Confirma as alterações.

6. Rotina de inicialização

Ao iniciar o **Dimmer Avilamp V2** pela primeira vez (ou ligar o equipamento após confirmar um ajuste de fábrica, tópico 7.3.9 Ajuste de fábrica) o Dimmer inicializa de acordo com a seguinte rotina de configuração. Utilize as teclas de navegação para ajustar os valores:

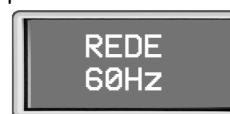
Configure o idioma desejado.



Configure horas, minutos e segundos atuais.



Configure a frequência da rede da instalação.

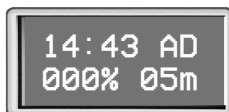


NOTA: A cada intervalo de 50 dias, o Dimmer solicita os dados de data e hora. Caso não sejam fornecidos pelo usuário antes do timeout, o Dimmer solicitará as informações assim que for religado. Após a confirmação da data e hora, o equipamento reinicia a contagem dos 50 dias.



6. Tela inicial

Na tela principal do Dimmer é possível ver a hora, o modo de operação, o percentual de brilho das lâmpadas e o tempo de execução da rampa programada.



A tela principal pode apresentar os seguintes modos:

ML – Modo manual ligado

AL – Modo automático ligado

VL – Modo 0 a 10V ligado

TL – Modo timer ligado

MD – Modo manual desligado

AD – Modo automático desligado

VD – Modo 0 a 10V desligado

TD – Modo timer desligado

7. Menu

Ao pressionar a tecla MENU, navegando com as teclas para cima ↑ e para baixo ↓ são apresentadas as seguintes opções de ajuste:

7.1. Modo



Nesta tela é possível ajustar o modo de funcionamento do Dimmer em:

ML/MD – Modo Manual: No modo manual ligado (ML), a rampa e o brilho operam de acordo com os valores programados no Dimmer. Inicie a rampa e o brilho de forma manual, selecionando “MAN LIG”. Desligue o modo manual selecionando “MAN DES”, no modo desligado o Dimmer não opera até receber um novo comando.

AL/AD – Modo Automático: Inicia a rampa e o brilho programado no Dimmer, de forma automática, ao receber o comando de um controlador de ambiência. Para operar nesse modo, selecione o modo como “AUTO”. Ao receber o sinal de um controlador externo, será exibido “AL” na tela inicial, iniciando a rampa e brilho programando no Dimmer.

VL/VD – Modo de entrada analógica 0 - 10V: Inicia a rampa e o brilho através da entrada de 0 a 10 V providas de um controlador. Nesse modo, tanto a rampa quanto o brilho deverão ser programados no controlador. Ligar os cabos conforme adesivo lateral. Selecionar modo “0-10 V”, ao receber o sinal 0 a 10 V, “VL” será exibido no display.

TL/TD – Modo Timer: Inicia a rampa e o brilho programando no Dimmer, seguindo a programação das curvas configuradas no item 7.3.3. Ajuste o relógio de acordo com a hora atual. Ajuste os períodos de “ON” e “OFF”. O temporizador irá iniciar a rampa de acordo com os períodos ativos.



7.2 Brilho

Nesta função, ajuste o brilho das lâmpadas a ser mantido enquanto as lâmpadas estiverem acesas (após o término da rampa). Insira um valor de 0% (mínimo) à 100% (máximo). Utilize os cursores $\uparrow\downarrow$ para editar e pressione **OK** para salvar.

MOD0
>BRILHO

BRILHO
100%

7.3 Ajustes

>AJUSTES
RELAT.

7.3.1 Mínimo e máximo

Nesta tela é possível ajustar a porcentagem mínima e máxima do brilho das lâmpadas, basta selecionar com o cursor o valor desejado e pressionar **OK**.

>MIN-MAX
DISPARO

Ajuste primeiro o valor de mínimo para então ajustar o valor de máximo. Após a rampa atingir o valor Mínimo ajustado, ocorre o disparo. A rampa termina após o atingir o valor Máximo ajustado.

MIN
000%

MAX
100%

Em seguida, ajuste o valor de máximo e pressione **OK** para salvar o ajuste.

7.3.2 Disparo

Nesta tela é possível ajustar o percentual de disparo de 000 a 100%.

Nesta tela é possível ajustar o percentual de disparo. Após a rampa atingir o valor mínimo ajustado (item **7.3.1 Mínimo e máximo**), ocorre o disparo das lâmpadas (o brilho das lâmpadas sobe até o valor ajustado para disparo), e em seguida, retorna ao valor mínimo mais um, e segue a rampa programada. O disparo evita alarmes e desarmes falsos de sobrecorrente causados pela partida da rampa das lâmpadas.

MIN-MAX
>DISPARO

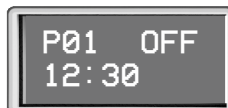
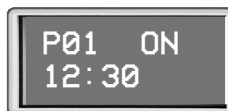
DISPARO
060%



7.3.3 Timer

Nesta tela é possível ativar e desativar curvas e ajustar os horários em que as lâmpadas serão ligadas e desligadas quando o Dimmer está em modo Timer.

> P01	---	Pressione OK sobre o ponto que deseja ajustar.
> P02	---	Ajuste o horário para ligar (ON) utilizando os cursores (↓↑) e tecla OK para salvar.
> P03	---	Ajuste o horário para desligar (OFF) utilizando os cursores (↓↑) e tecla OK para salvar.
> P04	---	Para ativar os horários basta pressionar o cursor ← para a esquerda para ativar o ponto. Lembre-se de pressionar OK para salvar as alterações.
> P05	---	
> P06	---	
> P07	---	



7.3.4 Rampa

Nesta função, ajuste o valor do tempo de execução da rampa (tempo entre o início e o fim da rampa), de 00 a 60 minutos. Utilize os cursores (↓↑) para editar e pressione **OK** para salvar.



7.3.5 Rede

Nesta tela é possível ajustar a frequência da rede em 50 Hz ou 60 Hz, basta selecionar com o cursor e pressionar **OK** para salvar a configuração.



7.3.6 Modelo

Nesta tela é possível ajustar o funcionamento do Dimmer conforme o modelo das lâmpadas instaladas.



- > **Modelo 1:** lâmpadas de versão inferior à v2.0.0;
- > **Modelo 2:** lâmpadas de versão igual ou superior à v2.0.0;
- > **Modelo 3:** curva com brilho inicial mais baixo. Utilizado para reduzir o brilho inicial em locais em que a tensão de entrada esteja acima da nominal (entre 220V e 240 V);
- > **Modelo 4:** não utilizado.



Como padrão de fábrica o **Dimmer Avilamp 220 V2** sai configurado para a opção **Modelo 2**.

ATENÇÃO:

A versão das **Lâmpadas LED Avilamp InoBram** pode ser observada impressa no centro da lente.



7.3.7 Data

Nesta tela é possível ajustar a data do Dimmer com o dia, mês e ano atuais.



7.3.8 Hora

Nesta tela é possível ajustar o Dimmer com as horas e minutos atuais.



7.3.9 Ajuste de fábrica

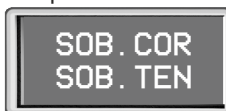
Ao confirmar um ajuste de fábrica, o **Dimmer Avilamp V2** passa a operar tendo como parâmetro os valores estabelecidos no tópico **11. Valores de fábrica**.

Ao confirmar um ajuste de fábrica, por padrão, ao ser desligado, o Dimmer irá inicializar de acordo com a rotina estabelecida no tópico **6. Inicialização** após ser ligado novamente. Para confirmar o ajuste, mova o cursor para "Sim".



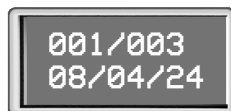
7.4 Relatório

Permite visualizar relatórios de sobretensão e sobrecorrente e religamento do dispositivo. Os relatórios indicam há quanto tempo ocorreu o evento e quantos foram.



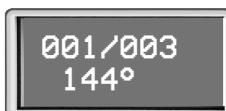
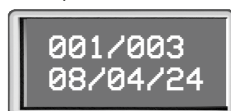
7.4.1 Relatório de sobrecorrente

O relatório de sobrecorrente é registrado quando há uma sobrecorrente no circuito, ocasionando desligamento do dispositivo. No controlador é possível ver a quantidade de ocorrências e data, hora e ângulo (ângulo na senoide da tensão de entrada onde ocorreu o evento).



7.4.2 Relatório de sobretensão

O relatório de sobretensão é registrado quando há uma tensão superior a 261V. No controlador é possível ver a quantidade de ocorrências e data, hora e ângulo (ângulo na senoide da tensão de entrada onde ocorreu o evento).





7.5 Idioma

Há três idiomas disponíveis no Dimmer: Português, Inglês e Espanhol. Para alterar o idioma, basta selecionar uma das opções e pressionar **OK**, então o sistema passará a utilizar essa linguagem instantaneamente.

> IDIOMA
SOBRE

7.6 Sobre

Nesta tela é possível ver a versão em que se encontra o Dimmer.

AVILAMP
V3.0.0

8. Recomendações

- > Para melhor aproveitamento de luz, limpar periodicamente a lente das lâmpadas.
- > Nos intervalos de lote, mantenha o equipamento desenergizado.
- > Para melhor funcionamento utilizar Lâmpadas LED AviLamp InoBram.
- > Utilizar cabeamento específico.
- > Passar cabos de sinais afastados dos cabos de força.

9. Dúvidas frequentes

O controlador não está energizado/Dimmer não liga.

Verifique se o cabo de alimentação está conectado.
Verifique se o cabo de alimentação está conectado nos terminais corretos e que não há mau contato.

Dimmer está desligando.

Verifique a alimentação elétrica.
Verifique se o Dimmer não está desligando devido à uma sobrecorrente ou sobreensão.

Dimmer não está dimerizando.

Verifique as ligações.
Verifique se a lâmpada é dimerizável.
Verifique o modo de operação e se os parâmetros de ajuste estão corretos.
Interrompa a alimentação do dispositivo, aguarde 1 minutos e ligue novamente.
Entre em contato com a Assistência Técnica.

Lâmpadas estão ligadas direto.

Verifique o modo de operação e se os parâmetros de ajuste estão corretos.
Interrompa a alimentação do dispositivo, aguarde 1 minutos e ligue novamente.
Entre em contato com a Assistência Técnica.

Modo 0-10V não funciona.

Verifique se a ligação dos bornes foi feita corretamente, de acordo com o **item 5.1**.

Modo Automático não funciona.

Verifique se a ligação dos bornes foi feita corretamente, de acordo com o **item 5.2**.

Modo Manual não funciona.

Verifique se a ligação dos bornes foi feita corretamente, de acordo com o **item 5.3**.

Modo Timer não funciona.

Verifique se a ligação dos bornes foi feita corretamente, de acordo com o **item 5.3**.

Display com erro de caracteres

Necessidade de substituição do display do Dimmer, entre em contato com a Assistência Técnica.

Display exibindo mensagem ERRO 157

Erro de memória externa.

Entre em contato com a Assistência Técnica.



10. Religamento por sobrecorrente

O **Dimmer Avilamp 220 V2** conta com um sistema de religamento após um desligamento por sobrecorrente que segue o gráfico apresentado a seguir.

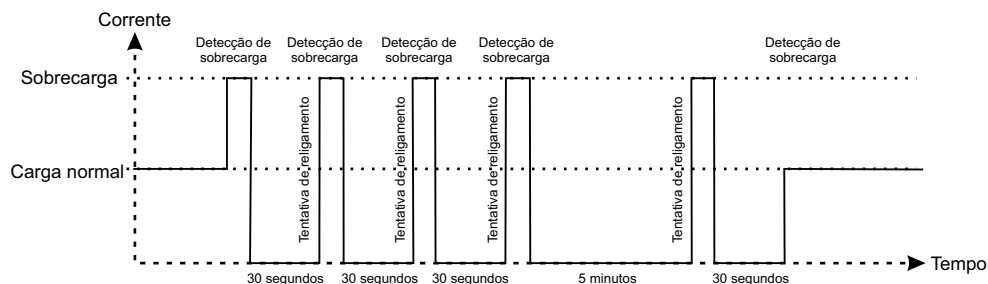


Figura 01: Religamento por sobrecarga.

Quando ocorre uma detecção de sobrecorrente no sistema (sobrecarga no gráfico), a saída para as lâmpadas é desligada, sendo aguardado um tempo de 30 segundos antes da primeira tentativa de religamento. Se a corrente ainda está acima do nível normal (carga normal no gráfico), ocorre um novo desligamento. Essas tentativas de religamento ocorrem três vezes seguidas.

Caso na quarta tentativa de religamento a corrente não tenha normalizado, ocorrerá um período de 5 minutos em que o sistema fica desligado até que o ciclo de tentativas se reinicie. Depois das tentativas de religamento, caso a corrente volte ao nível normal, os ciclos cessam e o sistema funciona normalmente.

11. Valores de fábrica

Parâmetro	Valor
Modo	VD
Brilho desejado	100%
Tempo rampa	0 min
Brilho mínimo	0%
Brilho máximo	100%
Disparo	30%
Frequência de rede	60 Hz
Modelo de lâmpada	Modelo 2



Garantia

Termo de Garantia

Os produtos fabricados pela **InoBram Automações** possuem um prazo de 12 (doze) meses de garantia. Sendo 3 (três) meses de garantia legal do consumidor previstos no Art. 26 do CDC e 9 (nove) meses de garantia de fabricação, contados a partir da data de venda consignada que consta na Nota Fiscal.

Os produtos são garantidos em caso de defeito de fabricação que os torne impróprios ou inadequados às aplicações para as quais se destinam.

A Garantia não Cobre

- >Despesa de Retorno do produto até a fábrica para conserto;
- >Desgaste natural das peças ou do produto;
- >Danos externos causados por queda ou acondicionamento inadequado;
- >Danos decorrentes de defeito por força maior, decorrentes de chuvas, ou raios (descargas atmosféricas);
- >Erro de instalação ou mau uso;
- >Instalação do produto em locais não apropriados, conforme especificação do manual de cada produto.

Utilização da Garantia

Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado ou bem embalado e com a nota fiscal para a **InoBram Automações**. Também é necessário remeter a maior quantidade possível de informações sobre o defeito ou o funcionamento do produto, possibilitando assim agilizar o departamento de assistência técnica, e para que a **InoBram Automações** possa constantemente melhorar o produto.

Contato Assistência Técnica:

✉ meajuda@inobram.com.br

🌐 www.inobram.com.br



Sumário / Índice

 Versión en Español.....	19
1. Introducción.....	18
2. Importante.....	18
3. Características técnicas.....	18
3.1 Características electricas.....	19
3.2 Características de accionamento da carga.....	19
3.3 Contenido del envase.....	19
4. Instalación.....	19
4.1 Instalación para modo 0-10V.....	20
4.2 Instalación modo automático.....	21
4.3 Instalación modo timer e/ou manual.....	22
4.4 Local de instalación.....	23
5. Presentación visual.....	23
6. Inicialización.....	23
6.4 Local de instalación.....	23
7. Menú.....	24
7.1 Modo.....	24
7.2 Brillo.....	25
7.3 Ajustes.....	25
7.3.1 Mínimo e máximo.....	25
7.3.2 Disparo.....	25
7.3.3 Timer.....	26
7.3.4 Rampa.....	26
7.3.5 Frecuência.....	26
7.3.6 Modelo.....	26
7.3.7 Fecha.....	27
7.3.8 Hora.....	27
7.3.9 Ajuste de fábrica.....	27
7.4 Informes.....	27
7.4.1 Informe de sobrecorriente.....	27
7.4.2 Relatório de sobretensão.....	27
7.5 Idioma.....	28
7.6 Acerca.....	28
8. Recomendaciones.....	28
9. Dudas frecuentes.....	28
10. Reenganche por sobrecorriente	29
11. Valores de fábrica.....	29

1. Introducción

El **Dimmer Avilamp V2** es una solución diseñada para optimizar la producción animal. Este dispositivo de ajuste de brillo de alto rendimiento maneja las lámparas LED de 220 Vac, y proporcionan un control preciso y eficiente de la iluminación en los galpones.

2. Importante

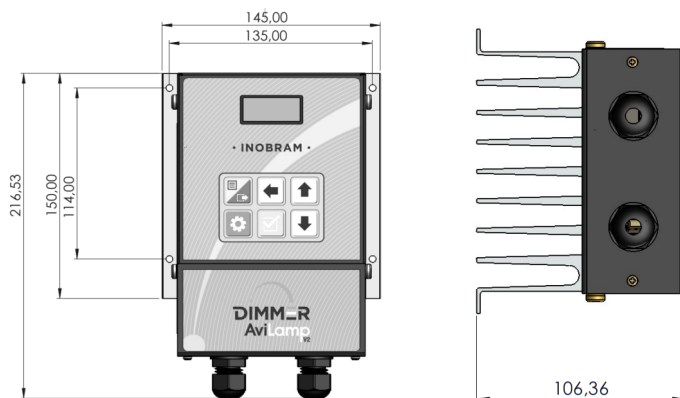
- > La información y los ejemplos presentes en este manual solo sirven para demostrar y explicar el funcionamiento del producto.
- > Las imágenes de los equipos pueden variar según la versión del producto;
- > Siga las instrucciones y las normas de seguridad vigentes en la legislación nacional.
- > Lea este manual antes de iniciar la instalación y el uso de este equipo.
- > Tenga cuidado para no dañar los componentes del equipo, ya que InoBram Automações no cubre defectos causados por irregularidades en el uso o errores de montaje.
- > Comuníquese con su representante antes de reparar cualquier defecto o problema encontrado en el equipo.
- > Preste atención a las señales de seguridad indicadas en los componentes internos, porque ofrecen el riesgo de choque eléctrico.
- > Solo técnicos especializados y autorizados por InoBram Automações podrán realizar los trabajos de mantenimiento.
- > El operador es responsable del equipo y no debe permitir que personas sin autorización utilicen el equipo.
- > Al realizar cualquier maniobra o procedimiento eléctrico que involucre partes vivas del equipo, utilice Equipo de Protección Personal (EPP) y asegúrese de que esté desconectado de la fuente de alimentación;
- > **La validez de la garantía está sujeta a la no violación de las etiquetas y/o precintos de seguridad. Las etiquetas o precintos borrados, rotos o destruidos anularán la garantía.**

Nota: Para la frecuencia de red de 50 Hz, no es posible garantizar que las aves no perciban la frecuencia de las lámparas.

3. Características técnicas

Dimensiones em mm

- Peso: 1,910 kg.
- Dimensiones del envase:
250 x 182 x 225 mm.





Rango de tensión de alimentación	180 ~ 254 Vac
Frecuencia de operación	50/60 Hz
Potencia máxima	3000 W
Temperatura de operación	0 a 65 °C
Cable de alimentación/Salida	4 mm ²
Cable de alimentación/Señales	0,5 mm ²

Si la instalación eléctrica cuenta con sistemas inverter de frecuencia, arrancadores suaves o cualquier tipo de conmutación de potencia, considere agregar filtros RFI (interferencias de radiofrecuencia) a las fuentes de ruido, agregue filtros junto con el equipo inverter. Los filtros deben instalarse lo más cerca posible de los sistemas inversores y deben diseñarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Se recomienda utilizar el **Filtro Capacitivo InoBram**.

3.1. Características de accionamiento da carga

Las variaciones del Factor de Potencia de las lámparas LED activadas por el **Dimmer Avilamp 220 V2** afectan directamente a la potencia máxima del producto. La siguiente tabla muestra la relación de potencia de accionamiento máxima del **Dimmer Avilamp 220 V2** para diferentes factores de potencia.

NOTA: Los valores del factor de potencia utilizados se refieren al factor de potencia medido al operar la lámpara LED al 100% de su carga.

FACTOR DE POTENCIA DE CARGA LED AL 100% DIMERIZACIÓN	NECESIDAD DE UTILIZAR EL FILTRO CAPACITIVO INOBRAM	POTENCIA MÁXIMA DE ACCIONAMIENTO (W)
$\geq 0,90$	NO	3000
$\geq 0,80$ e $< 0,90$	SÍ	2700
$\geq 0,70$ e $< 0,80$	SÍ	2300
$\geq 0,60$ e $< 0,70$	SÍ	2000

El **Filtro Capacitivo InoBram** debe instalarse a menos de 50 centímetros de la entrada de alimentación del atenuador.

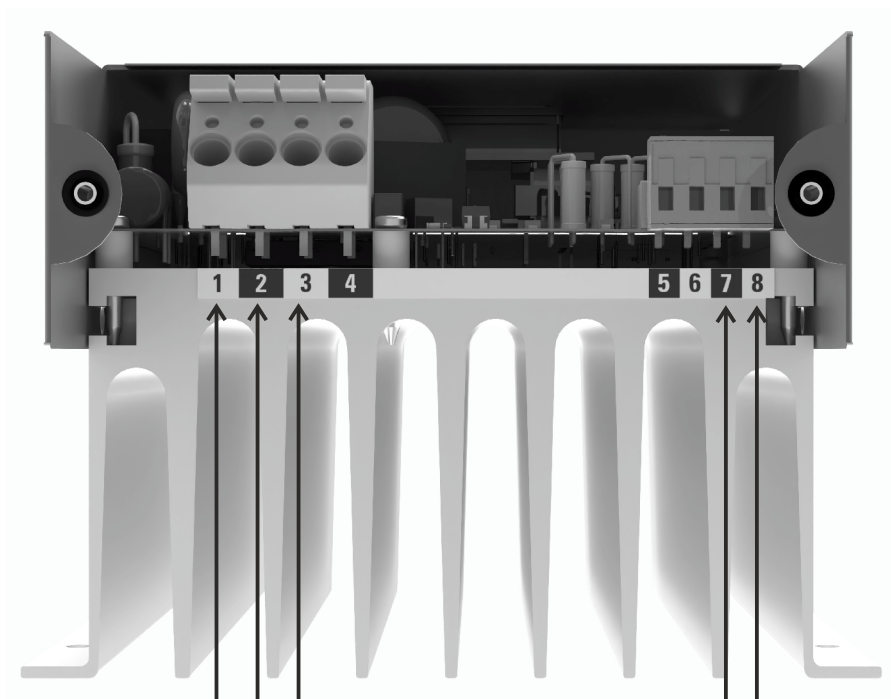
3.3 Contenido del envase

- **Dimmer Avilamp V2.**
- Manual de instrucciones

4. Instalación

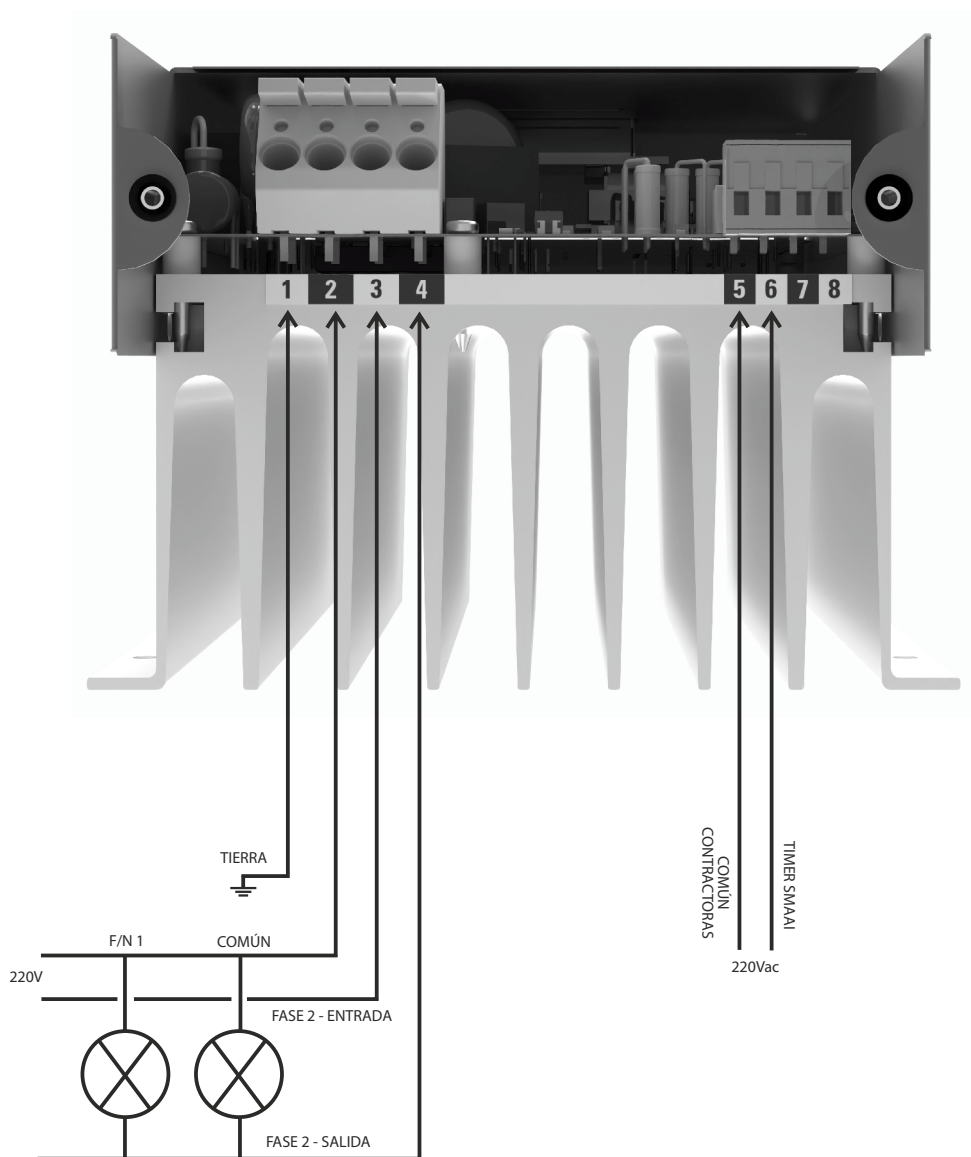
El siguiente esquema presenta la información para efectuar la instalación del **Dimmer Avilamp 220 V2**.

4.1 Instalación para modo 0-10V

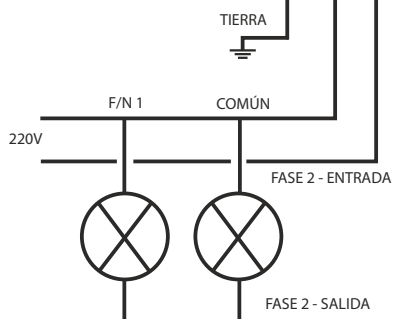
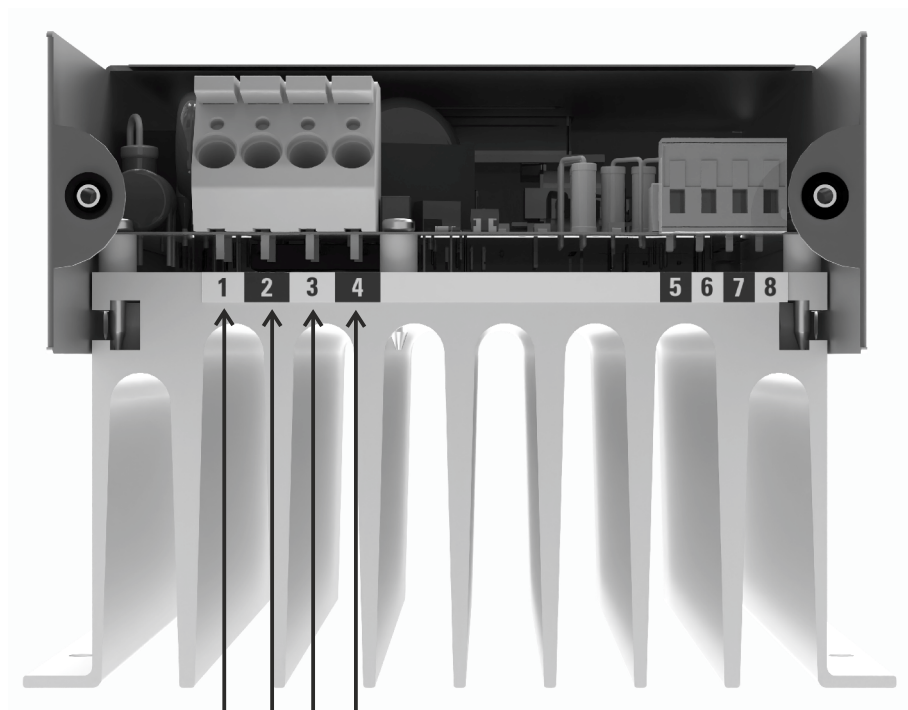




4.2 Instalación para modo automático



4.3 Instalación para modo timer y/o manual



OBS: para el modo de timer/manual, no se necesita conectar los bornes 5, 6, 7 y 8.



4.4 Local de instalación

- > Instalar el **Dimmer Avilamp 220 V2** en un lugar seco y con circulación de aire;
- > Fije el Dimmer en un lugar adecuado mediante los orificios en el disipador.

5. Presentación visual

Por medio del teclado de este producto, es posible realizar las configuraciones del Dimmer para que actúe según la necesidad. A continuación, se describen las funciones de cada tecla:

	MENÚ/SALIR – Acceso al menú de configuraciones y salida del menú o del submenú accedido.
	Se emplea para mover el cursor en los ajustes de las funciones, principalmente el modo de operación.
	Mueve el cursor en las funciones o aumenta los dígitos en las configuraciones.
	Mueve el cursor en las funciones, en el menú modo, y en el movimiento entre hora y minutos, en su ajuste.
	Modifica el modo de funcionamiento del Dimmer Avilamp 220 V2 y guarda automáticamente.
	OK - Confirma las modificaciones.

6. Inicialización

Al iniciar el Dimmer Avilamp V2 por primera vez (o encender el equipo después de confirmar una configuración de fábrica, **7.3.9 Configuración de fábrica**), el Dimmer se inicializa de acuerdo con la siguiente rutina de configuración. Utilice las teclas de navegación para ajustar los valores:

Ajuste el idioma deseado.



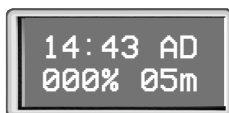
Ajuste las horas, minutos e segundos actuales.



NOTA: Cada intervalo de 50 días, el Dimmer solicita datos de fecha y hora. Si el usuario no la proporciona antes del tiempo de espera, el Dimmer solicitará la información tan pronto como se encienda nuevamente. Luego de confirmar la fecha y hora, el equipo reinicia el conteo de 50 días.

6. Pantalla principal

En la pantalla principal del Dimmer puede observarse la hora, el modo de operación, el porcentual de brillo de las lámparas y el tiempo de ejecución de la rampa programada.



La pantalla principal puede presentar los siguientes modos:

ML – Modo manual encendido
AL – Modo automático encendido
VL – Modo 0 a 10 V encendido
TL – Modo timer encendido

MD – Modo manual apagado
AD – Modo automático apagado
VD – Modo 0 a 10V apagado
TD – Modo timer apagado

7. Menú

Al presionar la tecla MENÚ, cuando se navega con las teclas hacia arriba y hacia abajo, se muestran las siguientes opciones de ajuste:

7.1. Modo



En esta pantalla se puede ajustar el modo de funcionamiento del Dimmer a:

ML/MD – Modo Manual: En Modo Manual encendido (ML), la rampa y la luminosidad operan según los valores programados en el Dimmer. Inicie la rampa y el brillo manualmente seleccionando “MAN ON”. Apague el modo manual seleccionando “MAN DES”, en modo apagado el Dimmer no funciona hasta que recibe un nuevo comando.

AL/AD – Modo Automático: Inicia automáticamente la rampa y el brillo programados en el Dimmer, al recibir un comando de un controlador de ambiente. Para operar en este modo, seleccione el modo como “AUTO”. Al recibir la señal de un controlador externo, en la pantalla inicial se mostrará “AL”, iniciando la programación de rampa y brillo en el Dimmer.

VL/VD – Modo de entrada analógica 0 - 10V: Inicia la rampa y el brillo a través de la entrada de 0 a 10 V desde un controlador. En este modo, tanto la rampa como el brillo deben programarse en el controlador. Conecte los cables según la etiqueta lateral. Seleccione el modo “0-10 V”, al recibir la señal de 0 a 10V, se mostrará “VL” en la pantalla.

TL/TD – Modo Timer: Iniciar la rampa y luminosidad programando el Dimmer, siguiendo la programación de las curvas configuradas en el ítem 7.3.3. Configure el reloj a la hora actual. Ajuste los periodos “ON” y “OFF”. El temporizador comenzará a aumentar según los periodos activos.



7.2 Brilho

En esta función, ajuste el brillo de las lámparas que se mantendrán mientras estén encendidas (después de que finalice la rampa). Introduzca un valor entre 0% (mínimo) y 100% (máximo). Utilice los cursores $\downarrow\uparrow$ para editar y presione OK para guardar.

MOD
>BRILLO

BRILLO
100%

7.3 Ajustes

>AJUSTES
INFORME

7.3.1 Mínimo e máximo

Nesta tela é possível ajustar a porcentagem mínima e máxima do brilho das lâmpadas, basta selecionar com o cursor o valor desejado e pressionar **OK**.

>MIN-MAX
DISPARO

Ajuste primero el valor mínimo y luego ajuste el valor máximo. Después de que la rampa alcanza el valor mínimo ajustado, se produce la activación. La rampa finaliza al alcanzar el valor máximo ajustado.

MIN
000%

MAN
100%

Em seguida, ajuste o valor de máximo e pressione **OK** para salvar o ajuste.

7.3.2 Disparo

En esta pantalla se puede ajustar el porcentaje de disparo de 000 a 100%.

En esta pantalla es posible ajustar el porcentaje de disparo. Después de que la rampa alcanza el valor mínimo ajustado (elemento 7.3.1 Mínimo y máximo), las lámparas se activan (el brillo de las lámparas aumenta al valor establecido para el disparo), y luego regresa al valor mínimo más uno, y continúa el rampa programada. El disparo evita falsas alarmas de sobrecorriente y disparos causados por el arranque de la rampa de la lámpara.

MIN-MAX
>DISPARO

DISPARO
060%



7.3.3 Timer

En esta pantalla se puede activar y desactivar las curvas y ajustar los horarios en los cuales se encenderán y apagarán las lámparas.

> P01	---
> P02	---
> P03	---
> P04	---
> P05	---
> P06	---
> P07	---

Presione **OK** sobre el punto que desea ajustar.

Ajuste el horario para encender (ON) usando los cursores (↓↑) y presione **OK** para guardar.

Ajuste el horario para apagar (OFF) usando los cursores (↓↑) y presione **OK** para guardar.

Para activar los horarios basta con presionar el cursor ← hacia la izquierda para activar el punto. Recuerde presionar OK para guardar las modificaciones.

P01 ON
12:30

P01 OFF
12:30

7.3.4 Rampa

En esta pantalla se puede ajustar el valor del tiempo de ejecución de la rampa (tiempo entre el inicio y el final de la rampa), desde 00 hasta 60 minutos.

TIMER
>RAMPa

RAMPa
05min

7.3.5 Frecuencia

En esta pantalla se puede ajustar la frecuencia de la red a 50 Hz o 60 Hz. Bastará con seleccionar con el cursor y presionar **OK** para guardar la configuración.

>FREC.
MODELO

>60Hz
50Hz

7.3.6 Modelo

En esta pantalla se puede ajustar el funcionamiento del Dimmer de acuerdo con el modelo de las lámparas instaladas.

>MODELO
IDIOMA

- > **Modelo 1:** lámparas de versión inferior a v2.0.0;
- > **Modelo 2:** lámparas de versión igual o superior a v2.0.0;
- > **Modelo 3:** curva con brillo inicial más bajo. Se utiliza para reducir el brillo inicial en lugares en los cuales la tensión de entrada es superior a la nominal (entre 220V y 240V);
- > **Modelo 4:** no utilizado.

MODELO1
>MODELO2

>MODELO3
MODELO4

Como estándar de fábrica, el **Dimmer Avilamp 220 V2** está configurado para la opción Modelo 2.

ATENCIÓN:

Se puede observar la versión de las Lámparas LED Avilamp InoBram en el centro del lente.



7.3.7 Fecha

Esta pantalla permite ajustar la fecha del Dimmer con el día, el mes y el año actuales.



7.3.8 Hora

En esta pantalla se puede ajustar el Dimmer con la hora y los minutos actuales.



7.3.9 Ajuste de fábrica

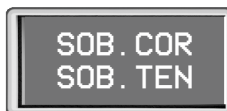
Al confirmar un ajuste de fábrica, el **Dimmer Avilamp V2** comienza a funcionar utilizando los valores establecidos en el tema **11. Valores de fábrica** como parámetros.

Al confirmar una configuración de fábrica, por defecto, cuando se apaga, el Dimmer se inicializará según la rutina establecida en el tema **6. Inicialización** después de ser encendido nuevamente. Para confirmar el ajuste, mueva el cursor a "SI".



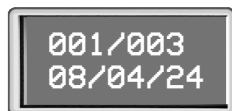
7.4 Informes

Permite ver los informes de sobretensión y sobrecorriente del dispositivo. Los informes indican hace cuánto tiempo el evento tuvo lugar y cuántos fueron.



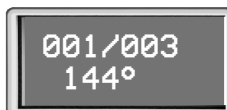
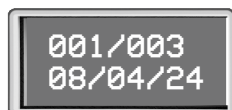
7.4.2 Informe de sobrecorriente

El informe de sobrecorriente se registra cuando hay una sobrecorriente en el circuito que ocasiona el apagado del dispositivo. El controlador permite conocer la cantidad de sucesos y fecha, hora y ángulo (ángulo en la sinusoide del voltaje de entrada donde ocurrió el evento).



7.4.2 Informe de sobretensión

El informe de sobretensión se registra cuando hay una tensión superior a 216 V. El controlador permite conocer la cantidad de sucesos y fecha, hora y ángulo (ángulo en la sinusoide del voltaje de entrada donde ocurrió el evento).



7.5 Idioma

Hay tres idiomas disponibles en el Dimmer: Portugués, Inglés y Español. Para modificar el idioma, basta con seleccionar una de las opciones y presionar **OK**. Después, el sistema pasará a usar el idioma instantáneamente.

> IDIOMA
ACERCA

7.6 Acerca

En esta pantalla es posible conocer la versión del Dimmer.

AVILAMP
V3.0.0

8. Recomendaciones

- > Para un mejor aprovechamiento de la luz, limpiar periódicamente el lente de las lámparas.
- > En los intervalos de lote, mantenga el equipo sin energía.
- > Para un mejor funcionamiento, utilizar las **Lámparas LED AviLamp InoBram**.
- > Utilizar el cableado específico.
- > Pasar los cables de señales alejados de los cables de fuerza.

9. Dudas frecuentes

El controlador no está energizado/El dimmer no se enciende.

Compruebe si el cable de alimentación está conectado.

Compruebe si el cable de alimentación está conectado a los terminales correctos y si no existe un mal contacto.

El dimmer se apaga.

Compruebe la alimentación eléctrica.

Compruebe si el Dimmer no se apaga como consecuencia de una sobreintensidad o sobretensión.

El dimmer no está atenuando.

Compruebe las conexiones.

Compruebe si la lámpara es dimerizable.

Verifique el modo de operación y si los parámetros de ajuste están correctos.

Interrumpa la alimentación del dispositivo, espere 1 minuto y encienda nuevamente.

Comuníquese con Asistencia Técnica.

Las lámparas están continuamente encendidas.

Verifique el modo de operación y si los parámetros de ajuste están correctos.

Interrumpa la alimentación del dispositivo, espere 1 minuto y encienda nuevamente.

Comuníquese con Asistencia Técnica.

Modo 0-10 V no funciona.

Compruebe si la conexión de los bornes se efectuó correctamente, de acuerdo con el punto 5.1.

Modo Automático no funciona.

Compruebe si la conexión de los bornes se efectuó correctamente, de acuerdo con el punto 5.2.

Modo Manual no funciona.

Compruebe si la conexión de los bornes se efectuó correctamente, de acuerdo con el punto 5.3.

Modo Timer no funciona.

Compruebe si la conexión de los bornes se efectuó correctamente, de acuerdo con el punto 5.3.

Display con error de caracteres

Necesidad de reemplazo del display del Dimmer. Comuníquese con Asistencia Técnica.

Display muestra el mensaje ERRMEM

Error de memoria externa.

(Apague y encienda el dispositivo)

Comuníquese con Asistencia Técnica.



11. Reenganche por sobrecorriente

El **Dimmer Avilamp 220 V2** tiene un sistema de recierre después de un apagado por sobrecorriente que sigue el cuadro a continuación.

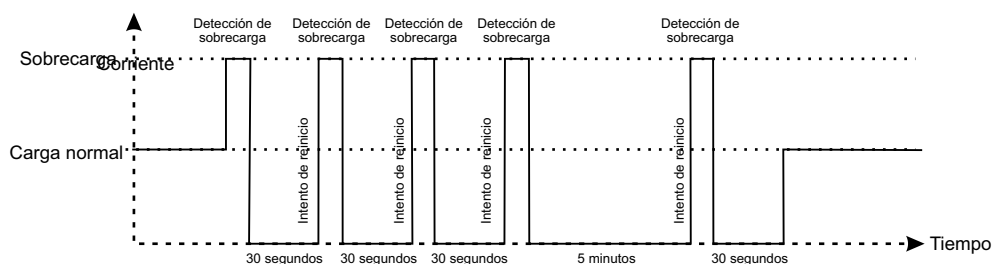


Figura 01: Reenganche por sobrecorriente

Cuando ocurre una detección de sobrecorriente en el sistema (sobrecarga en el gráfico), la salida a las lámparas se apaga, con un tiempo de espera de 30 segundos antes del primer intento de reinicio. Si la corriente sigue estando por encima del nivel normal (carga normal en el gráfico), se produce un nuevo disparo. Estos intentos de reinicio ocurren tres veces seguidas.

Si en el cuarto intento de reiniciar la corriente no es normalizada, habrá un período de 5 minutos en el que el sistema se apaga hasta que se reinicia el ciclo de reintento.

Después de los intentos de reinicio, si la corriente vuelve al nivel normal, los ciclos se detienen y el sistema funciona normalmente.

11. Valores de fábrica

Parámetro	Valor
Modo	VD
Brillo deseado	100%
Tiempo rampa	0 min
Brillo mínimo	0%
Brillo máximo	100%
Disparo	30%
Frecuencia de red	60 Hz
Modelo de lámpara	Modelo 2

Garantía

Términos de Garantía

Los productos fabricados por **InoBram Automações** poseen un plazo de 12 (doce) meses de garantía. De los cuales, 3 (tres) meses son de garantía legal del consumidor previstos en el Art. 26 del CDC y 9 (nueve) meses son de garantía de fabricación, contados a partir de la fecha de venta que figura en la Factura.

Los productos tienen garantía en caso de defecto de fábrica que los haga impropios o inadecuados para las aplicaciones a las que se destinan.

La Garantía no Cubre

- >Gastos por la devolución del producto hasta la fábrica para su reparación;
- >Desgaste natural de las piezas o del producto;
- >Daños externos causados por caída o acondicionamiento inadecuado;
- >Daños resultantes de defecto por fuerza mayor, como lluvias o rayos (descargas atmosféricas);
- >Error de instalación o mal uso;
- >Instalación del producto en lugares inadecuados, según la especificación del manual de cada producto.

Uso de la Garantía

Para utilizar la garantía, el cliente deberá enviar el producto debidamente acondicionado o empaquetado y con la factura a **InoBram Automações**. También es necesario enviar la mayor cantidad posible de información sobre el defecto o el funcionamiento del producto, lo que agiliza la labor del departamento de soporte técnico y le permite a **InoBram Automações** mejorar constantemente el producto.

Contacto Soporte Técnico:

✉ meajuda@inobram.com.br

🌐 www.inobram.com.br



INOBRAM - Assessoria e Serviços em
Automação Eletrônica LTDA.

CNPJ: 05.116.083/0001-00

 **SAC +55 46 3025-9584**

 Rua Maria Daminelli Marini, 10670
Parque Industrial Bairro Planalto
85509-248 | Pato Branco | Paraná | Brasil

 meajuda@inobram.com.br

 www.inobram.com.br

 [facebook/inobram.br](https://facebook.com/inobram.br)