



## **1.0 ÍNDICE**

<b>2.0 Recursos do equipamento</b>	Pag. 3
<b>3.0 Especificações Técnicas</b>	Pag. 3
<b>4.0 Instalação</b>	Pag. 4
4.1 Informativo	Pag. 4
4.2 Dimensões	Pag. 4
4.3 Conexões Elétricas	Pag. 5
4.4 Como instalar	Pag. 5
<b>5.0 Considerações Gerais</b>	Pag. 6
5.1 Funcionamento	Pag. 6
5.2 Cuidados	Pag. 6
<b>6.0 Garantia</b>	Pag. 7

## **2.0 RECURSOS DO EQUIPAMENTO**

O Controlador para Agitador Magnético O.E.M. **AQGY-100** é um variador analógico para o controle de velocidade e temperatura de agitadores magnéticos laboratoriais com placa de aquecimento.

\*Versão Agitador com Aquecimento

O **AQGY-100** utiliza um sistema microprocessado para a geração de sinais PWM, com tecnologia de acionamento amortecido (soft-start) para a saída de agitação.

Conta com potenciômetros para facilitar os ajustes da temperatura e da velocidade de agitação, além de botões com LEDs indicativos para ativar ou desativar estas saídas.

Além disso, o **AQGY-100** possui 1 saída para relé de estado sólido, utilizada em aplicações onde a carga da resistência é superior a suportada pela placa.

O **AQGY-100** pode ser adquirido nas versões para motor de 12Vcc ou 24Vcc, com potência de até 20W, **com o motor em carga total.**

## **3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Alimentação 85~250V @ 0,6A
- Faixa de Ajuste 0 – 100%
- Resolução 1%
- Saída de Temperatura Carga direta alimentação da rede @ 5Amp.  
Pulso 24Vcc ou 12Vcc (de acordo com motor) @ 20mA
- Saída de Agitação 24Vcc @ 1Amp\* ou 12Vcc @ 2Amp\* (especificar)  
**\* Valores para motor em carga máxima / em uso máximo**
- Precisão +/- 5,0% F.E.
- Conexão Elétrica Borne @ 1,5mm<sup>2</sup>
- Fixação Através de 4 furos M3
- Dimensões 62 x 119 x 60mm
- Peso 100g
- Temperatura Ambiente 0 – 100°C

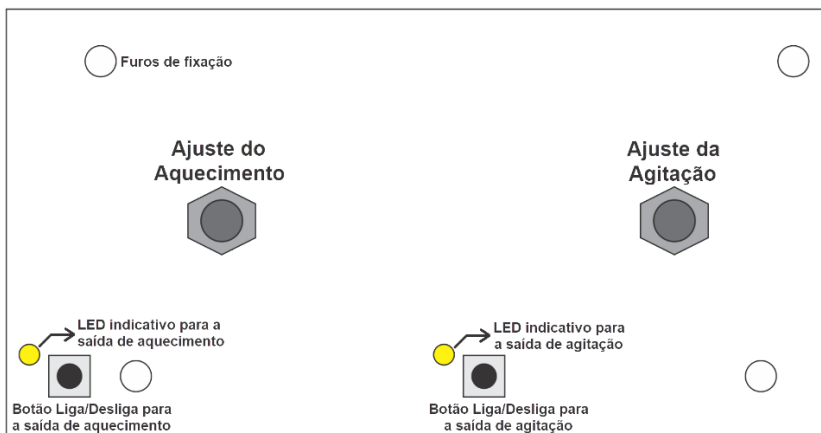


## 4.0 INSTALAÇÃO

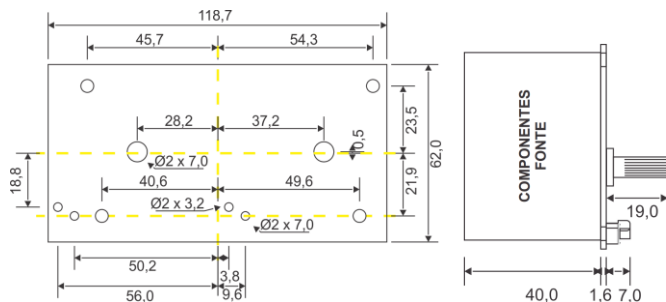
As informações necessárias para instalar o **AQGY-100** estão descritas a seguir.



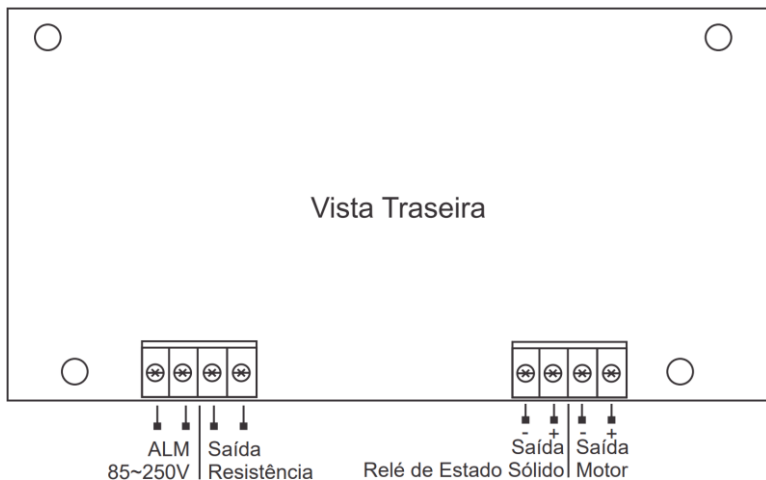
### 4.1 INFORMATIVO



### 4.2 DIMENSÕES



### 4.3 CONEXÕES ELÉTRICAS



#### **4.4 COMO INSTALAR**

O **AQGY-100** deve ser instalado na parte interna de um painel elétrico ou caixa, respeitando suas especificações técnicas, como faixa de operação, temperatura ambiente, alimentação, carga dos contatos, e filtro RC contra ruído.

- Não instale o **AQGY-100** encostado em chapa metálica, pois causará curto-circuito devido aos circuitos expostos, sem isolação elétrica;
- Utilize parafuso de fixação M3, e nunca aumente/fure os furos de fixação;
- Utilize cabo flexível ou PP com condutores de até 1,5 mm<sup>2</sup>;
- Confira os bornes de ligação corretamente para a sua correta instalação;
- Aperte bem os bornes de ligação a fim de evitar mal contatos, com chave apropriada.



#### **5.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS**



## 5.1 FUNCIONAMENTO

Ao energizar o **AQGY-100**, ele já entrará em funcionamento, bastando apenas ativar as saídas de aquecimento e agitação apertando seus respectivos botões, e girar seus potenciômetros até as porcentagens desejadas de velocidade e aquecimento.

Para utilizar o **AQGY-100**, é necessário conectar as saídas corretamente, e ligá-lo à energia, e então o **AQGY-100** estará pronto para o uso.



## 5.2 CUIDADOS

Não realizar qualquer tipo de manutenção e/ou ligação elétrica com o aparelho energizado, pois isso pode provocar choque elétrico;

Não molhar;

Proteger a placa caso for instalada onde possa vir a cair líquidos;

Siga corretamente o manual de configuração e operação;

Atente-se às especificações de máximo consumo energético para as saídas da placa, sua temperatura de trabalho, bem como os demais itens especificados na seção 3 deste documento;

Este instrumento não possui dispositivo de segurança e/ou proteção contra falhas do processo. Caso o projeto ofereça danos pessoais e/ou materiais, dispositivos de segurança externos devem ser adicionados.



## 6.0 GARANTIA

A Sensym assegura ao usuário de seus produtos a garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses (não estão inclusos materiais descartáveis), a partir da data da compra do produto;

A garantia se restringe ao produto fornecido e não abrange danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações consequentes. A garantia se restringe aos clientes que compraram o produto (cliente direto), e não a terceiros; Em qualquer outro caso, nós nos responsabilizamos pela solução dos problemas encontrados e, se necessário, realizaremos a substituição do nosso produto, desde que seja constatado o defeito de fabricação após a execução de testes em nossa fábrica; A Garantia terminará logo após o último dia do termo de garantia.

### **Perda da Garantia:**

O equipamento perderá sua garantia caso ocorra algum dos seguintes itens:

- Violação do Equipamento;
- Violação ou adulteração do número de série;
- Acidentes que possam danificar o equipamento internamente ou externamente;
- Uso indevido;
- Instalação fora das especificações contidas no manual;
- Equipamentos submetidos a maus tratos;
- Execução de reparos por pessoas não autorizadas.

### **Aplicação dos Produtos:**

Não nos responsabilizamos pela aplicação errônea dos instrumentos em locais ou processos agressivos, os quais possam afetar o seu funcionamento, interagindo em suas partes mecânicas ou elétricas, ou mesmo danificá-lo comprometendo sua integridade.

### **Fretes de Produtos dentro da Garantia:**

Não nos responsabilizamos em hipótese alguma com as despesas de fretes ou transporte no envio ou recebimento de produtos dentro da garantia, ficando por conta do cliente que assim o enviar, sendo ele cliente direto ou terceiros.



[www.sensym.com.br](http://www.sensym.com.br) / [sensym@sensym.com.br](mailto:sensym@sensym.com.br)

TEL.: (19) 3238-7780

WHATSAPP: (19) 991256667

CAMPINAS - S.P.

*Características e especificações sujeitas a alteração sem prévio aviso*