

### Manual de Instrução

Antes de utilizar o produto leia atentamente este manual, guarde-o em local seguro para eventuais consultas, e caso ocorra a perda deste manual acesse [www.jng.com.br](http://www.jng.com.br) e entre em contato conosco.

#### Utilização e Aplicação

##### Utilização

O Relé Monitor de Tensão Modular CA, Modelo JTA pode ser utilizado para monitorar anomalias na tensão do circuito referente a sobretensão ou subtensão

##### Aplicação

O Relé Monitor de Tensão deve ser instalado em CA e em uma frequência de 50/60Hz. Este produto não deve ser usado para proteção contra curto circuitos, elevação de temperatura, surtos elétricos, etc, devendo sempre instalar produtos adequados para a devida proteção do circuito e equipamento.

#### Condição de Uso Normal e Instalação

- Temperatura Ambiente: entre -40°C e +50°C
- Altitude Máxima: 2000m.
- A instalação deve ser realizada em locais livres de choque mecânicos ou vibrações.
- Classe de Poluição 2 / Categoria de Utilização II.
- Para montagem em trilho DIN 35.
- Sem restrição na posição de montagem.

#### Instalação e Manutenção

##### Instalação

- Antes de instalar, verifique se o uso pretendido cumpre a aplicação desejada e as condições de operação e instalação conforme descritos neste manual.
- Para a instalação, puxe para baixo a trava de retenção do produto, coloque o produto no trilho de montagem e empurre a trava de retenção para cima para fixar o produto ao trilho. Puxe para baixo novamente a trava de retenção para remove-lo.
- Ao ligar um cabo no terminal do produto, aperte firmemente o parafuso. Fios ou cabos de cobre desencapados ou o terminal pré isolado não devem ficar visivelmente expostos fora do borne.
- Utilize a chave de fenda adequada para apertar e desapertar os parafusos de fixação do produto.

##### Manutenção

- Verifique regularmente os parafusos de fixação e retire a poeira com frequência. Em caso de ruído alto ou falha de isolamento provavelmente o produto atingiu ou se aproxima do fim de sua vida útil (baseado em sua frequência de operação e tempo de serviço), convém a substituição por um novo produto.
- O produto não deve ser exposto à chuva, umidade ou poeira durante o uso, armazenamento ou transporte.

#### Segurança



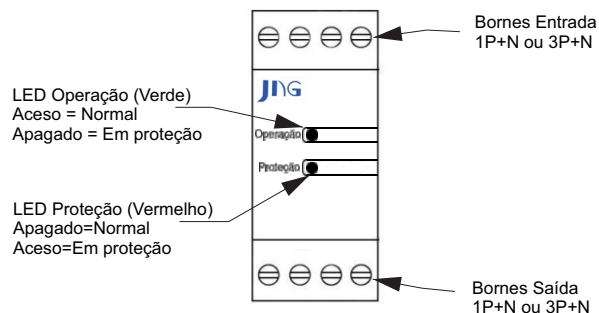
Qualquer equipamento elétrico destinado a baixa tensão podem causar sérios danos pessoais. Por isto, recomendamos que a instalação e/ou manutenção de equipamentos e produtos elétricos sejam realizados por profissionais competentes, com uso adequado de Equipamento de Proteção Individual e/ou Coletivo (EPIs e/ou EPCs)

- Certifique-se, antes de instalar, que a rede esteja desenergizada e a tensão, corrente, frequência e a aplicação do produto seja adequada para a instalação, conforme os requisitos deste manual.
- Verifique regularmente se os terminais estão devidamente apertados e remova a poeira ou sujeira que porventura seja depositada no produto com o passar dos tempos.
- Em caso de funcionamento anormal ou quebra do produto, desative-o e entre em contato com o fabricante.
- Este produto deve ser utilizado em conjunto com outros equipamentos adequados para proporcionar proteções residuais, contra curto circuito e surto de tensão.

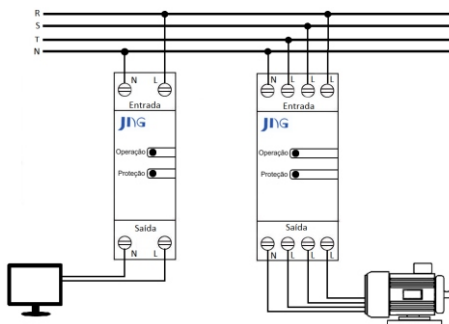
#### Características Técnicas

| Corrente Nominal (AC1)          | 40A                       | 63A | 80A | 100A |
|---------------------------------|---------------------------|-----|-----|------|
| Pólos                           | 1P+N / 3P+N               |     |     |      |
| Tensão de Operação              | 230Vca(1P+N)/400Vca(3P+N) |     |     |      |
| Frequencia                      | 50/60Hz                   |     |     |      |
| Sobretensão de Corte            | 275Vca +/-5V              |     |     |      |
| Sobretensão de Restabelecimento | 255Vca +/-5V              |     |     |      |
| Subtensão de Corte              | 160Vca +/-5V              |     |     |      |
| Subtensão de Restabelecimento   | 180Vca +/-5V              |     |     |      |
| Tempo de Corte após Falha       | ≤1s                       |     |     |      |
| Tempo de Restab. após Normaliz. | 20s ~ 60s                 |     |     |      |
| Consumo                         | ≤1,5kW                    |     |     |      |
| Vida Útil Mecânica              | 10.000.000 operações      |     |     |      |

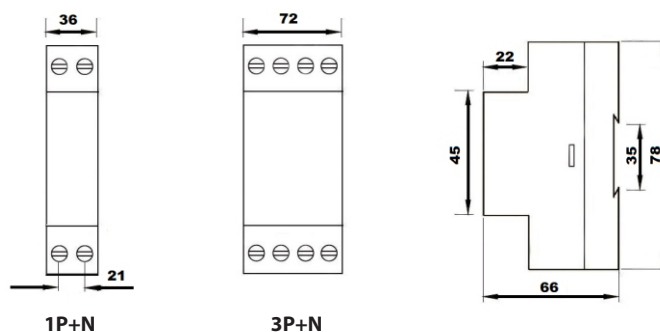
#### Visão Geral - Funcionamento



#### Diagrama de Ligação



#### Dimensões (mm)



#### Garantia

- Este produto é garantido por 18 meses a partir da emissão da NF de venda JNG e em problemas eventuais de fabricação ou projeto. Para maiores detalhes sobre a cobertura da garantia acesse o nosso site.