

Descrição do Produto

A fonte de alimentação AL-1531 é uma solução para aplicações de uso geral no que se refere a alimentação de controladores programáveis, sensores e comando de quadro elétricos. Tem uma saída de 24 Vdc com capacidade de 1 A, podendo ser alimentada com tensão alternada ou contínua proveniente de banco de baterias. O módulo aplica-se ao controle ou supervisão de máquinas ou processos.

Tem como principais características:



- Alimentação em corrente contínua ou alternada tipo *full range*
- Proteção por sobrecorrente com religamento automático
- Opcional com fusível em série com sinais de campo
- Circuito PWM na frequência de 100 kHz
- Fixação em trilhos TS35
- Gabinete plástico de alta resistência

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- Fonte AL-1531
- Guia de Instalação

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto:

Código	Denominação
AL-1531	Fonte Full Range AC/DC – 24 Vdc / 1 A

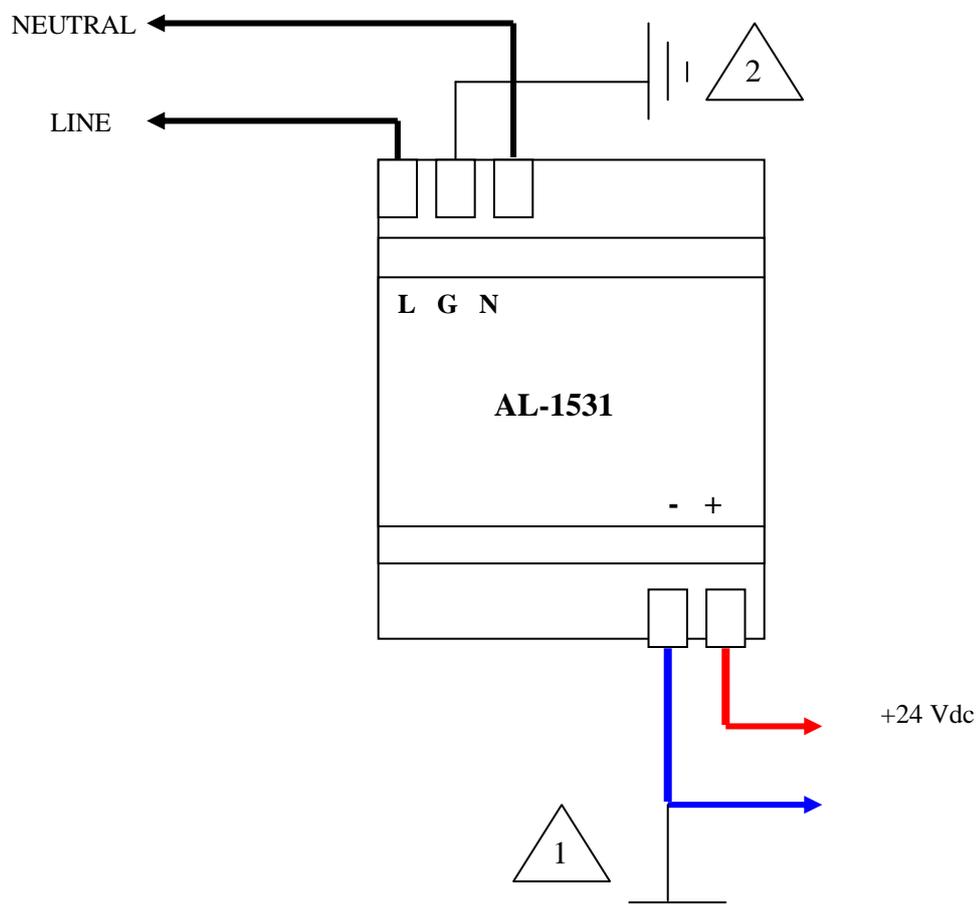
Características

AL-1531	
Tensão de entrada	115 a 230 Vac (mínimo 85 Vac e máximo 265 Vac) 50 e 60 Hz. 120 a 300 Vcc incluindo ripple.
Corrente de saída	1 A reduzida a 33% a 60 °C
Corrente de entrada	480 mA RMS +/- 20% @ tensão de entrada de 115 Vac 270 mA RMS +/- 20% @ tensão de entrada de 230 Vac 280 mA +/- 20% @ tensão de entrada de 125 Vdc 140 mA +/- 20% @ tensão de entrada de 250 Vdc
Proteção de Entrada	Fusível interno Termistor para sobrecorrente Varistor para sobretensão
Proteção à sobrecarga	Desligamento por sobrecorrente com religamento automático (desligamento térmico)
Sinalização	LED Verde ativado quando saída de 24 Vdc energizada.
Rendimento	86% @ carga máxima
Ripple	0,3% RMS
Capacitância máxima na saída	8.000 µF
Tempo para ligar	14 ms @ 115 Vac
Regulação	
Varição carga (10-100%)	2%
Varição da tensão linha	0,2%
Tempo de tensão estável na perda da alimentação	68 ms
Isolação	
Entradas para Saída	3 KVrms
Entradas/Saída p/ triho	4 KVrms
Entrada ao Terra	1,5 KVrms
Saída ao Terra	500 KVrms
Seção do Condutor	26 a 12 AWG (0,1 a 4 mm ²)
Umidade	
Armazenagem	20 a 90 % sem condensação
Operação	20 a 85 % sem condensação
Temperatura	
Armazenagem	-40 a +85 °C
Operação	-20 a +50 °C @ carga máxima
Paralelismo	NÃO
Peso	160 g
Dimensões	90,5 x 52 x 62,5 (Largura, Espessura, Altura)
Normas atendidas	IEC 61131 CSA
Fixação	Trilhos DIN TS35

Instalação

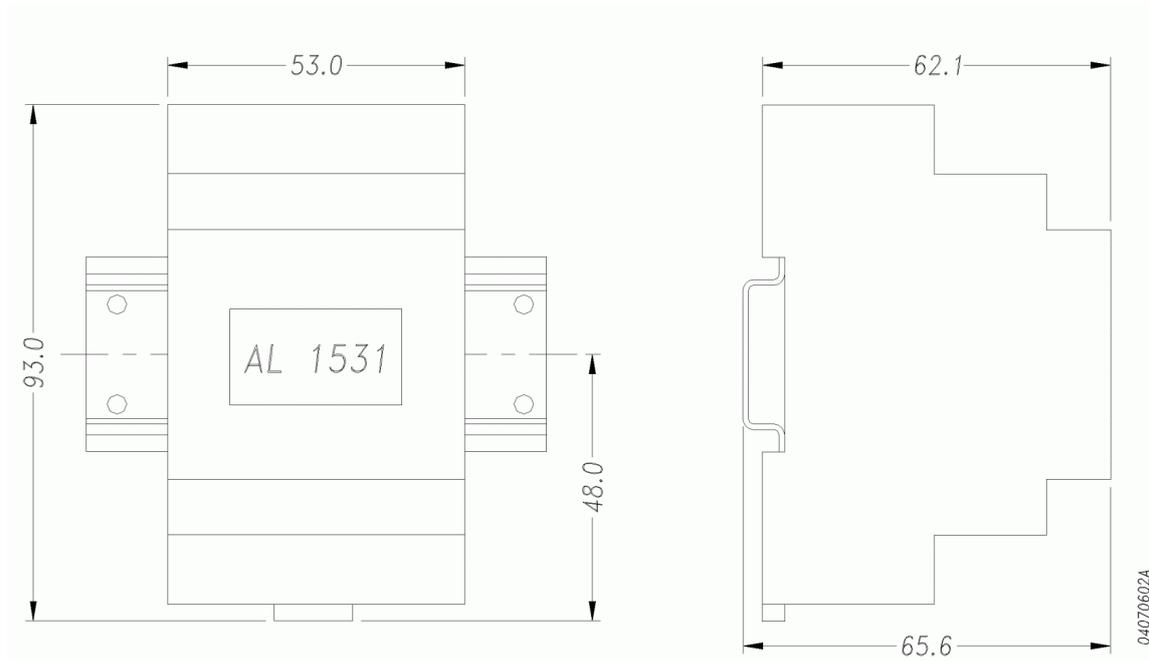
Instalação Elétrica

A fonte AL-1531 deve ser instalada em trilhos DIN TS-35 aterrados. A tensão da rede elétrica deve ser conectada com dispositivo interruptor (chave elétrica ou disjuntor) para possibilitar a energização/desenergização e manutenção do sistema.



- 1- O ponto de 0 Vdc da fonte de alimentação pode ser conectada ao potencial de terra. Esta ligação não é obrigatória mais é recomendada para minimizar o ruído elétrico em um sistema de automação.
- 2- É obrigatório a conexão do borne de terra N no potencial de terra.
- Procedimento passo a passo para sua instalação e configuração

Dimensões Físicas



Dimensões em mm.

Manutenção

A manutenção periódica consta dos seguintes procedimentos:

- Limpeza e retirada do pó da unidade. Desobstrução das aberturas de ventilação.
- Verificação da fixação do trilho.
- Aperto dos parafusos dos bornes de ligação elétrica.