

# UNIDADE DE ALARME

4-20 mA  
SÉRIE 581



Solução em Sistemas de Medição

## APRESENTAÇÃO

A unidade de alarme Série 581 é um equipamento eletrônico que recebe o sinal analógico de 4-20 mA de um transmissor de campo e que comanda o acionamento de dois relês de alarme a partir dos pontos de atuação ajustados (dentro da escala de 4-20 mA) pelo usuário.

Sua função é complementar a operação do transmissor, proporcionando além do sinal tradicional de corrente, dois sinais do tipo ON/OFF para o controle de outros dispositivos elétricos como alarmes, bombas, válvulas, etc.

O aparelho pode ser instalado em painel ou trilho DIN, além de possuir ajustes de fácil execução e operar com transmissores a 2, 3 ou 4 fios.

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A unidade de alarme 581 é composta por um circuito eletrônico alimentado em 110 ou 220 VCA que recebe o sinal analógico de 4-20 mA e efetua seu monitoramento continuamente. À medida que a corrente varia proporcionalmente à grandeza física medida, atingindo um dos pontos de atuação ajustados, o relê correspondente automaticamente é acionado. A lógica de comutação dos contatos é configurada na placa do circuito através de jumpers.

## DADOS TÉCNICOS

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Invólucro            | ABS                                |
| Grau de Proteção     | Uso Geral - NEMA 1                 |
| Montagem             | Fundo de Painel / Trilho DIN 35 mm |
| Conexão Elétrica     | Bornes frontais externos           |
| Alimentação          | 110 ou 220 VCA, 50/60 Hz           |
| Consumo Máximo       | 3 VA                               |
| Sinal de Entrada     | 4-20 mA                            |
| Sinal de Saída       | 2 Relês SPDT                       |
| Capacidade dos Relês | 1A / 220 VCA                       |
| Temperatura Ambiente | 0 a 40 °C                          |

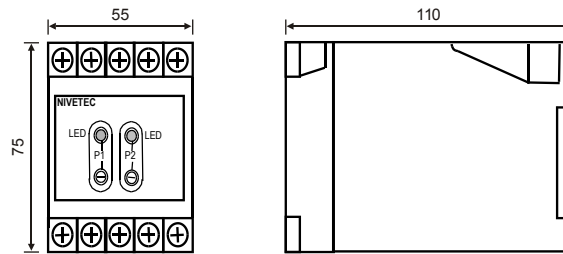


## CARACTERÍSTICAS

- Sinal de entrada : 4-20 mA
- 2 relês de alarme : controle ON/OFF
- Opera com transmissores a 2, 3 ou 4 fios
- Instalação em fundo de painel ou trilho DIN
- Ajustes de fácil execução
- LEDs de status dos relês

## APLICAÇÕES

- Complemento de transmissores padrões de 4-20 mA :
  - Nível
  - Vazão
  - Pressão
  - Temperatura
  - Entre outros
- Controle ON/OFF de outros dispositivos elétricos como :
  - Alarmes
  - Bombas
  - Válvulas
  - Etc.

**DESENHO DIMENSIONAL****ESPECIFICAÇÃO**

581

**EXEMPLOS DE APLICAÇÃO**