

INDICADOR DIGITAL

N1300

MANUAL DE OPERAÇÃO



PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA

Matriz: Rua Ramiro Barcelos, 157 CEP 90035-004 Porto Alegre-RS

Fone: (051) 221-6577 Fax: (051) 225-7306

Filial: Rua Domingos de Morais, 1372 cj. 12A CEP 040010-200 São Paulo-SP

Fone: (011) 575-7833 Fax: (011) 571-5445

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Dimensões 96×48×131 mm;
- Recorte para fixação em painel: 92×45 mm;
- Peso aproximado: 370 g;
- Alimentação: 127 e 220 Vac, 50/60 Hz. Consumo máx.: 2VA;
- Ambiente de operação: 0 a 50°C, umidade 0 a 85% ;
- Precisão:Pt100, Corrente e Tensão: 0,5% da faixa máxima;
- Resistência de entrada:
 - corrente 5 A: 0.02 Ω;
 - corrente 1 A: 0.10 Ω;
 - corrente 4-20mA: 250 Ω;
 - tensão < 500 V: 1.0 MΩ;
 - tensão > 500 V: 3.0 MΩ;
- Medição de Pt100: Circuito a 3 fios. Corrente 510mA;

Nota: Modelos especiais, feitos sob encomenda podem apresentar características diferentes.

2. INSTALAÇÃO

2.1. MONTAGEM NO PAINEL

A Figura 1 mostra em detalhe o sistema de fixação.

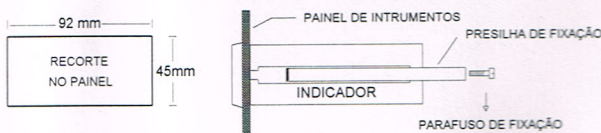


Figura 1 - Fixação do indicador ao painel de instrumentação

2.2. CONEXÕES ELÉTRICAS

São duas as conexões elétricas que devem ser realizadas no indicador: alimentação e conexão do sinal de entrada.

A etiqueta de identificação do indicador informa o tipo de sinal de entrada que deve ser conectado a este instrumento.

Toda a parte interna pode ser removida sem desfazer conexões. As Figuras 2 e 3 apresentam a disposição dos terminais no painel traseiro e suas respectivas ligações.

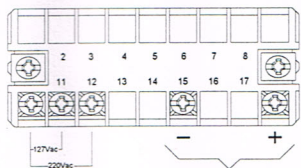


Figura 2 - Conexões do painel traseiro

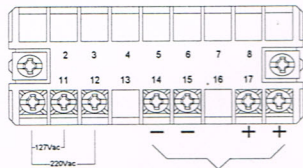


Figura 3 - Conexões do painel traseiro quando Amperímetro

Nos Amperímetros, onde o sinal de entrada será corrente elétrica, são fornecidos dois terminais extras para as conexões. Estes terminais quando utilizados conforme Figura 04, aumentam a vida útil do indicador.

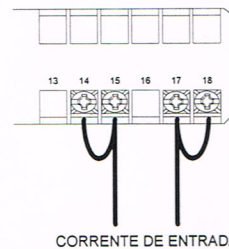


Figura 04 - Conexões dos fios de corrente elétrica ao Amperímetro

Nos modelos que indicam temperatura e utilizam o sensor Pt100 a configuração dos terminais é alterada para a distribuição mostrada na Figura 5.

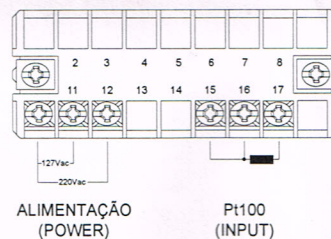


Figura 5 - Conexões do painel traseiro quando termômetro

2.2. RECOMENDAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

- Respeitar os limites de temperatura e umidade.
- A alimentação dos indicadores deve vir de uma rede própria para instrumentação.
- Condutores de sinais de entrada devem percorrer a planta através de eletrodutos aterrados e separados dos condutores de alimentação.
- Em caso de interferência com solenóides, usar filtros RC (ex: 47Ω com 100nF) em paralelo com os mesmos.

3. FUNCIONAMENTO

O indicador mostra em seu visor frontal o valor numérico proporcional ao sinal elétrico aplicado aos terminais de entrada.

Nos casos onde o sinal de entrada for tensão ou corrente AC o visor mostra o valor RMS dessas grandezas elétricas.

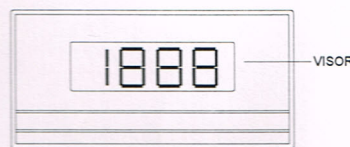


Figura 6 - Painel frontal do indicador Digital

4. GARANTIA

A Novus Produtos Eletrônicos Ltda., assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificados pela nota fiscal de compra, uma garantia de doze meses, nos seguintes termos:

- O período de garantia inicia a partir da data de emissão da Nota Fiscal, fornecida pela Novus.
- Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal, serão gratuitos.
- Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, juntamente com as notas fiscais de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica em Porto Alegre. Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do proprietário.
- Mesmo no período de garantia serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias de temperatura e umidade.