

# Nutsteel® Painel de distribuição, alimentação e proteção NEPAC

## À prova de explosão

### NBR IEC:

Zonas 1 e 2 - 21 e 22

Ex d IIB Gb

Ex tb IIB Db

IP66

### Aplicações

- Painel à prova de explosão para alimentação, distribuição e proteção de circuitos elétricos.
- Usado em áreas onde há risco de explosão. Em setores como:
  - Refinarias de petróleo
  - Indústrias químicas
  - Fabricação de tintas e vernizes
  - Fabricação de medicamentos
  - Processamento de alimentos
  - Laticínios
  - Produção de cerveja
  - Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis
  - Outras instalações de processo industrial

### Características

- O painel é fornecido totalmente montado com disjuntores, barramento de cobre de até 150 A interconectada com a fiação interna.
- Disjuntor de 2 e 3 polos de até 125 A, capacidade de interrupção: 20 kA a 220/240 V, 10 kA a 400/415 V, 6 kA a 440 V.
- Disjuntores de 1 ou 2 polos de 6 a 32 A, capacidade de interrupção: 10 kA a 220/240 V (1 polo), 20 kA a 220/240 V (2 polos), 10 kA a 400/415 V (2 polos), 6 kA a 440 V CA (2 polos).
- É fornecido com terminal de aterramento externo para cabo de 25 mm<sup>2</sup> (0,0388 pol.<sup>2</sup>)
- Dispositivo externo: método de proteção à prova de explosão adequado para Zonas 1 e 2.
- A entrada e a saída de condutores elétricos deve ser com conduíte ou prensas-cabo à prova de explosão.
- Para garantir o nível adequado de segurança, evitando a propagação da explosão pela abertura, recomendamos fixar a tampa com todos os parafusos e aplicando o torque especificado.

### Características construtivas

- Corpo e tampa: liga de alumínio fundido copperfree
- Parafusos e arruelas lisas: aço inoxidável AISI 304

### Acabamentos padrão

- Revestimento anticorrosivo REVESTEEL® cinza; fornece excelente resistência à corrosão química e à exposição mecânica e a UV



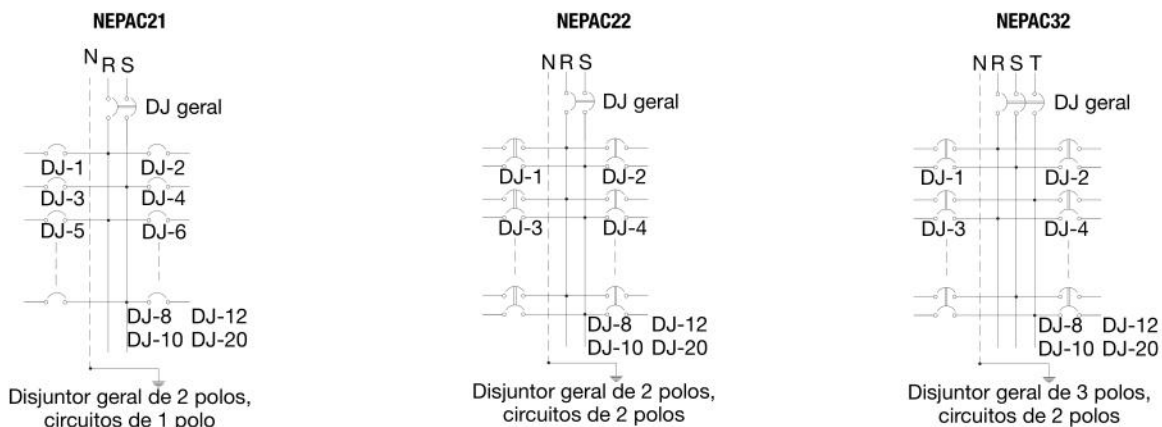
### Opções

- Podem ser fornecidos furos diferentes dos especificados, dependendo do tamanho da caixa e do diâmetro das entradas para cabos. Entre em contato com seu representante de vendas local.
- Disponível com GFI (dispositivo residual, DR) para proteção, mediante solicitação.

### Certificações de conformidade brasileiras - NBR IEC

- Normas Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)
- Certificado INMETRO: TUV 12.0428
- Classe de temperatura: T6

### Diagrama de fiação do sistema



# Nutsteel® Painel de distribuição, alimentação e proteção NEPAC

À prova de explosão

## Informações para pedidos

Para indicar a configuração dos furos, siga as informações abaixo:

Exemplo: NEPAC2101N-01NABEH-02NCGK

Etapa 1 Código do invólucro

Etapa 2 A. Especifique o primeiro tamanho de rosca usando o código da tabela “Especificação do tamanho da rosca”.  
B. Especifique a posição do primeiro furo usando as letras A a L do diagrama “Localização lateral dos furos e invólucros”.  
C. Verifique o tamanho e o número das limitações de furos do invólucro usando os “Dados técnicos dos furos” da página a seguir.

Etapa 3 A. Especifique o segundo tamanho de rosca usando o código da tabela “Especificação do tamanho da rosca”.  
B. Especifique a posição do segundo furo usando as letras A a L do diagrama “Localização lateral dos furos e invólucros”.  
C. Verifique o tamanho e o número das limitações de furos do invólucro usando os “Dados técnicos dos furos” da página a seguir.

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Etapa 1             | Etapa 2   | Etapa 3  |
| NEPAC2101N          | 01N ABEH  | 02N CGK  |
| Código do invólucro | Tipo de rosca e posição do furo<br>(1/2" NPT; posições A, B, E e H) | 2º tipo de rosca e posição do respectivo furo<br>(3/4" NPT; posições C, G e K) |

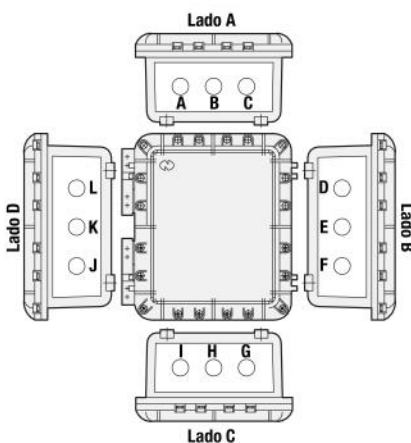
### Especificação do tamanho da rosca

| Símbolo | Rosca NPT |
|---------|-----------|
| 01N     | 1/2"      |
| 02N     | 3/4"      |
| 03N     | 1"        |
| 04N     | 1-1/4"    |
| 05N     | 1-1/2"    |
| 06N     | 2"        |
| 07N     | 2-1/2"    |
| 08N     | 3"        |
| 09N     | 3-1/2"    |
| 10N     | 4"        |

| Símbolo | Rosca BSP |
|---------|-----------|
| 01B     | 1/2"      |
| 02B     | 3/4"      |
| 03B     | 1"        |
| 04B     | 1-1/4"    |
| 05B     | 1-1/2"    |
| 06B     | 2"        |
| 07B     | 2-1/2"    |
| 08B     | 3"        |
| 09B     | 3-1/2"    |
| 10B     | 4"        |

| Símbolo | Rosca métrica |
|---------|---------------|
| 01M     | M16           |
| 02M     | M20           |
| 03M     | M25           |
| 04M     | M32           |
| 05M     | M40           |
| 06M     | M50           |
| 07M     | M63           |
| 08M     | M75           |
| 09M     | M90           |
| 10M     | M100          |

### Localização lateral dos furos e invólucros



### Equivalência da rosca

| NPT/BSP | Métrico |
|---------|---------|
| 1/2"    | M16/M20 |
| 3/4"    | M25     |
| 1"      | M32     |
| 1-1/4"  | M40     |
| 1-1/2"  | M50     |

| NPT/BSP | Métrico |
|---------|---------|
| 2"      | M63     |
| 2-1/2"  | M75     |
| 3"      | M90     |
| 3-1/2"  | M100    |

### Dados técnicos dos furos

| Invólucro  | Diâmetro máximo permitido do furo |
|------------|-----------------------------------|
| NECM1G2H0Y | 1/2" a 4" - M16 a M100            |
| NECM1G3H0Y | 1/2" a 4" - M16 a M100            |
| NECM1G5H0Y | 1/2" a 4" - M16 a M100            |
| NECM1G6H0Y | 1/2" a 4" - M16 a M100            |