

# CAIXAS DE COMANDO EM POLIAMIDA, POLIÉSTER e AÇO INOX 316L, TAMANHOS 1, 2 e 3 (segurança aumentada)

**NA98600-28**  
**NA98700-21**

- Atmosferas explosivas
- Zonas 1 e 2, 21 e 22 - Grupos IIA, IIB e IIC
- Grau de proteção: IP 66
- IEC 60529 e CENELEC EN 60529
- Classe de temperatura T6
- Temperatura de operação  
Caixas de poliéster: - 55°C a +60°C  
Caixas de poliamida: - 20°C a + 55°C  
Caixas de aço inox 316L: - 40°C a + 70°C
- Tipo certificado:  
Caixas de poliéster e poliamida: PCe  
Caixas de aço inox: JBe

## Classificação

- IEC: Ex ed IIC T6.  
Norma IEC 60079-0/1/7.  
Conforme Diretiva LCIE EX.00.017.
- CENELEC: EEx ed IIC T6  
Norma EN 50014/18/19
- UL (caixas de Poliéster): AEx ed IIC T6  
Norma E 214068.
- ATEX 6047



**A.T.X.**

## CONSTRUÇÃO

### Poliamida

Fabricadas em poliamida na cor preta, fornecidas com furação na tampa para fixação de diversos componentes, tais como: botão de comando, indicadores, interruptores, chaves seletoras e amperímetros, fornecidos separadamente.

Os componentes podem ser escolhidos, nas páginas 317 a 322.

- Componentes fixados na tampa e contatos dos mesmos fixados no fundo da caixa em trilho vertical padrão DIN.
- Fornecidas com etiqueta auto adesiva para identificação na cor branca, 58 x 18 mm.
- Terminal para aterramento interno 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Duas entradas M20 sem rosca na parte inferior.



- As caixas são fornecidas montadas, conforme especificação.

#### **Poliéster**

Fabricadas em poliéster na cor preta, fornecidas com furação na tampa para fixação de diversos componentes, tais como: botão de comando, indicadores, interruptores, chaves seletoras e amperímetros, fornecidos separadamente.

Os componentes podem ser escolhidos nas páginas 255 a 264.

- Componentes fixados na tampa e contatos dos mesmos fixados no fundo da caixa em trilho padrão DIN.
- Terminal para aterramento interno 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Duas entradas M20 sem rosca na parte inferior, para os tamanhos 1 e 2.
- Duas entradas M25 sem rosca na parte inferior, para o tamanho 3.
- Aterramento externo. Fornecidas com chassi para continuidade de terra.
- As caixas são fornecidas montadas, conforme especificação.

#### **Aço inox 316L**

Fabricadas em aço inoxidável 316L na cor metálica natural, fornecidas com furação na tampa para fixação de diversos componentes, tais como: botão de comando, indicadores e interruptores, fornecidos separadamente.

Os componentes podem ser escolhidos, nas páginas 255 a 264.

- Componentes fixados na tampa e contatos dos mesmos fixados no fundo da caixa em trilho vertical padrão DIN.
- Fornecidas com etiqueta auto adesiva para identificação na cor branca, 58 x 18 mm.
- Duas entradas M20 sem rosca na parte inferior para os tamanhos 1 e 2.
- Duas entradas M25 sem rosca na parte inferior para o tamanho 3.
- Caixas fornecidas com 1 prensa-cabos.
- As caixas são fornecidas montadas, conforme especificação.

#### **APLICAÇÃO**

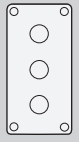
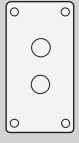
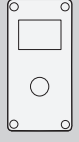
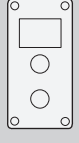
Utilizadas em áreas onde haja risco de explosão nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, cabines de pintura, depósitos de produtos inflamáveis, etc.

#### **INSTALAÇÃO**

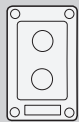
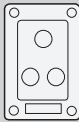
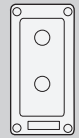
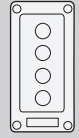
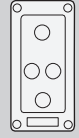
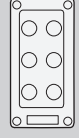
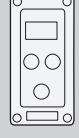
A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas com prensa-cabos apropriados **Ex e** ou **Ex ed**, para todos os modelos de caixas.

Havendo necessidade de proteção mecânica dos cabos, a instalação poderá ser feita com eletrodutos, utilizando prensa-cabos, vide página 403.

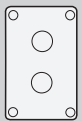
## Caixa em poliamida

| Produto                                                                             | Código  | Tamanho          | Descrição                                                                                                          | Peso (kg) | Volume (dm³) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|    | NA98600 | 1<br>90 x 104 mm | 1 função                                                                                                           | 0,70      | 2,30         |
|    | NA98601 | 2<br>90 x 149 mm | 2 funções                                                                                                          | 0,90      | 2,70         |
|    | NA98625 | 2<br>90 x 149 mm | 1 função para interruptor 4 pólos<br>ref. NA98821 a 32                                                             | 1,00      | 4,90         |
|   | NA98602 | 3<br>90 x 194 mm | 3 funções                                                                                                          | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98626 | 3<br>90 x 194 mm | 2 funções para interruptor 4 pólos<br>ref. NA98821 a 32                                                            | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98627 | 3<br>90 x 194 mm | 1 função + janela para<br>amperímetro 48 x 48 mm +<br>comporta somente interruptor de 4 pólos<br>ref. NA98821 a 32 | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98628 | 3<br>90 x 194 mm | 2 Funções + janela de inspeção para<br>amperímetro 48 x 48 mm                                                      | 1,00      | 4,90         |

# Caixa em poliéster

| Produto                                                                             | Código  | Tamanho                                          | Descrição                                                                                  | Peso (kg) | Volume (dm³) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|    | NA98712 | 1<br>(120 x 110 mm)<br>com trilho horizontal DIN | 1 função<br>comporta interruptor 4 pólos<br>ref. NA98821 a 32                              | 0,70      | 2,30         |
|    | NA98713 |                                                  | 2 funções                                                                                  | 0,70      | 2,30         |
|    | NA98714 | 2<br>(170 x 110 mm)<br>com trilho horizontal DIN | 2 funções<br>com trilho vertical DIN comporta interruptor 4 pólos.<br>ref. NA98821 a 32    | 0,90      | 2,70         |
|    | NA98719 |                                                  | 3 funções<br>com trilho horizontal DIN                                                     | 0,90      | 2,70         |
|   | NA98715 | 3<br>(230 x 110 mm)<br>com trilho horizontal DIN | 2 funções<br>com trilho vertical DIN<br>comporta interruptor 4 pólos.<br>ref. NA98821 a 32 | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98716 |                                                  | 3 funções<br>com trilho vertical DIN                                                       | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98717 |                                                  | 4 funções<br>com trilho vertical DIN                                                       | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98720 |                                                  | 4 funções<br>com trilho horizontal DIN                                                     | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98718 |                                                  | 6 funções<br>com trilho horizontal DIN                                                     | 1,00      | 4,90         |
|  | NA98721 |                                                  | 3 Funções<br>+ visor para amperímetro<br>com trilho horizontal DIN                         | 1,00      | 4,90         |
|                                                                                     |         |                                                  |                                                                                            |           |              |

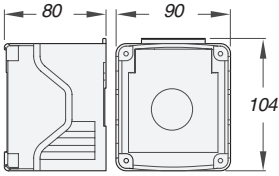
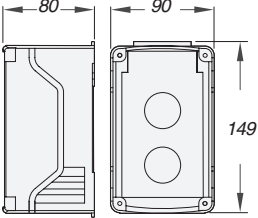
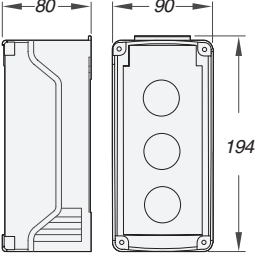
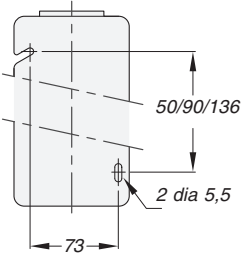
## Caixa em aço inox 316L

| Produto                                                                             | Código  | Tamanho             | Descrição                                                                                 | Peso (kg) | Volume (dm³) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|    | NA98700 | 1<br>(120 x 120 mm) | Tampa pré-furada para 1 função<br>comporta interruptor 1 x 4 pólos<br>ref. NA 98821 a 32  | 1,00      | 2,40         |
|    | NA98701 |                     | Tampa pré-furada para 2 funções                                                           | 1,00      | 2,40         |
|    | NA98702 | 2<br>(180 x 120 mm) | Tampa pré-furada para 2 funções<br>comporta interruptor 1 x 4 pólos<br>ref. NA 98821 a 32 | 1,50      | 3,30         |
|   | NA98703 |                     | Tampa pré-furada para 3 funções                                                           | 1,50      | 3,30         |
|  | NA98704 | 3<br>(180 x 180 mm) | Tampa pré-furada para 4 funções<br>comporta 2 interruptores 4 pólos<br>ref. NA 98821 a 32 | 1,80      | 4,80         |
|  | NA98705 |                     | Tampa pré-furada para 6 funções                                                           | 1,80      | 4,80         |

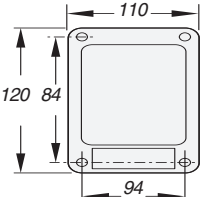
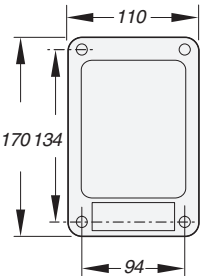
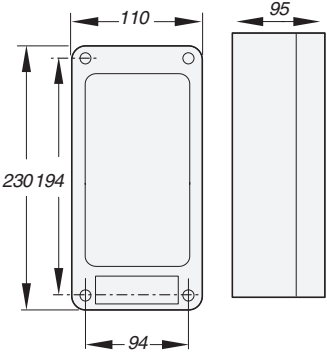
## DIMENSÕES

(mm)

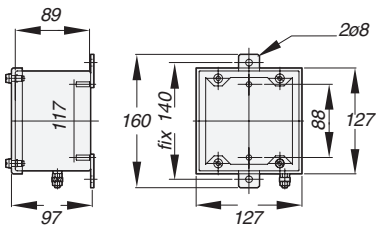
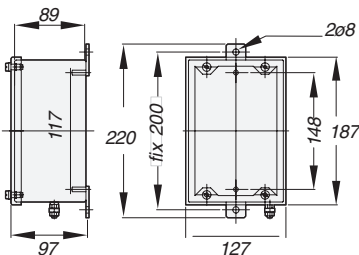
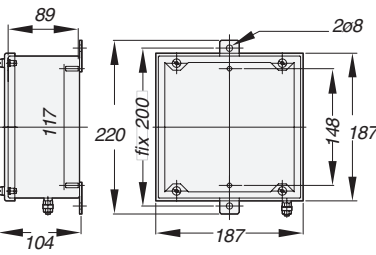
### Caixa em poliamida

| Tamanho 1                                                                         | Tamanho 2                                                                         | Tamanho 3                                                                          | Detalhes de Fixação                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

### Caixa em poliéster

| Tamanho 1                                                                           | Tamanho 2                                                                          | Tamanho 3                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

### Caixa de aço inox 316L

| Tamanho 1                                                                           | Tamanho 2                                                                           | Tamanho 3                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |