

## 25 – Identificação dos bornes, dimensional e extração-inserção do módulo eletrônico

### 25.1 – Bornes das entradas e saídas

As figuras 25.1 e 25.2 fixam os bornes das entradas e saídas do relé.

#### ENTRADA

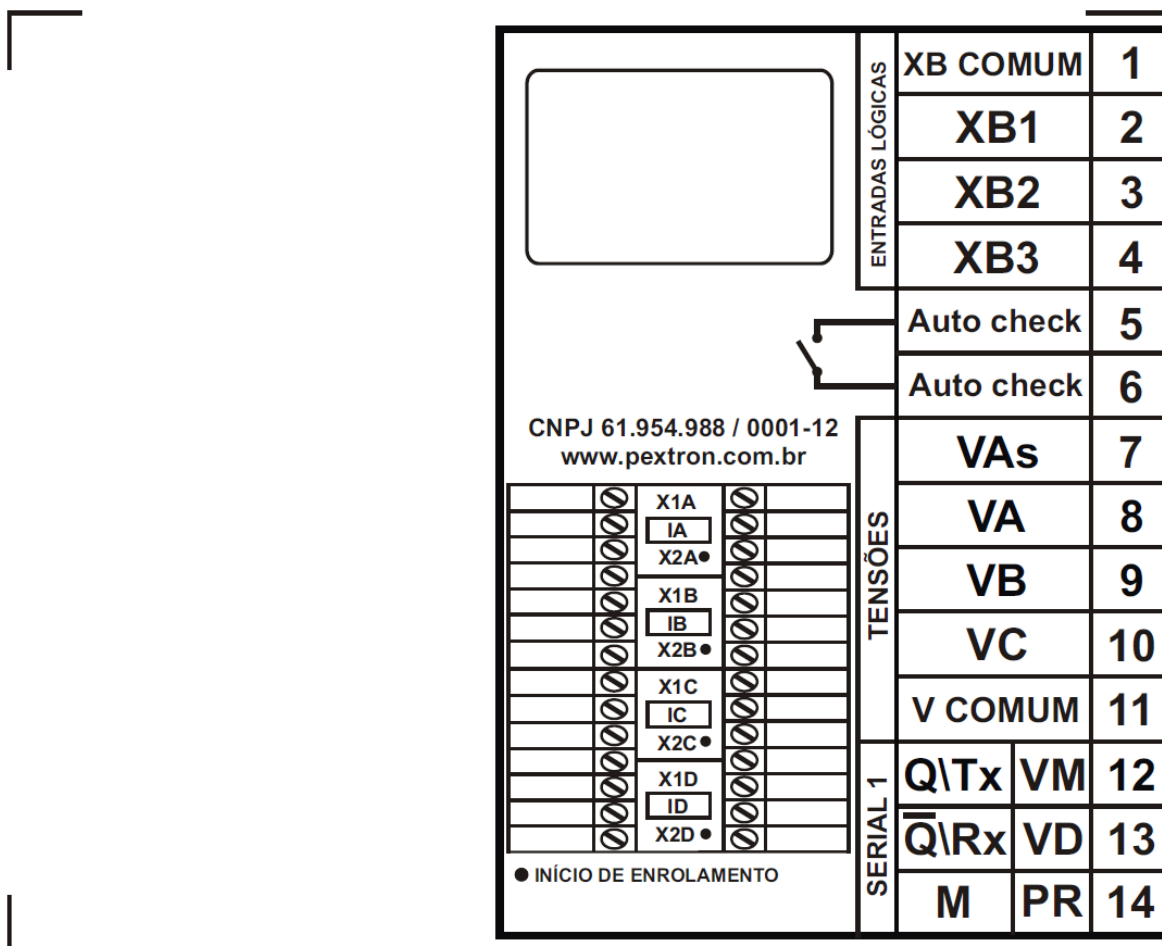


Figura 25.1: Bornes das entradas URP640x.

**Atenção:** considerar como número de série efetivo do relé a identificação da etiqueta interna devido à possibilidade de extração do módulo eletrônico.

SAÍDA – MODELO RELE RL3 EM NA

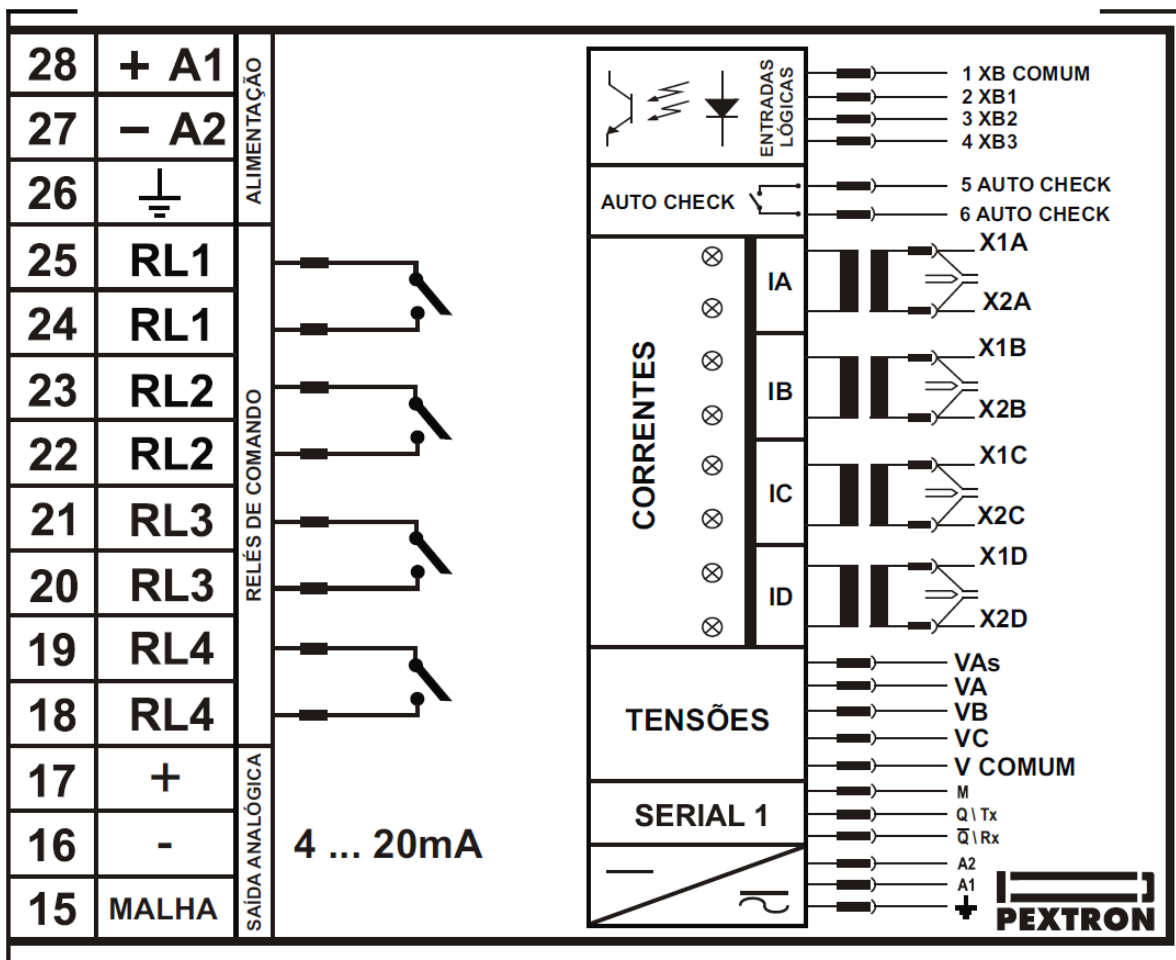


Figura 25.2: Bornes das saídas URP640x com Relé RL3 em NA.

**SAÍDA – MODELO RELE RL3 EM NF**

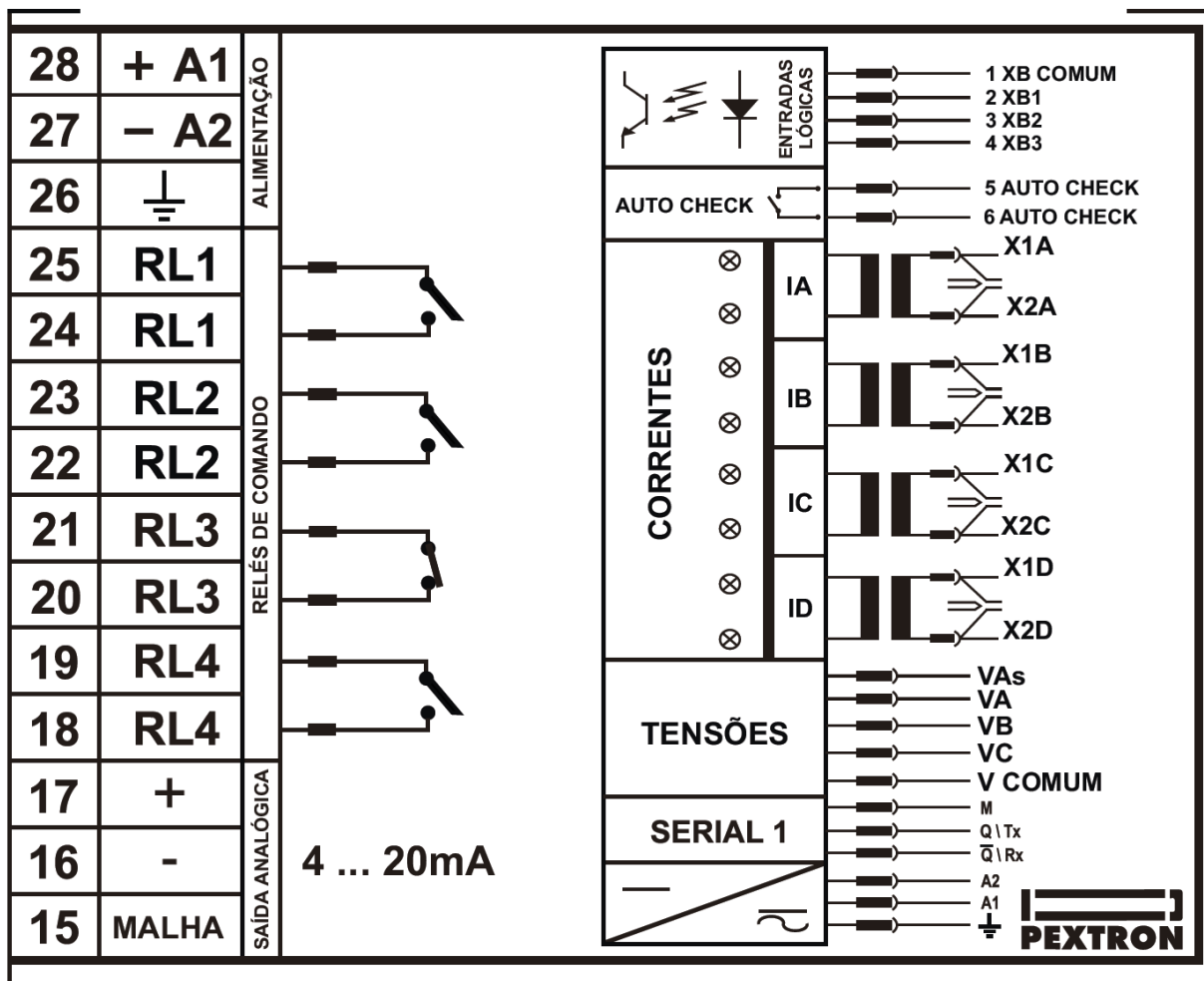


Figura 25.3: Bornes das saídas URP640x com Relé RL3 em NF.

A tabela 25.1 fixa as recomendações do cabo e terminais para a conexão do relé na instalação.

**Fiação recomendada**

Bornes	Cabo	Terminal
<b>Corrente</b>	<b>6,0 mm<sup>2</sup></b>	<b>Ver Figura abaixo</b>
Entradas lógicas	2,5 mm <sup>2</sup>	Forquilha
Relés das saídas	2,5 mm <sup>2</sup>	Forquilha
Alimentação auxiliar	2,5 mm <sup>2</sup>	Forquilha
PE (condutor de aterramento)	4,0 mm <sup>2</sup> PE (NBR 5410)	Forquilha
Comunicação serial	AF(T) 4x22 AWG Malha trançada Resistência – 55 Ω/Km Capacitância mútua – 58 pF/m	Forquilha

Tabela 25.1: Especificação simplificada da fiação recomendada.



Terminal de corrente. Utilizar fio de 6,0 mm<sup>2</sup>



Utilizar arruela dentada junto com o parafuso

## 25.2 – Dimensional

A figura 25.4 mostra o dimensional do relé e recorte de painel.

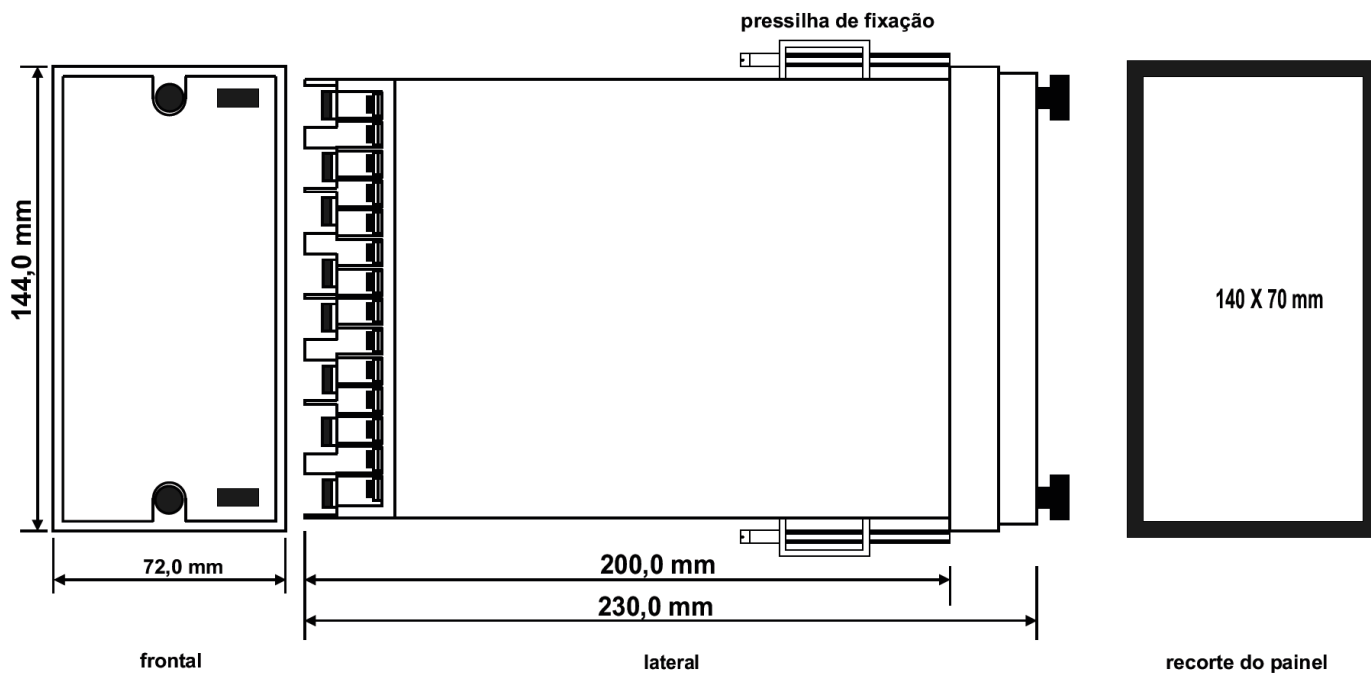


Figura 25.4: Dimensional para URP640x.

Nota: o recorte do painel para este modelo é diferenciado (especificado na figura).

## 25.3 – Inserção e extração do módulo eletrônico

### 25.3.1 – Operação de inserção do módulo eletrônico

As características de construção do relé garantem um sistema com módulo eletrônico e caixa totalmente plugável. As lâminas de corrente e os terminais de conexão dos sinais de bloqueio, comando de trip, sinalização e comunicação serial suportam a pressão necessária para a correta inserção do módulo eletrônico, inclusive para operações repetitivas de inserção do relé de proteção. Para uma correta inserção aplicar o procedimento a seguir:

- a) Posicionar o módulo eletrônico (figura 25.5) na caixa do relé. Utilize haste (figura 25.6) para encaixar as placas de circuito impresso do módulo eletrônico nas guias internas da caixa.
- b) Aplicar pressão nas laterais da haste (figura 25.5) até que o suporte encaixe totalmente na caixa do relé, ou seja, o módulo precisa ficar totalmente alinhado com a parede interna do compartimento para arruela de silicone (figura 25.6). Aplicar pressão considerável para um encaixe uniforme e seguro. O sistema de conexão é extremamente robusto e suporta o mecanismo de inserção do relé.
- c) Verificar, novamente, a inserção do módulo eletrônico quando instalar a tampa frontal de policarbonato cristal.

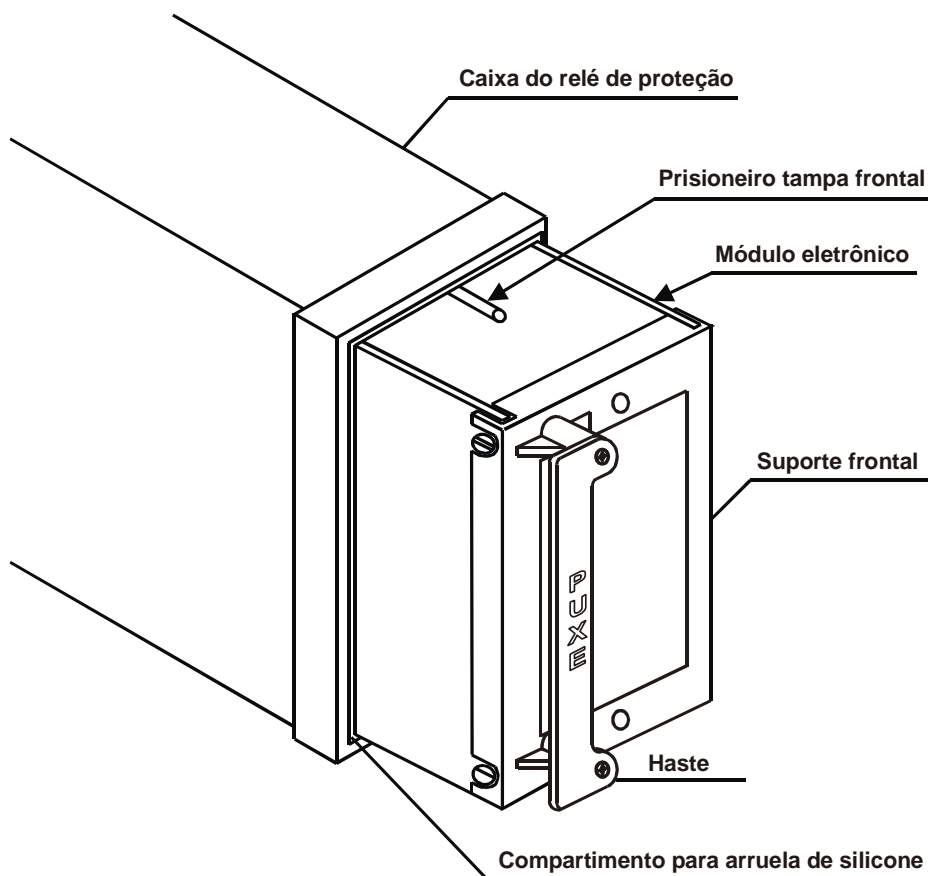


Figura 25.5: Inserção do módulo eletrônico.

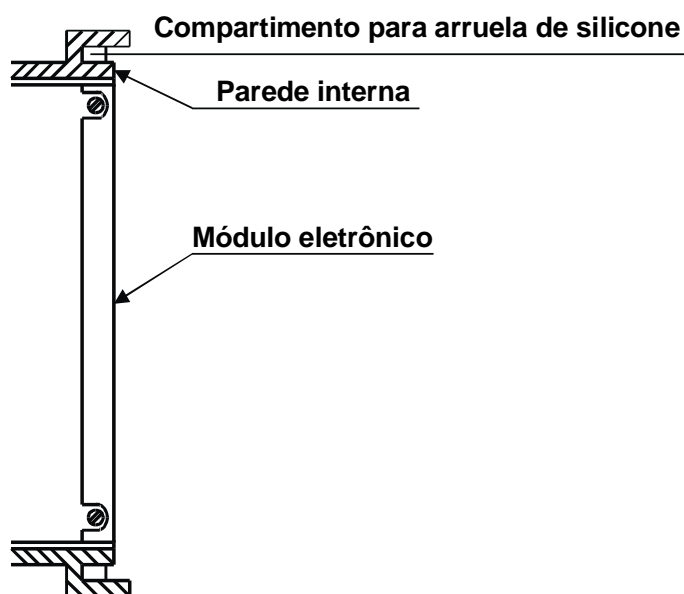


Figura 25.6: Vista em corte do encaixe do relé.

### 25.3.2 – Operação de extração do módulo eletrônico

Para a extração do módulo eletrônico puxar a haste até extração total da mesma. Neste ponto coloque seus dedos através da haste e puxe-a firmemente.