

Descrição do Produto

O Painel de Controle de Redundância PX2612 é utilizado em conjunto com uma arquitetura redundante baseada nos módulos AL-2017, permitindo ao usuário controlar e visualizar os estados de operação do sistema redundante. A comunicação do painel com cada um dos módulos de redundância é realizada através das interfaces de controle "CONTROL PLC", as quais se conectam ao sistema redundante através dos cabos AL-2317/A e AL-2317/B. O painel de controle possui ainda duas saídas a relé utilizadas para interromper a fonte de alimentação principal de cada um dos CPs.



Tem como principais características:

- 6 Indicadores luminosos para visualização dos estados de operação de cada um dos CPs
- 6 Teclas para controle do estado de operação de cada um dos CPs
- 2 saídas a relé contato seco para interrupção da alimentação de cada um dos CPs
- 2 interfaces de controle com conector DB9 para comunicação com os coprocessadores de redundância
- Montagem em trilho DIN TS35

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém o módulo PX2612.

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto:

Código	Denominação
PX2612	Painel de Controle de Redundância

Produtos Relacionados

Os seguintes produtos devem ser adquiridos separadamente, quando necessário:

Código	Denominação
AL-2017	Coprocessador de Redundância
AL-2317/A	Cabo CMDB9-CFDB9
AL-2317/B	Cabo CMDB9-CFDB9

Características

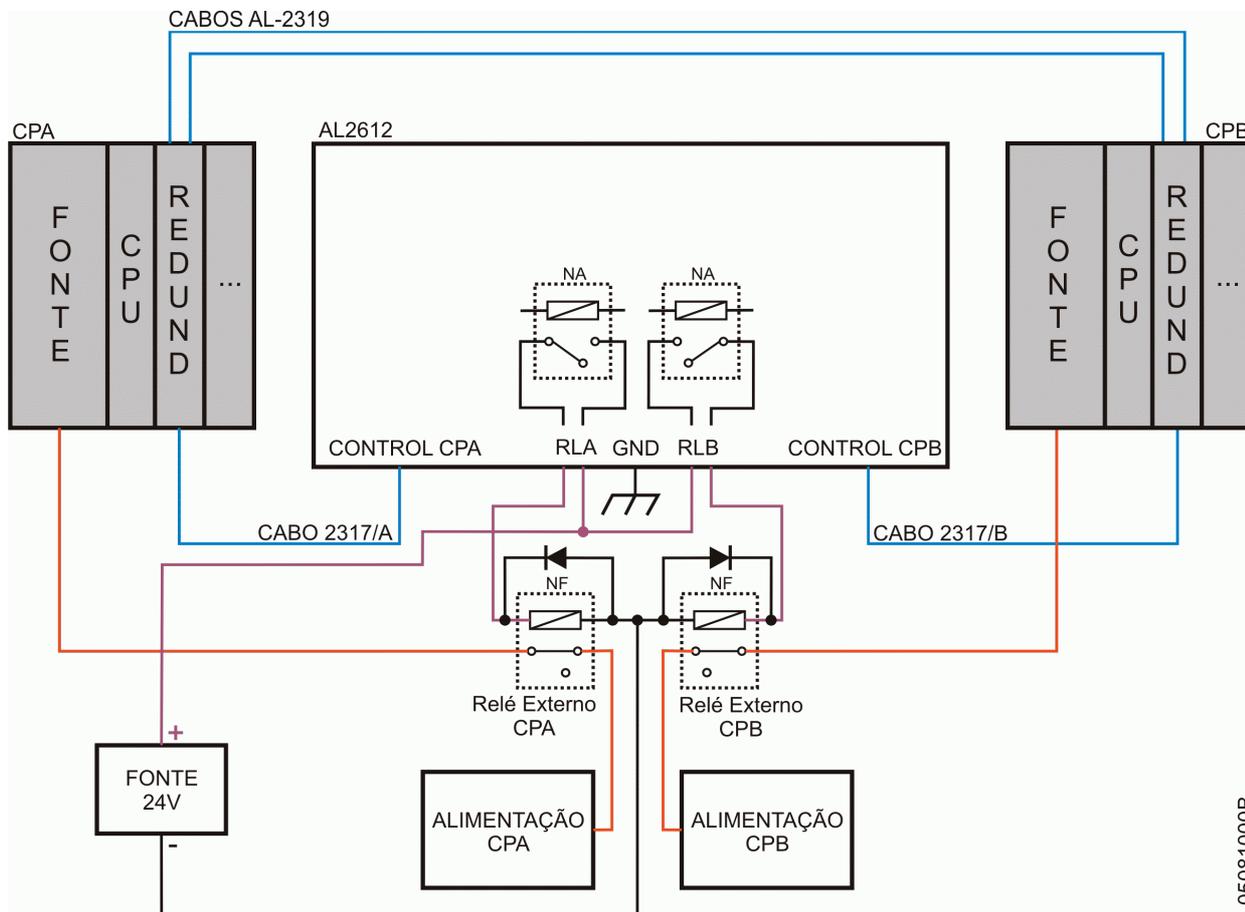
	PX2612
Capacidade máxima de comutação*	1 A @ 30 Vdc 0,28 A @ 110 Vdc 1 A @ 62.5 Vac 0,5 A @ 125 Vac
Tipo de saída*	Relé normalmente aberto individualmente isolado
Carga mínima*	10 μ A @ 10 mV
Vida útil esperada*	100.000 operações com carga nominal
Tempos de comutação*	Máximo de 3ms para abrir ou fechar
Isolação*	
Entre contatos	750 Vrms por 1 minuto
Contatos para o módulo	1000 Vrms por 1 minuto, 250Vac contínuo
Potência total dissipada	1,2 W com todos os LEDs e relés acionados
Tipo de Trilho	DIN TS35
Temperatura máxima de operação	60 °C
Peso	0,4 Kg
Dimensões	180 x 111 x 52.9 mm

* Características das saídas "RL A" e "RL B".

Instalação

Instalação Elétrica

O diagrama abaixo mostra como é realizada a conexão do painel de controle com o sistema redundante.



05081000B

Notas do diagrama:

- 1 - A interrupção da fonte de alimentação de cada um dos CPs deve ser realizada através de um relé externo, normalmente fechado, acionado por uma das saídas RL do painel de controle.
- 2 - O diagrama mostra um exemplo onde utiliza-se um relé externo com tensão de acionamento de 24Vdc. Contudo, é possível que seja utilizado outro tipo de acionamento, desde que a capacidade máxima de comutação das saídas do painel de controle seja respeitada.
- 3 - Junto às bobinas de cada relé externo devem ser instalados diodos de proteção. Esta medida evita a formação de arco elétrico nos contatos dos relés do painel de controle, aumentando a sua vida útil.

Dados para escolha do relé externo:

O relé externo deve ser dimensionado a partir das características da fonte de alimentação do bastidor. Devem ser levados em consideração as seguintes características:

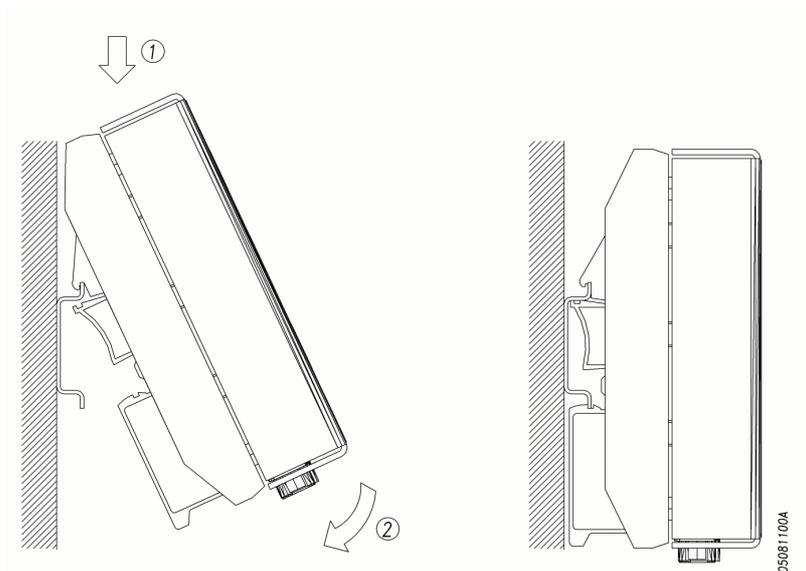
- Tensão de alimentação na entrada da fonte
- Corrente máxima na entrada da fonte
- Potência máxima na entrada da fonte

Os contatos do relé devem suportar a comutação de uma carga com a tensão, corrente e potência máximas especificadas para a entrada da fonte de alimentação.

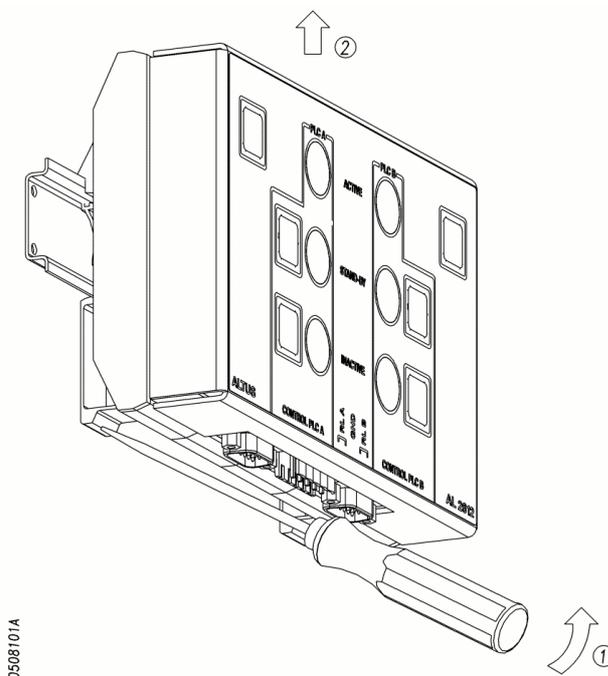
No caso de fontes com entrada até 250 Vac ou até 24 Vdc, pode-se utilizar um relé Finder da série 48.61 (16 A) ou similar.

Montagem Mecânica

A figura abaixo mostra como o painel de controle deve ser fixado ao trilho.

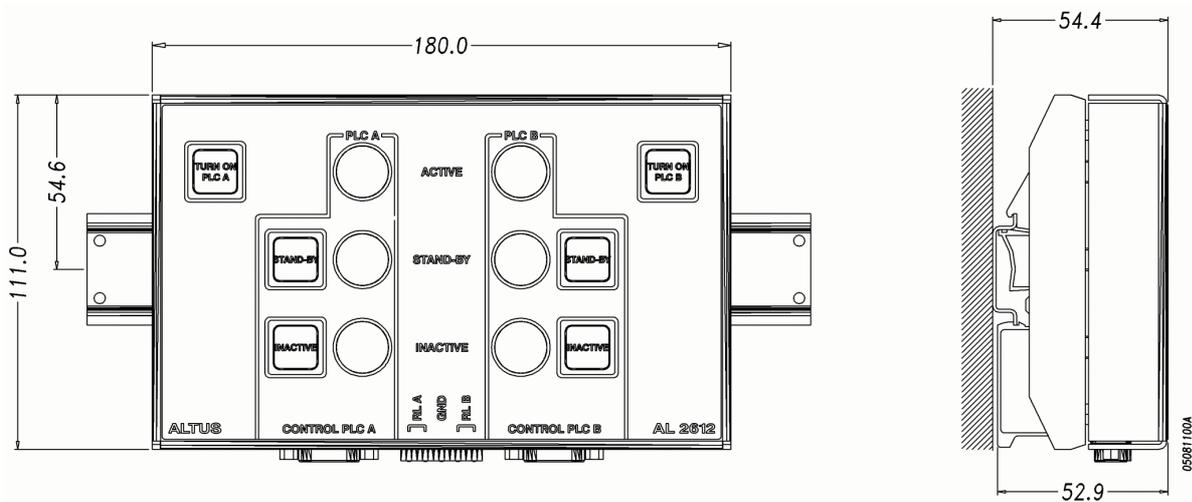


A remoção do painel de controle do trilho deve ser realizada com o auxílio de uma chave de fenda, de acordo com a figura abaixo.



Dimensões Físicas

A figura abaixo mostra as dimensões do painel de controle.



Dimensões em mm.

Manutenção

Sintoma	Possível Defeito	Solução	Situação de contorno
Um ou mais LEDs de um dos indicadores de estado (4 LEDs) está apagado e os outros acessos.	Os LEDs apagados podem estar com defeito.	Substituir o painel PX2612.	O sistema pode operar normalmente, contudo a visibilidade da indicação fica prejudicada. Esta situação não é recomendada.
Um dos indicadores de estado não acende todos os 4 LEDs.	Os LEDs apagados podem estar com defeito.	Substituir o painel PX2612.	
	O cabo AL-2317/A ou AL-2317/B não está conectado corretamente.	Conectar o cabo corretamente.	
	O cabo AL-2317/A ou AL-3217/B pode estar com defeito.	Substituir o cabo AL-2317/A ou AL-2317/B.	
	O módulo AL-2017 pode estar com defeito.	Substituir o módulo AL-2017 correspondente (CPA ou CPB, de acordo com o lado do painel que apresentou o problema).	
	O conector DB9 pode estar com defeito.	Substituir o painel PX2612.	

Manuais

Para maiores detalhes técnicos e de configuração, o seguinte documento deve ser consultado:

Código do Documento	Descrição
MU200009	Manual de Utilização AL-2017