

1. Descrição do Produto

O módulo PL110 é uma expansão de 16 pontos de entrada digital para UCPs da Série Piccolo. Até 3 módulos podem ser conectados a um sistema controlador programável, aumentando a sua capacidade em até 48 pontos de entrada.

2. Itens Integrantes

Os seguintes itens compõem o produto:

- PL110: módulo de expansão p/ Piccolo- 16 entradas 24 Vdc
- Guia de Instalação

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

- Número de pontos: 16
- Optoacoplamento individual em cada ponto de entrada, com 0V comum.
- Indicação de estado de cada entrada através de LEDs individuais
- Conexão ao processo: borne polarizado com terminais para cabos de 0,5 a 1,5 mm²
- Índice de proteção: IP 20
Proteção contra acessos incidentais dos dedos às partes energizadas e sem proteção contra água, conforme normas IEC Pub. 144 (1963)
- Temperatura de operação: 0 a 60°C
excede a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 75°C
conforme a norma IEC 1131
- Umidade de operação: 5 a 95% sem condensação
conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Peso:
sem embalagem: 400 g
com embalagem: 500 g

3.2. Características Elétricas

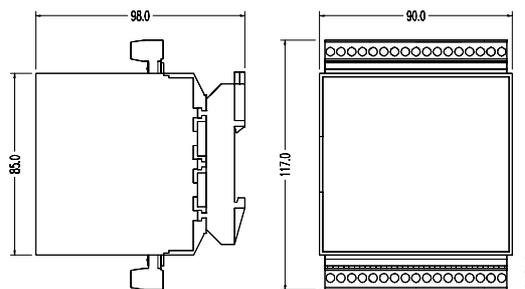
- Tensões de entrada:
 - nível lógico 0: 0 Vdc a 5 Vdc
 - nível lógico 1: 13 Vdc a 30 Vdc
 - tempos de transição 0-1 e 1-0: 2 ms
- Consumo
fonte 24 Vdc da UCP: 50 mA
- Dissipação máxima do módulo: 3 W com alimentação nominal
- Nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD):
conforme a norma IEC 1131, nível 4
- Imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória:
conforme norma IEEE C37.90.1 (SWC)
- Imunidade a ruído elétrico tipo transiente rápido:
conforme IEC 801-4, nível 3
- Imunidade a campo eletromagnético radiado:
10 V/m @ 140 MHz
conforme norma IEC 1131
- Proteção contra choque elétrico:
conforme norma IEC 536 (1976), classe I

3.3. Características de Software

O endereçamento dos pontos de expansão é efetuado de acordo com a seguinte tabela de endereços:

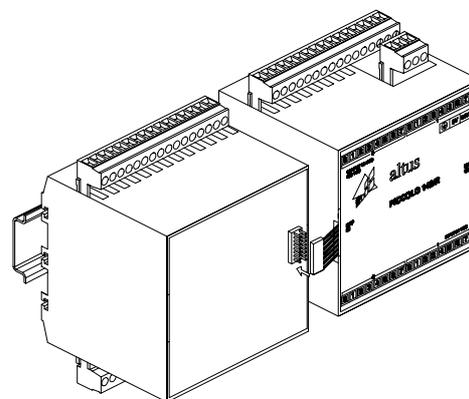
Ponte de Ajuste	Endereço de Barramento
Posição 1	R0004
Posição 2	R0008
Posição 3	R0012

4. Dimensões Físicas



5. Instalação

As expansões devem ser conectadas às UCPs conforme a figura a seguir:



Para configurações com dois ou três módulos de expansão, o módulo da direita deve-se conectar ao módulo da esquerda, como feito com a UCP.

6. Manuais

Para maiores detalhes técnicos, instalação, programação e segurança do usuário dos CPs da série Piccolo, os seguintes manuais devem ser consultados:

- Manual de Utilização da Série Piccolo
- Manual de Utilização AL-3830
- Manual de Utilização Mastertool

7. Compatibilidade

O módulo PL110 é compatível com todas as UCPs da série Piccolo, exceto as seguintes:

- PL101, PL102 e PL103 versão do programa executivo menores que 1.25 e iguais a 1.30 até 1.40