

Descrição do Produto

O módulo PO7078, integrante da Série Ponto, possibilita a expansão dos sinais de dados, endereços e alimentação de um barramento GBL, caso seja necessário fazer a partição física de um barramento local ou remoto em segmentos de barramento.



Tem como principais características:

- endereçamento automático de segmento de barramento.
- conexões com cabos por meio de conectores RJ45 dourados.
- fixação em trilho DIN TS35.
- endereçamento automático do novo segmento de barramento.

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- Módulo PO7078

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto:


Código	Denominação
PO7078	Módulo Expansor de Barramento

Produtos Relacionados

Os seguintes produtos devem ser adquiridos separadamente quando necessário:

Código	Denominação
PO8500	Cabo de Expansão 0,4 m
PO8501	Cabo de Expansão 1,4 m
PO8522	Trava para Montagem em Trilho TS35
QK1500/x	Trilhos de montagem TS35 em diferentes dimensões.

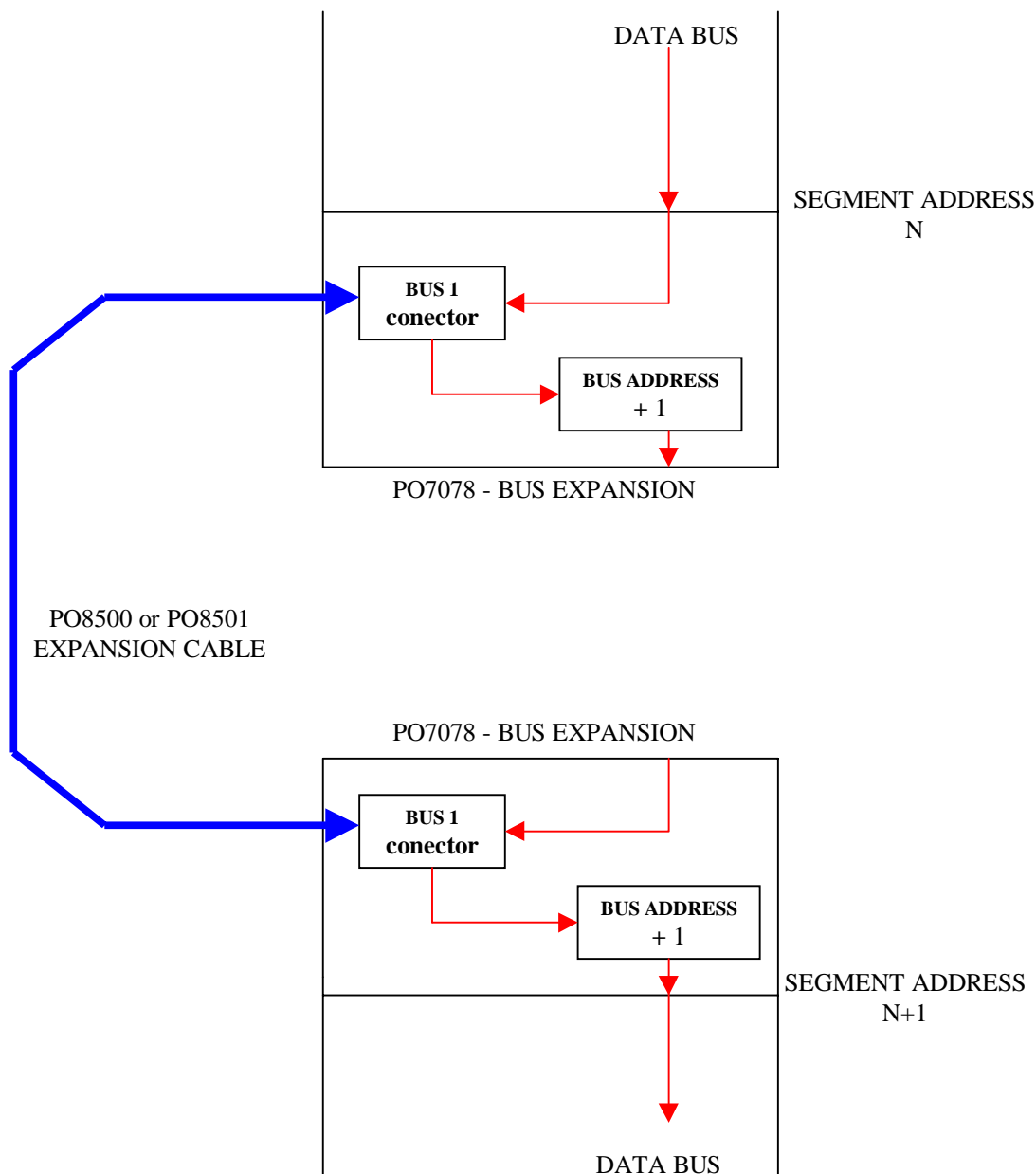
Características

	PO7078
Tipo de módulo	Módulo de expansão de barramento
Circuito de Endereçamento	Automático, compatível com barramento GBL
Configuração de conexões	Conector RJ45 blindado para cabos PO8500 e PO8501
Parâmetros configuráveis	Nenhum
Tensão de alimentação externa	Não
Consumo direto do barramento	5 mA
Isolação Lógica para terra	1500 Vac por 1 minuto
Aterramento	equipado com mola metálica para aterramento no trilho de montagem
Temperatura máxima de operação	60 °C
Dimensões	85,8 x 60,1 x 31 mm
Normas atendidas	<ul style="list-style-type: none">- IEC 61131-2:2003, capítulos 8 e 11- CE, diretivas de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) e dispositivos de baixa tensão (Low-voltage Directive – LVD).  ver características gerais de série na CT109000
Base compatível	O módulo não necessita de base de montagem, visto que já possui os dispositivos para fixação em trilho

Instalação

A instalação do módulo PO7078 é feita tanto no início como no fim do segmento de barramento, com exceção do último. O mesmo módulo foi concebido para cumprir as duas funções.

Ao usuário, cabe apenas interligar com cabos de Expansão PO8500 ou PO8501 nos conectores denominados BUS1. O módulo PO7078 fará automaticamente o reconhecimento de sua posição e incrementará o endereço do próximo segmento de barramento.



Notas:

O Expansor de Barramento tem a finalidade de garantir a continuidade dos sinais do barramento GBL, no tocante a dados, endereços e alimentação. Ele é instalado no fim de um segmento e no início do segmento seguinte. A conexão é feita utilizando os cabos de expansão PO8500 (0,4 metros) ou PO8501 (1,4 metros) ligados nos respectivos conectores BUS 1.

Quando for necessário um reforço na alimentação, a fonte PO8085 com sua base PO6800 substitui a função do expansor de barramento. Esta decisão é tomada conforme critério descrito no Manual de Utilização da Série Ponto - MU 209000, Manual da Cabeça de Rede de Campo ou por meio de projeto utilizando o software MasterTool ProPonto - MT6000. Este último é mais indicado pois considera o consumo individual de cada módulo de E/S utilizado e calcula a queda de tensão associada.

Caso seja necessário empregar a fonte PO8085, esta deverá ser montada sempre no início do segmento de barramento. A alimentação de todos os módulos de E/S do segmento iniciado por uma fonte é isolada da alimentação do segmento anterior. Neste caso, a conexão se faz com os cabos de expansão, interligando o conector BUS 1 do Expansor de Barramento e o conector EXPANSION da base da fonte PO8085.

Montagem Mecânica

A montagem mecânica deste módulo é descrita no manual de Utilização da Série Ponto. Não há nenhuma particularidade na instalação mecânica deste módulo.

Parametrização

O módulo PO7078 não tem nenhum parâmetro a ser configurado.

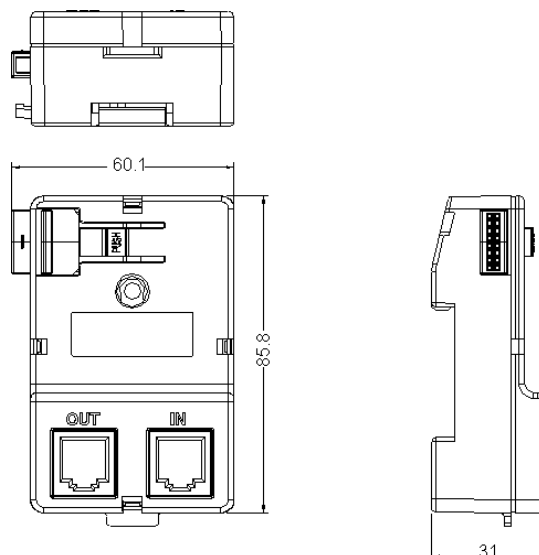
Diagnóstico

O módulo PO7078 não fornece nenhum diagnóstico.

Dimensões Físicas

Dimensões em mm, considerando o módulo montado em sua base.

O Manual de Utilização da Série Ponto - MU209000 deve ser consultado para dimensionamento geral do painel.



Manutenção

Este módulo não contempla a troca a quente, pois interrompe a continuidade do barramento GBL de comunicação entre módulos de E/S e UCP ou cabeça de rede de campo.

Manuais

Para maiores detalhes técnicos, configuração, instalação e programação dos produtos da série Ponto, os seguintes documentos devem ser consultados:

Código do Documento	Descrição
CT109000	Características e Configuração da Série Ponto
MU209000	Manual de Utilização da Série Ponto
MU209100	Manual de Utilização PO3045 - CPU
MU209503	Manual de Utilização PO5063 - Cabeça PROFIBUS
MU203600	Manual de Utilização MT6000 - MasterTool ProPonto