

## 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.

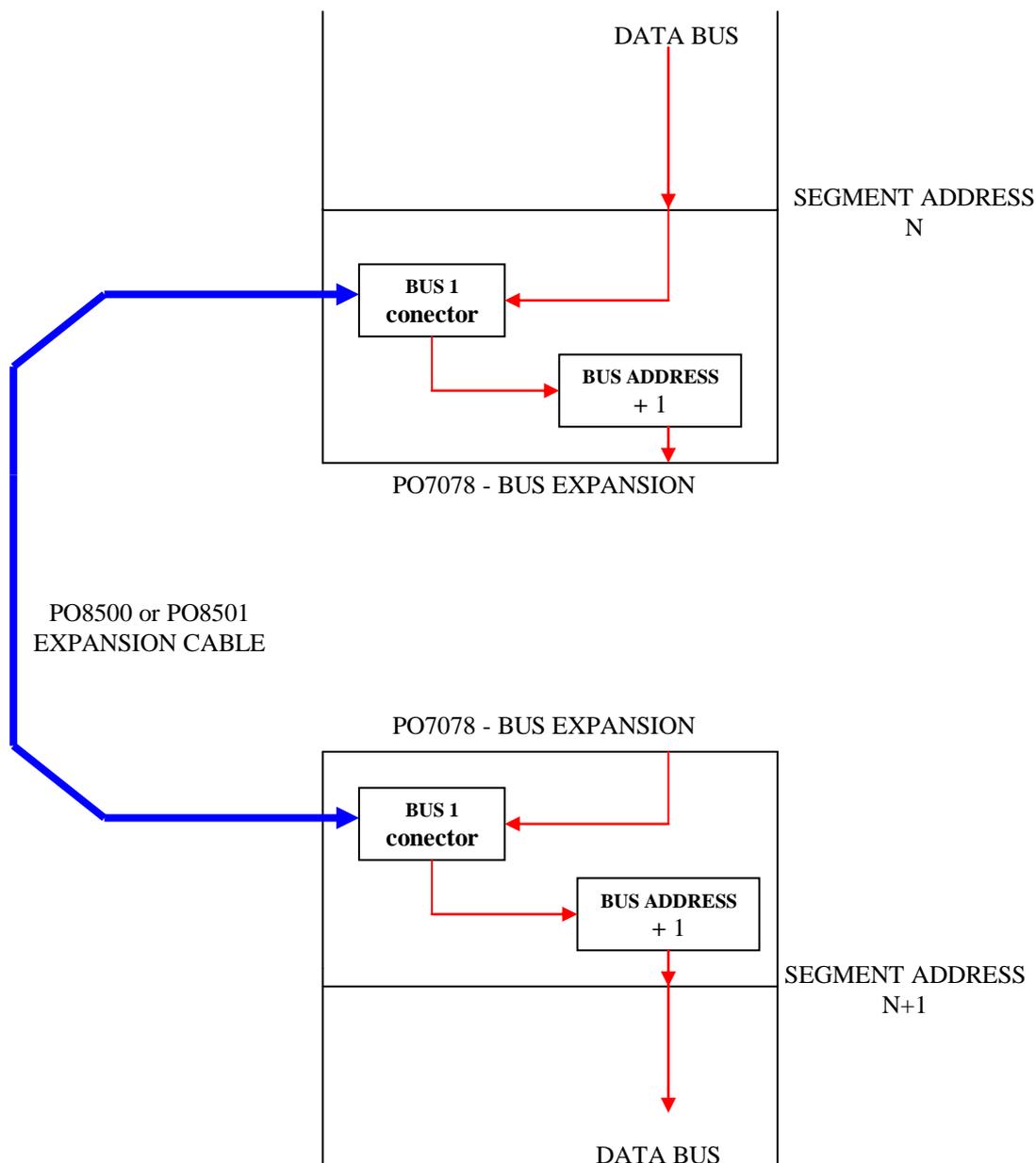
## Características

	PO7078
<b>Tipo de módulo</b>	Módulo de expansão de barramento
<b>Circuito de Endereçamento</b>	Automático, compatível com barramento GBL
<b>Configuração de conexões</b>	Conector RJ45 blindado para cabos PO8500 e PO8501
<b>Parâmetros configuráveis</b>	Nenhum
<b>Tensão de alimentação externa</b>	Não
<b>Consumo direto do barramento</b>	5 mA
<b>Isolação</b>	1500 Vac por 1 minuto
<b>Lógica para terra</b>	
<b>Aterramento</b>	equipado com mola metálica para aterramento no trilho de montagem
<b>Temperatura máxima de operação</b>	60 °C
<b>Dimensões</b>	85,8 x 60,1 x 31 mm
<b>Normas atendidas</b>	- IEC 61131-2:2003, capítulos 8 e 11
<b>Base compatível</b>	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 - MIU 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

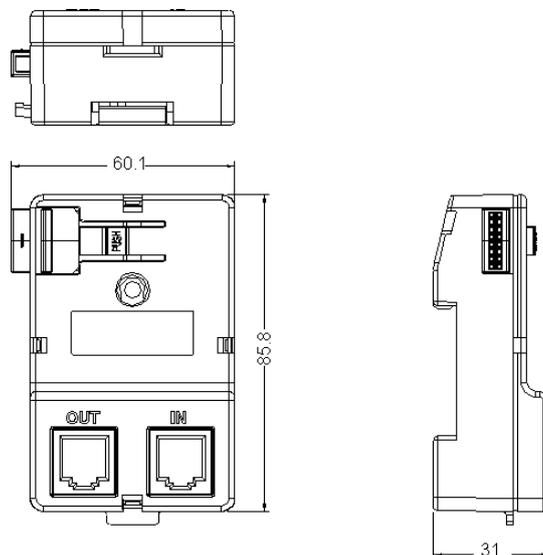
O módulo PO7078 não fornece nenhum diagnóstico.

---

## 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