

1. Descrição do Módulo

O AL-2600 é um módulo integrante da Série AL-2000. Sua função é facilitar a interligação de diversos controladores e terminar a linha, caso esteja instalado nas extremidades da mesma. É um módulo totalmente passivo possuindo apenas conectores para a derivação e resistores para casamento de impedância.

2. Itens Integrantes

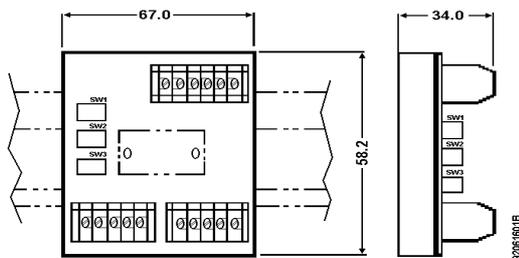
Este produto é composto somente pelo seu AL-2600 Derivador e Terminação para Rede.

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

- Conexão ao processo por borne parafusado
- Bitolas dos cabos de conexão: 0,13 a 4 mm²
- Fixação em trilho tipo TS-32 ou TS-35 com conexão/desconexão rápidas, facilitando a utilização em armários elétricos
- Temperatura do ar ambiente de operação: 0 a 60°C excede a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 70°C conforme norma IEC 1131
- Umidade relativa do ar: 5 a 95% sem condensação conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Índice de proteção: IP00, sem proteção conforme norma IEC 529
- Peso:
 - sem embalagem: 70 g
 - com embalagem: 170 g

4. Dimensões Físicas



5. Instalação

Sempre que forem utilizadas configurações de CPs da Série AL-2000 ligados em rede, deve-se instalar o AL-2600 observando-se o seguinte:

- É necessário um módulo AL-2600 por controlador que estiver conectado a rede.
- Sempre existem duas terminações em uma rede, situadas nas extremidades da linha, mesmo quando a rede é formada apenas por dois controladores. O AL-2600 possui resistores que fazem a função destas terminações.

- Quando houver mais que dois controladores instalados na rede, os demais módulos AL-2600 instalados fazem a função de derivador e não de terminador. Neste caso deve-se configurar as chaves SW1, SW2 e SW3 conforme a seguir:

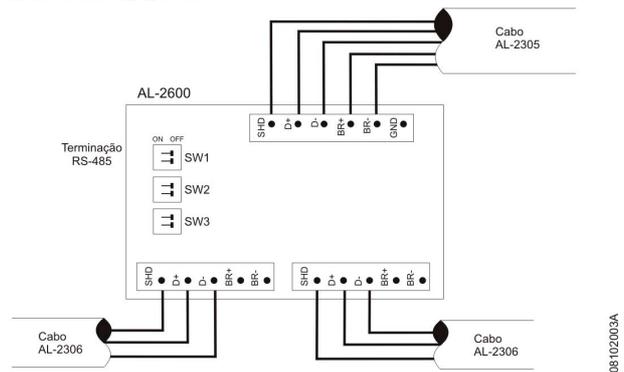
Derivação	
SW1	OFF OFF
SW2	OFF OFF
SW3	OFF OFF

Terminação PROFIBUS/ALNET I 485	
SW1	OFF OFF
SW2	ON ON
SW3	ON ON

Terminação ALNET II	
SW1	ON ON
SW2	OFF OFF
SW3	OFF OFF

Deve-se observar a correta ligação do cabo na borneira. Inversões nas ligações podem danificar o "driver" de linha localizado dentro na UCP. O cabo derivador deve ser conectado no borne superior de 6 posições, reservando-se o borne para aterramento. O cabo da rede propriamente dita deve ser ligado nos bornes de 5 posições localizados lado a lado no derivador.

Na figura a seguir é mostrado como ligar um rede RS-485 através do AL-2600:



O borne sinalizado para aterramento deve ser ligado ao terra da instalação com um fio de bitola entre 1 e 1,5 mm².

O AL-2600 possui peças para fixação em trilho TS normalizado conforme DIN EN 50035, que facilita sua montagem em régua de conectores, normalmente utilizada em armários elétricos.

O AL-2600 possui ainda um "ponto de referência para medição". O ponto de referência para medição é um pino colocado na placa para servir de referência quando for feito algum tipo de medição de sinal no produto.

6. Dados para Compra

6.1. Produto

	Denominação
AL-2600	Derivador e Terminação para Rede

6.2. Itens Relacionados

Os seguintes itens devem ser adquiridos separadamente:

	Denominação
AL-2300	Cabo UCP/Derivador AL-2600 (ALNET II)
AL-2301	Cabo para a Rede ALNET II
AL-2305	Cabo Derivador (CMDB9-RS485)
AL-2306	Cabo para Rede RS485