

Sistemas de Detecção e Alarme

Cartão Conversor de Fibra Óptica

Modelo BSL-321



Características

- Converte sinais elétricos de dados da Rede Autrolon em sinais ópticos
- Garante a comunicação entre painéis Autrosafe distantes
- Fácil montagem no painel Autrosafe
- Alimentação do painel Autrosafe ou através de fonte externa
- Projetado para atender aos requisitos da EM-54
- Utiliza tecnologia 1.300 nm
- Utiliza fibra óptica multimodo 62,5/125 nm ou 50/125 nm

Aplicações

O conversor de fibra óptica BSL-321 é usado para converter sinais elétricos de dados da rede Autrolon em sinais ópticos e vice-versa.

O cartão garante a confiabilidade da comunicação em distâncias onde o cabo convencional não funcionaria bem. Usando fibra óptica as distâncias podem ser aumentadas significativamente. (Ver Limitações).

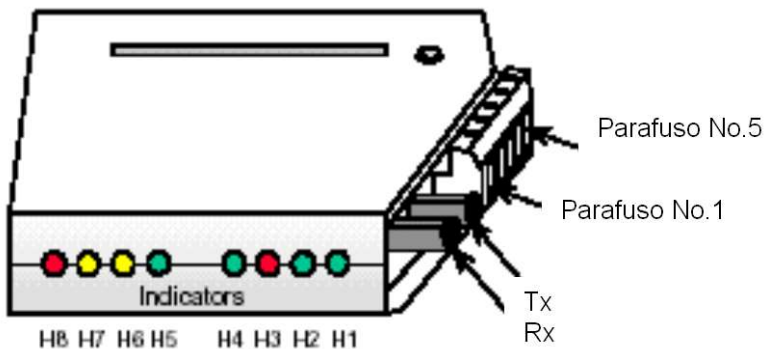
O cartão pode ser instalado em qualquer ponto da Rede Autrolon e não precisa necessariamente ser montado no Painel Autrosafe.

Se for montado no Painel Autrosafe será alimentado pelos 24 VDC disponíveis no Painel. Caso não seja montado no Painel, poderá ser alimentado por fonte externa.

Limitações

- Requer 2 fibras entre BSL's 321
- Distância máxima de 3.000 m entre dois BSL's 321
- Máximo de 32 painéis na rede

Indicações / Conexões



- H1 LED verde, LON (Fibra) Transmissor ativo
- H2 LED verde, LON (Cobre) Transmissor ativo
- H3 LED vermelho, não usado
- H4 LED verde, cartão OK quando piscando
- H5 LED verde, >0,01% carga da rede
- H6 LED verde, >1% carga da rede
- H7 LED verde, >10% carga da rede
- H8 LED verde, >50% carga da rede

O cartão BSL-321 tem as seguintes conexões:

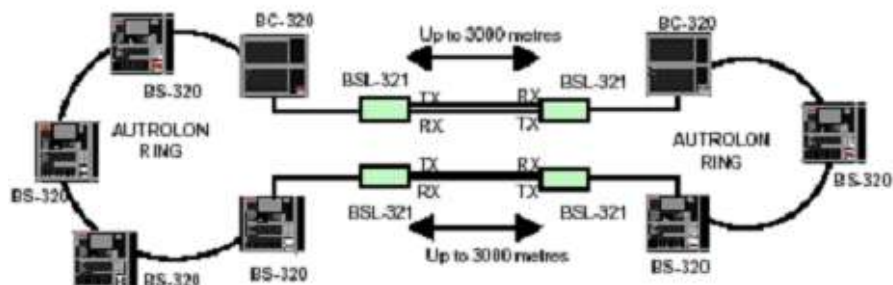
Parafuso No.	Sinal
1	LON (polaridade independente)
2	LON (polaridade independente)
3	LON Terra
4	+ 24 VDC
5	0 VDC

Conectores Ópticos	Sinal
Rx	Receptor de sinal óptico
Tx	Transmissor de sinal óptico

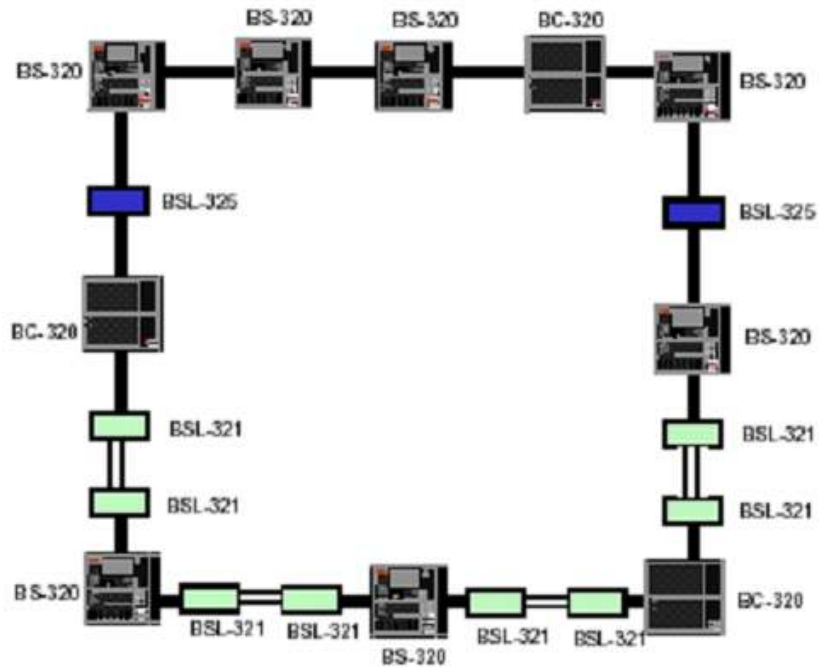
Especificações Técnicas

Dimensões (mm)	95 x 89 x 32
Peso (g)	81
Material	Zytel (espécie de plástico)
Montagem	No trilho do Painel ou em caixa separada
Conexão elétrica	Sistema interno: conexão plug-in Parafusos: cabos de 2,5 mm_
Alimentação	21-29 VDC
Consumo de corrente	Máximo 100 mA Típico 30 mA
Grau de proteção	IP 20
Umidade	93% de umidade relativa a 40 C
Temperatura de operação	-20 a +60 C
Cabo	Par trançado, 100 Ohm
Fibra	62,5 / 125 nm or 50 / 125 nm Distancia maxima: 3.000 m Atenuação máxima: 2 dB / Km
Tipo de conexão da fibra	ST
Comprimento de onda	1.300 nm

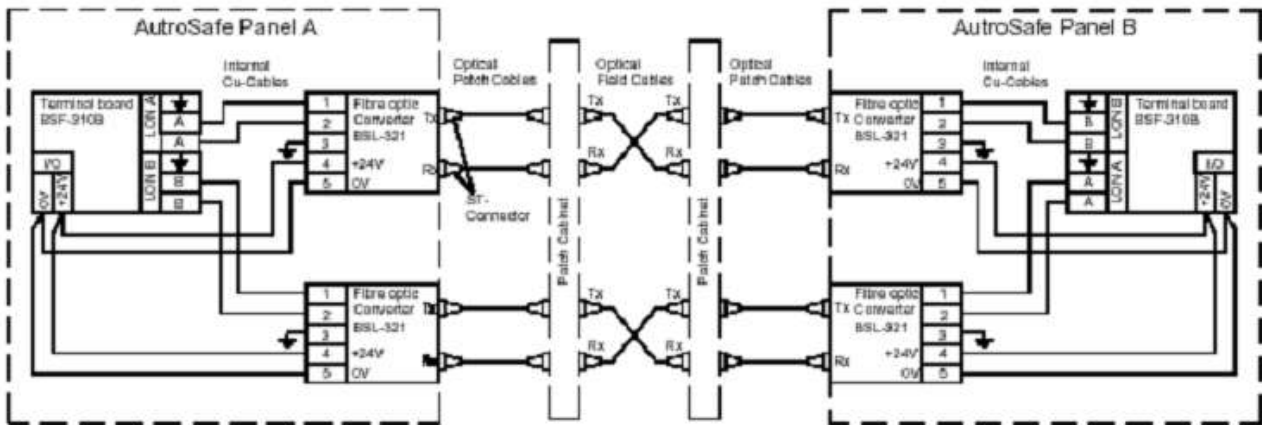
Diagrama de Blocos



Exemplo de combinação de rede com cabos de cobre e com cabos de fibra óptica



Conexões



Referência para Pedidos:

11017019 – Cartão Conversor de Fibra Óptica BSL-321