



**BOSCH**

Tecnologia para a vida

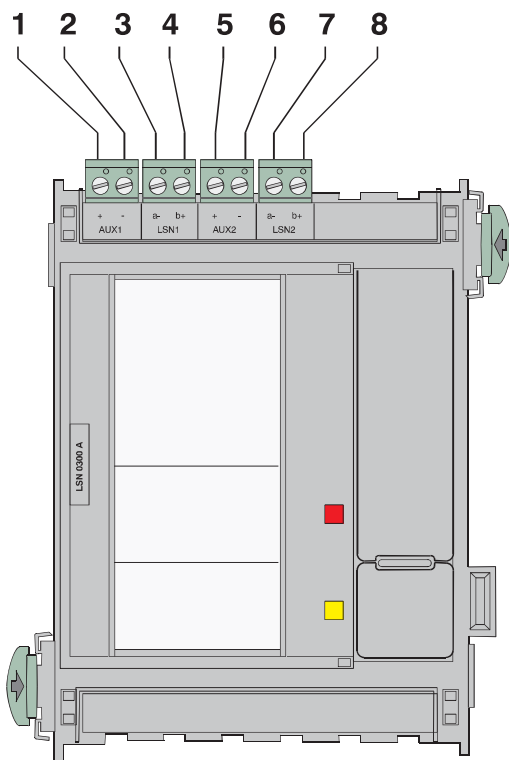
## LSN 0300 A Módulo LSN improved version 300 mA



- ▶ Até 254 elementos LSN improved version
- ▶ Comprimento de linhas até 1600 m, dependendo da configuração e do tipo de cabo
- ▶ Pode ser usado cabo não blindado
- ▶ Corrente de linha até 300 mA, dependendo da configuração e do tipo de cabo
- ▶ Saída de tensão adicional (compatível ERT)
- ▶ Estruturas de rede flexíveis (loop, ramal e ramal em T (Tee Off))
- ▶ Técnicas de endereçamento: endereçamento automático LSN improved version, endereçamento automático LSN classic e endereçamento manual

Este módulo permite a ligação de um loop LSN com um máximo de 254 elementos LSN improved version ou 127 elementos LSN classic, com uma corrente máxima de linha de 300 mA.

### Generalidade (sistema)



Ite m	Descrição	Ligação	
1/2	AUX1 +/-	Fonte de alimentação auxiliar	Fonte de alimentação auxiliar, ramo 1
3	LSN a1-	LSN a1- de saída	Ramal 1 LSN a1-
4	LSN b1+	LSN b1+ de saída	Ramal 1 LSN b1+
5/6	AUX2 +/-	Fonte de alimentação auxiliar***	Fonte de alimentação auxiliar, ramo 2
7	LSN a2-	LSN a2- de entrada	Ramal 2 LSN a1-
8	LSN b2+	LSN b2+ de entrada	Ramal 2 LSN b1+

\*\*\* A corrente auxiliar só tem de ser devolvida ao AUX2 em isoladores em loop (sistemas ERT). [Os isoladores adequados incluem isoladores YBO-R/SCI]

### Planeamento

**Nota** O consumo de corrente dos dispositivos ligados e o comprimento de cabo podem ser calculados através do configurador de sistemas de incêndio (FSD).

- As normas e directivas específicas do país têm de ser observadas durante a fase de planeamento.
- Para operar o sistema de detecção de incêndio de acordo com a norma EN 54-13, é necessário terminar cada ramo e ramo em T (Tee Off) com módulos EOL.

### Peças incluídas

Qtd.	Componentes
1	LSN 0300 A Módulo LSN Improved version 300 mA

### Especificações Técnicas

#### Sistemas eléctricos

Tensão de entrada	20 Vdc a 30 Vdc / 5 Vdc ± 5 %
Tensão de saída:	
• LSN	30 ± 1,0 Vdc
• Corrente auxiliar Aux	28 ± 1,0 Vdc
Consumo de corrente máx.	1750 mA a 24 Vdc
Consumo de corrente nominal	
• Módulo	39 mA a 24 Vdc
• LSN	1,7 x consumo de corrente dos elementos LSN
• AUX	1,2 x corrente auxiliar
Corrente de linha LSN	Máx. de 300 mA, dependendo da configuração e do tipo de cabo
Corrente auxiliar AUX (28 Vdc)	Máx. de 500 mA num loop LSN (sistema ERT) ou 2 x máx. de 500 mA em 2 ramos

#### Sistemas mecânicos

Elementos de operação/visualização	2 LEDs (vermelho = alarme, amarelo = falha) 1 botão (teste de LEDs)
Material da caixa	Plástico ABS, (UL94 V-0)
Cor da caixa	Acabamento acetinado, antracite, RAL 7016
Dimensões	Aprox. 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 pol.)
Peso	Aprox. 225 g

#### Limites do sistema

Comprimento máx. de linhas	1600 m, dependendo da configuração e do tipo de cabo
Número de elementos	Máx. de 127 elementos LSN classic Máx. de 254 elementos LSN improved version

**Condições ambientais**

Temperatura de serviço permitida -5 °C a 50 °C (23 °F a 122 °F)

Temperatura de armazenamento permitida -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)

Humidade relativa permitida 95 %, sem condensação

Classe de protecção em conformidade com a norma CEI 60529 IP 30

**Como encomendar**

**LSN 0300 A Módulo LSN improved version 300 mA**      **LSN 0300 A**

para ligar um loop LSN a um máximo de 254 elementos LSN improved version ou 127 elementos LSN classic, com uma corrente máxima de linha de 300 mA

**Acessórios de hardware**

**FLM-420-EOL2W-W Módulo EOL LSN**      **FLM-420-EOL2W-W**

para a terminação de ramais ou ramais em T (Tee Off) LSN em conformidade com a norma EN 54-13

**Portugal:**  
Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, São Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

Represented by