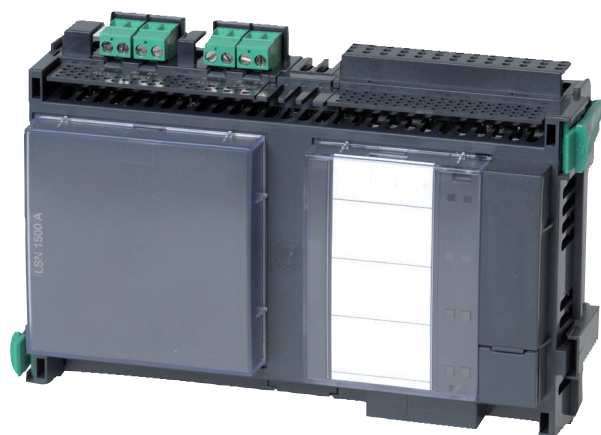




**BOSCH**

Tecnologia para a vida

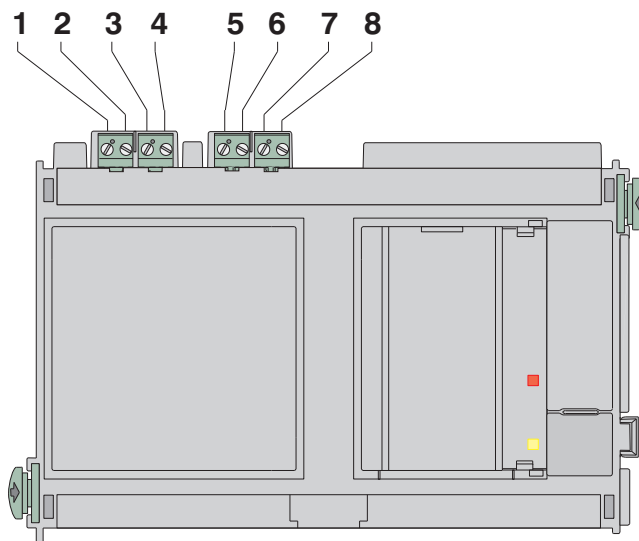
# LSN 1500 A Módulo LSN improved version 1500 mA



- ▶ Até 254 elementos LSN improved version
- ▶ Comprimento de linhas até 3000 m, dependendo da configuração e do tipo de cabo
- ▶ Pode ser usado cabo não blindado
- ▶ Corrente de linha até 1500 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 a um máximo de 254 elementos LSN improved version, com uma corrente máxima de linha de 1500 mA, ou até 127 elementos LSN classic, com uma corrente máxima de linha de 300 mA.

## Generalidade (sistema)



Ite	Descrição	Ligação	
m			
Loo	Ramal LSN		
p			
LSN			
1/	AUX1 + / -	Fonte de alimentação auxiliar	Fonte de alimentação auxiliar, ramal 1
2			
3	LSN a1-	LSN a1- de saída	Ramal 1 LSN a1-
4	LSN b1+	LSN b1+ de saída	Ramal 1 LSN b1+

Ite m	Descrição	Ligação	
5/6	AUX2 + / -	Fonte de alimentação auxiliar***	Fonte de alimentação auxiliar, ramal 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

### Limites do sistema para cada módulo LSN improved version LSN 1500 A

**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.
- Só pode ser ligado do lado esquerdo de uma calha de painel PRD 0004 A e necessita de duas ranhuras!
- Para operar o sistema de detecção de incêndio de acordo com a norma EN 54-13, é necessário terminar cada ramal e ramal em T (Tee Off) com módulos EOL.

## Peças incluídas

Qtd.	Componentes
1	LSN 1500 A Módulo LSN improved version 1500 mA

**Nota** Pronto para ser entregue a pedido.

## Especificações Técnicas

### Sistemas eléctricos

Tensão de entrada	20 Vdc a 30 Vdc / 5 Vdc $\pm$ 5 %
Tensão de saída:	
• LSN	30 $\pm$ 0,85 Vdc
• Corrente auxiliar Aux	28 $\pm$ 1,0 Vdc
Consumo de corrente máx.	4010 mA a 24 Vdc
Consumo de corrente nominal	
• Módulo	260 mA a 24 Vdc
• LSN	1,7 x consumo de corrente dos elementos LSN
• AUX	1,2 x corrente auxiliar

Corrente de linha LSN:	
• Repouso	Máx. de 750 mA, dependendo da configuração e do tipo de cabo
• Alarme	Máx. de 1500 mA, dependendo da configuração e do tipo de cabo Máx. de 300 mA na ligação de elementos LSN classic

Corrente auxiliar AUX (28 Vdc)	Máx. de 500 mA num loop LSN (sistema ERT) ou 2 x máx. 500 mA em dois ramaís
--------------------------------	---

### Sistemas mecânicos

Elementos de operação/visua- lização	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 190 x 60 mm (5,0 x 7,6 x 2,4 pol.)
-----------	--

Peso	Aprox. 440 g
------	--------------

### Limites do sistema

Comprimento máx. de linhas	3000 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 1500 A Módulo LSN improved version 1500 mA

para ligar um loop LSN a um máximo de 254 elementos LSN improved version, com uma corrente máxima de linha de 1500 mA, ou até 127 elementos LSN classic, com uma corrente máxima de linha de 300 mA

### Acessórios de hardware

**FLM-420-EOL2W-W Módulo EOL LSN** para a terminação de ramaís ou ramaís em T (Tee Off) LSN em conformidade com a norma EN 54-13

**FLM-420-EOL2W-W**



**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

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

**Represented by**