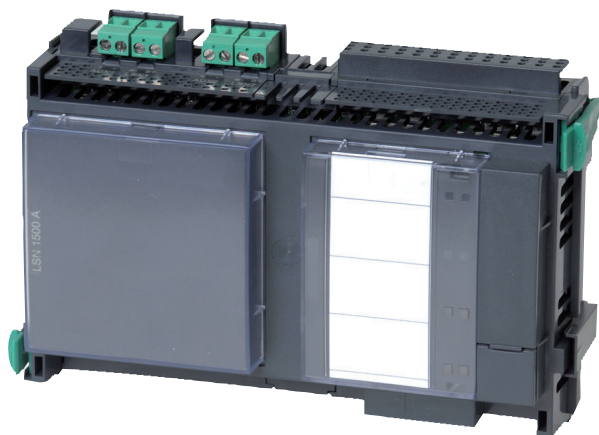




**BOSCH**

Innovación para tu vida

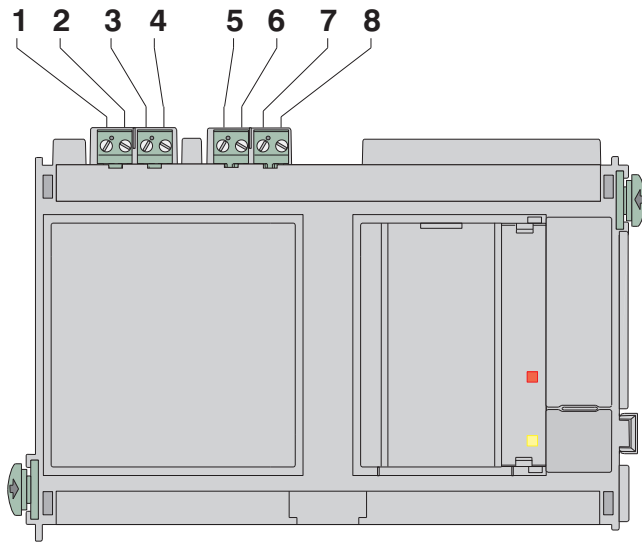
## LSN 1500 A Módulo LSN improved de 1500 mA



- ▶ Hasta 254 elementos LSN improved
- ▶ Longitud de línea de hasta 3000 m, dependiendo de la configuración y del tipo de cable
- ▶ Posibilidad de uso de cable sin protección
- ▶ Corriente de línea de hasta 1500 mA, dependiendo de la configuración y del tipo de cable
- ▶ Salida de tensión adicional (compatible con ERT)
- ▶ Estructuras de red flexibles (lazo, ramal y derivación en T)
- ▶ Técnicas de direccionamiento: LSN improved con direccionamiento automático, direccionamiento automático LSN clásico y asignación manual de direcciones

Este módulo permite conectar un lazo LSN a un máximo de 254 elementos LSN improved con una corriente de línea máxima de 1500 mA o hasta 127 elementos LSN clásicos, con una corriente de línea máxima de 300 mA.

### Resumen del sistema



Elemento	Descripción	Conexión
1/2	AUX1 +/- Fuente de alimentación auxiliar	Ramal 1 de alimentación auxiliar
3	LSN a1- LSN a1- saliente	Ramal 1 LSN a1-
4	LSN b1+ LSN b1+ saliente	Ramal 1 LSN b1+
5/6	AUX2 +/- Fuente de alimentación auxiliar***	Ramal 2 de alimentación auxiliar
7	LSN a2- LSN a2- entrante	Ramal 2 LSN a1-
8	LSN b2+ LSN b2+ entrante	Ramal 2 LSN b1+

\*\*\* La alimentación auxiliar sólo debe ser devuelta a AUX2 en aisladores en lazo (sistemas ERT). [Entre los aisladores adecuados se incluyen los aisladores YBO-R/SCI]

### Planificación

#### Límites de sistema para cada módulo LSN improved LSN 1500 A

**Nota** El consumo de corriente de los dispositivos conectados y la longitud del cable se pueden calcular con el software de diseño FSD.

- Se deben tener en cuenta los estándares y directrices específicos del país en el diseño.
- Sólo se puede conectar en el lateral izquierdo de un carril de la central PRD 0004 A y necesita dos ranuras.
- Para el funcionamiento del sistema de detección de incendios conforme a la norma EN 54-13, es necesario que todos los ramales y derivaciones en T terminen en un módulo RFL.

### Piezas incluidas

Cant.	Componentes
1	LSN 1500 A Módulo LSN improved de 1500 mA
<b>Nota</b>	Se puede suministrar cuando lo solicite.

### Especificaciones técnicas

#### Sistemas eléctricos

Tensión de entrada	De 20 V CC a 30 V CC/ 5 VCC ± 5%
Tensión de salida:	
• LSN	30 ± 0,85 VCC
• Alimentación auxiliar	28 ± 1,0 VCC
Consumo de corriente máximo	4010 mA a 24 VCC
Consumo de corriente nominal	
• Módulo	260 mA a 24 VCC
• LSN	1,7 x consumo de corriente de elementos LSN
• AUX	1,2 x alimentación auxiliar
Corriente de línea LSN:	
• En reposo	Máx. 750 mA, dependiendo de la configuración y del tipo de cable
• Alarma	Máx. 1500 mA, dependiendo de la configuración y del tipo de cable, Máx. 300 mA en una conexión de elementos LSN clásicos
Alimentación auxiliar (28 VCC)	Máx. 500 mA en un lazo LSN (sistema ERT) o 2 de 500 mA como máximo en 2 empalmes de ramal

#### Sistemas mecánicos

Elementos de funcionamiento y visualización	2 LED (rojo = alarma, amarillo = fallo) 1 botón (test de LED)
Material de la carcasa	Plástico ABS, (UL94 V-0)
Color de la carcasa	Acabado satinado en antracita, RAL 7016
Dimensiones	Aprox. 127 x 190 x 60 mm (5 x 7,6 x 2,4 pulg.)
Peso	Aprox. 440 g

#### Límites del sistema

Longitud de línea máx.	3000 m, dependiendo de la configuración y del tipo de cable
Número de elementos	Máx. de 127 elementos LSN clásicos Máx. de 254 elementos LSN improved

**Condiciones ambientales**

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

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

Humedad relativa permitida	95%, sin condensación
----------------------------	-----------------------

Clase de protección según IEC 60529	IP 30
-------------------------------------	-------

**Información sobre pedidos**

<b>LSN 1500 A Módulo LSN improved de 1500 mA</b>	<b>LSN 1500 A</b>
--	-------------------

para conectar un lazo LSN a un máximo de 254 elementos LSN improved con una corriente de línea máxima de 1500 mA o hasta 127 elementos LSN clásicos, con una corriente de línea máxima de 300 mA

**Accesorios de hardware**

<b>FLM-420-EOL2W-W Módulo RFL LSN</b>	<b>FLM-420-EOL2W-W</b>
---------------------------------------	------------------------

para la finalización de derivaciones en T y ramales LSN, conforme a la norma EN 54-13

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**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**