

Central de incendios UEZ 2000 LSN



Fire Systems



- Extremadamente flexible gracias a su diseño compacto
- Extremadamente seguro gracias a su tecnología LSN
- Bifuncional como central de incendios y de intrusión
- Hasta seis centrales se pueden conectar en red utilizando tecnología de sistema de anillo (SRT)
- Cinco puntos C fijos por central y 19 programables

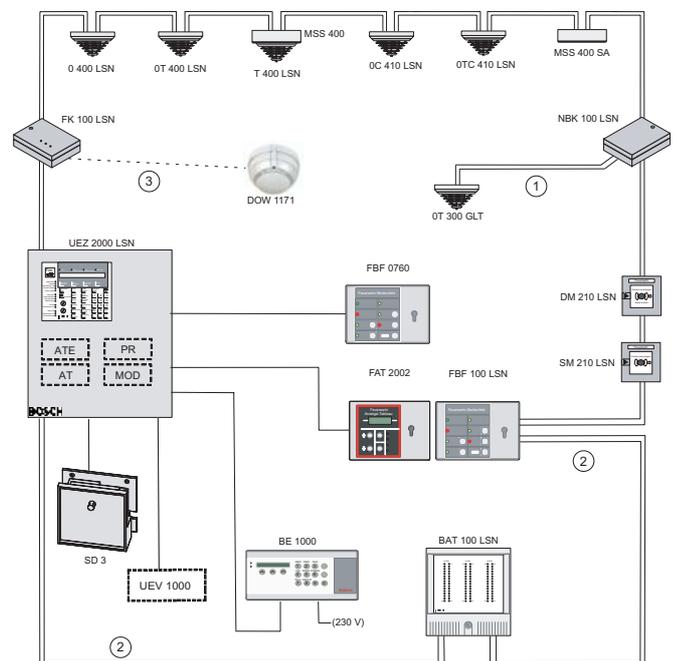
La UEZ 2000 LSN es una central de incendios para la monitorización de edificios pequeños y medianos. Dependiendo del diseño, es posible una zona de monitorización de entre 6.000m² y 12.000m². Elementos periféricos de intrusión y de robos pueden conectarse a través de la Red de Seguridad Local LSN. Hasta seis UEZ 2000 LSN se pueden conectar a la red utilizando tecnología de sistema de lazos (SRT). La central cumple las normas y directivas de sistemas de seguridad, que son EN 54, ISO, DIN, VDE, VdS y con los requerimientos de la UE.

La UEZ 2000 LSN se encuentra disponible en tres versiones:

UEZ 2000:	Un máximo de entre 4 y 8 lazos* más conexión en red SRT
UEZ 2000/1:	Un máximo de entre 2 y 4 lazos* más conexión en red SRT
UEZ 2000/6:	Un máximo de entre 6 y 16 lazos* más conexión en red SRT

* Consultar las notas de instalación sobre el montaje de lazos y ramales

Descripción del sistema



Pos.	Descripción
1	Tecnología GLT
2	Lazo LSN
3	Tecnología vía radio

Descripción funcional

Procesamiento de mensajes

En el módulo de procesamiento de línea o bus LVM 100 (conocido como LVM), la información de todos los elementos LSN es solicitada cíclicamente, procesada y digitalizada por los procesadores en el LVM.

La información suministrada de este modo es transmitida a través de interfaces al módulo procesador central ZVM 100 vía las unidades de procesamiento, donde es analizada y transformada en un mensaje como por ejemplo a la pantalla/central de mando, a sistemas de grabación, a sistemas de centralización Bosch superiores, etc.

Pantalla de mensajes y su funcionamiento

El teclado incorporado en la pantalla (ADT) o un panel de control remoto pueden ser utilizados para procesar los mensajes entrantes y para manejar el sistema.

Grabación de mensajes

Se pueden almacenar hasta 250 mensajes en una base de datos de eventos. Se puede conectar una impresora para documentar los mensajes.

Fiabilidad de funcionamiento y servicio

- La operatividad se mantiene plena en el lazo en caso de cortocircuito, interrupción o derivación a tierra
- Modo test para un solo técnico
- Protección contra falsas alarmas utilizando
 - Modo día
 - Retardo de alarma
 - Verificación de alarmas
 - Detectores cruzados/zonas cruzadas
- Servicio de indicación automática en el caso de contaminación de un detector.

Tecnología de sistema en red (SRT)

Hasta seis centrales se pueden conectar en red en un anillo SRT, en cualquier distribución centralizada o descentralizada. Son posibles y se permiten las operaciones simultáneas en todas las unidades centrales. Toda la información se encuentra disponible en cada unidad central. Se activa un mensaje de funcionamiento anómalo en todos los sistemas para localizar la anomalía.

Ventajas de la tecnología SRT:

- Ahorro en la instalación usando cable estándar (4 hilos) hasta 1000 m
- Gran cobertura usando módem o fibra óptica
- Alto nivel de fiabilidad operativa a través de su funcionamiento que tolera fallos en caso de un cortocircuito o interrupciones.

- Se pueden incorporar un accesorio de hardware opcional o varios (p.ej. unidades de transmisión, paneles de control del departamento de incendios, depósitos de llaves) en la red
- Panel de control incorporado e impresora (opcional) por central
- Hasta cuatro paneles de control remoto BE 1000 por central

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Carcasa de chapa de acero, pintada en gris claro, asegurada con un cerrojo y un contacto de sabotaje, incl. bolsa de documentación
1	ADT, teclado con pantalla gráfica de ocho líneas
1	Interruptor de llave con tres ajustes de conmutador programables (p.ej. para modo día/noche)
1	AVM 100, placa de conexión para conectar los detectores y los elementos periféricos y unir internamente el ZVM 100. LVM 100. Módulos SEMO1, ASE, RTP o TRN, SM 20 o SM 485.
1	ZVM 100. Módulo procesador de control y los módulos LVM 100 y SEMO1; monitorización y control de los periféricos
1 ó 3 (ver abajo)	LVM 100. Módulo de línea para conectar un máximo de 4 lazos u 8 ramales
1	Unidad de alimentación 12V/5.4 A

Diseños

Modelo de la unidad central	Cantidad	Componentes
UEZ 2000 LSN	1	LVM 100. Módulo de línea para conectar un máximo de 4 lazos u 8 ramales
UEZ 2000/1 LSN	1	LVM 100. Módulo de línea para conectar un máximo de 4 lazos u 8 ramales
UEZ 2000/6 LSN	3	LVM 100. Módulo de línea para conectar un máximo de 12 lazos ó 24 ramales

Aprobaciones de países

País/organismo certificador		Nº de aprobación
AT	FT	14/215/93
	VWA	208/738
BA	BAC	0157/02
BE	BOSEC	TCC 2-286
CN	CNAACL	20040742
CZ	EZU	5-0535/98
DE	VdS	G 297 030
	DIBt	Z-6.5-1629
DK	DANAK	232.992
EE	TÜV NORD	1327-03
HK	HKFSD	J-002/C/005
HR	ELTEH j.t.d.	210-SF/01
HU	BM TOP	188/52-2/1999
	MEEI	D1627E078
LT	GTC	100163
PL	CNBOP	287/98
RU	MBD Rossii	YII001.B01700
SI	Electr. Fac., Univ Ljubljana	St. 0302015-C-712

Notas de diseño

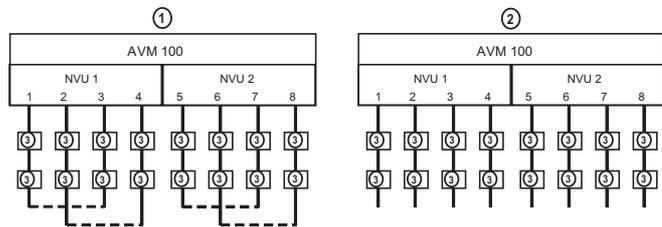
Modelo básico/opciones de ampliaciones internas y externas

Componentes	Número	Descripción breve
Modelo básico		
AVM 100/010	1	Conexión de las líneas y placa de conexión interna de los módulos ZVM100, LVM100, SEMO1, ASE, RTP, TRN, SM 20 y SM 485
ZVM 100	1	Análisis de los módulos LVM 100 y SEMO1; procesamiento del panel de funcionamiento; monitorización y control de los periféricos
LVM 100	1	Conexión de 4 lazos u 8 ramales
Interruptor de llave	1	3 ajustes del conmutador (1-0-2); las funciones del conmutador pueden programarse
NG 12V/5.4A	1	Fuente de alimentación del sistema, junto con el convertidor BS 24/28/35V
Accesorios de hardware internos		
LVM 100 (no se aplica al UEZ 2000/1 LSN)	1	Conexión adicional de 4 lazos u 8 ramales
SEMO1	1	Módulo con 2 interfaces serie (20mA)
Transceptor de alarma 2000	1	Módem de línea telefónica para transmitir información vía red telefónica a la CRA
MOD 300	1	Conexión de periféricos y el sistema de seguridad

NRK-N	2	Para salidas de conmutación 230V; activación del punto C
TRSP	1	Incorporación de máx. 5 TRNs
SIV	1	Para protección adicional monitorizada de usuarios conectado al UEZ 2000 LSN
LSA+	1	Regletero de conexión adicional
ASE	1	Para conectar dispositivos de señalización externos 2 x 2 BES en paralelo, puede conectarse al AVM 100
TRN	6	Para salidas sin voltaje de las funciones de la unidad central; puede conectarse al AVM 100
RTP	6	Para salidas sin voltaje de 4 funciones de la unidad central cada una; puede conectarse al AVM 100
SM 20	5	Módulo de interfaz para interfaz 20mA; para conectar una impresora, UGM 2020, RUBIN XT o DiBos
SM 24	5	Módulo de interfaz para interfaz V.24, para conectar una impresora, UGM 2020, RUBIN XT o DiBos
SM 485	1	Módulo interfaz RS 485, para conectar 4 x BE 1000
Impresora	1	Registro de mensajes
ATE 100 LSN	1	Módulo de LEDs de 32 grupos de detectores
Interruptor de llave	1	Con 3 ajustes de conmutador (1-0-2), se puede instalar en el panel de como un segundo interruptor de llave
Batería 12V/40Ah	2	Alimentación sin interrupciones (UPS) al sistema
Accesorios de hardware externos		
Dispositivos de señalización externos	32	Se pueden conectar hasta 8 BESs que se activan de forma independiente vía ASE y NSB 100
ATBL	8	Para conectar los paneles indicadores remotos
TU	1	Para transmitir alarmas de incendio a la CRA
FSCP	1	La conexión se realiza en el AVM 100.
FSCP LSN	3	La conexión se realiza en el lazo LSN.
SD	1	La conexión se realiza en el AVM 100.
Sistemas de extinción:		Conexión a través del NSB 100 al:
- UEZ 2000	8	AVM 100
- UEZ 2000/1	1	AVM 100
- UEZ 2000/6	16	AVM 100
UEV1000	1	Para alimentación auxiliar contiene una unidad de fuente de alimentación de 12V/5.4A con espacio para 2 x 12V/40Ah baterías.

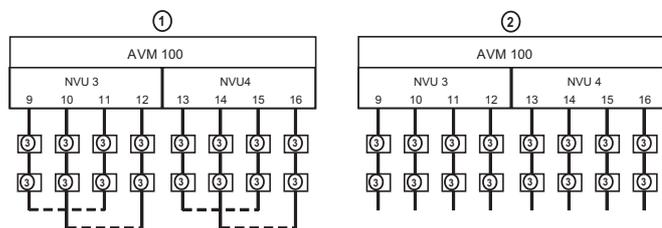
Estructura lazos y ramales
Modelo básico con un LVM 100

- (4 lazos y 8 ramales o la combinación de ambos según desee)



Ampliación con un segundo LVM 100 (sólo con el UEZ 2000 LSN)

- (4 lazos y 8 ramales adicionales o la combinación de ambos según desee)



- 1 Conexión de lazos
- 2 Conexión de ramales
- 3 Elementos LSN

Parámetros NVU:

- Máx. 2 lazos ó 4 ramales
- Máx. 1000m de longitud
- Máx. 100mA de consumo de corriente
- Máx. 127 elementos LSN.

Comparación de los parámetros según modelo de central

	UEZ 2000	UEZ 2000/1	UEZ 2000/6
Central independiente con el modelo básico			
Número máximo:			
• Lazos	4	4	12
• Ramales	8	8	24
• Elementos LSN	254	254	762
• Líneas de control	96	96	96
Central independiente si está configurado por completo		No es posible llevar a cabo ampliaciones	
Número máximo:			
• Lazos	8		16
• Bifurcaciones	16		32
• Elementos LSN	512		1016
• Líneas de control	96		96
Red SRT posible	Sí	Sí	Sí

Estructura de una red SRT utilizando una UEZ 2000 LSN como ejemplo

Número máximo de detectores

Estructura red SRT: Máx. número ...	Número de sistemas					
	1	2	3	4	5	6
Detector	508	1016	1524	2032	2032	2032
Zonas de detectores*	127	254	381	508	508	508
Zonas de control	96	192	288	384	480	508
Lazos	8	16	24	32	40	48
Ramales	16	32	48	64	80	96

* 99 detectores por zona de detectores

Parámetros del sistema SRT adicionales

Extensión	Número
Dispositivos de señalización	32 por sistema, máx. 99 en el grupo
Equipo de transmisión	1 por sistema
Depósito de llaves	1 por sistema
Panel de control del departamento de incendios	1 por sistema
Panel de control del departamento de incendios LSN	3 por sistema
Contador automático de eventos	1 por sistema
Sistema de extinción	8 por sistema
Impresora	1 por sistema
Canales del temporizador	5 por sistema
Unidad de funcionamiento BE 1000	4 por sistema
Panel de control prioritario	2 por sistema
Contador de alarmas	2 por sistema
Base de datos de eventos	1 por sistema
Modo día	1 en el grupo entero
Usuario ID	Hasta 30 por nivel, máx. 255 a partir de la Versión 27.11
Textos de control	Hasta 20 en el grupo entero
Textos de alarma	Hasta 40 en el grupo entero
Textos cortos del sistema	Hasta 300 en el grupo entero
Mensajes cortos del detector (ubicación)	Máx. 2032

Estructura de los módulos en UEZ 2000 LSN

Lazos	UEZ 2000	LVM 100	SEMO	SM20	SM24*
4	1				
8	1	1			
12	2	1	2	4	4
16	2	2	2	4	4
20	3	2	3	6	6
24	3	3	3	6	6
28	4	3	4	8	8
32	4	4	4	8	8
36	5	4	5	10	10
40	5	5	5	10	10
44	6	5	6	12	12
48	6	6	6	12	12

* Se necesita un módem o un convertidor de fibras ópticas además del SM 24

Aviso: Deben observarse los valores límite para cada NVU o LVM 1000. Para configuraciones mixtas, el número de módulos SM 20 y SM 24 necesita modificaciones.

Especificaciones técnicas

Central de incendios BZ 500 LSN

Carcasa

Dimensiones (AxAxP)	763 x 523 x 300,5mm
Categoría de protección según EN 60529	IP 40

Color	Gris claro
Color de las piezas frontales	NCS1502 R (gris claro)
Peso (sin baterías)	23kg

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	-5°C ... +45°C
Temperatura de almacenamiento permitida	-20°C ... +60°C

Fuente de alimentación

Valores de alimentación (convertidor 24/28/35V requerido)	12V/5,4A
Tensión de línea AC	230V AC/50Hz
Tensión de funcionamiento	11V DC ... 15V DC
Capacidad de la batería	2 x 40Ah
Tiempo de reserva	máx. 72h

Consumo de corriente	
- versión de 2 a 4 lazos (longitud de cable 2000m)	1.1A
- versión de 4 a 8 lazos (longitud de cable 4000m)	1.85A

Equipo de transmisión

Colector abierto	Incremento de corriente
Tensión de activación	12V/24V
donde $R_i = 50\Omega \dots 100\Omega$	
Resistencia de línea alrededor de	
$R_i = 50\Omega \dots 100\Omega$	máx. 10 Ω
$R_i = 100\Omega \dots 1000\Omega$	máx. 20 Ω

Dispositivos de señalización

externos

Colector abierto	Inversión de polaridad
Tensión de línea	aprox. 2.8V ... 3.6V
Resistencia de final de línea (RFL)	12,1k Ω
Activación de sistema acústico/óptico	1-180 segundos de duración

Interfaces de sistema

Interfaz de serie	
- Alcance V.24	máx. 25m
- Alcance de interfaz 20mA	máx. 1000m

Interfaz para paneles de funcionamiento remoto

Interfaz RS 485	
- Alcance	máx. 500m

Tecnología LSN

Tensión de línea	aprox. 30V DC
Corriente de línea	Máx. 100mA
Elementos por NVU	máx. 127 (dependiendo del consumo de corriente)
Líneas por LVM	máx. 4 lazos u 8 ramales de hasta 2 x 1000m

Información para pedidos	
UEZ 2000 LSN central de incendios de	3.002.120.269
UEZ 2000/1 LSN central de incendios de	4.998.127.212
UEZ 2000/6 LSN central de incendios de	4.998.127.174
UEZ 2000 LSN central de incendios en	3.002.120.292
UEZ 2000 LSN central de incendios pl	4.998.000.349
UEZ 2000 LSN central de incendios fr	3.002.120.290
UEZ 2000 LSN central de incendios it	3.002.120.296
UEZ 2000 LSN central de incendios pt	3.002.102.110
UEZ 2000 LSN central de incendios es	3.002.120.294
UEZ 2000 LSN central de incendios nl	3.002.120.288
UEZ 2000 LSN central de incendios dk	3.002.102.104
UEZ 2000 LSN central de incendios hu	3.002.120.298
UEZ 2000 LSN central de incendios cz	3.002.120.304
Accesorios de hardware	
Extensión de línea LVM 100	3.902.120.280
Tarjeta de interfaz SEMO 1	3.902.140.059
Módulo de interfaz SM 485	3.902.120.284
Módulo de interfaz SM 20	3.902.120.283
Módulo de interfaz SM 24	3.902.102.660
Telemódem TD-32DC	4.998.062.050
Kit de placa enchufable de relé para central BS TRSP	3.902.107.247
Kit de tarjeta de relé de 230 V BS NRK-N	3.902.102.320
Módem 300	3.902.102.323
Regletero de conexión del distribuidor 20DA LSA-PLUS	2.778.160.201
Módulo de relé para central TRN	3.002.194.292
Módulo de relé para central RTP	3.902.102.154
Kit de distribuidor de fusibles SIV 12V	3.902.102.156
Interruptor de llave adicional	3.902.102.350
ASE para activación supervisada de los dispositivos de señalización externos	3.902.102.170
ATE 100 LSN	3.902.120.285
ERT 100- módulo para fuente de alimentación del sistema de bus	4.998.141.648
Modelo aislador YBO-R/SCI	4.998.148.391
SIV 28V distribuidor de fusibles	F.01U.500.442
Interruptor de prueba para sistemas de extinción	2.799.380.257
Control del panel ATBL-EA	3.902.107.312
Relé RTBL	3.902.197.206
Filtro de la fuente de alimentación EV FUEM 2	3.902.181.487
Unidad de funcionamiento remoto BE 1000	2.799.360.425
Impresora de transmisión de informes DR 2020 T/AV auto enrollable	4.998.105.681
Impresora de transmisión de informes DR 2020 T sin elemento auto enrollable	4.998.105.678

Información para pedidos	
Paquete con 5 rollos de papel de impresión (papel térmico)	4.998.110.290
Kit de la unidad de alimentación 12V/5.4 A	3.902.100.435
UEV 1000 fuente de alimentación universal	3.002.100.430
Batería 12V/38Ah (VE = 2 piezas)	2.799.380.000
Kit de registros TN	3.902.100.447
Kit de convertidor 24V/28V/35V	3.902.100.445
UZG 1000 carcasa adicional universal	3.002.100.432
Juego de subplaca para opciones	3.902.102.319

Bosch Security Systems

Para obtener más información, visite

www.boschsecurity.es

BOSCH