



UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale



- ▶ Uitermate flexibel dankzij het compacte ontwerp
- ▶ Uitermate veilig dankzij LSN-technologie
- ▶ Tweevoudige werking voor zowel brandalarm als sociale alarmering
- ▶ Met behulp van System Ring Technologie (SRT) kunnen tot zes centrales in een netwerk worden verbonden.
- ▶ 5 vaste en 19 variabele C-punten voor centrales

De UEZ 2000 LSN is een brandmeldcentrale voor het bewaken van middelgrote objecten.

Tevens kan via het plaatselijk beveiligingsnetwerk (LSN) randapparatuur worden aangesloten voor inbraak- en overvaldetectie.

Met behulp van System Ring Technologie (SRT) kunnen tot zes UEZ 2000 LSN's in een netwerk worden opgenomen.

De centrale voldoet aan de geldende normen en richtlijnen voor beveiligingssystemen: EN 54, ISO, DIN, VDE, VdS en CE.

De UEZ 2000 LSN is verkrijgbaar in drie varianten:

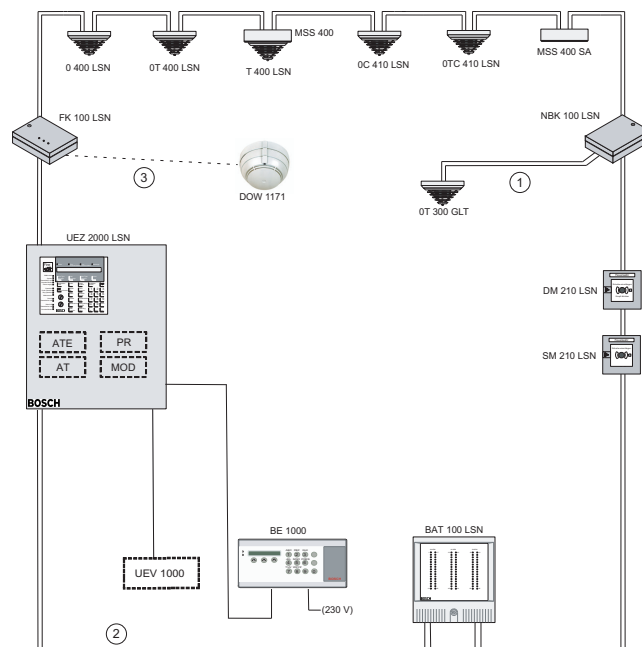
UEZ 2000 LSN: 4 tot 8 lussen* plus SRT-netwerk

UEZ 2000/1 LSN 2 tot 4 lussen* plus SRT-netwerk

UEZ 2000/6 LSN 6 tot 16 lussen* plus SRT-netwerk

* Voor informatie over het instellen van de lussen en de steeklijnen zie de aanwijzingen voor installatie/configuratie.

Systemeoverzicht



Pos.	Beschrijving
1	Conventionele technologie
2	LSN-ringleiding
3	Radiotechnologie

Basisfuncties

Berichtenverwerking

In de LVM 100 Lijnuitbreidingsmodule (ook aangeduid als LVM) wordt de informatie afkomstig van alle LSN-elementen cyclisch opgevraagd, verwerkt en gedigitaliseerd door de line-processors op de LVM.

Informatie die op deze wijze wordt voorbereid wordt via interfaces verstuurd naar de centrale verwerkingsmodule ZVM 100 door de lijnverwerkingseenheden; hier worden deze geanalyseerd en als bericht uitgevoerd, bijv. naar een display/centrale, registreerapparaat, centrales van Bosch op hogere niveaus, enz.

Bericht display en bediening

Met de geïntegreerde kaart met display waarop het bedieningspaneel wordt aangesloten (ADT) of een op afstand bediende centrale kunnen inkomende berichten worden verwerkt en het systeem worden bediend.

Berichten opslaan

Er kunnen maximaal 250 gebeurtenissen in een database voor gebeurtenissen worden opgeslagen. Er kan een printer worden geïnstalleerd om berichten te registreren.

Bedrijfszekerheid en -betrouwbaarheid

- De lus blijft volledig operationeel in geval van een kortsluiting, onderbreking of aardverbinding
- Eenmanstest
- Bescherming tegen ongewenste alarmen met gebruik van
 - Dagstand
 - Alarmvertraging
 - Alarmverificatie
 - Twee-melder-afhankelijkheid/cross zoning
- Automatisch onderhoudsverzoek in geval van vervuiling melder

System Ring Technologie (SRT)

Er kunnen maximaal zes centrale eenheden worden genetwerkt in een SRT-lus, in iedere willekeurige gecentraliseerde of gedecentraliseerde opstelling. Gelijktijdige bediening van alle centrale eenheden is mogelijk én toegestaan. Alle informatie is beschikbaar op iedere centrale eenheid. Een foutmelding wordt geactiveerd op alle systemen om zo de storing te lokaliseren.

Voordelen van SRT-technologie

- Voordeling netwerken dankzij gebruik van standaard bekabeling (4-draads) tot maximaal 1000 m
- Grotere dekking via modem of glasvezelkabel
- Hoge bedrijfszekerheid dankzij storings-tolerante bediening in geval van een kortsluiting of lijnonderbreking
- Een of meer optionele hardware-accessoires (bijv. zenders, centrales van de brandweer, sleutelkluisjes) kunnen in het netwerk worden opgenomen
- Ingebouwd bedieningspaneel en printer (optioneel) per brandmeldcentrale

- Tot vier MR-UEZ-BE1000s Externe Bedieningspanelen per brandmeldcentrale

Landspecifieke versies

De UEZ 2000 LSN is in de volgende landspecifieke versies leverbaar (labels van het bedieningspaneel zijn in de taal van het land):

- Duits (de)
- Frans (fr)
- Nederlands (nl)

Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificiëring		
Duitsland	VdS-S	S 295042 BS 1000	
	VdS	G 297030 UEZ 2000 B	
	DIBt	Z-6.5-1629 (B) FSA 2000B LSN Z-6.5-1629 (E) FSA 2000B LSN	
Europa	CE	UEZ 2000 LSN	
Oostenrijk	PFB	007/BM-PSys/004 UEZ 1000/2000 007/BM-PSys/005 UEZ 1000/2000 007/BM-PSys/010 UGM 2020/ UEZ1000/2000	
	België	BOSEC	TCC2-285g UEZ 2000 LSN TCC2-286f UEZ 2000 LSN TCC2-709b UEZ 2000 LSN TCC2-710b UEZ 2000LSN TCC2-711b UEZ 2000LSN
		Tsjechië	TZÚS
Hongarije		TMT	TMT-50-2/2004 UEZ 2000 LSN
Rusland		GOST	POCC DE.C313.B06297 UGM 2020, UEZ 2000, BZ 500
	MOE	UA1.016.0107652-05 BZ 500, UEZ 2000 B, UGM 2020 B	
Slowakije	EVPÚ	SK08-ZSV-0023 UEZ 2000 LSN cz	

Installatie/configuratie**Basismodel**

Componenten	Nummer	Verkorte omschrijving
AVM 100/010	1	Aansluiting van lijnen en interne aansluitprintplaat van de modules ZVM100, LVM100, SEMO1, ASE, RTP, TRN, SM 20 en SM 485
ZVM 100	1	Evaluatie van de modules LVM 100 en SEMO1; verwerking via het bedieningspaneel; bewaking en bediening van de randapparatuur
LVM 100	1	Aansluiting van 4 lussen of 8 steeklijnen
Sleutelschakelaar	1	3 schakelaarinstellingen (1-0-2); schakelfuncties zijn programmeerbaar
NG 12V/5,4A	1	Systeemvoeding, in combinatie met spanningsovmormer 24/28/35 V

Interne uitbreidingsopties

Componenten	Nummer	Verkorte omschrijving
LVM 100 (is niet van toepassing op UEZ 2000/1 LSN)	1	Extra aansluiting van 4 luslijnen of 8 steeklijnen
SEMO1	1	Module met 2 seriële interfaces (20 mA)
AT 2000	1	Inbelmodem om via het telefoonnetwerk informatie te versturen naar een alarmcentrale.
MOD 300	1	Aansluiting van randapparatuur en beveiligingssysteem
NRK-N	2	Voor 230 V schakeluitgangen; activering van C-punt
TRSP	1	Integratie van max. 5 TRN's
SIV	1	Om gebruikers die verbinding hebben met de UEZ 2000 LSN extra bescherming door middel van bewaking te bieden
LSA+	1	Extra aansluitstrook
ASE	1	Voor een parallelle aansluiting van 2 x 2 BES externe akoestische signaalgever, kan op een AVM 100 worden aangesloten
TRN	6	Voor potentiaalvrije uitgangen van de functies van de centrale eenheid; kan op AVM 100 worden aangesloten
RTP	6	Voor potentiaalvrije uitgangen van telkens 4 functies van de centrale eenheid; kan op AVM 100 worden aangesloten
SM 20	5	Interfacemodule voor 20 mA interface; voor aansluiting van een printer, UGM 2020, RUBIN XT of DiBos
SM 24	5	Interfacemodule voor V.24 interface; voor aansluiting van een printer, UGM 2020, RUBIN XT of DiBos

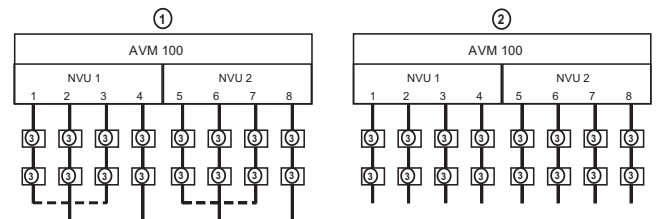
Componenten	Nummer	Verkorte omschrijving
SM 485	1	Interfacemodule voor RS 485-interface, voor aansluiting van 4 x FMR-UEZ-BE1000s
Printer	1	Berichten opslaan in het logboek
ATE 100 LSN	1	Paralleldisplay van 32 melderzones
Sleutelschakelaar	1	Met 3 schakelaarinstellingen (1-0-2), kan worden aangebracht in een bedieningspaneel als tweede sleutelschakelaar
Batterij 12 V/40 Ah	2	Continue voeding (UPS) van het systeem

Externe uitbreidingsopties

Componenten	Nummer	Verkorte omschrijving
Externe signaalgevers	32	Tot acht onafhankelijk geactiveerde BES-apparaten kunnen worden aangesloten via ASE en NSB 100 LSN
ATBL	8	Om externe displaypanelen aan te sluiten
TU	1	Om brandalarmen door te sturen naar een ontvangstcentrale
FSCP	1	Er is verbinding gemaakt op de AVM 100,
FSCP LSN	3	Er is een verbinding gemaakt in de LSN-lus.
SD	1	Er is verbinding gemaakt op de AVM 100,
Brandblussystemen:		Verbinding via de NSB 100 LSN met:
• UEZ 2000	8	AVM 100
• UEZ 2000/1	1	AVM 100
• UEZ 2000/6	16	AVM 100
UEV 1000	1	Voor extra voedingseisen; bevat een voedingseenheid van 12 V/ 5,4 A die plaats biedt voor 2 x 12 V/40 Ah accu's.

Lussen en steeklijnen maken**Basismodel met een LVM 100**

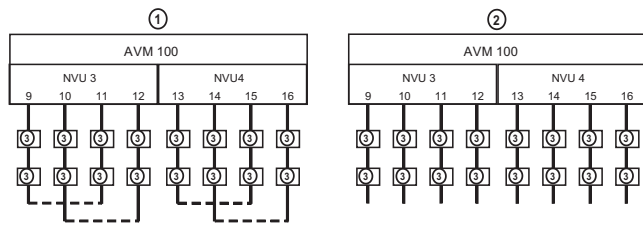
- 4 luslijnen, 8 steeklijnen of een willekeurige combinatie van deze lijnen



- 1 Aansluiting in ringleiding
- 2 Aansluiting op steeklijn
- 3 LSN-elementen

Uitbreiding met tweede LVM 100 (alleen met UEZ 2000 LSN)

- 4 extra luslijnen of 8 steeklijnen of een willekeurige combinatie van deze lijnen



- 1 Aansluiting in ringleiding
- 2 Aansluiting op steeklijn
- 3 LSN-elementen

NVU parameters

- Max. 2 lussen of 4 steeklijnen
- Max. lengte van 1000 m
- Max. stroomverbruik van 100 mA
- Max. 127 LSN-elementen.

Vergelijking tussen de parameters van de brandmeldcentrale

Zelfstandige brandmeldcentrale, basisversie max. aantal:	UEZ 2000 LSN	UEZ 2000/1 LSN	UEZ 2000/6 LSN
• Lussen	4	4	12
• Steeklijnen	8	8	24
• LSN-elementen	254	254	762
• Besturingslijnen	96	96	192

Zelfstandige brandmeldcentrale indien volledig geconfigureerd Max. aantal	UEZ 2000 LSN	UEZ 2000/1 LSN	UEZ 2000/6 LSN
• Lussen	8	-*	16
• Steeklijnen	16	-*	32
• LSN-elementen	512	-*	1016
• Besturingslijnen	96	-*	192
SRT-netwerk mogelijk	Ja	Ja	Ja

* Uitbreiding niet mogelijk

Kwantitatief kader van een SRT-systeemnetwerk met een UEZ 2000 LSN als een voorbeeld

Maximumaantal detectoren

Kwantitatief kader van een SRT-netwerk: max. aantal...	Aantal systemen					
	1	2	3	4	5	6
Melder / detector	508	1016	1524	2032	2032	2032
Detectorzones*	127	254	381	508	508	508
Regelgroepen	96	192	288	384	480	508

Kwantitatief kader van een SRT-netwerk: max. aantal...

	Aantal systemen					
Lussen	8	16	24	32	40	48
Steeklijnen	16	32	48	64	80	96

* 99 detectoren per detectorzone

Extra SRT-systeemparameters

Uitbreiding	Aantal indien volledig geconfigureerd Max. aantal:
Signaalgevers	32 per systeem, max. 99 in het cluster
Transmissie-eenheden	1 per systeem
Sleutelkluisje	1 per systeem
Brandmeldcentrale van brandweer	1 per systeem
LSN-brandmeldcentrale van brandweer	3 per systeem
Automatische telefoonkiezer	1 per systeem
Brandblussysteem	8 per systeem (met uitzondering van de UEZ 2000/1)
Printer	1 per systeem
Timerkanalen	5 per systeem
FMR-UEZ-BE1000s Afstandsbedieningspaneel	4 per systeem
Voorrangcentrale	2 per systeem
Alarmtellers	2 per systeem
Database voor gebeurtenissen	1 per systeem
Dagmodus	1 in het volledige cluster
Gebruikers-ID	Max. 30 in het volledige cluster, max. 255 vanaf versie 27.11
Bewakingsteksten	Max. 20 in het volledige cluster
Alarmenteksten	Max. 40 in het volledige cluster
Korte systeemteksten	Max 300 in het volledige cluster
Korte detectorteksten (locatie)	Max. 2032

Kwantitatief kader van modules in UEZ 2000 LSN

Lussen	UEZ 2000	LVM 100	SEMO	SM 20	SM 24*
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

Lussen	UEZ 2000	LVM 100	SEMO	SM 20	SM 24*
44	6	5	6	12	12
48	6	6	6	12	12

* Als aanvulling op SM 24 is een modem of een optische omvormer vereist.

Aanwijzing De grenswaarden voor elke NVU of LVM 1000 dienen in acht te worden genomen. Bij gedeelde configuraties verandert het aantal benodigde SM 20 en SM 24 modules.

Voeding

- De geïntegreerde BATES-diepontladingsbeveiliging verbreekt de verbinding van de accu's met de belasting zodra de accuspanning daalt tot onder 10,5 V.

Meegeliverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	Plaatstalen, lichtgrijze behuizing, beveiligd met slot en sabotagecontact, incl. documentenmap
1	ADT, kaart met display waarop het bedieningspaneel kan worden aangesloten, met achtereelgrafisch display
1	Sleutelschakelaar met drie programmeerbare schakelaarinstellingen (bijv. voor schakelen tussen dag- en nachtmodus)
1	AVM 100, aansluitadapter voor melder en randapparatuur en interne koppeling van de ZVM 100, LVM 100, SEMO1, ASE, RTP of TRN, SM 20 of SM 485-modules
1	ZVM 100, evaluatiemodule voor bedieningseenheid en de LVM 100 en SEMO1-modules; bewaking en bediening van randapparatuur
1 of 3 (zie onder)	LVM 100, Lijnuitbreidingsmodule om tot 4 luslijnen of 8 steeklijnen aan te sluiten
1	Voedingseenheid 12 V/5,4 A

Modellen

Model brandmelder-centrale	Aantal	Componenten
UEZ 2000 LSN	1	LVM 100, Lijnuitbreidingsmodule om tot 4 luslijnen of 8 steeklijnen aan te sluiten
UEZ 2000/1 LSN	1	LVM 100, Lijnuitbreidingsmodule om tot 4 luslijnen of 8 steeklijnen aan te sluiten
UEZ 2000/6 LSN	3	LVM 100, lijnuitbreidingsmodule om maximaal 12 luslijnen of 24 steeklijnen aan te sluiten

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Voeding (24/28/35 V omvormer vereist)	12 V/5,4 A
AC-netspanning	230 VAC/50 Hz
Bedrijfsspanning	11 VDC ... 15 VDC
Batterijcapaciteit	2 x 40 Ah
Backup-tijd	Min. 72 uur
Stroomverbruik	
<ul style="list-style-type: none"> versie met 2 tot 4 lussen (2.000 m kabellengte) 	1,1 A
<ul style="list-style-type: none"> versie met 4 tot 8 lussen (4.000 m kabellengte) 	1,85 A

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	763 x 523 x 300,5 mm
Kleur	
<ul style="list-style-type: none"> Behuizing 	Lichtgrijs
<ul style="list-style-type: none"> Delen aan de voorzijde 	NCS1502 R (lichtgrijs)
<ul style="list-style-type: none"> Gewicht (zonder batterijen) 	23 kg

Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Toegestane opslagtemperatuur	-20 °C ... +60 °C
Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 40

Transmissie-eenheden

Principe	Stroomversterking
Inschakelspanning waarbij $R_i = 50 \Omega \dots 100 \Omega$	12 V/24 V
Lijnweerstand ca.	
<ul style="list-style-type: none"> $R_i = 50 \Omega \dots 100 \Omega$ 	Max. 10 Ω
<ul style="list-style-type: none"> $R_i = 100 \Omega \dots 1.000 \Omega$ 	Max. 20 Ω

Externe signaalgevers

Principe	Ompoling
Lijnsparing	Ca. 2,8 V ... 3,6 V
Afsluitweerstand (EOL)	12,1 k Ω
Inschakelen akoestisch/optisch systeem	Duur van 1-180 sec

Systeeminterfaces

Seriële interface	
<ul style="list-style-type: none"> Bereik V.24 	Max. 25 m
<ul style="list-style-type: none"> Interface met bereik van 20 mA 	Max. 1.000 m

Interface voor op afstand bediende centrales

RS 485 interfacebereik	Max. 500 m
------------------------	------------

LSN-techniek

Lijnspanning	Ca. 30 VDC
Lijnstroom	100 mA max.
Aansluitingen per NVU	Max. 127 (afhankelijk van stroomverbruik)
Netwerklijnen per LVM	Max. 4 lussen of 8 steeklijnen van max. 2 x 1.000 m

Bestelinformatie

UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale de	UEZ 2000-DE
UEZ 2000/1 LSN Universele Brandmeldcentrale de	UEZ 2000/1 DE
UEZ 2000/6 LSN Universele Brandmeldcentrale de	UEZ 2000/6 DE
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale fr	UEZ 2000-FR
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale nl	UEZ 2000-NL
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale it	UEZ 2000-IT
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale es	UEZ 2000-ES
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale pt	UEZ 2000-PT
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale da	UEZ 2000-DA
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale pl	UEZ 2000 PL
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale cz	UEZ 2000-CZ
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale hu	UEZ 2000-HU
UEZ 2000 LSN Universele Brandmeldcentrale en	UEZ 2000-GB

The Netherlands:

Bosch Security Systems B.V.
 Postbus 80002
 5600 JB Eindhoven
 Phone: +31 40 2577 200
 Fax: +31 40 2577 202
 nl.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.nl

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
 Torkonjestraat 21F
 8510 Kortrijk-Marke
 Phone: +32 56 20 02 40
 Fax: +32 56 20 26 75
 be.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.be

Represented by