



UEZ 2000/1 LSN, UEZ 2000 LSN, inbraakcentrales



- ▶ Met behulp van systeemlustechnologie(SRT) kunnen tot zes UEZ LSN's in een netwerk worden opgenomen.
- ▶ Randapparatuur voor brandalarm kan worden aangesloten binnen de LSN-lus
- ▶ 4 luslijnen of 8 steeklijnen met UEZ 2000/1 LSN
- ▶ Max. 254 LSN-elementen met UEZ 2000/1 LSN
- ▶ 8 luslijnen of 16 steeklijnen met UEZ 2000 LSN
- ▶ Max. 508 LSN-elementen met UEZ 2000 LSN
- ▶ TeleService-functionaliteit

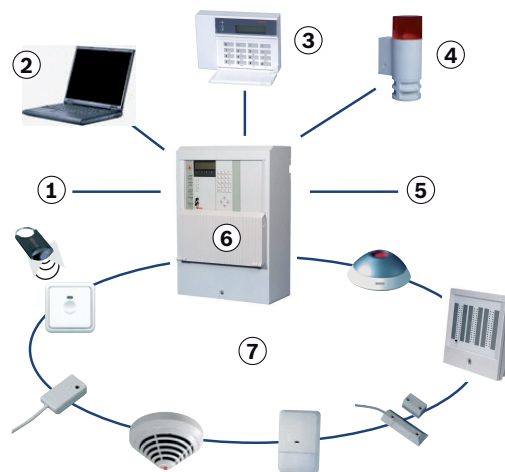
De UEZ LSN's zijn inbraakcentrales voor het bewaken van middelgrote objecten (bewakingsgebied 6000 m tot 12000 m² afhankelijk van specificatie).

De randapparatuur voor noodoproepen is aangesloten via het LSN (Local Security Network).

Beide systemen zijn uitgerust met een LVM 100.

- De UEZ 2000/1 LSN kan **niet** worden uitgebreid met een extra LVM 100.
- De UEZ 2000 LSN kan worden uitgebreid met een extra LVM 100.

Systemeoverzicht



- 1 Externe signaalgevers
- 2 ATBL-activeringspaneel
- 3 IUI-UEZ-BE1000s bedieningspaneel
- 4 Centrale van Bosch met prioriteit
- 5 Transmissie-eenheid
- 6 Programmeerbare PC
- 7 Ontvanger / telefoonkiezer
- 8 LSN-elementen

Basisfuncties

Een gecombineerde bediening van brand- en noodoproepen is mogelijk binnen het systeem van de besturingsunit. Daarnaast is er een combinatie mogelijk van verschillende LSN-elementen op een LSN-lijn.

Een intern programma biedt bescherming tegen ongewenste alarmen:
inloopvertraging en/of PIR/RADAR-detector/cross zoning (alleen op rookmelders).

De lus blijft volledig functioneel in geval van kortsluiting of onderbreking.

Er is een gecodeerde gegevenstransmissie mogelijk voor de inbraakcentrale van Bosch op hoger niveau of in de SRT-lus.

Berichtenverwerking

In de LVM 100 lijnverwerkingsmodule wordt de informatie afkomstig van alle LSN-elementen cyclisch opgevraagd, verwerkt en gedigitaliseerd door de line-processoren op de LVM. Informatie die op deze wijze wordt voorbereid, wordt door de lijnverwerkingseenheden via interfaces naar de centrale verwerkingsmodule ZVM 100 verstuurd; hier worden deze geanalyseerd en als bericht uitgevoerd, bijv. naar een display/centrale, registreerapparaat, centrale eenheden van Bosch op hogere niveaus, enz.

Weergave en verwerking van berichten

Met de geïntegreerde bedieningseenheid (ADT) of een op afstand bediende centrale kunnen inkomende berichten worden verwerkt en kan het systeem worden bestuurd.

Berichten opslaan

Er kan een logboekprinter worden aangesloten voor het documenteren van berichten. Er kunnen tot 1000 gebeurtenissen worden opgeslagen in een hiervoor bestemde database.

Systeemplustechnologie (SRT)

- Tot zes centrale eenheden in een SRT-lus (UEZ 2000 en/of UEZ 2000)
- Centrale of decentrale toewijzing naar behoefte
- Voordelig gebruik van netwerk via standaardbekabeling (4-draads) tot 1000 m
- Groter bereik via modem of glasvezelkabel
- Grote betrouwbaarheid door een hoge storingstolerantie in geval van kortsluiting of onderbreking
- Een storingsmelding wordt geactiveerd op alle systemen om de storing te lokaliseren
- Er kunnen naar behoefte een of meer zenders worden geïntegreerd in het cluster
- Alle informatie is beschikbaar voor elke centrale eenheid
- Er is een volledige gelijktijdige werking mogelijk op alle centrale eenheden
- Tot 508 detectorzones
- Tot 2032 LSN-elementen
- Ingebouwde bediening en ingebouwde printer (optioneel) per centrale eenheid

- Tot 4 externe bedieningen BE 1000 per centrale eenheid
- Gecodeerde gegevenstransmissie in de SRT-lus
- Tot 48 LSN-lussen of 96 steeklijnen of een combinatie van beide met de **UEZ 2000 LSN SRT**

Extra functie met de UEZ 2000 LSN

De UEZ 2000 LSN kunnen worden uitgebreid met een extra LVM 100. Hierdoor neemt het aantal aansluitingen toe tot 8 lus- of 16 steeklijnen en/of max. 508 aansluitbare LSN-elementen.

Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificering	
Duitsland	VdS-S	S 184507, B NMZ 300 H
		S 196602, B NMZ 1000 B
		S 196001, C NMZ 1000 C
		S 17370, C NMZ 300
	VdS	G 197009, C UEZ 2000 N
Europa	CE	UEZ 2000 LSN
		UEZ 2000 LSN A2

Installatie/configuratie

- Test door één persoon
- Automatisch verzoek om service in geval van vervuiling van de detector
- 127 detectorzones
- 99 detectoren per detectorzone (niet VdS)
- 32 detectorzone
- Vijf vaste en 19 variabele C-punten van de inbraakcentrale

Intern en externe uitbreidingsopties

Componenten	Nummer	Korte omschrijving
Interne uitbreiding		
SEMO1	1	Module met 2 seriële interfaces en SEZU (gecodeerde gegevenstransmissie)
AT 2000	1	Inbelmodem om via het telefoonnet informatie te versturen naar een meldkamer en/of TeleService
DIP	1	Intern programma in- of uitschakelen van af verschillende, onafhankelijke punten
NRK-N	2	Voor 230 V schakeluitgangen; activering van C-punt
TRSP	1	Integratie tot 5 x TRN
SIV	1	Om gebruikers die verbinding hebben met de UEZ 2000 LSN extra bescherming door middel van bewaking te bieden
LSA+	1	Extra aansluitrook

Componenten	Nummer	Korte omschrijving
ASE	1	Voor een parallelle aansluiting van 2 x 2 BES, kan op een AVM 100 worden aangesloten
TRN	6	Voor nulpotentiaaluitgangen van de functies van de inbraakcentrale; kan op AVM 100 worden aangesloten
RTP	6	Voor nulpotentiaaluitgangen van 4 functies per inbraakcentrale; kan op AVM 100 worden aangesloten
SM 20	5	Interfacemodule voor 20 mA interface; voor aansluiting van een printer, UGM 2020, RUBIN 2020NT of BoVis NT
SM24	3	Interfacemodule voor V.24 interface; voor aansluiting van een printer, UGM 2020, RUBIN 2020NT, Bovis NT of SRT
SM 485	1	Interfacemodule voor RS 485-interface, voor aansluiting van vier x BE 1000
Printer	1	Berichten opslaan in het logboek
ATE 100 LSN	1	Parallel display van 32 detectorzones (kan worden geïnstalleerd in centrale)
Sleutelschakelaar	8 of 1 en 6	Met twee activeringsinstellingen Met drie schakelaarinstellingsopties (1-0-2) in de centrale Met twee schakelaarinstellingen
12 V/10 Ah accu	2	Continue voeding (UPS) van het systeem

Externe uitbreiding

Externe signaalgever	8	Tot 8 onafhankelijk geactiveerde BES-apparaten kunnen worden aangesloten via ASE en NSB 100
ATBL	8	Voor aansluiting van externe displaypanelen, elk met 64 uitgangen
Transmissie-apparatuur (VdS)	1	Om noodoproepen door te sturen naar een ontvangstcentrale
SD	1	Er is verbinding gemaakt op de AVM 100
UEV 1000	1	Voor extra energievereisten; bevat een 12 V/5,4 A voedingseenheid en twee 12 V/40 Ah-accu's.

SRT-systeemparameters

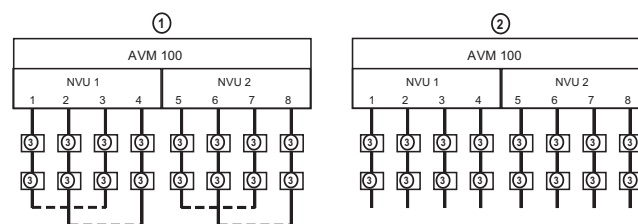
Signaalapparaten	32 per systeem, max. 99 in het cluster
Transmissie-apparatuur	48 in het cluster
Auto-dialer	1 per systeem
Printer	1 per systeem
Timerkanalen	9 per systeem
BE 1000 bedieningseenheid	4 per systeem
Voorrangcentrale	2 per systeem
Alarmteller	2 per systeem
Database voor gebeurtenissen	1 per systeem
Interne programma's	14 in het cluster
Gebruikers-ID	Tot 255 in het cluster
Bewakingsteksten	Tot 20 in het cluster

Alarmteksten	Tot 40 in het cluster
Korte systeemteksten	Tot 300 in het cluster
Korte detectorteksten (locatie)	2032 in het cluster
Overvalcamera	6 per systeem
Secties	32 in het cluster

Lussen en steeklijnen maken

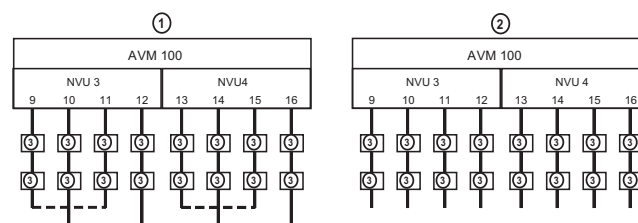
Basisuitvoering met 1 x LVM 100

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



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

(4 extra luslijnen, 8 steeklijnen of een willekeurige combinatie van deze lijnen)



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

NVU-parameters: 2 lussen of 4 aftaklijnen, tot 1000 m kabellengte, tot 100 mA stroomverbruik, tot 127 LSN-elementen

Kwantitatief kader voor SRT-systeemcluster met UEZ 2000 LSN

Maximumaantal detectors

Aantal systemen	1	2	3	4	5	6
	508	1016	1524	2032	2032	2032

Maximumaantal detectorzones

Aantal systemen	1	2	3	4	5	6
	127	256	381	508	508	508

Kwantitatief kader van modules in UEZ 2000 LSN noodoproep SRT

Lussen	Kwantitatief kader				
	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

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

Aanwijzing De grenswaarden voor elke NVU of LVM 100 dienen in acht te worden genomen.

Aanwijzing Bij gedeelde configuraties verandert het aantal benodigde SM20 en SM24 modules (neemt toe of af).

Meegeleverde onderdelen

Aantal	UEZ 2000/1 LSN	UEZ 2000 LSN
1	AVM 010 Aansluiting van de lijnen en interne aansluitprintplaat van de modules ZVM 100, LVM 100, SEMO1, ASE, RTP, TRN, SM 20 en SM 485	AVM 100 Aansluitprintplaat voor detector en randapparatuur en interne koppeling van de ZVM 100, LVM 100, SEMO1, ASE, RTP of TRN, SM 20 of SM 485-modules
	Deksel voor behuizing Metaal, beveiligd met slot en sabotagecontact, incl. documentenmap	
	Wandframe Metaal, basisuitvoering	
	ZVM 100 Analyse van de modules LVM 100 en SEMO1; verwerking via de centrale; bewaking en bediening van de randapparatuur	
	LVM 100 Lijnmodule om vier luslijnen of acht aftaklijnen aan te sluiten	
	ADT Displaybedieningspaneel met achtregelig grafisch display	
	Sleutelschakelaar Met 3 programmeerbare schakelaarinstellingen (1-0-2)	
	Voeding 12 V/5,4 A	

Technische specificaties

Behuizing	
• Afmetingen (H x B x D)	• 763 x 523 x 300,5 mm
• Kleur	Lichtgrijs
• Kleur van de delen aan de voorzijde	NCS1502 R (lichtgrijs)
• Gewicht incl. voedingseenheid zonder accu	23 kg
Omgevingscondities	
• Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +45 °C
• Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C
• Beschermingsklasse van behuizing	IP 40
Voeding	
• Voeding	12 V/5,4 A
• Lijnspanning	230 V/50 Hz
• Bedrijfsspanning	11 V tot 15 V
• Accucapaciteit	2 x 38 Ah
• Backup-tijd	Max. 60 uur
• Stroomverbruik	Gebuikt de betreffende versie van UEZ Pro om het benodigde vermogen te berekenen
Lusversie 2 tot 4 (2000 m kabellengte)	1,1 A

Lusversie 4 tot 8 (4000 m kabellengte)	1,85 A
Transmissie-apparatuur	
Principe	Schakelcontact voor nulpotentiaaluitgangen met standby-status AAN
Externe signaalgevers	
• Principe	ompoling
• Lijnspanning	Ca. 2,8 V tot 3,6 V
• Stuurspanning	12/24 V
• Afsluitweerstand	12,1 kOhm
• Activering Akoestisch/optisch systeem	1 - 180 s/continu
Systeeminterfases	
Seriële signaalinterface	
• V.24 bereik	Max. 25 m
• Bereik 20 mA-interface	Max. 1000 m
• Modembereik	20 km met demping < 20 dB
Interface voor op afstand bediende centrales	
RS-485-interface	
• Bereik	Max. 500 m
LSN-technologie	
• Lijnspanning	Ca. 30 V
• Lijnstroom per NVU	Max. 100 mA
• Aansluitingen per NVU	Tot 127 (afhankelijk van stroomverbruik)
• Lusnetwerk met twee LVM's	Max. 8 luslijnen of 16 steeklijnen van maximaal 4000 m

Bestelinformatie

UEZ 2000/1 LSN inbraakcentrale	4998116570
Voor het bewaken van middelgrote objecten, uitstekende beveiliging dankzij LSN-technologie met LVM 100 voor aansluiting van 4 luslijnen of 8 steeklijnen	
UEZ 2000 LSN inbraakcentrale	3002120270
Voor het bewaken van middelgrote objecten, uitstekende beveiliging dankzij LSN-technologie met LVM 100 voor aansluiting van 4 luslijnen of 8 steeklijnen, kan worden uitgebreid met een extra LVM 100 voor aansluiting van nog eens vier luslijnen of acht aftaklijnen	
Hardware-accessoires	
IUI-UEZ-BE1000s afstandsbedieningspaneel	IUI-UEZ-BE1000s
Voor weergave van bedrijfstoestanden en het uitvoeren van functies van de UEZ 2000 LSN.	
Voedingseenheid van 12 V/5,4 A	3902100435
Voor installatie in de UZG 1000 universele extra behuizing of voor universeel gebruik; 24/28/35 V omvormerkaart kan worden ingeplugd	
24/28/35 V omvormerkaart	3902100445
Voor installatie in de 12 V/5,4 A voedingseenheid of in combinatie met de UEV 1000 universele voeding, 12 V tot 24/28/35 V	
Behuizing voor UEZ	2799381000
Met de afmetingen 1200 x 800 x 400 mm (incl. voet H = 100 mm)	
AT-montageset in UEZ 2000/BZ 500	3902130725
Voor installatie van een AT 2000 installatiemodule in UEZ 2000 LSN of BZ 500 LSN	
LSA-PLUS aansluitstrook, 20 DA	2778160201
Voor kabelverdeling tot 20 tweelingsnoeren	
ASE voor bewaakte activering van externe signaalgevers	3902102170
Met twee primaire lijnen (PL) voor bewaakte activering van externe signaalgevers 12 V/24 V, tot 2 signaalgevers per PL, kan worden aangesloten op AVM, 2 externe signaalgevers kunnen onafhankelijk worden geactiveerd.	
Insteekmodule voor paneelrelais TRSP	3902107247
Voor het installeren en vrij schakelen tot vijf TRN-paneelrelaismodules	
Printerpapier (thermisch papier)	4998110290
Pakket met vijf rollen voor logprinter DR 2020 T/AV en DR 2020 T	

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