

# UEZ 2000/1 LSN, UEZ 2000 LSN, Охранные блоки управления



- ▶ Благодаря технологии замкнутой схемы (SRT) в сеть может быть соединено до шести устройств UEZ LSN
- ▶ Периферийные элементы системы пожарной сигнализации могут быть подключены к цепи LSN
- ▶ 4 кольцевых или 8 радиальных шлейфов с UEZ 2000/1 LSN
- ▶ Макс. 254 элемента LSN с UEZ 2000/1 LSN
- ▶ 8 кольцевых или 16 радиальных шлейфов с UEZ 2000 LSN
- ▶ Макс. 508 элементов LSN с UEZ 2000 LSN
- ▶ Поддержка TeleService

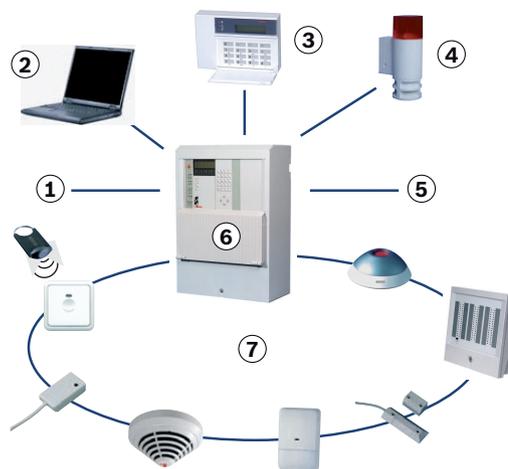
Устройства UEZ LSN представляют собой охранные блоки управления, предназначенные для контроля объектов среднего размера (площадь контролируемой области от 6000 до 12 000 м<sup>2</sup>, в зависимости от характеристик).

Периферийные элементы для экстренного вызова подключаются через LSN (локальную сеть безопасности).

Обе системы оснащены LVM 100.

- Устройство UEZ 2000/1 LSN **не может** быть расширено за счет дополнительного модуля LVM 100.
- Устройство UEZ 2000 LSN может быть расширено за счет дополнительного модуля LVM 100.

## Обзор системы



- 1 Внешние устройства сигнализации
- 2 Панель активации ATBL
- 3 Клавиатура IUI-UEZ-BE1000s:
- 4 Приоритетный блок управления Bosch
- 5 Передающий блок (ÜE)
- 6 Программируемый ПК
- 7 Приемник / коммуникатор
- 8 Элементы LSN

## Функции

Блок управления обеспечивает осуществление как экстренных вызовов, так и вызовов пожарной службы. Кроме того, возможно объединение различных элементов LSN на линии LSN.

Защита от ложных тревог обеспечивается внутренней программой:

Задержка сигнала тревоги / детекторы двойной технологии / перекрестное зонирование (только для дымовых извещателей).

Полноценная работа сохраняется в цепи в случае короткого замыкания или обрыва.

Для приоритетных панелей управления Bosch или в SRT-цепи возможна передача данных с шифрованием.

### Обработка сообщений

В поточном модуле обработки LVM 100 информация от всех элементов LSN циклически запрашивается и оцифровывается поточными процессорами в LVM. Подготовленная таким образом информация передается через интерфейсы на центральный модуль обработки ZVM 100 с помощью устройств поточной обработки; здесь данные анализируются и выводятся в виде сообщения, например, на индикаторную или рабочую панель, записывающее устройство, приоритетные панели управления Bosch и т.д.

### Выводимые сообщения и управление

Интегрированный функциональный блок (ADT) или панель удаленного управления могут быть использованы для обработки входящих сообщений и управления системой.

### Сохранение сообщений

Для регистрации сообщений может быть установлен принтер отчетов. В базе данных событий может храниться до 1000 событий.

### Технология замкнутой схемы (SRT)

- До 6 панелей управления в одной SRT-цепи (UEZ 2000 и/или UEZ 2000)
- Централизованное или децентрализованное назначение
- Рентабельное сетевое соединение с использованием стандартной прокладки кабеля (4-проводного) до 1000 м
- Большая зона охвата при использовании модема или оптоволоконного кабеля
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря устойчивости к сбоям, возникающим в случае короткого замыкания или обрыва линии
- Появление на всех системах сообщения о неисправности, способствующего ее локализации
- По мере необходимости в группу может быть интегрирован один или несколько передатчиков
- Вся информация доступна на каждой панели управления
- Возможна и разрешена одновременная работа всех панелей управления

- До 508 линий извещателей
- До 2032 элементов LSN
- Встроенная рабочая панель и принтер (дополнительно) для каждой панели управления
- До 4 панелей дистанционного управления BE 1000 для панели управления
- Передача данных с шифрованием в SRT-цепи
- До 48 кольцевых шлейфов LSN, или 96 радиальных шлейфов, или их сочетание при работе с **UEZ 2000 LSN SRT**

### Дополнительные функции при работе с UEZ 2000 LSN

Устройство UEZ 2000 LSN может быть также оснащено дополнительным модулем LVM 100. Это увеличивает потенциал подключений до 8 кольцевых шлейфов или 16 радиальных шлейфов и/или до 508 подключаемых элементов LSN.

## Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация	
Германия	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
Европа	CE	UEZ 2000 LSN
		UEZ 2000 LSN A2

## Замечания по установке/конфигурации

- Проверка, выполняемая одним человеком
- Автоматический запрос ремонта в случае загрязнения датчика
- 127 линий извещателей
- 99 датчиков на линию извещателей (не VdS)
- 32 области извещателей
- 5 фиксированных и 19 изменяемых точек С панели управления

### Возможности внутреннего и внешнего расширения

Компоненты	Кол-во	Краткое описание
<b>Внутреннее расширение</b>		
SEMO1	1	Модуль с 2 последовательными интерфейсами и SEZU (передача данных с шифрованием)
AT 2000	1	Коммутируемый модем для передачи информации через телефонную сеть на станцию мониторинга и/или TeleService
DIP	1	Включение и выключение внутренней программы из нескольких независимых точек

Компоненты	Кол-во	Краткое описание
NRK-N	2	Для переключаемых выходов 230 В; активация С-точки
TRSP	1	Интеграция до 5 х TRN
SIV	1	Для дополнительной управляемой защиты пользователей, подключенных к UEZ 2000 LSN
LSA+	1	Дополнительный соединительный проводник
ASE	1	Для параллельного подключения 2 х 2 внешних устройств сигнализации, может быть соединено с AVM 100
TRN	6	Для релейных выходов функций панели управления; может быть подключено к AVM 100
RTP	6	Для релейных выходов каждой из 4 функций панели управления; может быть подключено к AVM 100
SM 20	5	Интерфейсный модуль для интерфейса 20 мА; для подключения принтера, UGM 2020, RUBIN 2020NT или BoVis NT
SM24	3	Интерфейсный модуль для интерфейса V.24, для подключения UGM 2020, RUBIN 2020NT, Bovis NT или SRT
SM 485	1	Интерфейсный модуль для интерфейса RS 485, для подключения 4 х BE 1000
Принтер	1	Регистрация сообщений
ATE 100 LSN	1	Параллельное отображение 32 линий извещателей (может быть установлено на панели управления)
Переключатель с ключом	8 или 1 и 6	С 2 параметрами активации С 3 параметрами переключения (1-0-2) на панели управления С 2 параметрами переключения
Аккумуляторная батарея 12 В / 10 А·ч	2	Источник бесперебойного питания (ИБП) для системы
<b>Внешнее расширение</b>		
Внешнее устройство сигнализации	8	Допускается подключение до 8 независимо активизируемых BES с помощью ASE и NSB 100
ATBL	8	Для подключения панелей удаленной индикации, каждая с 64 выходами
Передающее оборудование (VdS)	1	Для передачи сигналов экстренного вызова в пункт приема
SD	1	Подключение производится через AVM 100.
UEV 1000	1	Для дополнительного энергоснабжения; содержит блок питания 12 В/5,4 А и 2 батареи 12 В/40 Ач

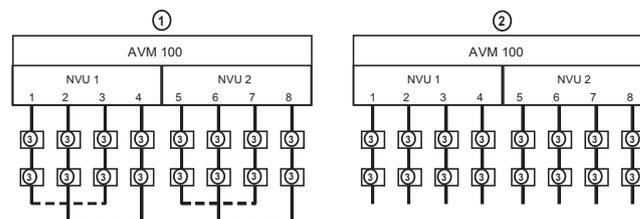
## Параметры системы SRT

Сигнальные устройства	32 на систему, макс. 99 в группе
Передающее оборудование	48 в группе
Автоматический номеронабиратель	1 на систему
Принтер	1 на систему
Канал синхронизации	9 на систему
Установка BE 1000	4 на систему
Панель управления приоритетами	2 на систему
Счетчик сигналов тревоги	2 на систему
База данных событий	1 на систему
Внутренние программы	14 в группе
Идентификатор пользователя	До 255 в группе
Сообщения контроля	До 20 в группе
Сообщения тревоги	До 40 в группе
Короткие сообщения системы	До 300 в группе
Короткие сообщения датчиков (местонахождение)	2032 в группе
Камера видеонаблюдения	6 на систему
Разделы	32 в группе

## Создание кольцевых и радиальных шлейфов

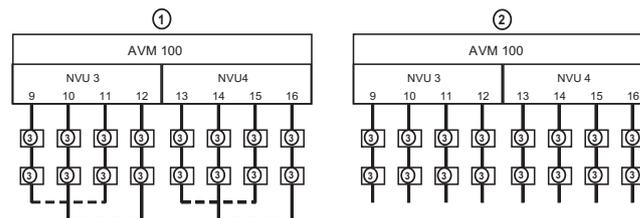
### Базовая версия с 1 х LVM 100

(4 кольцевых или 8 радиальных шлейфов или любая комбинация из вышеперечисленных элементов)



### Расширение со вторым LVM 100 (только с UEZ 2000 LSN)

(Дополнительные 4 кольцевых или 8 радиальных шлейфов или любая комбинация из вышеперечисленных элементов)



- 1 Подключение кольцевых шлейфов
- 2 Подключение радиальных шлейфов
- 3 Элементы LSN

Параметры NVU: 2 кольцевых или 4 радиальных шлейфа, длина кабеля до 1000 м, потребление тока до 100 мА, до 127 элементов LSN

#### Количественная структура группы SRT-системы с UEZ 2000 LSN

##### Максимальное число датчиков

Число систем	1	2	3	4	5	6
	508	1016	1524	2032	2032	2032

##### Максимальное число линий извещателей

Число систем	1	2	3	4	5	6
	127	256	381	508	508	508

#### Количественная структура модулей в SRT-цепи экстренных вызовов UEZ 2000 LSN

##### Количественная структура

Шлейфы	Количественная структура				
	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

\* В дополнение к SM 24 необходим либо модем, либо оптоволоконный преобразователь

**Замечания** Не превышайте предельные значения каждого NVU или LVM 100.

**Замечания** Для смешанных конфигураций количество модулей SM 20 и SM 24 требует изменений (увеличения или уменьшения)

#### Состав изделия

Кол-во	UEZ 2000 / 1 LSN	UEZ 2000 LSN,
1	<b>AVM 010</b> Подключение линий и внутренней соединительной платы модулей ZVM, LVM100, SEMO1, ASE, RTP, TRN, SM 20 и SM 485	<b>AVM 100</b> Соединительная плата для подключения датчиков, периферийных элементов и внутреннего сопряжения с модулями ZVM 100, LVM 100. Модули SEMO1, ASE, RTP или TRN, SM 20 или SM 485

##### Крышка корпуса

Металлическая, запираемая на замок с контактом тампера и отсеком для документов

##### Стенная стойка

Металлическая, базовая версия

##### ZVM 100

Анализ модулей LVM 100 и SEMO1; обработка данных контрольной панели; мониторинг и контроль периферийных устройств

##### LVM 100

Поточный модуль для соединения 4 кольцевых и 8 радиальных шлейфов

##### ADT

Индикаторная клавиатура с восьмистрочным графическим дисплеем

##### Переключатель с ключом

С 3 программируемыми режимами переключения (1-0-2)

##### Блок питания

12 В/5,4 А

#### Техническое описание

##### Корпус

- Размеры (В x Ш x Д) • 763 x 523 x 300,5 мм
- Цвет Светло-серый
- Цвет передних частей NCS1502 R (бледно-серый)
- Вес, вкл. блок питания без батареи 23 кг

##### Условия окружающей среды

- Рабочая температура от -5 °С до +45 °С
- Температура хранения от -20 °С до +60 °С
- Тип защиты корпуса IP 40

##### Источник электропитания

- Блок питания 12 В/5,4 А
- Напряжение сети 230 В / 50 Гц
- Рабочее напряжение от 11 В до 15 В
- Емкость аккумуляторной батареи 2 x 38 Ач
- Время работы батареи Макс. 60 часов
- Потребляемый ток Для расчета энергопотребления используйте соответствующую версию UEZ Pro

Вариант от 2 до 4 кольцевых шлейфов (длина кабеля 2000 м)	
Вариант от 4 до 8 кольцевых шлейфов (длина кабеля 4000 м)	
Передающее оборудование	
Принцип	Беспотенциальный контакт, включенный в режиме ожидания
Внешние устройства сигнализации	
• Принцип	Изменение полярности
• Напряжение сети	Прибл. 2,8 В - 3,6 В
• Управляющее напряжение	12/24 В
• Оконечное сопротивление	12,1 кОм
• Активация Акустика/оптика	1 - 180 с/непрерывная
Системные интерфейсы	
Последовательный сигнальный интерфейс	
• Диапазон V.24	Макс. 25 м
• Диапазон Интерфейс 20 mA	Макс. 1000 м
• Диапазон модема	20 км с затуханием < 20 дБ
Интерфейс для панелей удаленного управления	
Интерфейс RS-485	
• Диапазон	Макс. 500 м
Технология LSN	
• Напряжение сети	Прибл. 30 В
• Общий ток на NVU	Макс. 100 мА
• Абонентов на NVU	До 127 (в зависимости от потребления тока)
• Кольцевая сеть с 2 LVM	Макс. 8 кольцевых или 16 радиальных шлейфов до 4000 м

### Информация для заказа

<b>UEZ 2000/1 LSN Охранный блок управления</b>	<b>4998116570</b>
Для контроля объектов среднего размера, высокий уровень защиты благодаря технологии LSN с LVM 100 для подключения 4 кольцевых или 8 радиальных шлейфов	
<b>UEZ 2000 LSN Охранный блок управления</b>	<b>3002120270</b>
Для контроля объектов среднего размера, высокий уровень защиты благодаря технологии LSN с LVM 100 для подключения 4 кольцевых или 8 радиальных шлейфов, может быть расширен за счет дополнительного модуля LVM 100 для подключения еще 4 кольцевых или 8 радиальных шлейфов	
<b>Дополнительные аксессуары</b>	
<b>Интерфейсная карта SEMO 1</b>	<b>3902140059</b>
Для 2 последовательных интерфейсов (для каждого интерфейса требуется один SM 20 или SM 24)	
<b>Код EPROM для SEMO1</b>	<b>3002185970</b>
Для использования интерфейсов SEMO1 за пределами зоны VS	
<b>Интерфейсный подключаемый модуль SM 485</b>	<b>3902120284</b>
Для интерфейса RS 485, для подключения 4 x IUI-UEZ-BE1000	
<b>Телемодем TD-32DC</b>	<b>4998062050</b>
Для интеграции панели управления в группу SRT с использованием модема и выделенной линии.	
<b>IUI-UEZ-BE1000s Удаленная клавиатура</b>	<b>IUI-UEZ-BE1000s</b>
Для отображения и исполнения рабочих состояний и функций UEZ 2000 LSN.	
<b>Набор для замка TN</b>	<b>3902100447</b>
Для освобождения стопорного винта на цилиндрическом замке для UEV 1000 и UZG 1000	
<b>Дополнительная плата для установки расширений</b>	<b>3902102319</b>
Для установки модулей расширения LSN, напр., для UEV 1000, UZG 1000	
<b>Блок питания 12 В / 5,4 А</b>	<b>3902100435</b>
Для установки в универсальный дополнительный корпус UZG 1000 или автономной установки; можно подключить плату преобразователя 24/28/35 В	
<b>Плата преобразователя 24/28/35 В</b>	<b>3902100445</b>
Для установки блока питания 12 В/5,4 А в сочетании с универсальным блоком питания UEV 1000, 12 В - 24/28/35 В	
<b>Дополнительная плата с защищенной поверхностью</b>	<b>2799380632</b>
Размеры 540 x 1030 мм	
<b>Корпус для UEZ</b>	<b>2799381000</b>
Размеры 1200 x 800 x 400 мм (вкл. основание В = 100 мм)	

**Информация для заказа**

<b>Монтажный комплект АТ в UEZ 2000/ BZ 500</b>	<b>3902130725</b>
Для установки установочного модуля АТ 2000 в UEZ 2000 LSN или BZ 500 LSN	
<b>Модуль DIP</b>	<b>3002104150</b>
Для динамического переключения внутренней программы	
<b>Сетевая релейная карта NRK-N</b>	<b>3902102320</b>
С двумя реле для беспотенциальных контактов (один рабочий контакт 230 В перем. тока на реле)	
<b>Соединительный проводник LSA-PLUS, 20 DA</b>	<b>2778160201</b>
Для соединения контактов до 20 двухжильных проводов	
<b>ASE для контроля активизации внешних сигнальных устройств</b>	<b>3902102170</b>
2 первичные линии для контролируемой активизации внешних сигнальных устройств 12 В/24 В, до 2 сигнальных устройств на первичную линию, возможность подключения к АVM, независимая активизация 2 внешних сигнальных устройств.	
<b>Подключаемый модуль панельного реле TRSP</b>	<b>3902107247</b>
Для установки и свободного переключения до 5 релейных панельных модулей (TRN)	
<b>Бумага для принтера (термобумага)</b>	<b>4998110290</b>
Пакет из 5 рулонов для принтера отчетов DR 2020 T/AV и DR 2020 T	
<b>Дополнительный переключатель с ключом</b>	<b>3902102350</b>
Может быть установлен на панели управления UEZ; 3 положения переключения; свободное распределение для активизации функций панели управления, например, для отключения камеры	
<b>ATBL-EA Элемент управления панелью</b>	<b>3902107312</b>
Для подключения до восьми удаленных индикаторных панелей, с 64 беспотенциальными транзисторными выходами для каждого ATBL, подготовлен для размещения реле RTBL	
<b>Реле RTBL</b>	<b>3902197206</b>
2 реле, каждое с 1 переключающим контактом, дополнительно для ATBL-EA	
<b>Фильтры источника питания FUEM 2</b>	<b>3902181487</b>
Необходим для ATBL-EA	