

UEZ 2000 LSN Centrale di rivelazione

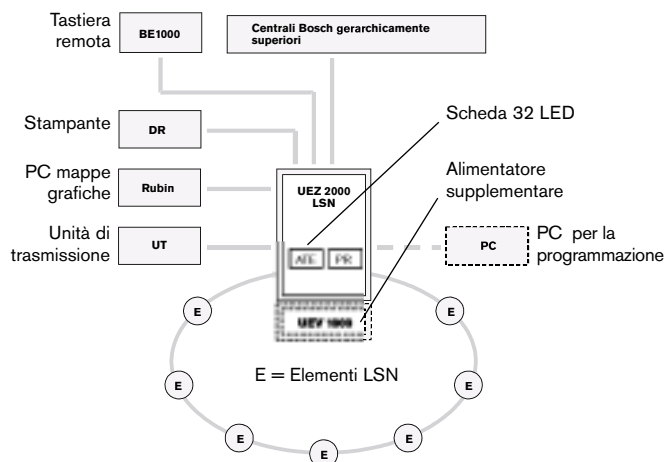


La centrale di rivelazione incendio di tipo analogico UEZ 2000 LSN è la centrale ideale per sorvegliare edifici di medie dimensioni (l'area sorvegliata può variare da 6.000 a 12.000 m² a seconda della struttura). Le centrali possono essere collegate in rete tra loro, per creare una rete ad anello o linea aperta di massimo 6 centrali (SRT).

Inoltre è possibile collegare ad una linea LSN elementi di rivelazione furto e rapina, nel rispetto delle normative vigenti in materia.

La centrale è conforme alla normativa ed alle direttive in materia per i sistemi di sicurezza (GMA) EN 54, ISO, DIN, VDE, VdS nonché ai requisiti CE.

Schema



Descrizione pannello di comando

- Segnalazioni e visualizzazioni:
 - visualizzazione messaggi mediante display grafico retroilluminato
 - segnalazioni di normalità, guasto (rete, batteria, ...) allarme, mediante LED di colore verde, giallo e rosso
 - segnalazione acustica di allarme e guasto mediante buzzer interno.
- Selezione comandi e funzioni mediante:
 - le funzioni del menù vengono richiamate mediante 4 tasti a membrana posti in coincidenza dei messaggi a display e mediante gli altri tasti posti sul pannello di comando, come: tacitazione, giorno/notte ed altro
 - 1 chiave in dotazione ed 1 chiave opzionale, programmabili per funzioni di centrale (giorno/notte, livello, ecc...) a due posizioni.

Caratteristiche UEZ 2000 LSN

- Pannello di comando con tastiera a membrana.
- Display grafico retroilluminato.
- Facile espansione grazie alla struttura modulare.
- Possibilità di collegare fino a 8 loop o 16 linee aperte LSN.
- Possibilità di collegare fino a 508 elementi LSN in massimo 127 zone di sensori.
- Possibilità di collegare ad una linea LSN elementi di rivelazione furto e rapina, nel rispetto delle normative in vigore.
- 3 porte seriali di base con possibilità di espansione a 5 (scheda SMO1), per la connessione di dispositivi opzionali, come: stampante, terminali remoti, rete di centrali, ecc..
- Scheda opzionale 32 LED (ATE 100 LSN) per visualizzazioni di 32 allarmi di zone e/o elementi.
- Scheda opzionale 2 uscite controllate (ASE) per dispositivi di segnalazione.
- Funzione giorno/notte programmabile per singola zona.
- Possibilità di disabilitazione di una delle tecniche di rivelazione per rivelatori combinati.
- Funzione di verifica dell'allarme programmabile per ogni rivelatore con tempi di 30, 60, 90 secondi, con la possibilità di salvataggio del preallarme.
- Funzione di ricognizione con tempi differenti per l'accettazione e la verifica degli allarmi.
- Funzione AND programmabile per due rivelatori della stessa zona e/o di zone differenti. Possibilità di reset automatico del preallarme (1 rivelatore in allarme).
- Funzione di manutenzione (Walktest) di rivelatori e zone.
- Teleassistenza.
- La centrale dispone di un software di verifica integrato che sorveglia costantemente le funzionalità del sistema durante il funzionamento, questo software svolge le seguenti funzioni:
 - controllo della comunicazione tra UEZ 2000 ed elementi LSN
 - controllo dei fusibili
 - controllo della funzionalità dei processori (Watchdog)
 - controllo della memoria del programma
 - test della memoria di lavoro (solo all'attivazione dell'impianto).
- Contatori differenti per allarmi e guasti.
- Memoria ausiliaria per 1000 eventi.
- Possibilità di collegamento:
 - terminali remoti (BE1000)
 - stampante per rapporti
 - centrale gerarchicamente superiore (UGM 2020)
 - PC mappe grafiche (RUBIN)
 - sirene / flash (SG) tramite accoppiatore LSN
 - combinatore telefonico
 - dispositivo di trasmissione
 - alimentatore universale supplementare (UEV 1000 12V/5,4A batterie 2 x 40Ah).

Caratteristiche LSN (Local Security Network)

- LSN (Local Security Network), rete locale di sicurezza a trasmissione digitale di comandi tramite linea dati.
- Massimo 127 elementi per scheda di linea LSN.
- Identificazione singola degli elementi di linea con autoapprendimento dell'indirizzo dall'elemento.
- Topologia della linea di rivelazione liberamente programmabile: loop, linea aperta.
- Formazione di zone tramite loop e linee aperte.
- Piena funzionalità del loop in caso di cortocircuito grazie alla presenza di isolatori a bordo di ogni elemento LSN.
- Piena funzionalità del loop in caso di interruzione della linea.
- Integrazione di elementi convenzionali in una linea LSN (tramite modulo NBK 100 LSN).
- Disabilitazione e/o disattivazione dei singoli elementi LSN.

Indicazioni per l'installazione

Avvertenze fondamentali

- La norma UNI9795 prescrive la formazione di una linea ad anello quando:
 - siano presenti più di 32 rivelatori o pulsanti
 - una linea comprenda più compartimentazioni.
- In ragione della maggiore sicurezza offerta dalle linee ad anello rispetto alle linee aperte, è preferibile utilizzare le prime.
- Tenere presente che i moduli NBK 100 LSN, NTK 100 LSN e NSB 100 LSN hanno bisogno di una alimentazione supplementare.

Valori limite per linea LSN (NVU)

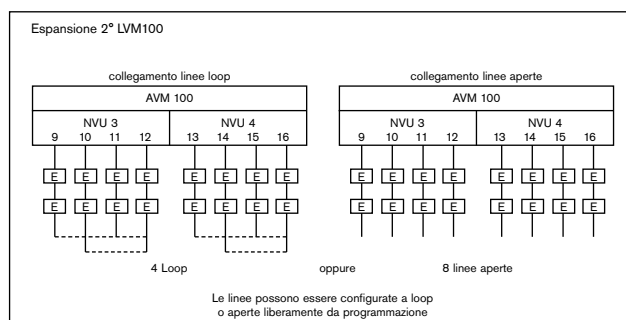
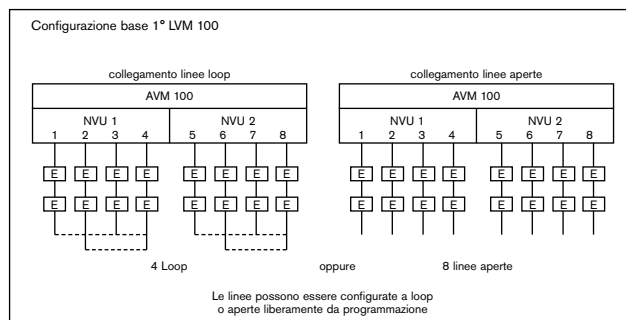
- Massimo 127 elementi LSN.
- Massima corrente 100mA, ogni elemento della linea ha un relativo assorbimento.
- Lunghezza garantita della linea 1000m.

Configurazione base delle linee LSN

- Nella configurazione base è presente una scheda LVM100 per la gestione di 2 schede di linea (NVU).

Espansione delle linee LSN

- E' possibile espandere le linee mediante l'aggiunta di una scheda LVM100, raggiungendo un totale di 4 schede di linea (NVU).



Valori limite per le attivazioni

- Attivazione di punti di commutazione (uscite open collector) e gruppi di comando (uscite controllate):
 - 508 punti di commutazione (uscite NKK 100 LSN).
 - 96 gruppi di comando (uscite NSB 100 LSN)
- Ogni attivazione (punto di commutazione / gruppo di comando) può avere origine da:
 - 16 zone e/o elementi
 - 8 stati di linea (allarme, preallarme, guasto, ecc..)

Alimentazione

- La corrente max. dell'alimentatore è pari 5,4 A (corrente di carica batteria + corrente di riposo).
- L'alimentatore integrato carica 2 batterie di capacità max. 40 Ah.
- In caso di fabbisogno supplementare di energia è possibile utilizzare l'alimentatore universale UEV 1000.

Bilancio energetico

- Il bilancio energetico può essere realizzato con il programma di progettazione e calcolo della corrente "UEZPRO".

Dati tecnici UEZ 2000 LSN

Caratteristiche della centrale

Linee LSN:	
- configurazione base	2/4loop o 4/8 linee aperte
- configurazione estesa	4/8 loop o 8/16 linee aperte
Zone programmabili	127
Ingressi programmabili	19 per funzioni di centrale
Uscite open collector	24 di cui 19 programmabili per stati di centrale (allarme, guasto, ecc..)
Uscite d'alimentazione ausiliaria	12V 500mA 28V 500mA 28V o 35V 2A

Caratteristiche linea LSN

Corrente max.	100mA
Elementi max.	
- configurazione base	Max. 127 per NVU
- con espansione	Max. 254 (LVM100)
Max. 508 (2 LVM100)	
Max. lunghezza cavo	1000m (per NVU)
Tipologia cavo	Schermato 2x0,8mm2 + 2 fili alimentazione ausiliaria se necessaria

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	230V AC (-15%/+10%),
Frequenza di rete	50Hz
Corrente assorbita	
- 2 loop (2000m)	1,1A
- 4 loop (4000m)	1,85A
Tensione di esercizio	11V DC . . . 15V DC (13,9V DC a 30°C)

Alimentazione batterie

Tensione di carica	12V / 5,4 A
Capacità di carica	2 x 12V 40Ah
Autonomia	Max. 72 ore

Condizioni ambientali

Protezione alloggiamento	IP 40
Temperatura di esercizio	-5°C ... +45°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +60°C

Dimensioni/Peso/Colore

Dimensioni (H x L x P)	763x523x300,5 mm
Peso incl. alimentatore senza batteria	23 kg
Colore	Grigio chiaro
Colore parti frontali	NCS1502 R (grigio)

UEZ 2000 LSN

Codice prodotto 3.002.120.296

Codice VdS: G297030

Batteria 12V/40Ah (max. 2x)

Codice prodotto 2.799.380.000

Espansioni interne

Tipo	N° max	Descrizione in breve
LVM 100	1	Scheda espansione linee.
SEMO1	1	Scheda 4 ^a e 5 ^a porta seriale. Per la connessione di dispositivi opzionali è necessaria anche una interfaccia SM20, SM24 o SM485.
SM 20	5	Scheda interfaccia. (Vedi capitolo SM20).
SM 24	2	Scheda interfaccia. (Vedi capitolo SM24).
SM 485	1	Scheda interfaccia. (Vedi capitolo SM485).
ATE 100 LSN	1	Scheda LSN 32 Led.
ASE	1	Scheda 2x2 uscite di sirena controllate.
STAMPANTE	1	Stampante per eventi
SIV	1	Scheda fusibili per protezione utenze esterne.
TRSP	1	Scheda per l'alloggiamento di schede relè (TRN)
TRN	6	Scheda 2 uscite relè.
RTP	6	Scheda 4 uscite relè.
NRK-N	2	Scheda 2 uscite relè per scambi alta tensione (230V).
CHIAVI	1 (8/6)	Interruttore a 2 posizioni oppure 3 posizioni (1-0-2) integrabile nel pannello di comando.

Espansioni esterne

Tipo	N° max	Descrizione in breve
ATBL	8	Scheda 64 uscite O.C.

Caratteristiche rete di centrali (SRT)

- Fino a 6 centrali in rete tra loro per mezzo di cavo schermato 4 conduttori tramite porte seriali (max. 1000m per tratta). E' anche possibile collegare le centrali per mezzo di modem su linea telefonica o fibra ottica.
- Ogni centrale mantiene le sue funzionalità, come: stampante (opzionale), scheda led, tastiere remote (4 per centrale), ecc....
- Le segnalazioni di ogni centrale sono visualizzate su tutte le centrali della rete.
- Possibilità di operare contemporaneamente su tutte le centrali della rete.
- Connessione di una o più unità di trasmissione all'interno della rete.
- Fino a 48 loop LSN o 96 linee aperte.

Valori limite per rete di centrali (SRT)

Numero max. rivelatori/pulsanti

Numero impianti	1	2	3	4	5	6
	508	1016	1524	2032	2032	2032

Numero max. zone

Numero impianti	1	2	3	4	5	6
	127	256	381	508	508	508

Numero max. gruppi di comando

Numero impianti	1	2	3	4	5	6
	96	192	288	384	480	508

Numero max. punti di commutazione

Numero impianti	1	2	3	4	5	6
	508	1016	1524	2032	2032	2032

Altri parametri

Sirene / Flash	8 per impianto
Unità di trasmissione	1 per impianto
Deposito chiavi	1 per impianto
Pannello di comando per vigili del fuoco	1 per impianto
Combinatore telefonico	1 per impianto
Impianto di spegnimento	8 per impianto
Stampante	1 per impianto
Canali timer	5 per impianto
Unità di comando BE 1000	4 per impianto
Centrale di livello gerarchico superiore	2 per impianto
Contatori allarmi	2 per impianto
Memoria ausiliaria	1 per impianto
funzionamento diurno	1 per impianto
ID utente	max. 30 nell'intera interconnessione
Testi sorveglianza	max. 20 nell'intera interconnessione
Testi allarme	max. 40 nell'intera interconnessione
Testi brevi impianto	max. 300 nell'intera interconnessione
Testi brevi sensori (luogo)	max. 2032

Rete di centrali (SRT)

Loop	UEZ 2000 LSN	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
* per il collegamento in linea telefonica o fibra ottica è necessaria l'interfaccia SM24 oltre ad un modem od un convertitore per fibre ottiche.					

Importante: nel caso di connessione in configurazione a linea aperta il numero dei moduli SM20 e SM24 necessari cambia.

Importante: rispettare i valori limite per ogni NVU e per ogni LVM 100.

Espansioni della UEZ 2000 LSN

LVM100 Scheda 3^a e 4^a linea LSN

Codice prodotto 3.902.120.280

La scheda LVM100 ci permette di ampliare la centrale da 4 a 8 loop o da 8 a 16 linee aperte.

Attraverso questa scheda è possibile aggiungere fino a 127 elementi, raggiungendo un massimo di 508 elementi LSN.

SEMO1 Scheda 4^a e 5^a porta seriale

Codice prodotto 3.902.140.059

La scheda ci permette di ampliare il numero delle porte seriali a 5, allo scopo di collegare i dispositivi opzionali, come: stampante, PC mappe grafiche (RUBIN), rete di centrali (SRT).

E' indispensabile per il collegamento in rete (SRT).

Per la connessione di dispositivi opzionali occorre un'interfaccia SM20, SM24 o SM485 a seconda del dispositivo.



SM 485 Scheda interfaccia RS 485

Codice prodotto 3.902.120.284

Scheda interfaccia RS 485 ad innesto, posta in centrale tra la porta seriale e le tastiere remote.

Consente di collegare massimo 4 tastiere remote BE1000.

Massimo un SM 485 per centrale.

Raggio d'azione 500m.

SM 20 Scheda interfaccia

Codice prodotto	3.902.120.283
-----------------	---------------

Scheda interfaccia SM 20 ad innesto, posta in centrale tra la porta seriale ed i seguenti dispositivi:

- Stampante
- PC mappe grafiche (RUBIN)
- Sistema di livello superiore (UGM 2020)
- Centrali in rete (SRT)

La centrale dispone di 3 porte seriali espandibili a 5 (SEMO1) per schede d'interfaccia SM20, SM24 e SM485.

Raggio d'azione 1000m.



SM 24 Scheda interfaccia

Codice prodotto	3.902.102.660
-----------------	---------------

La scheda interfaccia SM 24 (V 24) ad innesto, posta in centrale tra la porta seriale ed il modem.

La centrale dispone di 1 porta seriale espandibile a 3 (ERSE 10) per schede d'interfaccia SM20, SM24 e SM485.

Raggio d'azione 25m.



ATE 100 LSN Scheda 32 LED rossi

Codice prodotto	3.902.120.285
-----------------	---------------

Scheda 32 LED rossi per visualizzazione allarmi di max. 32 zone e/o rivelatori.

Un massimo di 1 scheda BS ATE 100 LSN può essere installata in centrale.



Interruttore a chiave

Codice prodotto	3.902.102.350
-----------------	---------------

E' possibile applicare 1 interruttore chiave nel pannello di controllo della UEZ 2000 LSN. Si possono inserire fino a 8 interruttori a 2 posizioni o 6 interruttori a 3 posizioni, esterni alla centrale.

Tutte gli interruttori a chiave sono liberamente programmabili per funzioni di centrale, come: giorno/notte, livello, ecc.