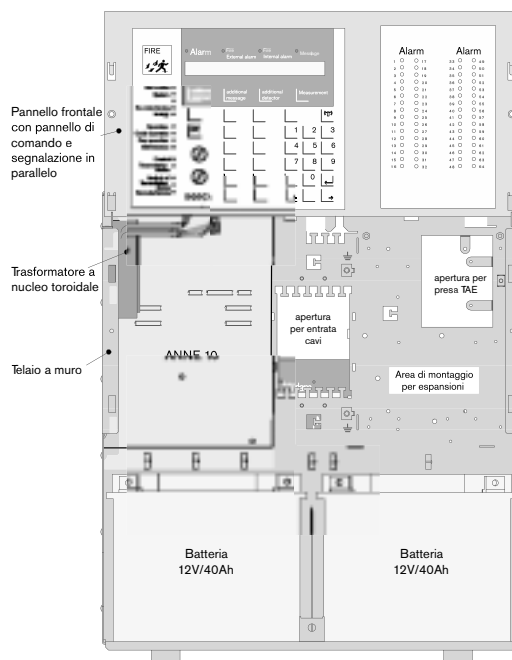
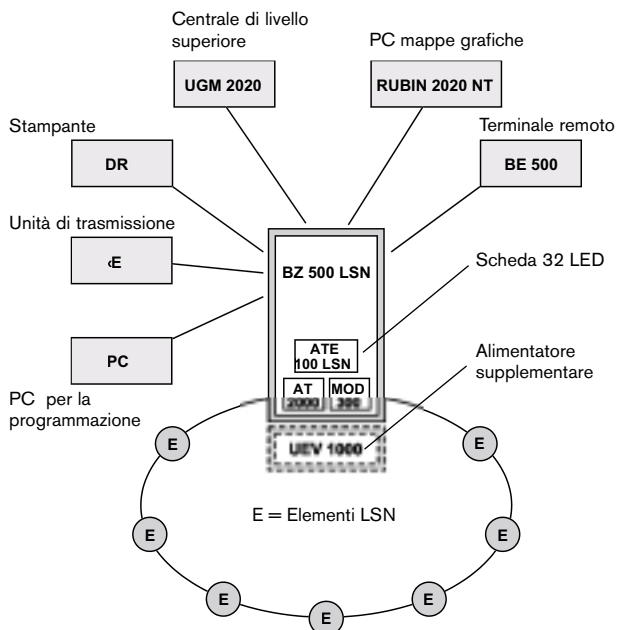


BZ 500 LSN Centrale di rivelazione



La centrale di rivelazione incendio di tipo analogico BZ 500 LSN è la centrale ideale per edifici di piccole e medie dimensioni e consente di sfruttare tutti i vantaggi della moderna tecnologia LSN. Le possibilità di espansioni modulari permettono di adeguare senza problemi la centrale alle mutate condizioni di esercizio. La centrale soddisfa i requisiti della norma EN 54.

Schema



Descrizione pannello di comando

- Segnalazioni e visualizzazioni:
 - visualizzazione messaggi mediante display (LCD) a 2 righe da 40 caratteri 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:
 - tasti a membrana posti sul pannello di comando, come: giorno/notte, periodo di ricognizione, manutenzione ed altro
 - 2 chiavi opzionali programmabili per funzioni di centrale (giorno/notte, livello, ecc....) a due posizioni.

Caratteristiche BZ 500 LSN

- Pannello di comando con tastiera a membrana.
- Display retroilluminato a 2 righe da 40 caratteri.
- Facile espansione grazie alla struttura modulare.
- Possibilità di collegare fino a 2 linee loop o 4 linee aperte LSN.
- Possibilità di collegare fino a 254 elementi LSN in massimo 64 zone.
- Una porta seriale di base espandibile a 3 (scheda ERSE 10), per la connessione di dispositivi opzionali, come: stampante, terminali remoti, ecc..
- 2 schede opzionali 32 LED (ATE 100 LSN) per visualizzazioni di 64 allarmi di zone e/o elementi.
- 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 BZ 500 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 255 eventi.
- Possibilità di collegamento:
 - terminali remoti (BE500)
 - stampante (DR 2020)
 - 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).
- Possibilità di integrazione in un armadio 19".
- Per l'installazione di schede esterne come moduli LSN è possibile utilizzare un alloggiamento universale supplementare UZG 1000.
- E' conforme alle norme e direttive in materia di sistemi di sicurezza:
 - VdS, DIBt, EN 54, ISO, DIN 14675, VDE 0833, direttiva CEM 89/336CEE, Ö-Norm.

Caratteristiche LSN

- 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 (NBK 100 LSN).
- Disabilitazione e/o disattivazione dei singoli elementi LSN.

Indicazioni per l'installazione

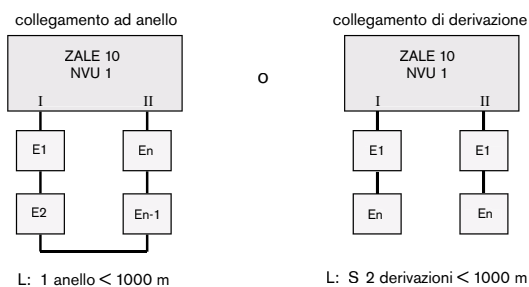
Avvertenze fondamentali

- 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.

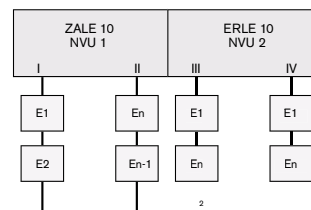
Valori limite per linea LSN (ZALE 10/ERLE 10)

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

Configurazione base della linea (ZALE10).



Expansione linea LSN (ZALE10 e ERLE10)



Valori limite per l'immissione del testo

- Testo breve: informazioni per ogni punto di segnalazione in funzione dell'indirizzo o del sottoindirizzo.
 - ZALE10: 250 blocchi di testo da 19 caratteri
 - ERLE10: 250 blocchi di testo da 19 caratteri.
- Testo relativo ad azioni: in relazione all'indirizzo e/o allo stato di linea è possibile inserire un messaggio d'azione.
 - ZALE10: 15 blocchi di testo da 68 (28 + 40) caratteri
 - ERLE10: 15 blocchi di testo da 68 (28 + 40) caratteri.

Valori limite per le attivazioni

- Attivazione di punti di commutazione (uscite open collector) e gruppi di comando (uscite controllate):
 - 300 punti di commutazione (uscite NTK 100 LSN).
 - 16 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 (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

Centrale rivelazione incendio BZ 500 LSN

Caratteristiche della centrale

Linee LSN:	
- configurazione base	1 loop o 2 linee aperte
- configurazione estesa	2 loop o 4 linee aperte
Zone programmabili	64
Ingressi programmabili	16
Uscite open collector	10 di cui 4 programmabili
Uscite d'alimentazione ausiliaria	3 controllate e protette 12V 500mA

Caratteristiche linea LSN

Corrente max.	100mA
Elementi max.	
- configurazione base	Max. 127 (ZALE 10)
- con espansione	Max. 254 (+ ERLE 10)
Max. lunghezza cavo	1000m (per loop)
Tipologia cavo	Schermato 2x0,8mm ² + 2 fili alimentazione ausiliaria se necessaria

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	230V AC (-15%/+10%),
Frequenza di rete	50Hz
Corrente assorbita	
- a riposo	200mA
- in allarme	270mA
- display/illuminazione	200mA
- in aggiunta per ogni NVU	380mA
Potenza assorbita	max. 110W
Tensione di esercizio	11V DC . . . 15V DC (13,9V DC a 30°C)

Alimentazione batterie

Tensione di carica batteria	13,8V DC
Capacità batteria	2 x 12V 40Ah
Autonomia	max. 72h

Condizioni ambientali

Protezione secondo la EN 60529	IP 40
Classe di isolamento a norma EN 60950	II
Classe ambientale a norma EN 54 T2	I
Immunità CEM	DIN EN 50130-4
Emissioni radiate CEM	DIN EN 50081-1
Clima locale	DIN 40040 R14
Temperatura ambiente ammessa	-5°C . . . +45°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C . . . +60°C

Dimensioni/Peso/Colore

Dimensioni (L x H x P)	
- con interruttore a chiave	402 x 501 x 220mm
- senza interruttore a chiave	402 x 501 x 209mm
Peso (equipaggiamento completo)	
- senza batterie	17kg
- con 2 batterie (12V/40Ah)	46kg
Colore	
- alloggiamento	grigio chiaro, RAL9002
- pannello di comando	grigio (Bosch NCS)

BZ 500 LSN

Codice prodotto	4.998.112.463
-----------------	---------------

Batteria 12V/40Ah

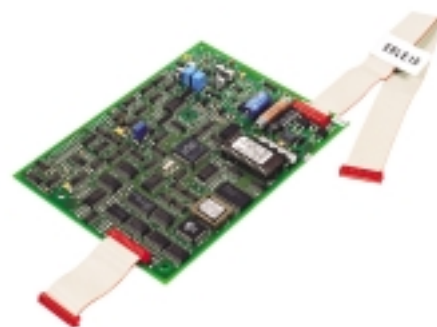
Codice prodotto	2.799.380.000
-----------------	---------------

Espansioni della BZ 500 LSN

ERLE 10 Scheda 2a linea LSN

Codice prodotto	3.902.102.601
-----------------	---------------

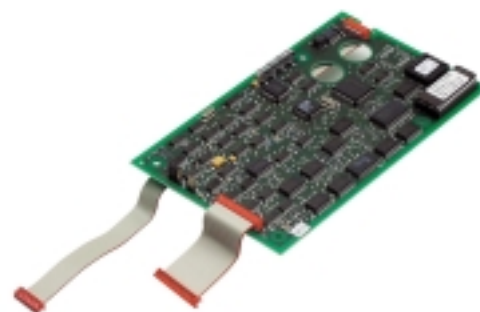
La scheda ERLE 10 ci permette di ampliare la centrale da 1 a 2 loop o da 2 a 4 linee aperte LSN. Attraverso questa scheda è possibile aggiungere fino a 127 elementi, raggiungendo un massimo di 254 elementi LSN.



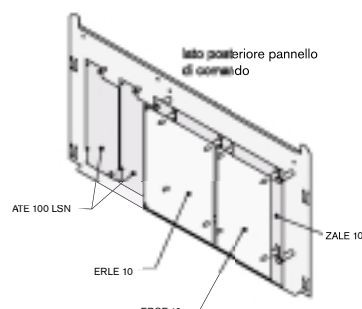
ERSE 10 Scheda 2ª e 3ª porta seriale

Codice prodotto	4.998.000.351
-----------------	---------------

La scheda rende disponibili 2 ulteriori porte seriali per la connessione di periferiche, come: stampanti, terminali remoti e altro. Per la connessione delle periferiche sono necessarie delle interfacce SM20 o SM24.



Disposizione delle espansioni



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).

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

Raggio d'azione 1000m.



SM 24 Scheda interfaccia

Codice prodotto 3.902.102.660

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.

Raggio d'azione 25m.



ATE 100 LSN Scheda 32 LED rossi

Codice prodotto 3.902.102.606

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

Un massimo di 2 schede ATE 100 LSN possono essere installate in centrale, per ottenere la visualizzazione di massimo 64 LED rossi o 64 gialli o 32 rossi e 32 gialli.



ATE 100 LSN Scheda 32 LED gialli

Codice prodotto 3.902.102.611

Scheda 32 LED gialli per visualizzazione guasti di max. 32 zone e/o rivelatori.

10 fogli di ricambio per le diciture dei dispositivi di visualizzazione (ATE 100 LSN)

Codice prodotto 3.902.102.661

Interruttore a chiave

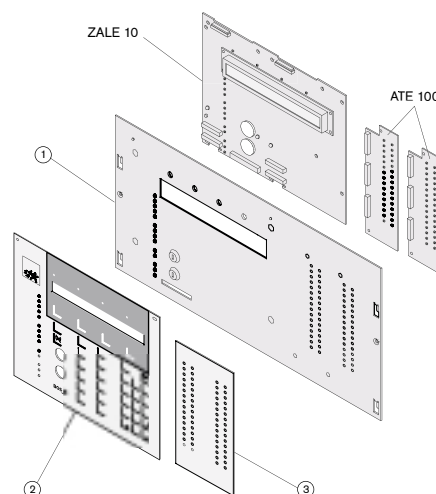
Codice prodotto 3.902.102.603

E' possibile applicare max. 2 interruttori a chiave a 2 posizioni nel pannello di controllo della BZ 500 LSN.

Le funzioni possono essere programmate liberamente, esempio: giorno/notte, funzione codice, ecc...



Disposizione delle espansioni



Voce	Nome
1	Piastra di montaggio dell'unità di comando
2	Tastiera a membrana
3	Foglio per visualizzazione

ERWE 10 Scheda alimentazione moduli LSN

Codice prodotto

3.902.102.600

La scheda trasforma la tensione 12V in 2 uscite 28V 600mA per alimentare moduli LSN che necessitano di alimentazione ausiliaria, come:

- NBK 100 LSN (modulo 2 linee convenzionali)
- NSB 100 LSN (modulo 1 uscita controllata e 1 uscita relè)
- NTK 100 LSN (modulo 8 uscite open collector)

