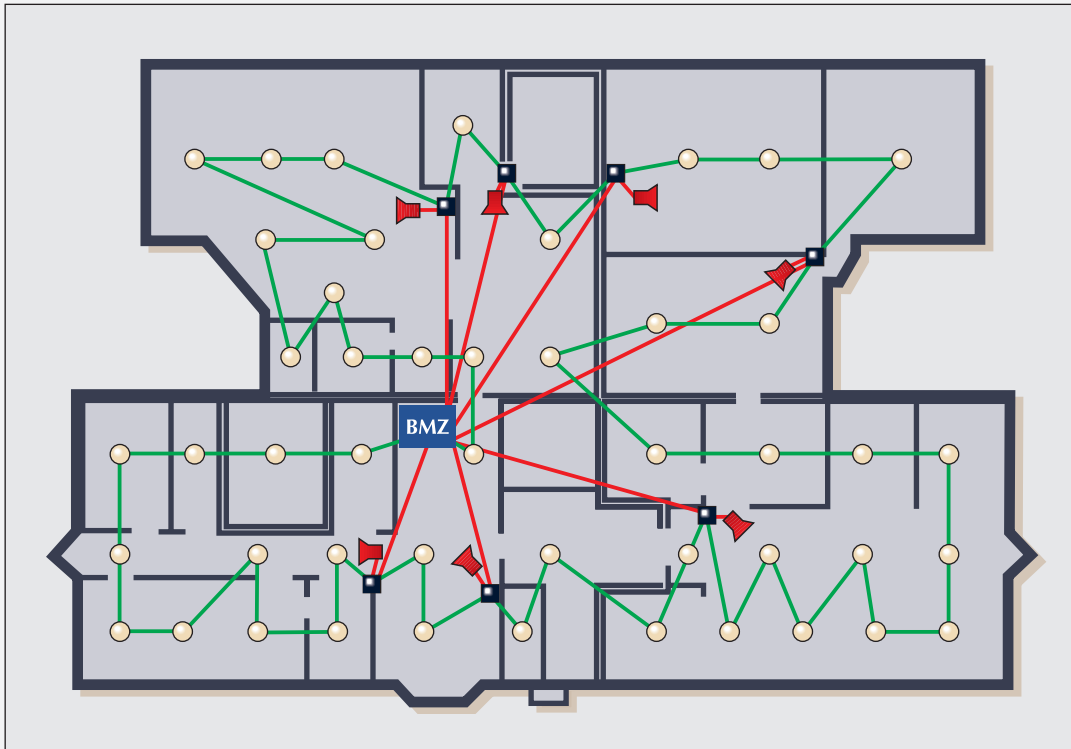


**esserbus[®]-Plus – maximale
Sicherheit, minimale Kosten**



Der Status Quo

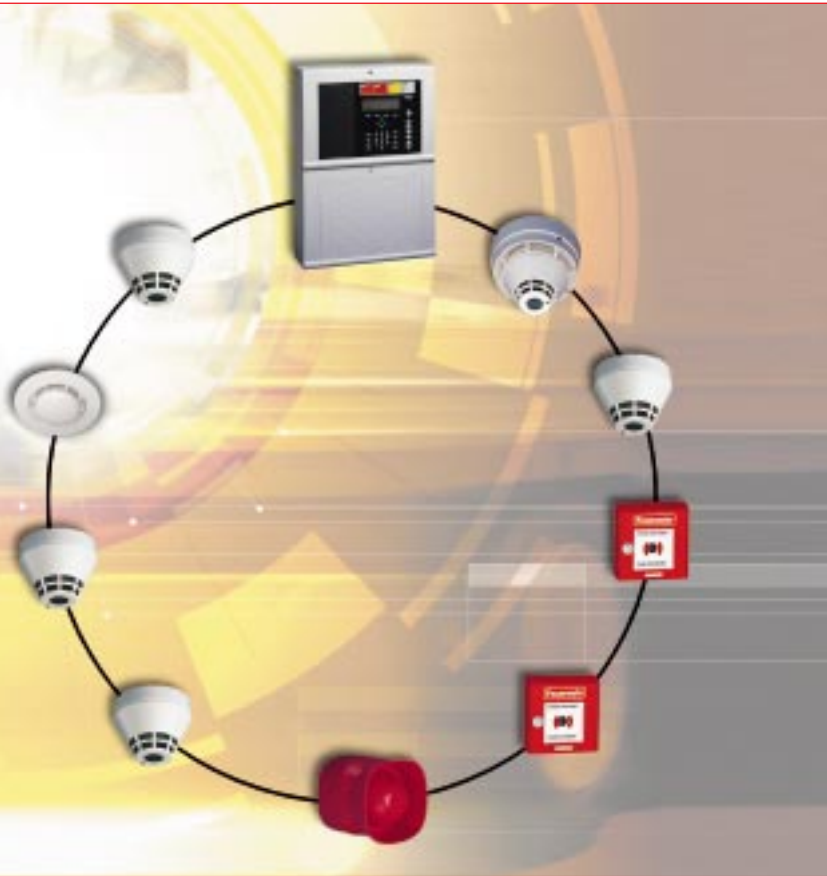


Die Ringbustechnik: Moderne Alarmierungssysteme verwenden sie bereits seit geraumer Zeit. Für stärkere Verbraucher, wie z. B. Alarmierungseinrichtungen, müssen hier allerdings separate Energieversorgungen geführt werden. Das verursacht unnötige Kosten durch zusätzliche Leitungen, Netzteile und verlängerte Installationszeiten.

❖ Derzeit müssen nach DIN VDE 0833-2 alle internen Alarmgeber über Primärleitungen, also überwacht angesteuert werden. Zudem gilt bei brandabschnittübergreifender Leitungsführung die Forderung nach Funktionserhalt E-30. Mit konventionellen Mitteln kann diese Regelung nur durch die Installation kostenaufwändiger Netzteile, die der Energieversorgung nur für jeweils einen Brandabschnitt dienen, umgangen werden.

Einzige Ausnahme: Die Leitungsanlage ist in Ringbustechnik ausgeführt, und die Signalgeber sind tolerant gegen Kurzschluss und Unterbrechung. Nur in diesem Fall kann auf Funktionserhalt E-30 verzichtet werden.

Die Vorteile



Der esserbus®-Plus ermöglicht den Einsatz vielseitiger neuer Systemkomponenten. Als Alarmierungseinrichtungen des esserbus®-Plus stehen nach EN 54-3 ein Signalsockel mit integriertem Brandmeldersockel und ein Warntonger zur Verfügung. Beide besitzen neben dem nach DIN VDE 0833-2 geforderten Warnton drei weitere programmierbare Töne.

In sicherheitstechnischer wie auch in ökonomischer Hinsicht bietet der esserbus®-Plus zahlreiche Vorteile.

- ❖ **Höchstmögliche Planungssicherheit**
- ❖ **Alarmierungseinrichtung ist immer überwacht**
- ❖ **Keine detaillierte Brandabschnittsbetrachtung für Alarmierungseinrichtungen und deren Leitungswege nötig**
- ❖ **Auf Funktionserhalt für Leitungsanlagen mit Alarmierungseinrichtungen kann in den meisten Fällen verzichtet werden**
- ❖ **Höchste Sicherheit für den Fall der Alarmgabe**
- ❖ **Einsparung von Kosten durch verminderten Materialaufwand und kürzere Installationszeit**
- ❖ **Keine separaten Netzteile für Alarmierungsbereiche**
- ❖ **Synchrone Alarmierung**

Die Systemkomponenten



Der adressierbare **Signalsockel** erfüllt zwei Funktionen gleichzeitig: Zum einen dient er als voll funktionstüchtiger Warntongebener, der einen einheitlichen 360°-Schalldruck erzeugt, zum anderen stellt er den Montagesockel für Brandmelder der Serie 9200 dar. Wie der Signalsockel beinhalten auch die adressierbaren **Warntongebener** in Rot und Weiß einen Trenner. Sowohl der Signalsockel als auch die Warntongebener dienen als voll integrierte Busteilnehmer.

Technische Daten – Gemeinsamkeiten:

- 4 verschiedene Töne programmierbar über Kundeneditor
- mit Warnton nach DIN 33404 Teil 3

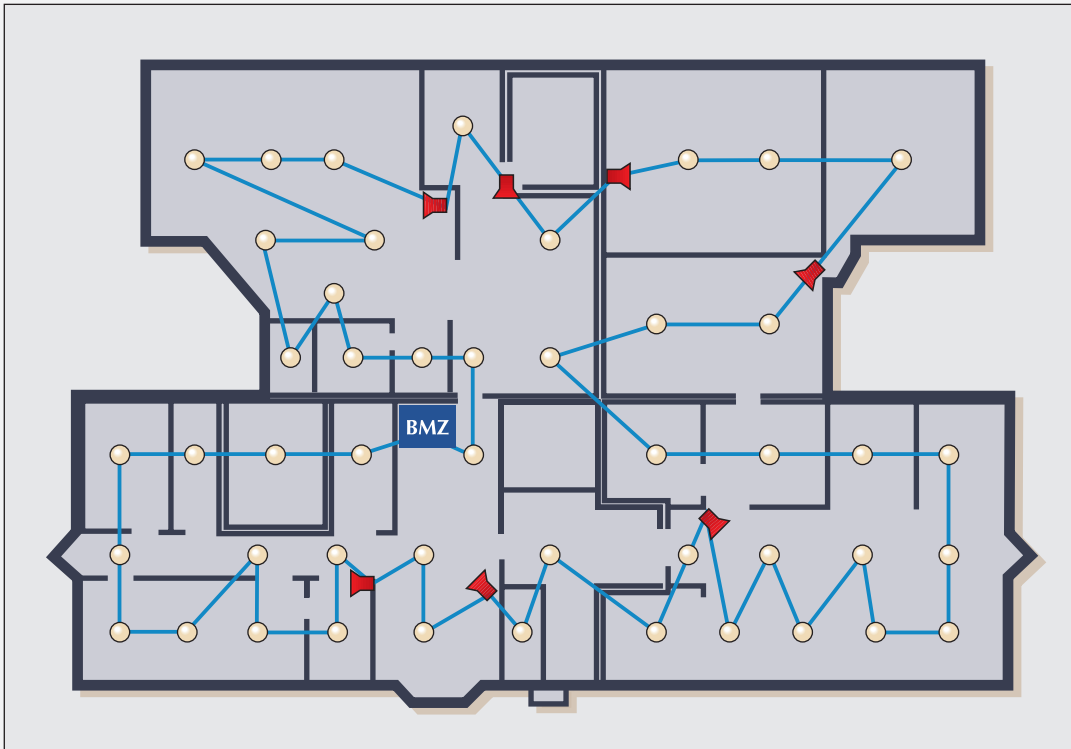
Technische Daten – Signalsockel:

- nach DIN EN 54-3, VdS-Anerkennung G 202046
- Schalldruck 93 dB (A)/1 m
- Stromaufnahme: < 6 mA an Ringspannung, 22 mA an Akkuspannung
- Unterputz-Einbausatz für Zwischendecken verfügbar
- bis zu 48 Signalsockel auf einer Ringleitung

Technische Daten – Warntongebener:

- nach DIN EN 54-3, VdS-Anerkennung G 202049
- Schalldruck 97 dB (A)/1 m
- Stromaufnahme: < 10 mA an Ringspannung, 55 mA an Akkuspannung
- Lautstärke im Warntongebener einstellbar
- bis zu 16 Warntongebener auf einer Ringleitung

Die Innovation



*Ringbustechnik auf dem neuesten Stand:
Der esserbus®-PLUS liefert Daten, Signale und Energie auch zum direkten Betrieb von Alarmierungseinrichtungen auf lediglich zwei Adern – VdS-zertifiziert.*

❖ Der esserbus®-PLUS ermöglicht erstmals in Deutschland den zertifizierten und anerkannten Betrieb von adressierbaren und busversorgten Alarmgebern gemeinsam mit Brandmeldern und anderen Busteilnehmern auf dem Ringbus. Mit dem esserbus®-PLUS werden Alarmgeber kurzschluss- und unterbrechungstolerant direkt aus der zweiadrigen Analogringleitung versorgt, d. h., alle Teilnehmer inkl. Alarmgeber sitzen direkt auf dem Bus. Im Alarmfall erhöht die Ringleitung ihre Spannung auf 42 Volt und versorgt sie so mit der nötigen Energie. Dies ermöglicht eine Alarmierung auf ganz neuen (Leitungs-)Wegen: zuverlässig, ökonomisch und normenkonform.

Zusätzliches und einzigartiges Qualitätsmerkmal des esserbus®-PLUS ist die Möglichkeit der synchronen Alarmierung. Der bekannte Warnton nach DIN 33404 Teil 3 wird so nicht durch unregelmäßiges Abspielen von mehreren Tönen im Brandabschnitt zur Unkenntlichkeit verzerrt.

Für den betroffenen Brandabschnitt bedeutet der esserbus®-PLUS kompromisslose Alarmierung, bis zu dem Zeitpunkt, an dem die Alarmierungseinrichtung selbst ein Opfer der Flammen wird. Für die nicht betroffenen Brandabschnitte bedeutet dies – dank Ringleitungstechnik – dauerhafte Alarmierung auch ohne Leitungen gemäß Funktionserhaltklasse E-30.

Novar GmbH

Dieselstraße 2
D-41469 Neuss
Telefon: +49 (0) 2137/17-1
Telefax: +49 (0) 2137/17-286

Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 74 31/8 01-0
Telefax: +49 (0) 74 31/8 01-12 20

Internet:
www.esser-security.com
E-Mail:
info@esser-security.com