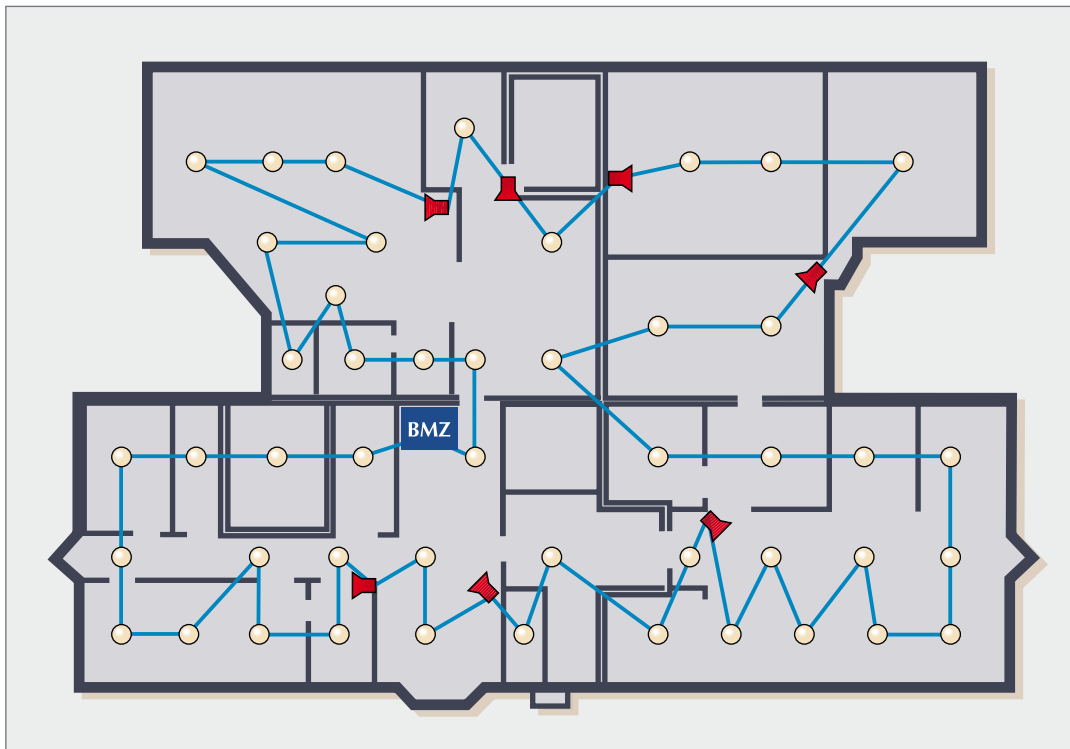




## Inovația



Tehnologie de ultimă oră, bazată pe o magistrală inelară: Magistrala esserbus®-Plus furnizează date, semnale și energie, asigurând și funcționarea prin conectarea directă a dispozitivelor de alarmare pe conexiuni bifilare – soluție certificată de Asociația Asiguratorilor din Germania (VdS).

Magistrala esserbus®-PLus face posibilă în premieră funcționarea certificată și omologată a dispozitivelor adresabile de alarmare, împreună cu detectoare de incendiu și alte componente conectate la o magistrală inelară.

Prin intermediul conexiunii bifilare esserbus®-PLus se pot alimenta dispozitivele de alarmare, în condițiile asigurării toleranței la scurtcircuite și întreruperi, ceea ce înseamnă că toate componentele, inclusiv dispozitivele de alarmare sunt conectate direct pe magistrală. În caz de alarmă tensiunea buclei va crește la 42 volți, astfel fiind posibilă asigurarea energiei necesare componentelor acționate la eveniment. Acest lucru permite alarmarea sigură, rentabilă și conformă cu normele în vigoare.

O caracteristică suplimentară - unică în felul ei - a magistralei esserbus®-PLus o constituie posibilitatea alarmării sincronizate. Astfel se evită redarea decalată în timp a semnalele de avertizare dintr-un sector de alarmare și se exclude pericolul generării unor avertizări neinteligibile prin redare decalată în timp.

Pentru sectorul de alarmare respectiv, esserbus®-PLus va permite o alarmare fără compromisuri până în momentul în care instalația de alarmare devine ea însăși o "victimă" a incendiului. Pentru celelalte sectoare neafectate, acest lucru înseamnă – grație tehnologiei în buclă – o alarmare sigură, chiar și în fără structuri de cablare conforme clasei E-30 de menținere a funcționalității în caz de incendiu.

---

Instalatorul Dvs. de specialitate:

---

**Honeywell Life Safety Austria GmbH**

Lemböckgasse 49  
A-1230 Viena  
Tel.: +43 (0)1 600 60 30  
Fax: +43 (0)1 600 60 30-900  
Internet: [www.hls-austria.com](http://www.hls-austria.com)  
E-Mail: [hls-austria@honeywell.com](mailto:hls-austria@honeywell.com)

**Honeywell Life Safety Romania S.R.L.**

Birou de vânzări București  
Str. George Constantinescu nr. 3  
Clădirea Upground, Intrarea A, Et. 4  
RO-020339 București  
Tel.: +40 (0)31 224 30 01  
Fax: +40 (0)21 204 81 65

Birou de vânzări Lugoj:

Str. Salcânilor 2 bis  
RO-305500 Lugoj  
Tel.: +40 (0)256 350 000  
Fax: +40 (0)256 307 564

Internet: [www.hls-romania.com](http://www.hls-romania.com)  
E-Mail: [hls-romania@honeywell.com](mailto:hls-romania@honeywell.com)

Reper nr. 797815.RO  
Ianuarie 2010  
Ne rezervăm dreptul la modificări!  
© 2014 Honeywell International Inc.

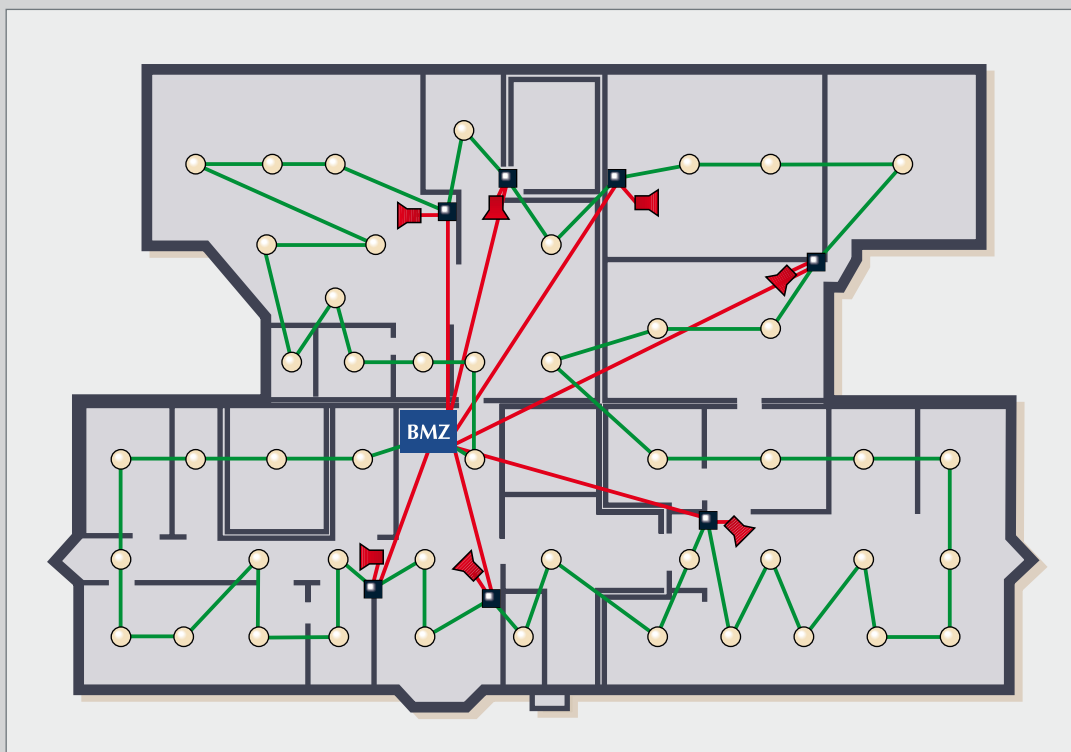
**ESSER**  
by Honeywell



## **Siguranță maximă, costuri minime**

Tehnologia cu magistrală inelară pentru protecția împotriva incendiilor

## Situația actuală

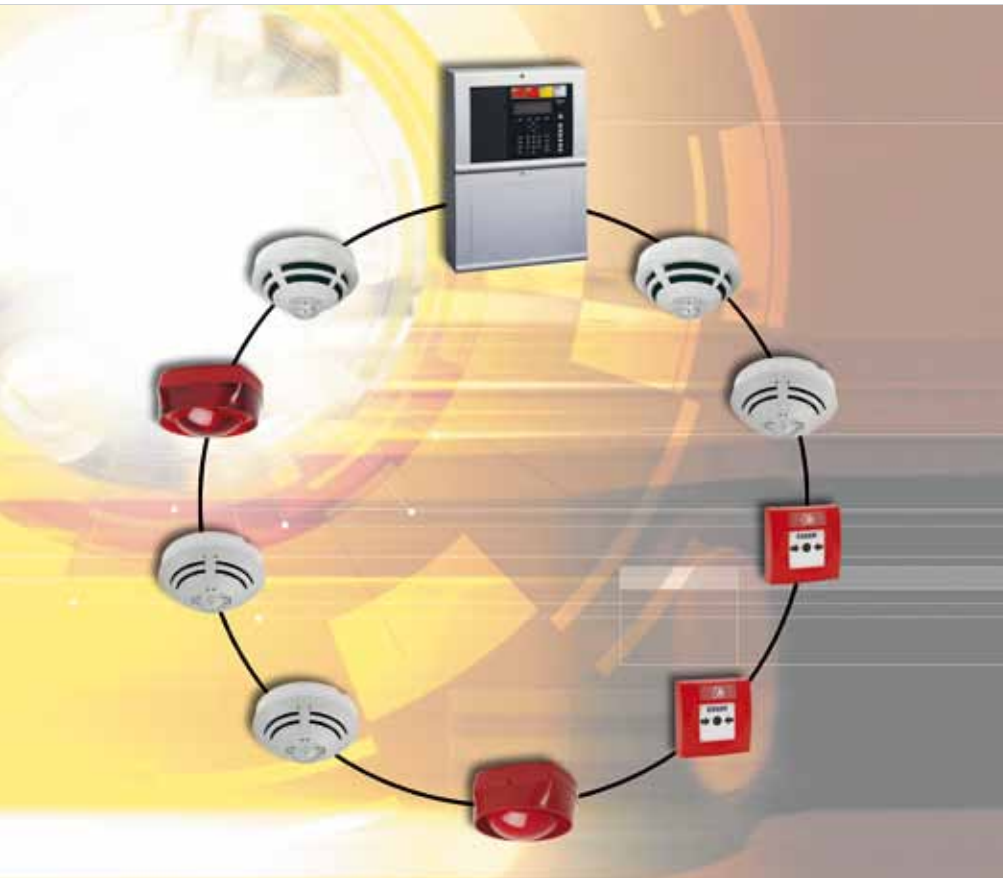


Tehnologia cu magistrală inelară: Sistemele moderne o folosesc de multă vreme. Pentru echipamente cu consum mai mare, cum ar fi dispozitivele de alarmare, sunt însă necesare surse de alimentare suplimentare, ceea ce conduce la timpuri mai mari de instalare cât și la creșterea costurilor datorită cablării și echipamentelor suplimentare.

Conform reglementărilor actuale toate dispozitivele de alarmare trebuie conectate pe căi primare de transmisie, deci cu conexiuni supravegheate. În plus, la traversarea mai multor compartimente de incendiu există obligativitatea asigurării funcționalității E-30. Utilizând mijloace convenționale, această reglementare poate fi respectată doar prin utilizarea unor surse de alimentare - componente având costuri deloc neglijabile - care vor asigura alimentarea câte unui singur compartiment de incendiu.

Există o singură excepție: utilizarea tehnologiei în buclă (magistrală inelară) concomitent cu asigurarea toleranței dispozitivelor de alarmare la scurtcircuite și întreruperi. Doar astfel este permisă renunțarea la condiția de menținere a funcționalității E-30.

# Avantajele



Magistrala esserbus®-PLus permite utilizarea unor componente de sistem noi și complexe. Pentru alarmare conformă SR EN 54-3 pot fi folosite detectoare IQ8Quad cu alarmare integrată precum și dispozitivele de alarmare IQ8Alarm, conectate direct pe buclă. Toate variantele acestor grupe de produse dispun pe lângă semnalul de avertizare conform DIN VDE 0833-2, de încă alte trei semnale acustice programabile. Opțional, prin conectarea directă pe buclă mai este posibilă redarea de mesaje vocale și alarmarea optică.

Din punctul de vedere al tehnicii de siguranță a vieții, precum și al celui economic, esserbus®-PLus oferă numeroase avantaje:

- **Proiectare la parametri de siguranță maximă a sistemului**
- **Supraveghere permanentă a dispozitivelor de alarmare**
- **Nu este necesară corelarea detaliată a compartimentelor de incendiu cu traseul de cablare al dispozitivelor de alarmare**
- **În cele mai multe cazuri se poate renunța la condiția E-30 de menținere a funcționalității structurilor de cablare ce conțin instalații de alarmare**
- **Siguranță maximă în cazul alarmării**
- **Optimizarea costurilor, datorită consumului redus de materiale și timpului redus de instalare**
- **Nu sunt necesare surse separate de alimentare pentru diferitele zone de alarmare**
- **Alarmare sincronă**

## Componentele de sistem



Detectorul cu alarmare integrată IQ8Quad este utilizabil și în variante cu montaj îngropat



Detecitoare și dispozitive de alarmare pentru esserbus®-PLus: IQ8Quad și IQ8Alarm

### **IQ8Quad – patru componente ale protecției la incendiu într-o singură carcasă**

Design aplatizat, mod de funcționare economic, soclu care permite montarea detectorului fără utilizarea de dispozitive ajutătoare. Dacă până în prezent pentru detector, avertizor acustic și avertizor optic erau necesare două până la trei carcase distincte, astăzi detectorul inteligent IQ8Quad conferă siguranță deplină într-un singur ansamblu funcțional.

#### **Patru funcțiuni, o singură carcasă:**

- IQ8Quad **detectează** (termic, optic, combinat și combinat cu senzor de gaz)
- IQ8Quad **alarmează acustic** cu semnal de avertizare EN 54 conform DIN33404, partea a 3-a
- IQ8Quad **alarmează optic** prin intermediul lămpii stroboscopice integrate
- IQ8Quad **alarmează cu mesaje vocale**

### **IQ8Alarm: alarmare adresabilă fără detecție**

IQ8Alarm: dispozitiv de alarmare optic, acustic și vocal. Datorită multitudinii de variante oferite, dispozitivele de alarmare IQ8Alarm se pot încadra în mod armonizat și discret în orice ambianță arhitecturală, asigurând totodată un grad maxim de siguranță:

- Dispozitiv de alarmare cu semnal acustic
- Dispozitiv de alarmare cu semnal optic
- Dispozitiv de alarmare cu semnal combinat acustic/optic
- Dispozitiv de alarmare acustică, cu mesaj vocal
- Dispozitiv de alarmare acustică/optică și cu mesaj vocal