



Sigurnost je pitanje sustava

Fleksibilni koncepti prevencije požara sa sustavom IQ8System

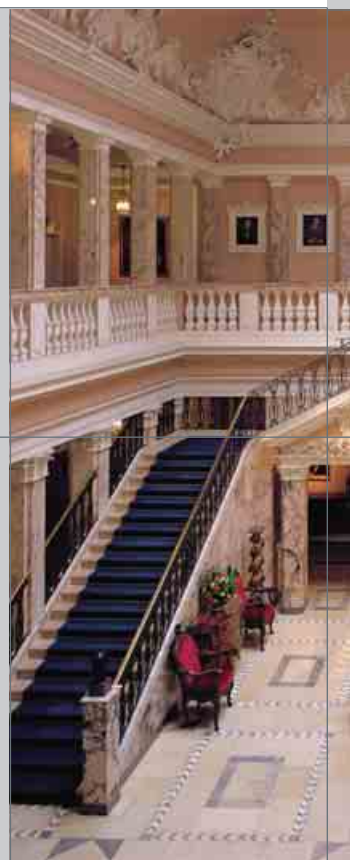
Pouzdana preduvjeti: kompetencija i odgovor

Kompetencija, inovacija, kao i orijentacija na tržište i kupca čine uspješan razvoj branda ESSER već više od četvrt stoljeća. Mi smo tržišni lideri u tehnologiji detekcije požara, a naši kvalificirani djelatnici razvijaju i proizvode i rješenja za sveobuhvatnu sigurnost ljudi i dobara.

Poslovni tornjevi
Highlight u Minhenu



Predvorje Henkella



Albertina Beč



ornost

Samostan Melk u
Donjoj Austriji



Hotel Castle
u Münchhausenu



Podzemna
željeznica u Pragu

Sigurnost u sustavu. U našem širokom asortimanu proizvoda postoji sveobuhvatna vizija: potpuna integracija sustava. Za svaki je zahtjev moguće planirati i realizirati prilagođeni sveobuhvatni koncept zaštite od požara iz zasebnih, pojedinačno integrabilnih performansi sustava pomoću proizvoda koji su optimalno usklađeni jedan s drugim: pomoću integriranih rješenja koja omogućuju više fleksibilnosti, ekonomske učinkovitosti te operativne sigurnosti.

Kvaliteta: dobar glas se čuje. Za vrhunskim proizvodima postoji međunarodna potražnja. Međunarodni certifikati i zahtjevni referentni objekti pokazuju da smo kvalitetnim proizvodima i

integriranim sistemskim rješenjima zaslužili svjetski priznatu reputaciju. Dakle naše vatrodajne centrale IQ8Control C, IQ8Control M i 8008 kao i sve serije detektora testirani su i licencirani sukladno propisima europskog standarda EN 54.

To čini ESSER prodavateljem opreme s nacionalnim i međunarodnim licencijama za cijeli asortiman proizvoda u tehnologiji detekcije požara. Pomoću naših inovativnih i prilagodljivih proizvoda i sustavskih rješenja uspješno se provode tehnički zahtjevni i opsežni projekti. Istovremeno svojim partnerima uvijek nudimo najbolju moguću tehničku podršku i zajednički rad kako bismo stvorili optimalno sistemsko rješenje za svaku primjenu.

IQ8System: sigurnost koja se isplati

Sustav koji je optimalno konfiguriran u potpunosti iskorištava cijeli svoj potencijal. Cilj je korištenja svake pojedine komponente ne samo jednostavno proširiti vlastite mogućnosti već i one ostalih komponenti sustava. Stoga se vatrodojavnom sustavu IQ8 kako vrijeme prolazi povećava vrijednost.



IQ8System se sastoji od:

- ekonomičnih sabirničkih sustava: esserbus-PLus ili esserbus
- multifunkcionalnih detektora IQ8Quad s govornom funkcijom s uređajem za signaliziranje alarma
- vatrodojavne centrale IQ8Control
- univerzalne baze detektora za korištenje raznih detektora požara (T, O, OT, OT^{blue}, O²T, OTG)
- IQ8MCP (ručnih javljača)
- inovativnih komponenti IQ8Wireless

Zahvaljujući ovoj konstelaciji, IQ8System je fleksibilniji od bilo kojeg drugog sustava za prevenciju požara. Njegovi detektori hvataju sve poznate kriterije i povrh toga posjeduju alarmne funkcije – uključujući također i govorni alarm. Konstrukcija baze

i jednostavna zamjena detektora na njoj dodatno omogućuju jednostavnu prilagodbu jedinice za detekciju požara promjenjivim uvjetima okoliša i specifikacijama objekta u bilo koje doba.

Vatrodajavne centrale: sistematična kontrola

Budući da su savršeno usklađene međusobno, vatrodajavne centrale 8008 i IQ8Control koordiniraju sve aktivnosti komponenti sustava. Kao sustavi orijentirani na praksu, pružaju najviši stupanj fleksibilnosti i operativne sigurnosti putem tehnologije petlje i sabirnice, modularnog dizajna za buduće dogradnje, slobodne konfigurabilnosti, multilateralne funkcionalnosti te mogućnosti priključivanja na najnoviju tehnologiju detektora. Istovremeno su izuzetno ekonomične

zbog niskih operativnih i follow-up troškova, bilo da funkcioniraju samostalno ili kao kompleksni sustav u tehnološki naprednom essernetu. Inovativni softver dokumentira događaje u sekundu i omogućuje točnu analizu svih dolaznih prijava. Ovaj raznoliki izbor sustava otvara sve mogućnosti realiziranja prilagođenog i pouzdanog cjelokupnog vatrodajavnog sustava za svaki objekt.



Vatrodajavna centrala 8008

- Univerzalna, high-tech kontrolna jedinica za velike objekte
- Do 40 esserbus petlji
- Potpuna redundantnost putem korištenja drugog procesora
- Za velike građevinske komplekse s do 4.680 detektora požara – npr. hotelski, industrijski ili uredski kompleksi, klinike



IQ8Control M* Vatrodajavna centrala

- Fleksibilna high-tech kontrolna jedinica za objekte srednje veličine
- Do sedam esserbus petlji
- Najveća fleksibilnost u već postojećim ili mijenjanim specifikacijama objekta
- Zgrade s više razina s do 889 detektora požara – na primjer administrativne i uredske zgrade, hoteli, ili mali do srednje veliki industrijski objekti



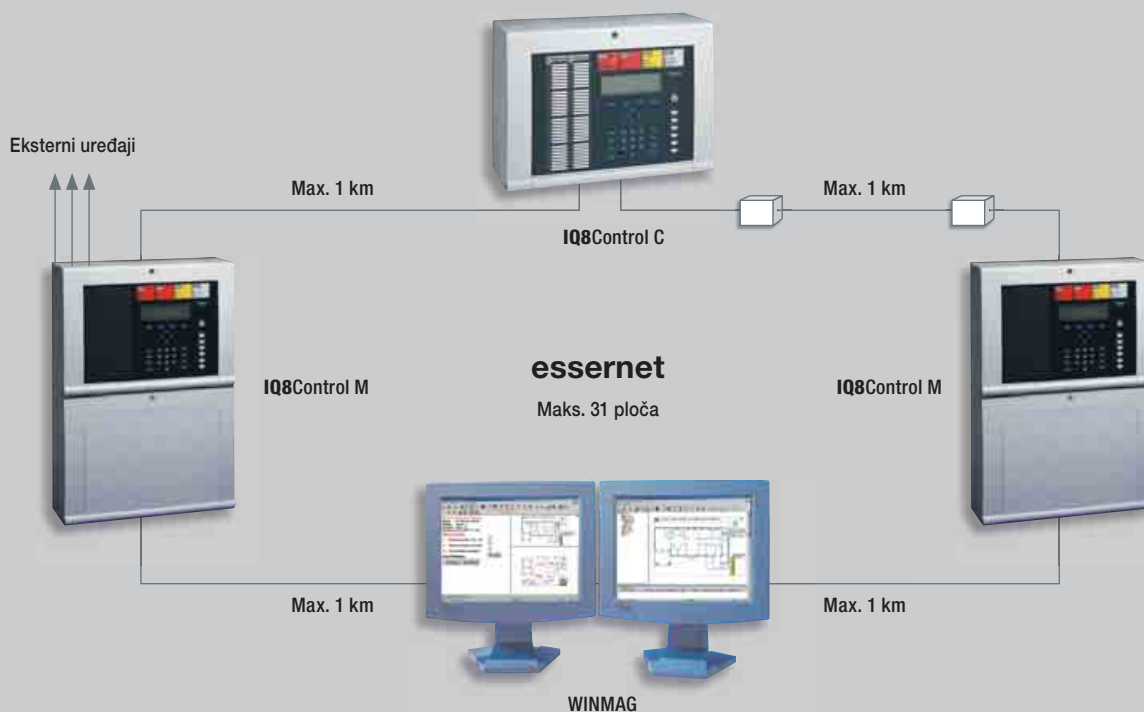
IQ8Control C Vatrodajavna centrala

- Jeftina high-tech kontrolna jedinica za manje objekte
- Do dvije esserbus petlje
- Ekonomična
- Kompaktna
- Manji objekti s do 254 detektora požara gdje je potrebno štititi mnogo ljudi i/ili dragocjenosti, na primjer dječji vrtići, institucije, auto zastupništva, ili galerije

| Properties | 8008 | IQ8Control M | IQ8Control C |
|---|------|--------------|--------------|
| Modularni dizajn | ■ | ■ | ■ |
| Slobodna konfigurabilnost | ■ | ■ | ■ |
| Kompatibilno s esserbusom s ograncima | ■ | ■ | ■ |
| Umreživanje do 31 kontrolne jedinice | ■ | ■ | ■ |
| Sukladnost sa standardima i propisima, nacionalnim i međunarodnim | ■ | ■ | ■ |
| Prikaz u čistom (plain) tekstu | ■ | ■ | ■ |
| Dijagnoza pogreške putem PC-a, također na daljinu | ■ | ■ | ■ |
| Jednostavno instaliranje i pokretanje | ■ | ■ | ■ |
| Kutija za ključeve za vatrogasnu službu i operativni pano | ■ | ■ | ■ |
| Kontrola sustava za gašenje putem standardnog sučelja „Extinguishing“ | ■ | ■ | ■ |
| Direktna kontrola sustava za gašenje putem sabirnički pokretanih električnih kontrolnih sustava | ■ | ■ | ■ |
| Broj petlji | 40 | 7* | 2 |

Vatrodajavne centrale za svaku namjenu: napredna systemska rješenja u kojima su sve komponente optimalno međusobno usklađene. Za učinkovitu prevenciju požara s najvećim stupnjem fleksibilnosti i sigurne budućnosti.

* Moguće je spojiti do sedam prstenastih petlji i 889 detektora ili esserbus terminala s centralom IQ8Control M. Zbog njemačkih smjernica za planiranje i instaliranje (VdS i DIN VDE) postoji limit od četiri prstenaste petlje i 512 konektora.



Essernet – fleksibilan i snažan

Essernet povezuje više centrala i drugih uređaja za prikaz alarma u jednu ne-hijerarhijsku mrežu za ekonomično i praktično nadziranje ekstenzivno organiziranih građevinskih kompleksa. Ovisno o uvjetima kompleksa, essernetom se može upravljati korištenjem svih tipova kablova. U mreži može komunicirati do 31 centrale.

Zbog modularnog dizajna, sve se promjene mogu brzo i nekomplikirano programirati s jednog mjesta. Sinergija i simbioza – više vatrodajavnih centrala komunicira putem esserneta i vizualiziraju svoja izvješća na jednom zajedničkom prikazu i operativnom panelu za integrirane alarmne sustave.

Left: Lijevo: Repetitori pojačavaju signal čak i preko udaljenosti koje se protežu kilometrima.

Right: Desno: Kao standardni kabel, komunikacijski kabel I-Y(ST)Y je jeftina alternativa.



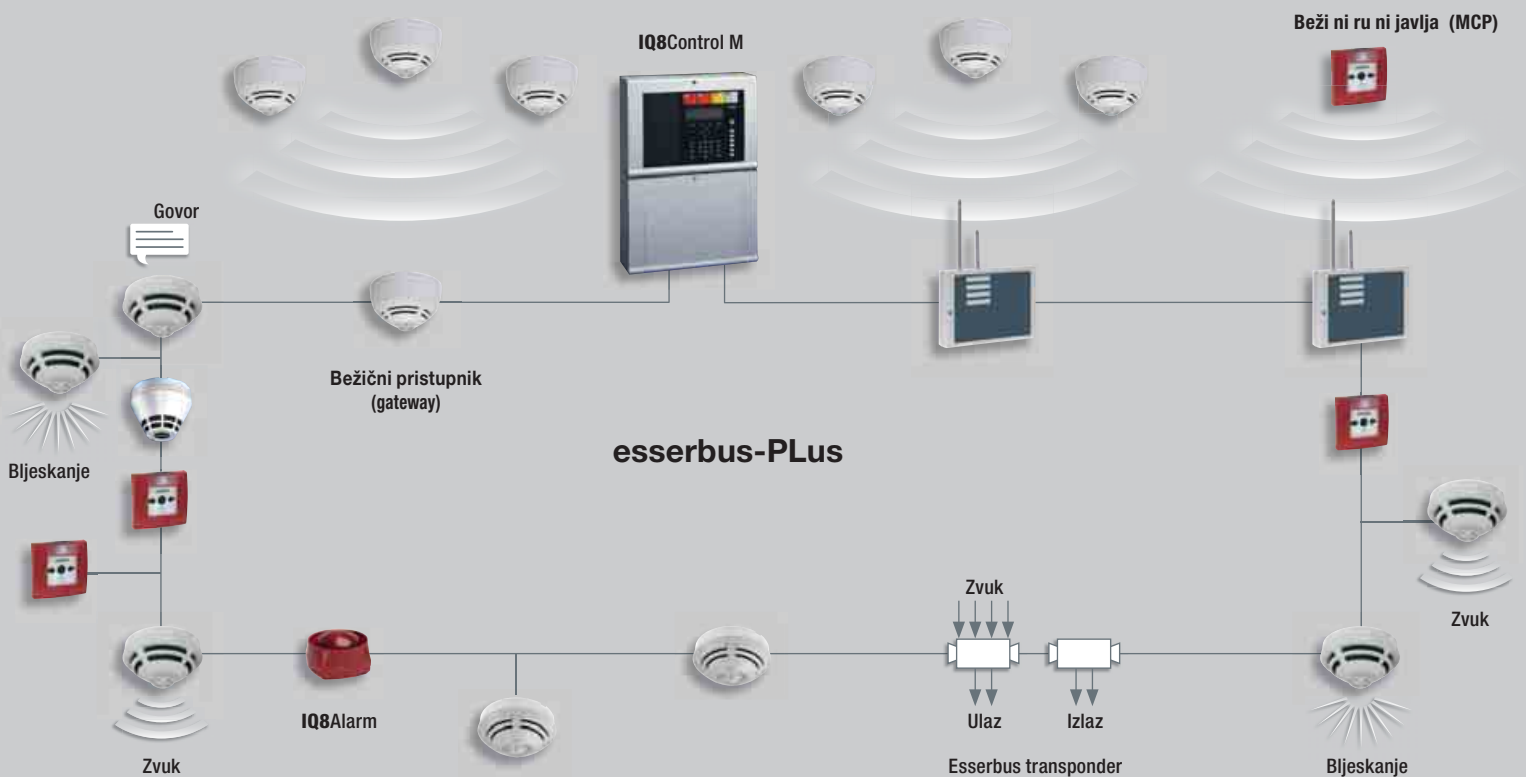
Dometi essernetages

Udaljenosti do 700 m između dvaju terminala mogu se premostiti putem komunikacijskog kabla i s brzinom prijenosa podataka od 62,5 kbaud. S upletenim dvožilnim data kablovima moguće je premostiti do 1.000 m: i s brzinom prijenosa podataka od 500kbaud. Korištenjem dvaju repetitora, udaljenost između terminala može se utrostručiti. Mogu se realizirati čak i udaljenosti do 20 km između dviju centrala korištenjem svjetlovoda i odgovarajućih pretvarača.

Petlja: esserbus i esserbus-PLus

Esserbus-PLus je trenutno najsigurniji i najekonomičniji oblik alarmnog sustava. On slijedi jednostavan princip: sve komponente sustava nisu smještene na različitim ograncima kao što je to obično slučaj, one su isključivo i u potpunosti

adresabilne na prstenastu sabirnicu. Prstenasta sabirnica također učitava alarmne uređaje izravno iz analogne prstenaste petlje s dvostrukom žicom; taj unos može tolerirati kratke spojeve i prekide. Dodatne komponente nisu potrebne. Na jednoj petlji može funkcionirati do 48 uređaja alarma.



Gotovo sve prednosti sustava IQ8System – osim signaliziranja alarma – također mogu biti realizirane pomoću pouzdanog esserbusa. Uz malo truda broj esserbus uređaja se naknadno može proširiti do 127. Pomoću esserbus-Transponder Concepta kontrolori i dodatni portovi se instaliraju tamo gdje trebaju biti i to uz minimalno ožičenje.

- Do 127 terminala na prstenastoj sabirnici
- Serija 9200 i detektori IQ8Quad na petlji
- Manji napor kod instalacije
- Duljina esserbus-PLusa, esserbusa: 3,5 km

Vizionarski sustav: kompatibilnost, kontrola i održavanje

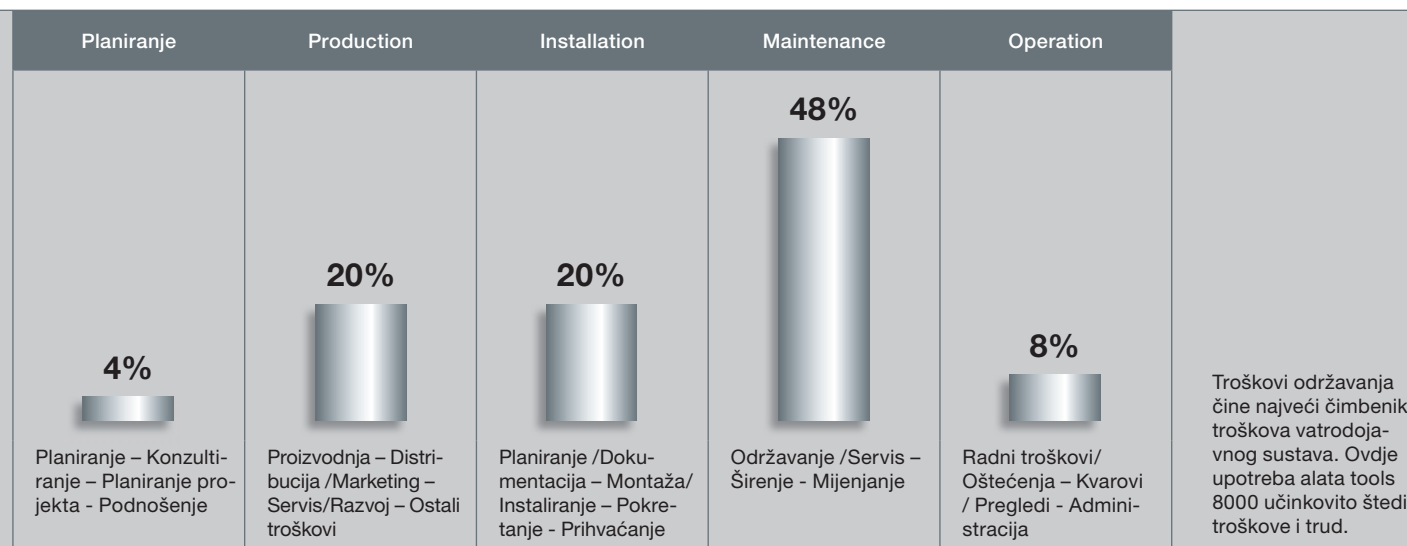
Tools 8000

S alatom tools 8000, možete djelovati neovisno o vremenu i mjestu. Svoj alarmni sustav programirate gdje i kada to želite. Nakon što ste definirali sve unesene konfiguracije, podatke možete jednostavno prenijeti na licu mjesta u centralu i u uređaje na sabirnici putem petlje. Dakle tools 8000 je i uređivač podataka kupca i servisni softver u jednom. Zamjenjuje tri prethodno potrebna programa u Windowsima i dodatno podržava unošenje starih podataka kreiranih DOS uređivačem. Značajno podiže komfor korisnika i nudi brzo i precizno programiranje – od instaliranja do održavanja. S alatom tools 8000 ne samo da konfigurirate kontrolnu jedinicu, već konfigurirate i prsten. Mogući su čak i individualna dijagnoza i parametrizacija detektora. Posebno praktično: jedva da zamijetite da sjedite za računalom, budući da tools 8000 stvara pogled kao na centralu na zaslonu i daje grafički prikaz svih komponenti sustava na standardnom korisničkom sučelju. Tools 8000 nadopunjuje funkcije vatrodajvne centrale IQ8 i prati alarmni sustav kroz sve njegove faze životnog ciklusa. Korištenjem alata tools 8000, moguće je u bilo koje doba provjeriti i vratiti konfigurirano željeno stanje vatrodajvne centrale koja je



već u funkciji. Od održavanja – uključujući zapis događaja koji je jednostavan za korištenje – do preventivnog mjerenja jakosti polja za bežične komponente, tools 8000 ne ostavlja nikakve neispunjene želje u pogledu brige o sustavu i optimizacije.

Trošak po javljaču detektora kroz cijeli životni ciklus



WINMAG

Kako alarmni sustav tijekom vremena postaje sve kompleksniji, sve je važnije skupiti sve potrebne informacije na jednom mjestu. Softver sustava za upravljanje opasnošću WINMAG grupira sve događaje kontrolnih jedinica – na jasan, precizan i korisniku prilagođen način. Štoviše, WINMAG pruža korisniku mogućnost da smjesta pokrene odgovarajuće mjere pomoću aktivnih kontrolnih mogućnosti. Na taj način softver osobito sprečava daljnje opasnosti. Nadalje WINMAG uz dinamičnu grafiku,

tabele i vizualizacije nudi i video unose, i to na više od jednog operatorskog mjesta. Zbog svojeg modularnog dizajna WINMAG daje i ekonomičnost i fleksibilnost. Potrebni moduli se mogu jednostavno dodati ovisno o korisničkim aplikacijama. Putem svoje otvorene arhitekture sustava i slobodne programabilnosti, optimalno se prilagođuje pojedinim lokalnim okruženjima. Stoga taj sustav uvijek može biti i prilagođen i ekonomičan.

tools 8000

tools 8000



esserbus

esserbus transponder



WINMAG

WINMAG



Repetitor

Max. 1 km

IQ8Control C

essernet

Maks. 31 ure aj pristupnika (gateway)

Eksterni ure aji



Kompatibilnost na niže

Kontrolne jedinice starije generacije



Pristupnik (gateway)

TTY

TTY

TTY

TTY

Kompatibilnost na niže

Ovo ekonomično rješenje obuhvaća spajanje starijih serija kontrolnih jedinica kao i WINMAG-a, fleksibilnog sustava upravljanja koji je pristupnik (gateway) za integriranje starijih kontrolnih jedinica, kao i essernet sučelja za premošćivanje velikih udaljenosti.

Dugoročna zaštita investicije

Naš koncept spajanja također i starijih generacija kontrolnih jedinica na novije sustave realizira se prilično jednostavno korištenjem pristupnika (gateway). Esserbus transponderi su komponente za proširenja koja se koriste za kontroliranje i nadziranje eksternih uređaja ili za spajanje standardnih, dijagnostičkih ili specijalnih

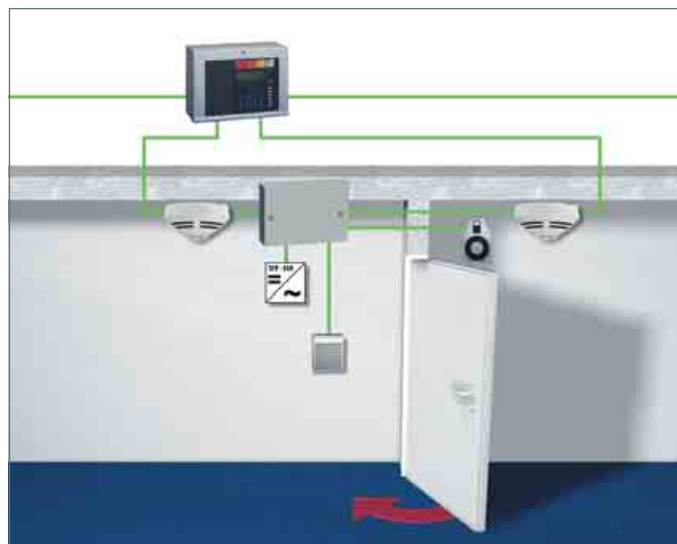
detektora s njihovim slobodno programabilnim ulaznim i izlaznim portovima. Stoga ESSER sustavi detekcije požara pružaju desetljeća pouzdanosti planiranja, ali su ipak uvijek i posljednja dostignuća.

Velike udaljenosti, kratki putovi

Serijska sučelja essernet mogu se sigurno spajati jedno na drugo u centralama koje dijele velike udaljenosti i istovremeno omogućiti praktično funkcioniranje cijelog sustava. Ono dakle integrira posebno kompleksna spajanja na tehnički zahtjevan a ipak jednostavan način.

Plus u sigurnosti: prepoznati, prijaviti i ugасiti

Praktični primjer 1



Gore: Brzo zatvaranje automatski kontroliranih protupožarnih vrata sprečava daljnje širenje dima kao i širenje vatre.

Lijevo: Ciljana kontrola dizala pomaže kod sprečavanja po život opasnih situacija u slučaju izvanrednog stanja.

Prepoznati i prijaviti. Kontrolirati i aktivirati.

Za sistematičnu zaštitu od požara potrebno je više od pukog prijavljivanja. Stoga su u sveukupni sustav za detekciju požara IQ8 uključene razne kontrolne mogućnosti. U slučaju požara, one počinju kontroliranjem dizala i nastavljaju se automatskim zatvaranjem protupožarnih vrata pa dalje do aktivne lokalne primjene sredstva za gašenje. Postoji širok raspon kontrolnih opcija. Sve ESSER vatrodajavne centrale su opremljene digitalnim kontrolnim portovima. Komponente tehničkog alarma, dizajnirane za prihvaćanje, prosljeđivanje i kontroliranje raznih prijavi tehničkih alarma, za mnoge aplikacije čine važnu vezu na ostale grupe održavanja u projektiranju sadržaja građevine.

Cjelokupna zaštita u slučaju izvanrednog stanja. Moguća je napredna aktivna zaštita od požara s multilateralim kontrolnim mogućnostima. Širenje požara se sustavno usporava, a na taj

se način pouzdano sprečava još veća opasnost. Vremenski upravljano signaliziranje alarma pomaže u slučajevima opasnosti da se uredno evakuiraju mase ljudi i da se izbjegne panika. To se posebno odnosi na velike građevinske komplekse, na primjer velike hotele, zračne luke, željezničke kolodvove, trgovačke centre, te sportske objekte, kao i na dvorane za izložbe/priredbe. Sve ove građevine imaju nešto zajedničko: prosječni posjetitelj uopće ne poznaje ili slabo poznaje razmjštaj lokacije, te stoga u slučaju bijega u izvanrednim situacijama ovisi o usmjerenom vođenju.

Korištenjem esserbus-Plus, adresabilnih alarmnih uređaja i njihovih raznih programabilnih funkcija i govornih poruka (IQ8Alarm), čak i najsloženiji planovi evakuacije mogu se provesti na jednostavan način.

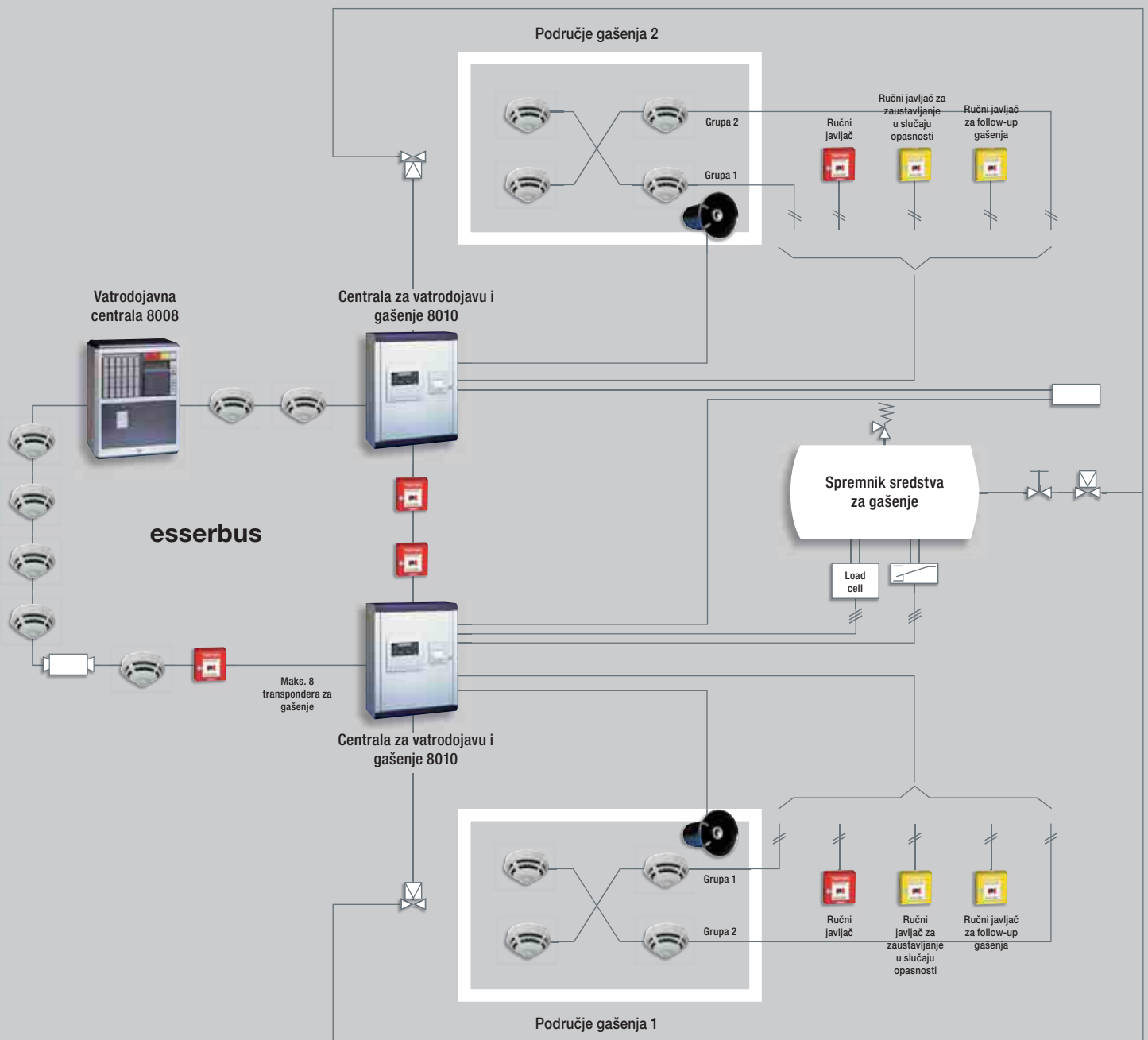
Praktični primjer 2

Centrala za vatrodjavu i gašenje 8010 kompatibilna je s prstenastom sabirnicom i postavlja standarde za ekonomičnu i fleksibilnu upotrebu.

Pomoću ovoga integriranog rješenja, uz male se troškove jednostavni i složeni zadaci prevencije požara rješavaju putem elektronskih kontrolnih sustava za sustave gašenja. Savršeni sigurnosni sustav: vatrodjavna centrala 8008 s esserbusom

(koja uključuje centralu za vatrodjavu i gašenje 8010) za direktno gašenje na licu mjesta.

U ovoj se aplikaciji svako područje gašenja kontrolira putem jedne centrale za vatrodjavu i gašenje 8010. Oba područja gašenja su opremljena automatskim i ručnim detektorima u vezi s akustičnim uređajem alarma, ali zajedno koriste samo jedan spremnik sredstva za gašenje.



Vaš specijalist:

Novar GmbH

Dieselstraße 2
41469 Neuss, Germany
Tel.: +49/(0)2137 170
Fax: +49/(0)2137 17286

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Fernkorngasse 10
1100 Vienna, Austria
Tel.: +43/(0)1 600 60 30
Fax: +43/(0)1 600 60 30 900

Br. art. 797989.HR
Kolovoz 2006.
Tehničke informacije su podložne
promjenama bez prethodne najave

ESSER
by Honeywell