

INTEGRAL IP



Zachraňuje životy – chráni majetok

Požiarne systémy budúcnosti

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

FIRE ALARM

Nekompromisná požiarňa ochrana na najvyššej úrovni

Bezpečnosť nie je náhoda – je výsledkom dlhoročných skúseností kombinovaných s inovatívnou technológiou.

Pri ochrane ľudí a majetku neexistujú kompromisy. Požiarňový systém musí spĺňať najvyššie štandardy kvality a musí fungovať absolútne spoľahlivo. Experti v Schrack Seconet vyvíjajú produkty a riešenia ktoré kombinujú maximálnu bezpečnosť s progresívnymi koncepciami počas celého životného cyklu požiarneho systému. Rýchla a spoľahlivá požiarňa detekcia umožňuje ciele upozornenia a život zachraňujúce protipožiarne opatrenia, ktoré sú vykonávané efektívne a automaticky.

Technologicky vyspelé požiarne systémy od Schrack Seconet sú využívané po celom svete, vyvíjané a vyrábané v Rakúsku a Nemecku.





Know-how a nadčasovosť

Schrack Seconet má dlhú tradíciu vo vývoji spoľahlivých požiarnych systémov. Veľké investície do výskumu a vývoja, účasť v medzinárodných výboroch a spolupráca s technickými univerzitami, asociáciami hasičov a testovacími inštitútmi zabezpečuje, že sú naše produkty neustále prispôsobované novým požiadavkám a optimalizované pre praktické aplikácie. Produkty s najvyššou možnou mierou spätnej a budúcej kompatibility zaisťujú investíciu do budúcnosti.

Kedykoľvek a kdekoľvek

S inteligentným vzdialeným prístupom môžu byť všetky ústredne Integral IP monitorované a ovládané kedykoľvek a z akéhokoľvek miesta cez počítač, smartfón alebo tablet. Operačný panel je rovnaký pre všetky ústredne Integral IP a Integral IP aplikácie. Logické postupy a prehľadné usporiadanie tlačidiel poskytujú potrebný prehľad v stresových situáciách.

Odolný a spoľahlivý

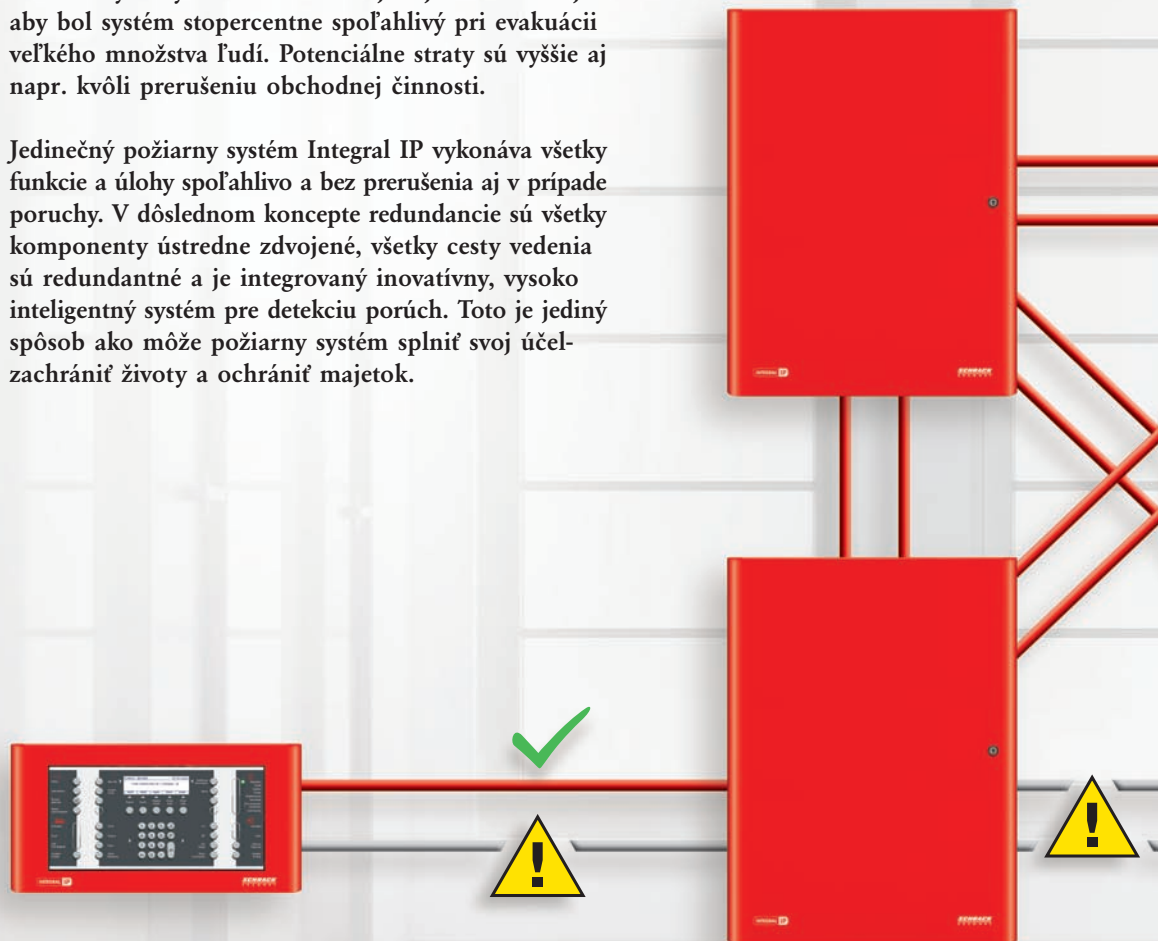
Plná redundancia hardvéru, softvéru, zdroja a elektrického vedenia zabezpečuje maximálnu spoľahlivosť a absolútnu ochranu pred zlyhaním. Všetky funkcie, zobrazovanie a ovládacie prvky sú funkčné a plne v prevádzke aj v prípade poruchy.



Maximálna spoľahlivosť vďaka plnej redundancii

Úlohou požiarného systému je detekovať požiar v čo najskoršom čase a upovedomiť pohotovostné služby. Poškodený kábel, skrat či chybný elektronický komponent by nemali za žiadnych okolností zabrániť funkčnosti. Požiarné systémy sa neustále zväčšujú a je ešte dôležitejšie aby bol systém stopercentne spoľahlivý pri evakuácii veľkého množstva ľudí. Potenciálne straty sú vyššie aj napr. kvôli prerušeniu obchodnej činnosti.

Jedinečný požiarny systém Integral IP vykonáva všetky funkcie a úlohy spoľahlivo a bez prerušenia aj v prípade poruchy. V dôslednom koncepte redundancie sú všetky komponenty ústredne zdvojené, všetky cesty vedenia sú redundantné a je integrovaný inovatívny, vysoko inteligentný systém pre detekciu porúch. Toto je jediný spôsob ako môže požiarny systém splniť svoj účel - zachrániť životy a ochrániť majetok.



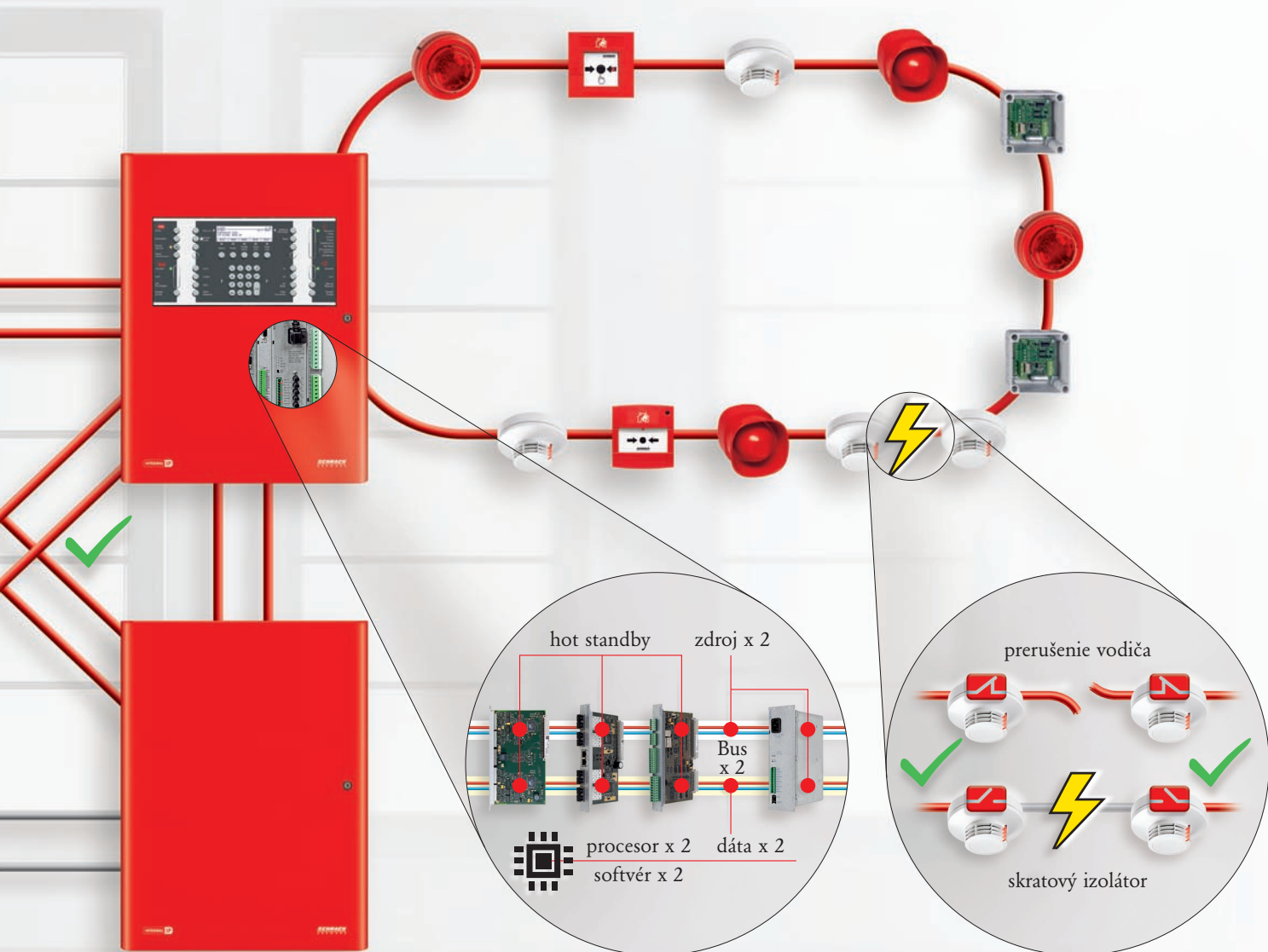
Redundantná prevádzka

Jasné informácie o stave a každej udalosti ako aj neobmedzená prevádzkyschopnosť celého požiarného a hasiaceho systému sú nevyhnutnými požiadavkami pre každú situáciu. Preto sú pripojenia a rozhrania s externými operačnými a indikačnými panelmi zduplikované. Takáto forma redundantného operačného panela zaisťuje plnú prevádzku systému a zobrazovanie všetkých udalostí s informáciami o mieste a čase aj v prípade poruchy na linke. Riadiace panely v požiarnej ústredni možno teda zefektívniť a prevádzka prebieha tam, kde je to potrebné.

Redundantná sieť

Možnosť prerušenia linky - spôsobené konštrukčnými prácami na budove, rozširovaním, modernizáciou či požiarom - nemôžeme vylúčiť. Preto sú všetky interné prepojenia systému a tiež celá sieť systému Integral IP realizované podľa princípu redundancie.

V prípade problému pripojenia si sieť automaticky a bez prerušenia nájde alternatívnu cestu. Systém zostáva plne funkčný a máme dostatok času naplánovať opravu a odstrániť možnú poruchu.



Redundantná ústredňa

Všetky moduly, zdroje, bus systémy a softvér Schrack Seconet požiarnej ústredne Integral IP MX sú redundantné. Ak aktívna časť zlyhá, druhý systém - ktorý nepretržite beží v „hot standby“ móde - sa prepne automaticky, bez prerušenia. Akákoľvek porucha je preto kompenzovaná, nezáleží na tom kde nastala. Požiarne systémy ostávajú vždy plne funkčné a požiar môže byť rýchlo a spoľahlivo detekovaný aj v prípade poruchy. Všetky dáta a správy sú bezpečne prenesené a spracované a všetky požiarne systémy - napr. ventilačné klapky, požiarne dvere a hasiace funkcie - sú kontrolované.

Redundantná slučka

Všetky automatické požiarne hlásiče, manuálne tlačidlové hlásiče, akustické a vizuálne poplachové zariadenia a kontrolné moduly sú pripojené do systému slučky. Vďaka skratovému izolátoru ktorý je bez výnimky integrovaný v každom zariadení na slučke môže byť slučka pripojená a konfigurovaná vo všetkých požiarne úsekoch a funkciách. Integrovaný skratový izolátor odpojí zničenú časť slučky a všetky zariadenia na X-LINE ostávajú pripojené cez zvyšok linky a plne funkčné. Presná lokalizácia poškodeného úseku slučky uľahčuje riešenie vzniknutej situácie a šetrí náklady na uvedenie do prevádzky a čas.

Inteligentný vzdialený prístup pre väčšie pohodlie a efektivitu

Byť informovaný kedykoľvek a reagovať rýchlo. Vzdialený prístup cez Integral Remote ponúka množstvo riešení: praktický monitoring priamo na mieste, mobilné notifikácie v reálnom čase na smartfóne či tablete, jednoduchú podporu a ešte oveľa viac. Informácie sú doručené tam, kde je to potrebné a umožňujú rozhodnúť časovú výhodu konať - absolútne spoľahlivo a pohodlne.

Informácie a analýza

Stav požiarneho systému je možné vidieť kedykoľvek, bez potreby byť priamo na mieste. Detailné vyhodnotenia umožňujú napríklad identifikovať opakujúce sa falošné poplachy a podniknúť patričné kroky.

Flexibilná notifikácia

Push notifikácie poskytujú rýchle a spoľahlivé správy na počítač alebo mobilné zariadenia aj keď aplikácie nie sú aktívne. Notifikácie môžu byť adresované podľa typu udalosti (poplach, porucha, výpadok napájania atď.) a individuálne konkrétnym osobám.

Efektívna prevádzka

Úlohy počas prevádzky sú riešené efektívnejšie. V prípade poplachu môžu byť okamžite podniknuté kroky na preskúmanie situácie, čím sa dá predísť zbytočnému výjazdu hasičského zboru. Hlásiče sa dajú dočasne prakticky vypnúť počas výmeny a oveľa viac.

Aktívna podpora

Expertí a technici majú v prípade vyžiadania prístup do systému a môžu rýchlo a jednoducho poskytnúť vzdialenú pomoc lokálnym užívateľom.

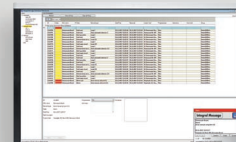
Vzdialené programovanie

Zmeny v konfigurácii systému môžu byť jednoducho realizované cez vzdialený prístup. Napr. úpravy textov špecifických pre zákazníka v dôsledku zmien v používaní.

Integral Remote Notification

Notifikácie

Integral Message*

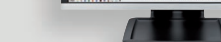


Dongle

Integral Remote Control

Displej a obsluha

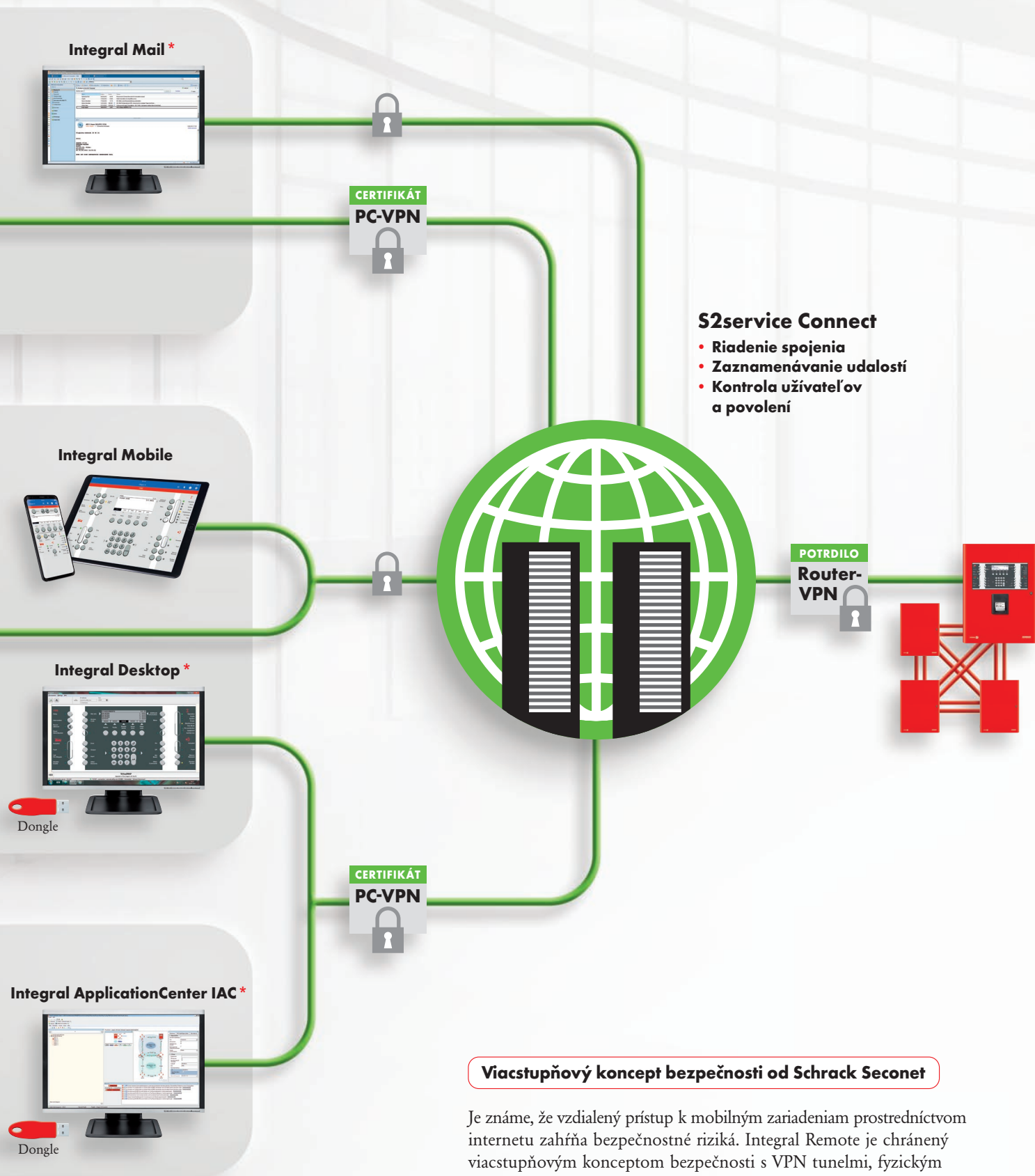
Integral Browser



Integral Remote Professional

Programovanie inštalátorom

* Používanie softvéru možné tiež v sieti zákazníka



S2service Connect

- Riadenie spojenia
- Zaznamenávanie udalostí
- Kontrola užívateľov a povolení

Viacstupňový koncept bezpečnosti od Schrack Seconet

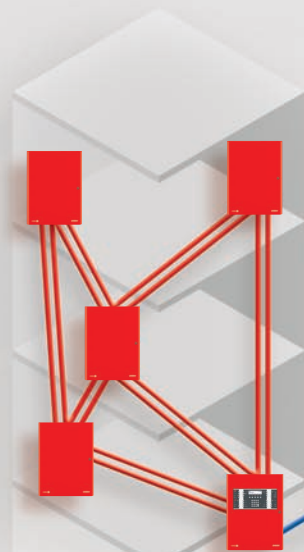
Je známe, že vzdialený prístup k mobilným zariadeniam prostredníctvom internetu zahŕňa bezpečnostné riziká. Integral Remote je chránený viacstupňovým konceptom bezpečnosti s VPN tunelmi, fyzickým prístupom k Dongle hardvéru a koncepciou autorizácie na úrovni používateľov aplikácií. To všetko sa deje vo vysoko zabezpečenom dátovom centre alebo vo vlastnej infraštruktúre zákazníka.

Investičná bezpečnosť vďaka ko- flexibilným sieťovým riešeniam

Schrack Seconet svojimi inovatívnymi a flexibilnými sieťovými riešeniami zabezpečuje, že všetky investície do požiarneho systému zostanú ekonomické a rentabilné pre vlastníkov a investorov počas celého životného cyklu systému.

Zníženie prevádzkových nákladov počas celého životného cyklu požiarneho systému je dosiahnuté spätnou kompatibilitou systému Integral IP. Existujúce periférie môžu byť pripojené k najnovším ústredniam Integral IP. Zostávajú tak v inventári vybavenia a naďalej sa používajú.

Vďaka svojim vynikajúcim sieťovým schopnostiam môžu byť požiarne systémy Schrack Seconet rozšírené podľa potrieb a flexibilne a modulárne prispôbené požiadavkám budovy.



Integral LAN

Väčšie budovy a komplexy ako hotely, kancelárske budovy, priemyselné zariadenia atď. sú efektívne vybavené Integral LAN. Až 16 ústrední môže byť pripojených podľa potreby do vetvy, slučky alebo sieťovej topológie na vytvorenie logického požiarneho panela, ktorý môže byť neskôr ľahko rozšíriteľný.

Integral WAN

Veľmi veľké systémy alebo dokonca zariadenia vzdialené od seba si vyžadujú požiarne systémy so špeciálnymi sieťovými schopnosťami. S prémiovou sieťou Integral WAN sú teraz k dispozícii predtým nemožné systémové konfigurácie, ktoré spĺňajú najvyššie nároky. Systémy rastú spolu s budovami a dokonca aj staršie generácie ústrední môžu byť ľahko integrované.

mpatibilite a

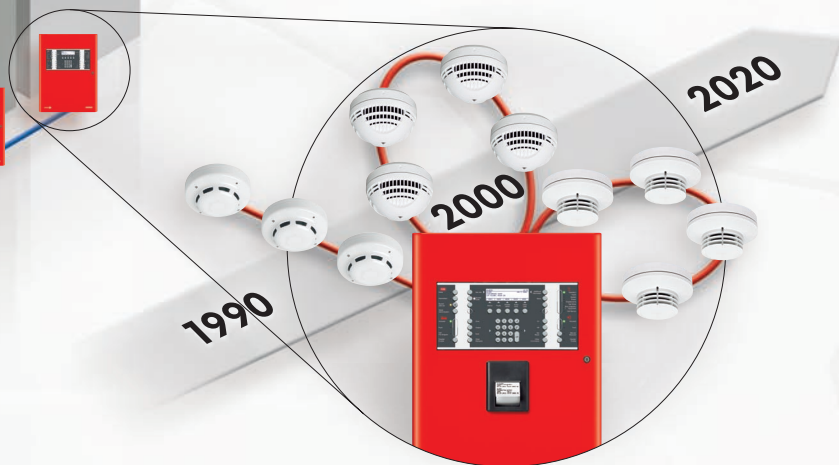


SecoLOG IP

S cieľom rýchlo prijať správne rozhodnutia v nebezpečných situáciách má zásadný význam úplný prehľad o aktuálnej situácii a jasné inštrukcie. Profesionálny riadiaci systém SecoLOG IP (podľa ÖNORM F 3003) je ideálnym riešením pre jednoduché, prehľadné a centrálné zobrazenie a obsluhu požiarnych systémov.

Modernizácia

Požiarné systémy Schrack Seconet poskytujú vysoký stupeň investičnej bezpečnosti, pretože staršie generácie požiarnych hlásičov môžu byť napojené na najnovšiu technológiu ústredne Integral IP. Preto je možná zmena na novú technológiu bez nutnosti nahradiť existujúce inštalácie hlásičov a modulov. To umožňuje postupnú a ekonomickú modernizáciu a optimalizuje "celkové náklady na vlastníctvo" počas celého životného cyklu systému.



Rozsiahle systémy

Rozsiahle priestory so štruktúrami kampusov, ako sú nemocnice alebo univerzity a tiež rozsiahle zariadenia, ako sú nákupné centrá alebo veľké verejné budovy, môžu byť optimálne prepojené s Integral WAN a môžu byť efektívne riadené cez centrálny systém správy poplachov.

Rôzne miesta

Integral WAN spája požiarné systémy bez ohľadu na ich vzdialenosť. Komplexné siete - od spoločností s pobočkovými štruktúrami, ako sú reťazce supermarketov alebo spoločnosti s viacerými pobočkami, až po neobsadené a rozptýlené zariadenia, ako sú veterné farmy - môžu byť obsluhované na diaľku.

Rozšírenia budov

S prémiovou sieťou Integral WAN môžu byť prepojené ústredne rôznych generácií. Rozšírenia využívajúce najnovšiu technológiu sú bez problémov integrované s existujúcimi komponentmi. Rozšírenia a zmeny vo využívaní budov je možné kedykoľvek flexibilne realizovať.

FIRE ALARM

Komponenty prispôsobené pre všetky aplikácie



MXF



CXF



BX



MXE



CXE



Integral IP požiarne ústredne

Rad systémov Integral IP pozostáva z rôznych ústrední, variantov skrine a komponentov, ktoré môžu byť perfektne kombinované a prispôbené systémom akejkoľvek konfigurácie a veľkosti. Všetky zariadenia sú založené na rovnakej vysoko kvalitnej technológii, sú navzájom kompatibilné a používajú rovnaké nástroje na uvedenie do prevádzky a softvér. Hlásiče a moduly X-LINE je možné pripojiť na všetky typy ústrední. Uživateľské rozhranie je tiež identické pre všetky IP Integral panely.

Integral IP hasiace ústredne

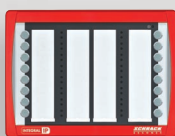
Ústredne typu Integral IP MXE a Integral IP CXE môžu byť použité ako hasiace ústredne podľa štandardov (elektrické ovládacie a oneskorovacie zariadenie podľa EN 12094-1 a VdS 2496) alebo ako kombinované požiarne/hasiace ústredne.

Externé operačné a indikačné panely

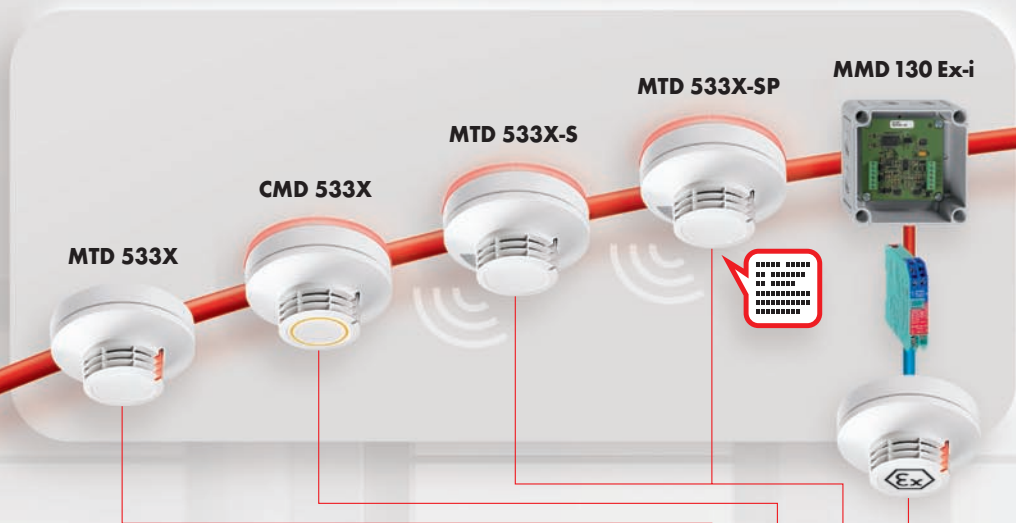
Operačné rozhrania systémov Integral IP sa neustále zdokonaľujú podľa potrieb zákazníkov a požiadaviek hasičských zborov a sú dostupné vo viac ako 20 jazykoch. Okrem ústrední Integral IP sú k dispozícii aj rôzne varianty ovládacích panelov hasičov (napr. podľa ÖNORM F 3031, DIN 14662, SN 054 022 atď.), ako aj LED signalizačných panelov.

	Integral IP MXF	Integral IP CXF	Integral IP BX
Štruktúra	modulárna, decentralizovaná	kompaktná, decentralizovaná	Základné prevedenie
Optimalizované na ochranu:	rozsiahle systémy a budovy, napr.: <ul style="list-style-type: none"> • Priemyselné zariadenia, • Administratívne budovy, • Letiská, • Nemocnice, • Nákupné centrá, ... 	stredne veľké systémy, napr.: <ul style="list-style-type: none"> • Rezidenčné komplexy, • Veľké supermarkety, • Hotely, ... 	menšie budovy, napr.: <ul style="list-style-type: none"> • Neobsadené technické zariadenia, • Stravovacie zariadenia, • Podzemné garáže, ...
Redundancia	●	●	●
Počet slučiek na ústredňu	max. 16	max. 4	1
Počet prvkov na ústredňu	max. 4,000	max. 1,000	max. 250
TCP/IP rozhranie	●	●	●
Sieťovateľnosť	●	●	cez TCP/IP
Modernizácia existujúcich systémov	●	●	●
Stacionárna skriňa	●		

	Integral IP MXE	Integral IP CXE
Vhodné a schválené na monitorovanie	<ul style="list-style-type: none"> • CO₂ vysoko a nízkotlakové hasiace systémy s alebo bez ohrozenia života • Hasiace systémy inertno-plynové a argónové s alebo bez ohrozenia života • Vodné kropiace systémy & systémy hasenia vodnou hmlou • Pred-aktivačné sprinklerové systémy • Sprinklerové systémy • Chemické hasiace systémy 	
Kontrolovanie jednej zóny hasenia	●	●
Kontrolovanie viacerých zón hasenia	●	
Počet zón hasenia	max. 32	1
Prídavné paralelné LED displeje	●	●
Prídavné voľne programovateľné vstupy a výstupy	●	●









Výkonná X-LINE s inteligentnými perifériami



Rodina požiarneho hlásičov

Požiarne hlásiče s technológiou CUBUS detekcie sa aktívne, permanentne, automaticky a dynamicky prispôbujú okolitým podmienkam. V procese detekcie nie sú individuálne parametre ako dym, teplota a CO len merané, ale vždy vyhodnocované v kontexte relatívnych zmien iných relevantných parametrov. Ak nastane zmena v atmosférických podmienkach, citlivosť hlásiča sa automaticky prispôsobí.

Nastavenia podľa EN 54

Štandard	Typické aplikácie				
EN 54-3 	Akustické signalizačné zariadenia na varovanie ľudí v prípade požiaru (napr. v hotelových izbách, verejných budovách).				
EN 54-5 	Teplotné hlásiče v miestach kde by mohol byť dym zdrojom falošných poplachov (napr. fajčiarske prostredie).				
EN 54-7 	Dymové hlásiče pre štandardné aplikácie na rýchlu detekciu v prípade požiaru s tvorbou dymu (napr. kancelárske priestory).				
EN 54-26 	CO hlásič v prípade požiaru so vznikom oxidu uhoľnatého pre čisto technické poplachy bez upozornenia hasičského zboru.				
EN 54-29 	Kombinované dymové a teplotné hlásiče kde sa môžu vyskytnúť krátkodobé poruchy spôsobené dymom, prachom, hmyzom a parou (napr. sklady).				
EN 54-30 	Kombinované CO a teplotné hlásiče v priestoroch kde môžu byť dym aj teplota zdrojom falošných poplachov (napr. závodné kuchyne).				





Manuálne tlačidlové hlásiče

Na manuálne spustenie požiarneho poplachu podľa EN 54-11 sú dostupné viaceré manuálne tlačidlové hlásiče (typ A alebo B) v rôznych verziách a triedach ochrany. Portfólio Schrack Seconet zahŕňa manuálne tlačidlové hlásiče vo viacerých farbách ako stop tlačidlo či zariadenie pre manuálne spustenie hasiaceho procesu.

Signalizačné zariadenia

Pre akustickú a/alebo optickú signalizáciu požiaru ponúka Schrack Seconet množstvo signalizačných zariadení v rôznych farbách a prevedeniach. Všetky zariadenia majú certifikáciu podľa EN 54 a/alebo VdS oprávnenia. Navyše máme v ponuke kompletnú radu majákov, ktoré spĺňajú európsky štandard EN 54-23.

Vstupné & výstupné moduly

Na pripojenie periférnych zariadení ponúkame množstvo riadiacich modulov. V závislosti od modelu môžu byť dopytované bezpotenciálové kontakty, karty monitorujúce prostredie s nebezpečenstvom výbuchu, prepínanie pomocou relé alebo karty na integrovanie špeciálnych požiarnych systémov.

Prídržné magnety

Prídržný magnet sa používa na automatické zatvorenie požiarnych dverí v prípade poplachu. Na rozdiel od konvenčných magnetov nie sú permanentne napájané ale udržiavajú dvere otvorené bez spotreby elektrickej energie.



X-LINE

Integral X-LINE ponúka dokonalú kombináciu detekcie a signalizácie. S dĺžkou do 3500 metrov môže s požiarou ústredňou komunikovať až 250 vysokovýkonných a energeticky úsporných prvkov slučky. Skratový izolátor, ktorý je štandardne integrovaný do každého zariadenia X-LINE, zaisťuje bezpečnosť plánovania ako aj nepretržité fungovanie v prípade skratu, prerušenia vodiča alebo sabotáže.

FIRE ALARM

Spoločná detekcia v najťažších podmienkach

So sortimentom špeciálnej požiarnej signalizácie ponúka Schrack Seconet správne riešenie pre každú aplikáciu, čím zaručuje detekciu požiaru aj v tých najťažších atmosférických podmienkach ako je extrémna vlhkosť vzduchu a znečistenie, vysoké teploty, vysoké nadmorské výšky atď.



Config over Line

Vďaka jedinečnej funkcii "Config over Line" môže byť konfigurácia, uvedenie do prevádzky a údržba špeciálnych požiarnych hlásičov priamo pripojených na linku vykonaná rýchlo a pohodlne z ústredne. Výmena dát a komunikácia prebieha prostredníctvom existujúcej X-LINE.

Dymové nasávacie hlásiče

Sú robustné, odolné a vysoko citlivé na vznikajúci požiar. Sú vhodné na požiarnu ochranu do vysokých miestností a hál ako aj do ťažko prístupných priestorov. Ponúkajú ideálne riešenie pre monitorovanie technickej infraštruktúry, napr. elektrických rozvádzačov, strojov vo výrobe alebo počítačových systémov.

Lineárne dymové hlásiče

Sú používané tam, kde je presiahnutá maximálna výška inštalácie konvenčných hlásičov, kde nemôže byť narušený vzhľad interiéru alebo v rozsiahlych budovách ktoré musia byť monitorované, napr. vysoké priemyselné, verejné alebo historické budovy.

Plamenné hlásiče

Sú používané na detekciu požiarov bezdymových kvapalín a plynov ako aj otvorených požiarov s vysokou intenzitou dymu v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Typickými aplikáciami sú veľké priemyselné sklady, letiskové hangáre, chemické závody, ropné rafinérie, strojné miestnosti, elektrárne a iné.



Lineárne teplotné hlásiče

Obzvlášť spoľahlivé sa ukázali v extrémnych podmienkach akými sú teplo, vlhkosť, prach a vznik pary alebo plynu. Robustná senzorová snímacia rúra je ideálna do vysokoteplotných aplikácií akými sú zlievárne, alebo do priestorov s extrémnymi výkyvmi teploty, napr. do priemyselných kuchýň. Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu je najlepšie chránené špeciálnou vyhodnocovacou jednotkou.

Adresný senzorový kábel LIST je charakteristický precíznou detekciou, rýchlou odozvou, jednoduchou inštaláciou a uvedením do prevádzky. Rôzne vzdialenosti snímačov, vetvy v senzorovom kábli a jednotlivé teplotné čidlá predstavujú perfektné riešenie pre každú aplikáciu.

Dymové hlásiče

Na detekciu vo ventilačných systémoch alebo v miestach s vysokou rýchlosťou vzduchu či silným riedením dymu. Včasná detekcia dymu predchádza šíreniu požiaru a dymu vo ventilačných systémoch.

COMPETENCE ON TOP

SCHRACK SECONET

07.07.2020

FIRE PROTECTED BY INTEGRAL IP

0000

0000

0000










0000




















0000

SCHRACK SECONET AG

Slovensko • SK-83527 Bratislava-Rača, Mudrochova 2 • Tel. +421 2 44635595 • bratislava@schrack-seconet.sk

Hlavné sídlo Rakúsko: A-1120 Viedeň, Eibesbrunnergasse 18 • Tel. +43 1 81157 • office@schrack-seconet.com • www.schrack-seconet.com

Obchodné zastúpenia v:         

Obchodní partneri v:                   

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T