

INTEGRAL IP



Ochrona ludzi i mienia

Systemy sygnalizacji pożarowej przyszłości

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

FIRE ALARM

Najwyższy poziom bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo nie jest efektem przypadku – jest wynikiem wielu lat doświadczeń w połączeniu z innowacyjną technologią.

W ochronie ludzi i mienia nie ma kompromisów. Systemy sygnalizacji pożarowej muszą być zgodne z najwyższymi standardami jakości, a ich praca musi być absolutnie niezawodna. Eksperti Schrack Seconet tworzą produkty i rozwiązania łączące maksymalne bezpieczeństwo z nowoczesnymi funkcjonalnościami przeznaczonymi dla całego cyklu życia systemu sygnalizacji pożarowej. System wczesnej i niezawodnej detekcji pożaru umożliwia ukierunkowane alarmowanie oraz skuteczną realizację wszystkich funkcji i założeń scenariusza pożarowego obiektu budowlanego.

Stosowane na całym świecie zaawansowane technologicznie systemy sygnalizacji pożarowej są projektowane i produkowane w Austrii i Niemczech.





Wiedza i bezpieczna inwestycja w przyszłość

Tworzenie i rozwijanie niezawodnych systemów sygnalizacji pożarowej należy do tradycji Schrack Seconet. Gwarancję najwyższej jakości rozwiązań technicznych stosowanych w naszych produktach zapewniają prowadzone na szeroką skalę inwestycje w badania i rozwój, praca w międzynarodowych zespołach, a także współpraca z uczelniami technicznymi, organami Ochotniczej i Państwowej Straży Pożarnej oraz ośrodkami badawczymi. Produkty charakteryzują się maksymalną możliwą kompatybilnością „wstecz” i „w przód”, zapewniając bezpieczną inwestycję na wiele lat.

Kiedykolwiek i gdziekolwiek

Inteligentny zdalny dostęp sprawia, że wszystkie centrale sygnalizacji pożarowej Integral IP mogą być nadzorowane i obsługiwane w dowolnym czasie i miejscu za pomocą komputera, smartfona czy tabletu. Panel obsługi jest identyczny dla wszystkich central Integral IP i aplikacji Integral IP. Procesy logiczne wykonywania poleceń oraz przejrzysty układ przycisków umożliwiają szybką i bezpieczną obsługę w sytuacjach stresowych.

Bezpieczeństwo i niezawodność

Pełna redundancja komponentów sprzętowych, oprogramowania, zasilania i okablowania zapewnia maksymalną dostępność i bezpieczeństwo w przypadku ewentualnej awarii. Wszystkie realizowane funkcje, w tym wskazania i sterowania, są w pełni zapewnione nawet w przypadku wystąpienia uszkodzenia.

Maksymalna niezawodność dzięki pełnej redundancji

Zadaniem systemu sygnalizacji pożarowej jest wykrycie pożaru w najkrótszym możliwym czasie i powiadomienie służb ratunkowych. Uszkodzony przewód, zwarcie czy wadliwy komponent elektroniczny w żadnym przypadku nie może przeszkodzić w realizacji wymienionych funkcji. Z im większym systemem mamy do czynienia, tym ważniejsze staje się zapewnienie ciągłości działania całego systemu ze względu na wymagania związane z bezpieczną ewakuacją ludzi i potencjalne ryzyko strat, np. z powodu przerw w działaniu przedsiębiorstwa.

Unikalny system sygnalizacji pożarowej Integral IP niezawodnie wykonuje wszystkie funkcje i zadania nawet w przypadku awarii. Dzięki zaimplementowanej, spójnej koncepcji redundancji wszystkie komponenty centrali zostały zaprojektowane w sposób zdublowany, a każde z połączeń jest redundantne. Ponadto zastosowano innowacyjny, inteligentny system wykrywania uszkodzeń. Tylko w ten sposób system sygnalizacji pożarowej może osiągnąć swój cel – chronić życie, zabezpieczać mienie i zapewniać ciągłość działania zabezpieczanego obiektu.

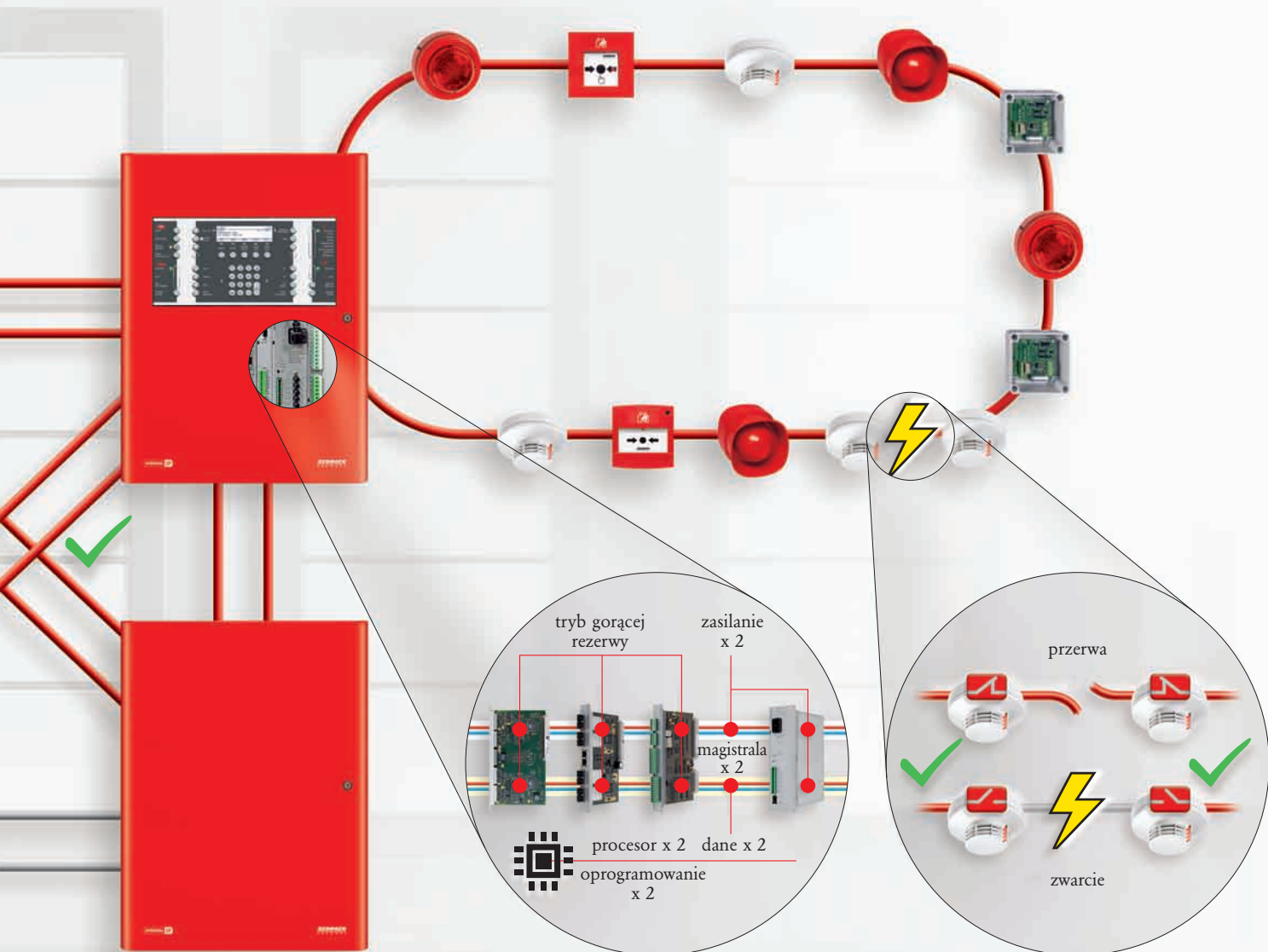


Redundantna praca

Przejrzyste informacje o bieżącym stanie pracy i każdym zdarzeniu, a także nieograniczona funkcjonalność całego systemu sygnalizacji pożarowej i systemu sterowania gaszeniem to podstawowe wymagania niezależnie od sytuacji. Z tego powodu połączenia i interfejsy do wyniesionych paneli obsługi i wskazań zostały zdublowane. Ta forma redundantnego interfejsu panelu obsługi zapewnia pełną funkcjonalność systemu i zrozumiałe wyświetlanie wszystkich zdarzeń, z czytelną informacją o lokalizacji i czasie, nawet w przypadku awarii linii. Pozwala to zrezygnować z paneli obsługi wbudowanych w centralę i zainstalować je tam, gdzie są potrzebne z punktu widzenia obsługi.

Redundantna sieć

Nie można wykluczyć możliwości przzerwania linii, które mogłyby być spowodowane pracami budowlanymi, rozbudową i modernizacją czy nawet pożarem. Z tego powodu wszystkie wewnętrzne połączenia, jak i połączenia sieciowe w ramach systemu Integral IP, zrealizowano w oparciu o koncepcję redundancji. W przypadku problemów z połączeniem sieć kratowa automatycznie i skutecznie znajduje alternatywną trasę komunikacji. System pozostaje w pełni aktywny i umożliwia właściwe zaplanowanie naprawy i usunięcie uszkodzeń.



Redundantna centrala

Wszystkie karty, zasilacze, magistrale systemowe i procesy oprogramowania systemu sygnalizacji pożarowej Integral IP MX Schrack Seconet są redundantne. W przypadku uszkodzenia strony aktywnej drugi system – który pracuje ciągle w trybie „gorącej rezerwy” – automatycznie przejmuje kontrolę bez przerywania pracy systemu. Każda usterka jest więc kompensowana bez względu na miejsce wystąpienia. System sygnalizacji pożarowej pozostaje w pełni sprawny, a pożary można wykryć szybko i niezawodnie, nawet podczas awarii. Wszystkie dane i komunikaty są niezawodnie przekazywane i przetwarzane, a wszystkie urządzenia ppoż., np. klapy, drzwi przeciwpożarowe i funkcje gaszenia, są nieprzerwanie sterowane i nadzorowane.

Redundantna pętla

Wszystkie automatyczne ostrzegacze pożarowe, ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory akustyczne i optyczne oraz moduły sterująco-monitorujące połączone w topologii pętli. Dzięki izolatorom zwarcie zintegrowanym w każdym urządzeniu pętlowym, linia pętlowa może być poprowadzona i skonfigurowana niezależnie od podziału obiektu na strefy pożarowe. Gdy wystąpi zwarcie, zintegrowane izolatory odłączają uszkodzoną część obwodu, a wszystkie urządzenia X-LINE, połączone za pomocą powstałych w ten sposób linii otwartych, pozostają w pełni funkcjonalne – analogicznie jak w przypadku wystąpienia przerwy w obwodzie. Dokładna lokalizacja miejsca uszkodzenia w linii pętlowej ułatwia rozwiązywanie problemów i oszczędza cenny czas uruchamiania oraz serwisowania systemu.

Inteligentny zdalny dostęp zwiększa komfort i skuteczność

Informacja o dowolnej porze i natychmiastowa reakcja. Zdalny dostęp za pomocą Integral Remote oferuje wiele rozwiązań: wygodne nadzorowanie z miejsca pracy, powiadomienia w czasie rzeczywistym na urządzenia mobilne, łatwy i szybki system wsparcia i wiele więcej. Informacje są przekazywane tam, gdzie jest to potrzebne, i umożliwiają bezzwłoczne podjęcie działań operacyjnych – absolutnie bezpiecznie i wygodnie.

Informacje i analiza

Stan systemu sygnalizacji pożarowej może być w każdej chwili zweryfikowany, bez potrzeby obecności w obiekcie. Szczegółowe analizy zezwalają na identyfikację powtarzających się fałszywych alarmów i podjęcie odpowiednich działań.

Elastyczne informowanie

Aktywne powiadomienia przekazują szybkie i zabezpieczone wiadomości do komputerów lub na urządzenia mobilne, nawet gdy dedykowane aplikacje nie są uruchomione. Powiadomienia mogą być wygenerowane przez zdefiniowane zdarzenia (np. alarm, uszkodzenie, zanik napięcia itd.) i wysłane do wybranych osób.

Wydajna praca

Zadania podczas pracy systemu są wykonywane bardziej wydajnie. W przypadku alarmu możliwe jest natychmiastowe uruchomienie procedury rozpoznania, co umożliwi zaniechanie niepotrzebnej interwencji straży pożarnej. Czujki mogą być w wygodny sposób odłączane na czas konserwacji.

Wsparcie na bieżąco

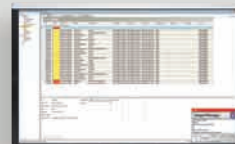
Eksperci i technicy w razie potrzeby mają dostęp do systemu, co pozwala na szybkie i łatwe udzielenie zdalnej pomocy lokalnym użytkownikom.

Zdalne programowanie

Zmiany w konfiguracji systemu mogą być łatwo zrealizowane poprzez zdalny dostęp, co umożliwia m.in. korektę opisów elementów ze względu na zmiany w użytkowaniu budynku.

Integral Remote Notification Informowanie

Integral Message*



Klucz sprzętowy

Integral Remote Control Nadzór i obsługa

Integral Browser



Integral Remote Professional Programowanie przez instalatora

* Możliwe skorzystanie z oprogramowania również w

Integral Mail*



Integral Mobile



Integral Desktop*



Klucz sprzętowy



Integral ApplicationCenter IAC*



Klucz sprzętowy

S2service Connect

- Zarządzanie połączeniami
- Logowanie zdarzeń
- Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami



Wielopoziomowa koncepcja bezpieczeństwa Schrack Seconet

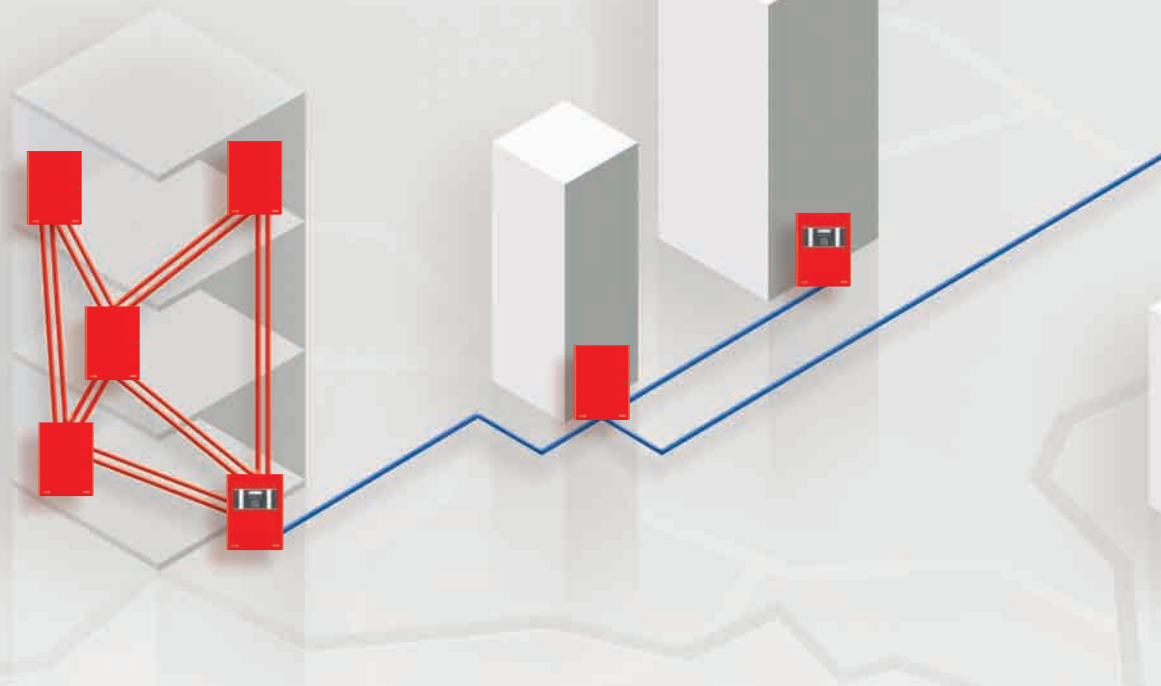
Zdalny dostęp z poziomu urządzeń mobilnych za pomocą Internetu wiąże się z zagrożeniem bezpieczeństwa. Integral Remote jest zabezpieczony wielopoziomową koncepcją bezpieczeństwa uwzględniającą tunele VPN, fizyczne klucze sprzętowe i autoryzację użytkowników dla poszczególnych aplikacji. Wszystko to odbywa się w centrum przetwarzania danych o wysokim poziomie zabezpieczeń lub w infrastrukturze sieciowej należącej do klienta.

Bezpieczeństwo inwestycji dzięki elastycznym rozwiązaniom sieci

Schrack Seconet, dzięki innowacyjnym i elastycznym rozwiązaniom sieciowym, gwarantuje, że wszystkie inwestycje w system sygnalizacji pożarowej pozostaną optymalnie kosztowo dla właścicieli i inwestorów przez cały cykl użytkowania systemu.

Redukcja tych kosztów osiągnięta jest poprzez kompatybilność wsteczną systemu Integral IP. Istniejące elementy peryferyjne mogą być podłączone do najnowszych central Integral IP, a więc pozostają w wyposażeniu obiektu i są nadal używane.

Dzięki doskonałym możliwościom sieciowym systemy sygnalizacji pożarowej Schrack Seconet mogą być rozbudowywane w sposób elastyczny i modułowy, zgodnie z zapotrzebowaniem obiektu.



Integral LAN

Większe budynki i zespoły budynków, takie jak hotele, budynki biurowe, zakłady przemysłowe itp., są efektywnie wykonywane za pomocą sieci Integral LAN.

Sieć umożliwia podłączenie do 16 central w topologii linii, pętli i kratowej, by utworzyć spójny logicznie system sygnalizacji pożarowej. System można w prosty sposób rozbudować w przyszłości.

Integral WAN

Bardzo duże systemy lub obiekty odległe od siebie wymagają systemów detekcji pożaru z unikatowymi możliwościami sieciowania. Za pomocą najwyższej klasy sieci Integral WAN dotychczas niemożliwe do uzyskania konfiguracje systemów, wymagające najwyższych standardów, są obecnie dostępne. Systemy rosną wraz z budynkami, z kolei centrale starszej generacji mogą być łatwo integrowane.

ki kompatybilności ciowym

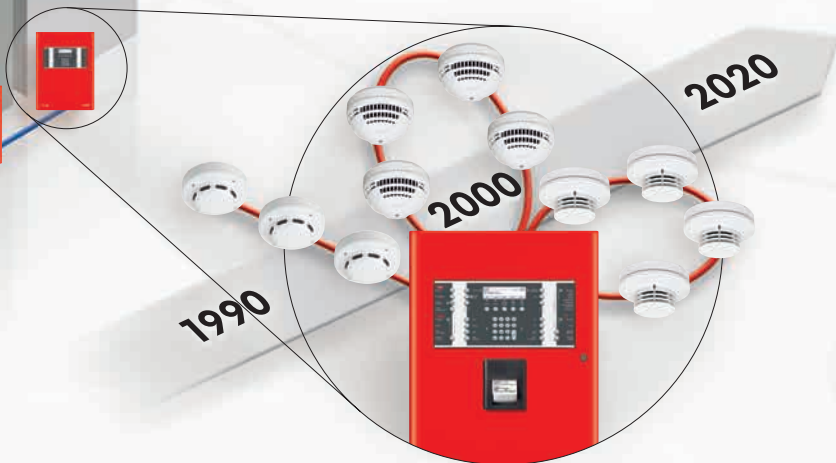


SecoLOG IP

W celu szybkiego podejmowania właściwych decyzji w sytuacjach kryzysowych niezwykle istotny jest pełny podgląd bieżącej sytuacji oraz zrozumiałe instrukcje. Profesjonalny system wizualizacji SecoLOG IP (zgodnie z ÖNORM F 3003) jest idealnym rozwiązaniem na potrzeby prostego, scentralizowanego nadzoru systemów sygnalizacji pożarowej.

Modernizacja

Systemy sygnalizacji pożarowej Schrack Seconet zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa inwestycji dzięki możliwości podłączenia czujek starszych generacji do najnowszych central Integral IP. W rezultacie, możliwa jest migracja do nowszej technologii bez konieczności wymiany zamontowanych czujek i modułów. Pozwala to na stopniową i ekonomiczną modernizację oraz optymalizuje całkowity koszt utrzymania w perspektywie całego cyklu użytkowania systemu.



Bardzo duże systemy

Rozległe obiekty o strukturze kampusu, takie jak szpitale lub uniwersytety, a także bardzo duże obiekty, m.in. centra handlowe lub duże budynki publiczne, mogą być zarówno optymalnie łączone w sieć za pomocą Integral WAN, jak i efektywnie zarządzane za pomocą centralnego systemu zarządzania.

Różne lokalizacje

Integral WAN łączy systemy sygnalizacji pożarowej niezależnie od odległości. Skomplikowane sieci – od firm ze zdecentralizowaną strukturą, np. sieci supermarketów, firm z wieloma oddziałami, po rozproszone, bezobsługowe obiekty, takie jak elektrownie wiatrowe, mogą być obsługiwane zdalnie.

Rozbudowa budynków

Za pomocą najwyższej klasy sieci Integral WAN istnieje możliwość połączenia ze sobą central różnych generacji. Rozbudowy wykonywane w najnowszej technologii można łatwo integrować z istniejącymi komponentami w budynku. Rozszerzenia i zmiany użytkowania budynków mogą być elastycznie implementowane w dowolnym momencie.

FIRE ALARM

Elastyczne rozwiązania do wszystkich zastosowań



MXF



CXF



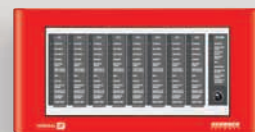
BX

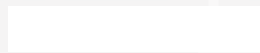


MXE



CXE





	Integral IP MXF	Integral IP CXF	Integral IP BX
Budowa	modułowa, zdecentralizowana	kompaktowa, zdecentralizowana	kompaktowa
Optymalna do zabezpieczania:	duże systemy i obiekty, np.: <ul style="list-style-type: none"> • obiekty przemysłowe, • obiekty biurowe, • lotniska, • szpitale, • centra handlowe, ... 	średniej wielkości systemy, np.: <ul style="list-style-type: none"> • budynki mieszkalne, • duże supermarkety, • hotele, ... 	małe obiekty, np.: <ul style="list-style-type: none"> • bezałogowe instalacje techniczne, • obiekty gastronomiczne, • garaże podziemne, ...
Redundancja	●	●	●
Liczba pętli na centralę	maks. 16	maks. 4	1
Liczba elementów na centralę	maks. 4000	maks. 512	maks. 250
Interfejs TCP/IP	●	●	●
Możliwość sieciowania	●	●	poprzez TCP/IP
Modernizacja starszych instalacji	●	●	●
Dostępna wersja w szafie RACK	●		

Centrale sygnalizacji pożarowej Integral IP

Do rodziny systemu Integral IP należą różne centrale, wyposażenie, obudowy i komponenty, które mogą być indywidualnie dobierane do obiektów o dowolnych rozmiarach, na każdym etapie ich rozbudowy. Wszystkie urządzenia są wzajemnie kompatybilne i współpracują ze sobą, korzystając z tego samego pakietu oprogramowania i narzędzi serwisowych. Ostrzegacze pożarowe i moduły sterująco-monitorujące techniki X-LINE mogą być podłączone do wszystkich central a ponadto wszystkie centrale serii Integral IP mają identyczny interfejs obsługi.

Centrale sterujące stałymi urządzeniami gaśniczymi Integral IP

Centrale typu Integral IP MXE i Integral IP CXE mogą być używane jako centrale sterujące stałymi urządzeniami gaśniczymi zgodnie z normą (elektryczne centrale automatycznego sterowania zgodnie z PN-EN 12094-1 i VdS 2496) lub jako zintegrowane centrale sygnalizacji pożarowej i sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi.

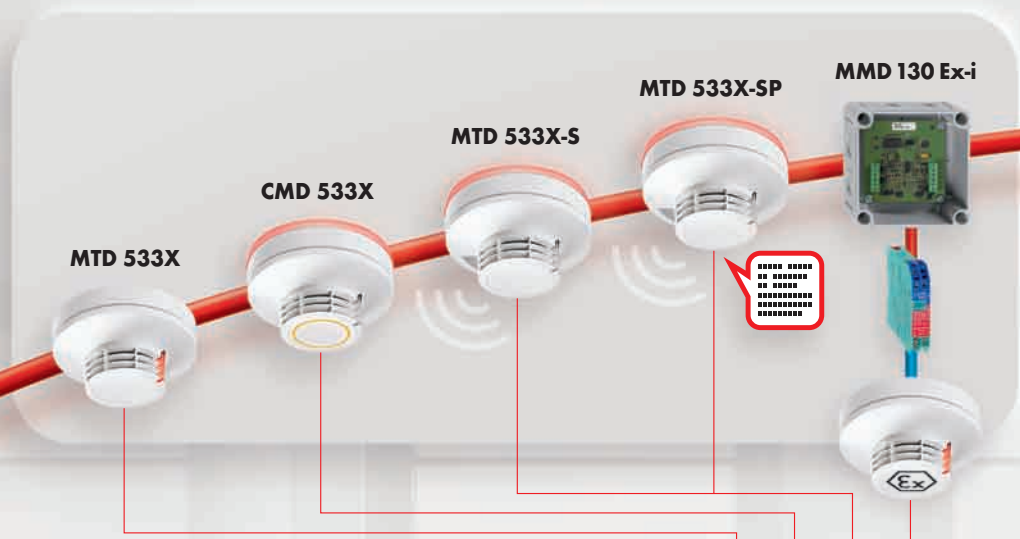
Wyniesione panele obsługi i wskazań

Wychodząc naprzeciw aktualnym potrzebom klientów i wymogom straży pożarnej, na bieżąco udoskonalamy interfejsy obsługi naszych systemów – interfejs dostępny jest w ponad 20 wersjach językowych. W uzupełnieniu do paneli obsługi MAP dostępne są w wielu odmianach panele wskazań i obsługi dla straży pożarnej (zgodne z normami ÖNORM F 3031, DIN 14662, SN 054 002 itp.) oraz panele ze wskaźnikami LED.

	Integral IP MXE	Integral IP CXE
Przystosowane oraz dopuszczone do sterowania i nadzorowania	<ul style="list-style-type: none"> • Wysoko- i niskociśnieniowe instalacje gaszenia CO₂, z zagrożeniem i bez zagrożenia dla ludzi • Instalacje gaszenia gazem obojętnym oraz argonem, z zagrożeniem i bez zagrożenia dla ludzi • Instalacje gaśnicze wodne i gaszenia mgłą wodną • Wstępnie wysterylizowane instalacje tryskaczowe • Instalacje tryskaczowe • Chemiczne instalacje gaśnicze 	
Sterowanie jednostrefowymi systemami gaszenia	●	●
Sterowanie wielostrefowymi systemami gaszenia	●	
Liczba stref gaszenia	maks. 32	1
Dodatkowe panele wskazań LED	●	●
Dodatkowe dowolnie programowalne wejścia i wyjścia	●	●









Zaawansowana technika X-LINE inteligentne urządzenia peryferyjne



Rodzina czujek CUBUS

Czujki pożarowe wykonane w technologii detekcji CUBUS dostosowują się dynamicznie do warunków środowiskowych. Poszczególne parametry - takie jak dym, ciepło i CO - są oceniane w kontekście względnych zmian w odniesieniu do innych, istotnych parametrów, a nie jedynie mierzone. W przypadku zmiany warunków środowiskowych czułość detektora jest dostosowywana automatycznie.

Możliwość ustawienia zgodnie z normą PN-EN 54

Norma	Typowe zastosowanie				
EN 54-3 	Sygnalizatory akustyczne znajdują zastosowanie w pokojach hotelowych, budynkach użyteczności publicznej, szkołach itd.				●
EN 54-5 	Czujki ciepła (konwencjonalne) znajdują zastosowanie, gdy dym może być źródłem fałszywych alarmów, a wzrost temperatury nie jest potencjalnym źródłem fałszywego alarmu (np. w palarniach).	●	●	●	●
EN 54-7 	Czujki dymu do standardowych zastosowań są wykorzystywane do szybkiego wykrywania pożaru z obecnością dymu (np. w budynkach biurowych).	●	●	●	●
EN 54-26 	Czujnik CO wykorzystywany jest do generowania alarmów technicznych, bez automatycznego powiadomienia straży pożarnej (np. w garażach).			●	
EN 54-29 	Wielosensorowe czujki dymu i ciepła znajdują zastosowanie w obszarach, w których możliwe są krótkotrwałe zakłócenia, takie jak dym, insekty, para wodna (np. w warsztatach i magazynach).	●	●	●	
EN 54-30 	Wielosensorowe czujki CO i ciepła stosuje się do bardzo szybkiego i efektywnego wykrywania wysokich temperatur, którym towarzyszy obecność CO w obszarach, w których źródłem fałszywych alarmów może być zarówno dym, jak i ciepło (np. w kuchniach przemysłowych).			●	





Ręczne ostrzegacze pożarowe

Zgodnie z normą PN-EN 54-11 do ręcznego wyzwolenia alarmu pożarowego służą ręczne ostrzegacze pożarowe (typu A lub B) w różnych wersjach wykonania i klasach IP. Urządzenia te są dostępne w wielu wersjach kolorystycznych oraz jako przyciski START/STOP Gaszenie (zgodnie z normą PN-EN 12094-3).

Moduły wejścia/wyjścia

Dostępnych jest wiele modeli modułów sterująco-monitorujących do podłączania urządzeń peryferyjnych. W zależności od modelu istnieje możliwość sterowania i nadzorowania urządzeniami przeciwpożarowymi, odpowiednio przez wyjścia przekaźnikowe i wejścia nadzorowane, integracji czujek specjalnych z techniką X-LINE lub nadzorowania obszarów zagrożonych wybuchem.

Sygnalizatory akustyczne i optyczne

Do akustycznej i/lub optycznej sygnalizacji pożaru oferujemy szereg urządzeń w różnych obudowach i w wielu wersjach kolorystycznych (do podłączenia w technice X-LINE oraz w technice konwencjonalnej). Wszystkie urządzenia mają certyfikaty zgodne z normą PN-EN 54 i/lub dopuszczenia VdS. W naszej ofercie znajduje się także pełna gama sygnalizatorów optycznych zgodnych z normą PN-EN 54-23.

Trzymacz magnetyczny

Trzymacz magnetyczny jest wykorzystywany do automatycznego zamykania drzwi pożarowych w czasie pożaru. W przeciwieństwie do konwencjonalnych rozwiązań nie jest wymagane stałe zasilanie trzymacza ponieważ do utrzymania drzwi w pozycji otwartej wykorzystywany jest wbudowany magnes trwały.



X-LINE

Integral X-LINE oferuje idealne połączenie technik detekcji i powiadamiania o pożarze. Umożliwia podłączenie do jednego obwodu o długości 3500 m aż 250 wysoko wydajnych i energooszczędnych urządzeń pętlowych komunikujących się z centralą sygnalizacji pożarowej. Izolator zwarców, wbudowany w każde urządzenie X-LINE, zapewnia bezpieczeństwo projektowania oraz nieograniczoną funkcjonalność w przypadku wystąpienia zwarcia, przerwy czy sabotażu.

Czujki specjalne

Dzięki bogatej ofercie czujek specjalnych Schrack Seconet posiada odpowiednie rozwiązanie do każdego zastosowania, gwarantując detekcję pożaru nawet w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych, takich jak bardzo wysoka wilgotność powietrza i zanieczyszczenie, wysoka temperatura, duża wysokość itp.



Config over Line

Unikatowa funkcja Config over Line pozwala na szybkie i wygodne wykonanie czynności konfiguracyjnych, uruchomieniowych i konserwacyjnych czujek specjalnych podłączonych bezpośrednio do linii dozorowych. Wymiana danych i komunikacja następuje poprzez istniejącą technikę X-LINE.

Czujki zasysające dymu

Urządzenia tego rodzaju są wytrzymałe, trwałe i bardzo czułe w wykrywaniu rozwijającego się pożaru. Stanowią optymalne rozwiązanie przy zabezpieczaniu zarówno dużych i wysokich pomieszczeń, jak i obszarów trudno dostępnych ze względów konstrukcyjnych i operacyjnych. Są idealnym rozwiązaniem do nadzorowania szaf elektrycznych, maszyn przemysłowych i serwerowni komputerowych.

Liniowe czujki dymu

W dużych budynkach przemysłowych, obiektach użyteczności publicznej i tych o charakterze historycznym maksymalna dopuszczalna wysokość instalacji punktowych czujek pożarowych często jest niewystarczająca. W takich przypadkach znajdują zastosowanie liniowe czujki dymu – łatwe w instalacji nawet na dużych wysokościach.



Czujki płomienia

Czujki płomienia są wykorzystywane do wykrywania pożarów bezdymowych cieczy i gazów, a także pożarów płomieniowych z bardzo dużą ilością dymu. Czujki mogą być stosowane do zabezpieczania stref zagrożonych wybuchem. Typowe zastosowania to: duże przestrzenie magazynowe, hangary lotnicze, zakłady chemiczne, rafinerie ropy naftowej, maszynownie, elektrownie, zakłady drukarskie itp.



Liniowe czujki ciepła

W trudnych warunkach środowiskowych, wynikających ze zmiennej temperatury, wilgotności, zapylenia oraz obecności pary i gazów, czujki liniowe ciepła są doskonałą propozycją. Znajdują zastosowanie w pomieszczeniach, w których panuje wysoka temperatura (odlewnie lub piece suszarnicze), oraz w obszarach z dużymi zmianami temperatury – od garaży po kuchnie przemysłowe i mleczarnie, zakłady recyklingu i lakiernie. Do stref zagrożonych

wybuchem przygotowano specjalne wykonanie jednostki oceniającej. Adresowalna liniowa czujka ciepła gwarantuje precyzyjną detekcję, dużą szybkość reakcji oraz łatwość instalacji i uruchamiania. W wielu przypadkach stanowi idealne rozwiązanie ze względu na możliwość doboru różnych odległości między sensorami i tworzenia odgałęzień.

Czujki w osłonie przeciwwietrznej

Są stosowane do wykrywania dymu pożarowego w kanałach wentylacyjnych i miejscach o dużej prędkości przepływu powietrza oraz dużym rozrzedzeniu dymu. Dzięki wczesnej detekcji dymu czujka zapobiega rozprzestrzenianiu się pożaru i dymu poprzez kanały wentylacyjne.



COMPETENCE ON TOP

SCHRACK SECONET

07.07.2020

FIRE PROTECTED BY INTEGRAL IP

0000

0000

0000

0000

0000

SCHRACK SECONET Polska Sp. z o. o.

Polska • PL-02-972 Warszawa, ul. Branickiego 15, Wilanów Office Park, bud. B1 • Tel. +48 22 3300620 • warszawa@schrack-seconet.pl • www.schrack-seconet.pl

Siedziba Główna Austria: A-1120 Wiedeń, Eibesbrunnergasse 18 • Tel. +43 1 81157 • office@schrack-seconet.com • www.schrack-seconet.com

Oddziały w: CZ H IND PL RO RUS S SK TR

Przedstawicielstwa w: ARM AZ BG BH BY CH CY D DK E EST ET F FIN GE GR HR I IL KS KSA KWY KZ L LT LV MK N NL P PK RB RI SLO SRB TM UA UAE UZ

FIRE ALARM

SCHRACK
SECONET