



System sygnalizacji pożarowej Integral IP CX.

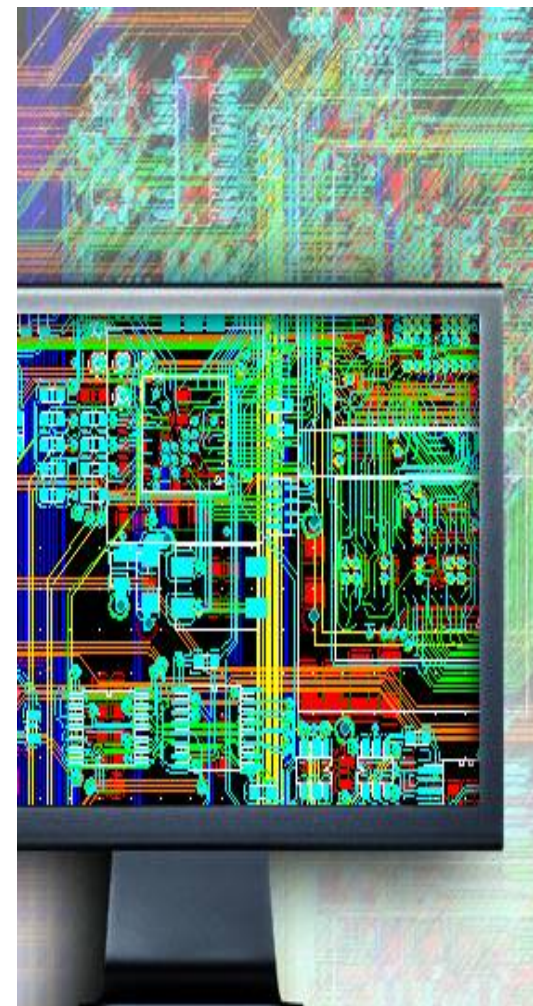
Kompaktowa, elastyczna i niezawodna.

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Nasza filozofia.

- Niezawodne produkty i najwyższy poziom bezpieczeństwa.
- Gwarancja kompatybilności wstecz.
- Dekady doświadczeń i stosowanie najnowszych technologii dla osiągnięcia optymalnego współczynnika między możliwościami a ceną.
- Konsultacje u klienta i wsparcie techniczne.
- Rozwój, produkcja i obsługa klienta z jednej ręki.
- Bliska współpraca z organizacjami normalizacyjnymi, strażą pożarną i organami prewencji przeciwpożarowej.



Rodzina systemów Integral IP.

- Modułowa, zdecentralizowana konstrukcja dla wszystkich wielkości systemów
- Wspólna platforma sprzętowa.
- Jedno oprogramowanie i narzędzia PC.
- Inteligentne struktury sieciowe.
- Pełna redundancja (hardware & software).
- Intuicyjna obsługa systemu.
- Obsługa w języku ojczystym.
- Kompatybilność w przód i wstecz.
- Made in Europe.



Rodzina systemów Integral IP.



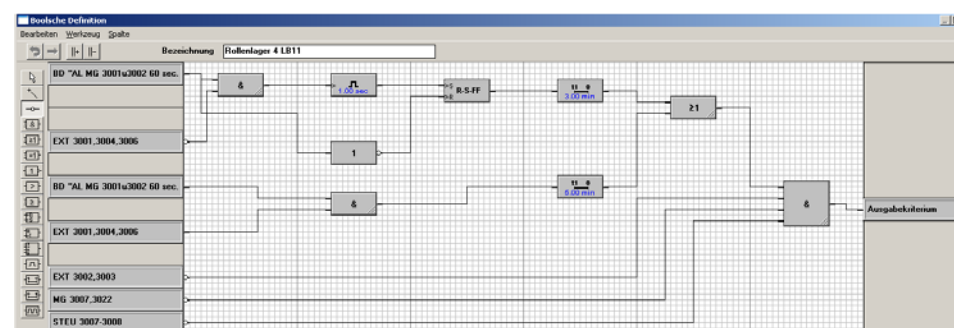
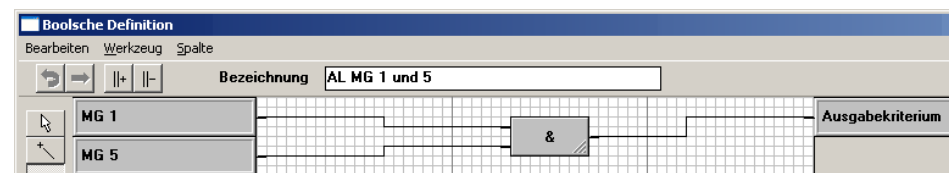
- **M**odułowa, zdecentralizowana budowa.
- 100% redundancja systemu.
- Możliwość sieciowania TCP/IP.
- Wsparcie dla **X**-LINE: do 16 pętli lub 4000 elementów w centrali.
- Wielostrefowa centrala sterowania gaszeniem.



- **K**ompaktowa, zdecentralizowana budowa.
- Redundancja oprogramowania.
- Możliwość sieciowania TCP/IP.
- Wsparcie dla **X**-LINE: do 4 pętli, maks 250 el. na pętli.
- Jednostrefowa centrala sterowania gaszeniem.

Rodzina systemów Integral IP – najważniejsze funkcje.

- Wejścia i wyjścia dostępne w CSP, jak i w technice linii pętlowych.
- Możliwość wykorzystania prostych operatorów (AND, OR), jak i zaawansowanych funkcji logiki Boole'a (bramki czasowe, RS-FF, etc.) dla wyjść sterujących.
- Energooszczędne przekaźniki bistabilne.
- Programowalna pozycja fail-safe przekaźników i wyjść nadzorowanych.
- Tryb serwisowy dla sprawdzenia działania procesów logicznych systemu.
- Ręczne i automatyczne ustawianie parametrów wejść i wyjść nadzorowanych zgodnie z PN-EN 54-13.



Przegląd central Integral IP CX.



The image shows four red fire alarm control units (Integral IP CXF, CXA, CXB, CXE) arranged on a blue grid background. Each unit features a black control panel with a display screen, buttons, and indicator lights. The units are shown from a three-quarter perspective, highlighting their compact and industrial design.

Integral IP CXF

- 2 pętle z rozbudową do 4 pętli (opcja).
- 2 wyjścia nadzorowane (urządzenia alarmowe).
- 5 wyjść przekaźnikowych.
- Interfejs dla MMI-BUS i panelu dla straży pożarnej.
- Możliwość połączenia w sieć.

Integral IP CXA

- 1 pętla.
- Interfejs dla MMI-BUS i panelu dla straży pożarnej.
- Interfejsy we/wy dla urządzeń transmisji.

Integral IP CXB

- 1 pętla.
- Interfejs dla MMI-BUS i panelu dla straży pożarnej.
- Interfejsy we/wy dla urządzeń transmisji poprzez moduły pętlowe.

Integral IP CXE

- Zintegrowana centrala sygnalizacji pożarowej i sterowania gaszeniem lub jako centrala sterowania gaszeniem.
- Sterowanie jednej strefy gaszenia.
- Dopuszczenie VdS zgodnie z EN12094-1 i VdS 2496.

Integral IP CXF.

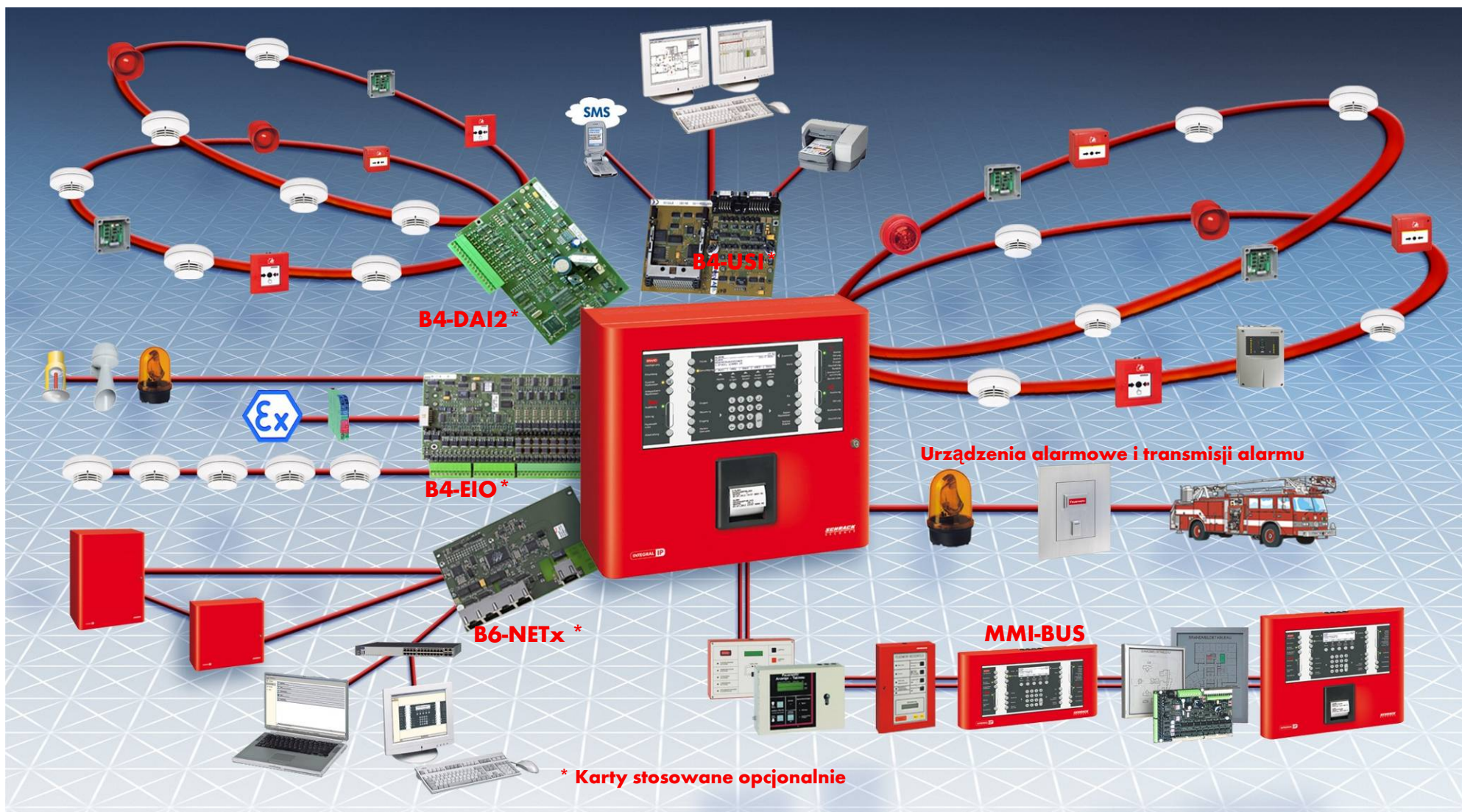
- Dwupętlowa centrala sygnalizacji pożarowej z możliwością rozbudowy do 4 pętli.
- Możliwość połączenia w sieć wersji dwupętlowej.
- Magistrala do podłączenia wyniesionych paneli obsługi, paneli obsługi dla PSP i tablic synoptycznych.
- Interfejsy dla urządzeń transmisji alarmu, wyjścia przekaźnikowe, wejścia i wyjścia nadzorowane.
- Łatwa i intuicyjna obsługa oraz narzędzia do konfiguracji.
- Pamięć dla 65000 zdarzeń w czasie rzeczywistym.
- Zdalny dostęp poprzez TCP/IP.
- Możliwość podłączenia do systemów zewnętrznych (systemy wizualizacji i zarządzania, BMS i inne).
- Zaawansowana ochrona przeciwprzepięciowa.
- 21 wersji językowych.



System Sygnalizacji Pożarowej Integral IP CX.

SCHRACK
SECONET

Topologia Integral IP CXF.

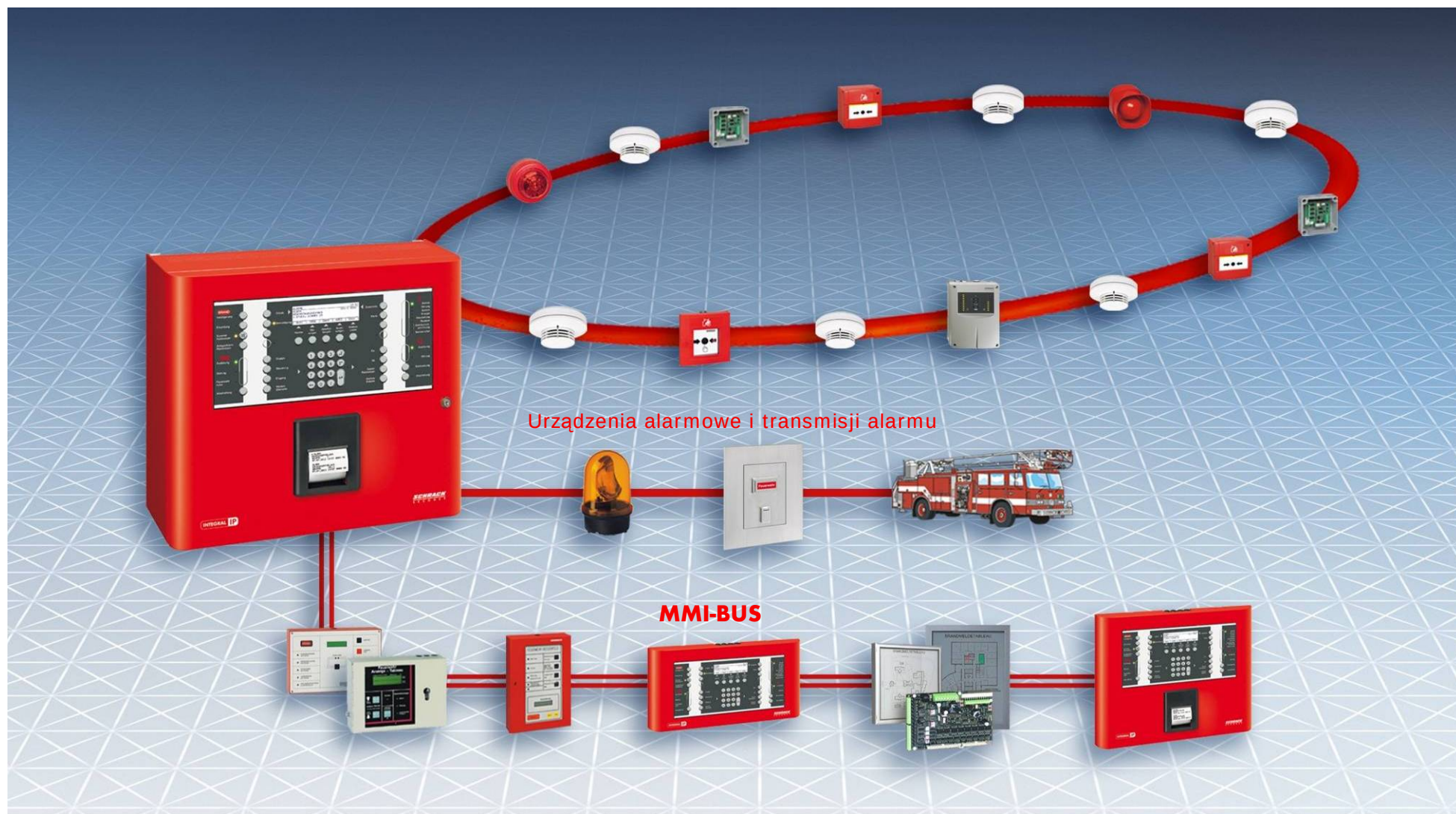


Integral IP CXA.

- Jednopętlowa centrala sygnalizacji pożarowej.
- Magistrala do podłączenia wyniesionych paneli obsługi, paneli obsługi dla PSP i tablic synoptycznych.
- Interfejsy dla urządzeń transmisji alarmu, wyjścia przekaźnikowe, wejścia i wyjścia nadzorowane.
- Łatwa i intuicyjna obsługa oraz narzędzia do konfiguracji.
- Pamięć dla 65000 zdarzeń w czasie rzeczywistym.
- Zaawansowana ochrona przeciwprzepięciowa.
- 21 wersji językowych.



Topologia Integral IP CXA.

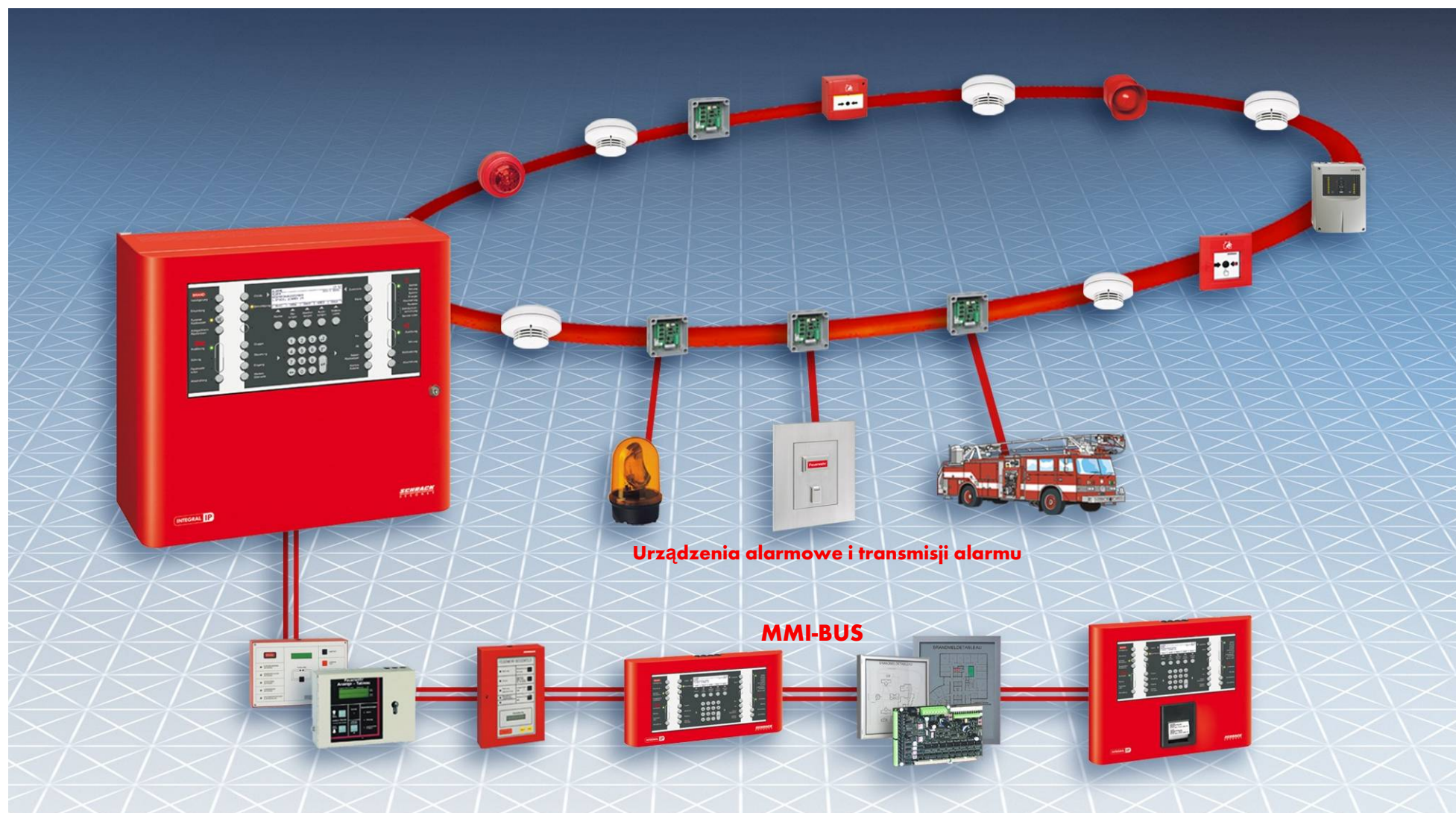


Integral IP CXB.

- Jednopętlowa centrala sygnalizacji pożarowej.
- Magistrala do podłączenia wyniesionych paneli obsługi, paneli obsługi dla PSP i tablic synoptycznych.
- Łatwa i intuicyjna obsługa oraz narzędzia do konfiguracji.
- Pamięć dla 65000 zdarzeń w czasie rzeczywistym.
- Zaawansowana ochrona przeciwprzepięciowa.
- 21 wersji językowych.



Topologia Integral IP CXB.



Integral IP CXE.

- Centrala sterowania gaszeniem.
- Możliwość zastosowania jako zintegrowana centrala sygnalizacji pożarowej i sterowania gaszeniem lub tylko jako centrala sterowania gaszeniem.
- Magistrala do podłączenia wyniesionych paneli obsługi, paneli obsługi dla PSP i tablic synoptycznych.
- Łatwa i intuicyjna obsługa i narzędzia do konfiguracji.
- Pamięć dla 65000 zdarzeń w czasie rzeczywistym.
- Zaawansowana ochrona przeciwprzepięciowa.
- 21 wersji językowych.



Topologia Integral IP CXF/CXE.



Podwójne bezpieczeństwo dzięki redundancji oprogramowania.

- W przypadku wystąpieniu błędu systemowego następuje automatyczne uruchomienie trybu awaryjnego.
- W trybie awaryjnym zostaną uruchamiane tylko najważniejsze elementy systemu.
- Powoduje to wprowadzenie ograniczenia obsługi i funkcji systemu, ale z drugiej strony zapewnia bezpieczeństwo pod względem działania funkcji alarmowania i przekazywania sygnałów alarmowych.
- Uruchomienie tej funkcji w centrali Integral IP CX (np. w Austrii) pozwala również na nadzorowanie obszarów o powierzchni powyżej 3000 m².
- Zakres i sposób działania systemu awaryjnego może być indywidualnie programowany.



Panele wskazań i obsługi.

- Różne wersje paneli obsługi w wielu wersjach językowych.
- Panel obsługi High End z kolorowym wyświetlaczem.
- Panel wskazań z diodami LED dla grup ostrzegaczy i stref gaszenia.
- Panele obsługi dla straży pożarnej w wersji: austriackiej, niemieckiej, szwajcarskiej, szwedzkiej, itp.
- Uniwersalny moduł we/wy dla tablic synoptycznych itp.



Panel obsługi Integral MAP.



Klawiatura membranowa i wyświetlacz dostępne obecnie w 21 wersjach językowych.

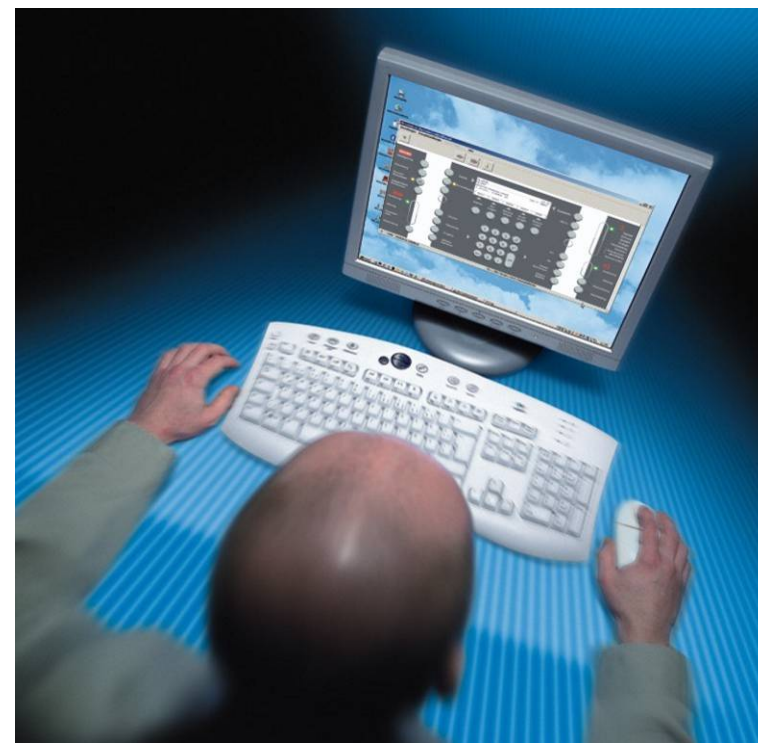
Panel obsługi Integral MAP.

- 6-liniowy wyświetlacz, 40 znaków w linii.
- Zgodny ze wszystkimi wymaganiami EN 54-2:2006
- Może być wykorzystywany jako główny panel obsługi w sieci SecoNET.
- Możliwość przełączania między 4 wersjami językowymi.
- Przyciski mogą być dowolnie oprogramowane i oznaczone.
- Obsługa grupowa (np. jednoczesne odłączenie wszystkich grup).
- Indywidualne zarządzanie użytkownikami za pomocą haseł i poziomów autoryzacji.
- Każda zmiana użytkownika jest rejestrowana.

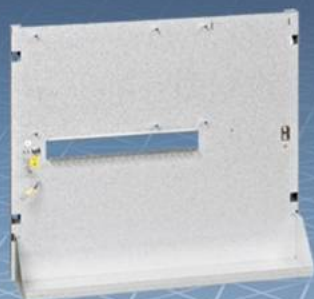


Integral VirtualMAP.

- Odwzorowanie 1:1 panelu obsługi centrali sygnalizacji pożarowej na komputerze PC.
- Do zdalnej obsługi CSP (np. w centrum zarządzającym, na portierni etc.).
- Narzędzie do prostej i wygodnej obsługi systemu w czasie rzeczywistym.
- Automatyczne powiadamianie o uszkodzeniach.
- Wersja językowa interfejsu użytkownika może być dowolnie ustawiana, nawet w czasie pracy.
- Zdalny dostęp za pomocą połączenia modemowego (modem analogowy) lub linii dzierżawionej.
- Wielopoziomowa koncepcja bezpieczeństwa z indywidualnym przydzielaniem praw dostępu i haseł.
- Spełnia wymagania EN54, ÖNORM VDE.



Konstrukcja mechaniczna Integral IP CX.



Płyta tylna



**Płyta główna
i zasilacz**



**Ośłona płyty głównej
i akumulatory**



**Obudowa
z panelem obsługi
i drukarką protokolującą**

Wymiary obudowy: 445 x 400 x 140 mm

Integral IP CX – technika połączeń.

- Czytelna konstrukcja.
- Połączenia tylko za pomocą wtyczek.
- Brak bezpośrednich połączeń na kartach elektronicznych.
- Prosta wymiana kart i rozszerzanie konfiguracji.
- Zwiększona KEM poprzez zamknięcie i ekranowanie kasety.
- Zasilacz posiada 5 wyjść 27 V niezależnie zabezpieczonych dla zewnętrznych odbiorników.



Kompatybilność elektromagnetyczna (KEM) i zabezpieczenia przeciwprzebieciowe.

Dzięki zastosowaniu kompleksowej i zintegrowanej koncepcji ochrony przed przebieciami zgodnie z EN50130-4 (KEM) i EN50082-2 (odporność na zakłócenia przemysłowe), system Integral Evolution nie wymaga stosowania dodatkowych środków ochrony (np. ogranicznik przeciwprzebieciowy, itp.).

- Płyta tylna z otworem na wprowadzenie kabli i ekranowane zaciski.
- Niezależna kaseta na karty rozbudowy.
- Wszystkie karty z metalową płytą czołową i zastosowanie zaślepek dla nieużywanych slotów.
- Uziemienie metalowych części obudowy.
- Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe z odsprężaniem i filtrowaniem zasilania oraz diodami Transilowymi.
- Ekranowane kable.
- Zacisk dla ochrony antyelektrostatycznej.



Integral IP CXF - karty rozszerzeń.

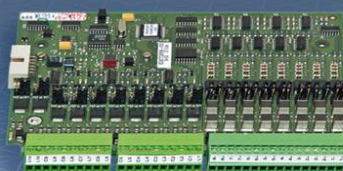
Karty rozszerzeń do zainstalowania na płycie głównej centrali Integral IP CXF:



B4-DAI2

Linie pętlowe

- 2 pętle lub
- 4 linie.



B4-EIO

Wejścia/Wyjścia

- 8 wyjść nadzorowanych,
- 10 linii w technice HX130 ,
- wejścia nadzorowane ,
- wejścia interfejsu gaszenia zgodnie z VdS.



B4-USI

Uniwersalne interfejsy

- 1 x RS485,
- 1 x RS232/RS485,
- 1 x PCM CIA interfejs modemu.



B6-NET2 485

Karta sieciowa

- typ transmisji: TCP/IP,
- kierunek: dwukierunkowy, full-duplex,
- 1 x Ethernet 100 Base TX ,
- interfejs LAN 100 Mbit/s,
- 2 interfejsy RS485 2.5 Mbit/s z redundancją okablowania.



B6-LAN

Karta sieciowa

- typ transmisji: TCP/IP,
- kierunek: dwukierunkowy, full-duplex,
- 2 interfejsy RS485 2.5 Mbit/s z redundancją okablowania.

Integral MMI-BUS - Man Machine Interface.

Magistrala szeregowa dla podłączenia zewnętrznych paneli obsługi i wskazań do wszystkich central z rodziny Integral.



- Maks. długość linii 1 200 m.
- Maks. 15 urządzeń zewnętrznych na MMI BUS.
- Technika RS 485, maks. 1 200 m długość połączenia.
- Redundantne linie dla transmisji danych i zasilania.
- Możliwość podłączenia kilku MMI-BUS do podcentrali.

Urządzenia MMI-BUS.

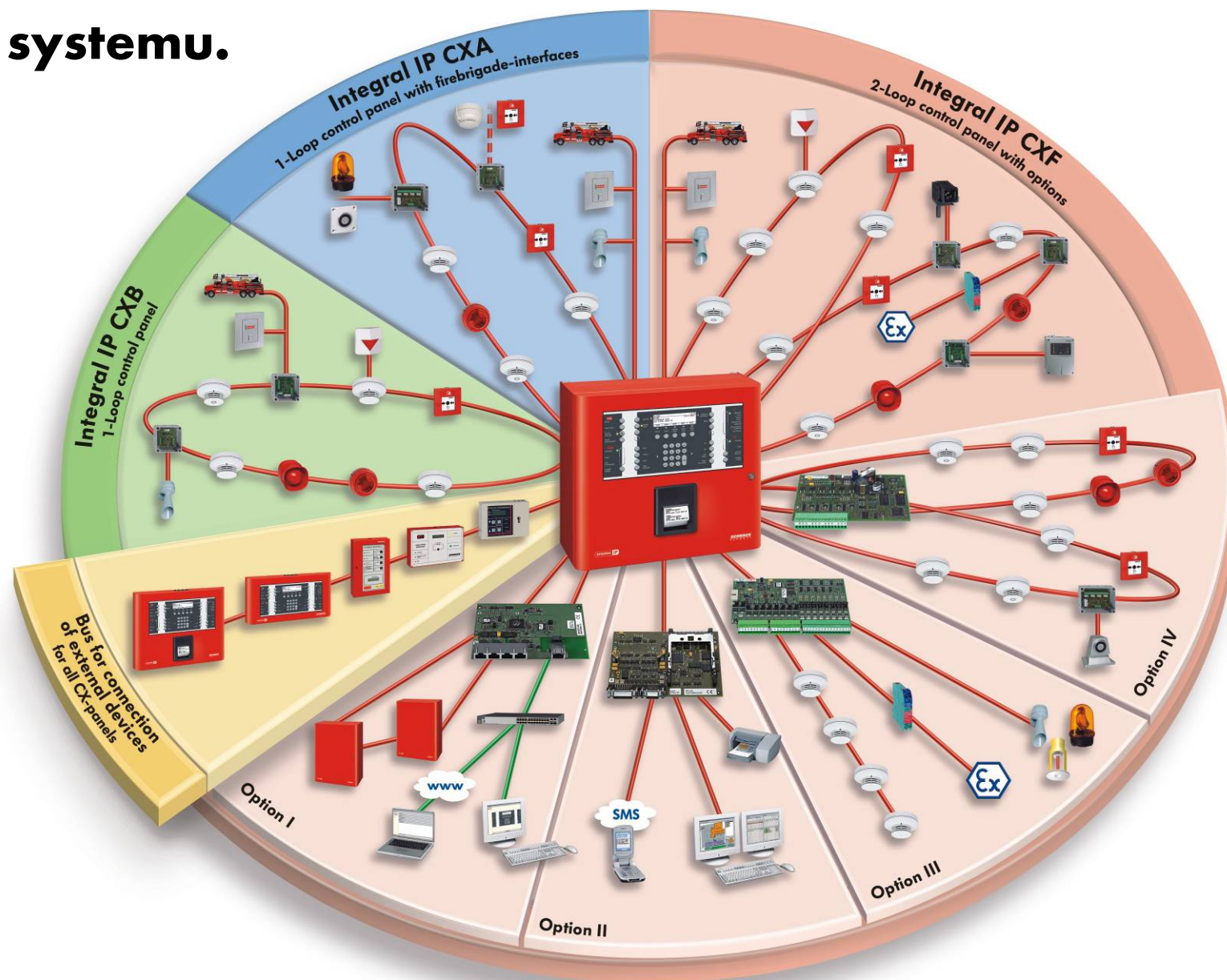
- **Zewnętrzny panel obsługi B3-MMI-CIP/ CPP**
z lub bez drukarki protokołującej.
- **Panel obsługi High-end**
z lub bez drukarki protokołującej.
- **Panel Obsługi dla PSP, wersja austriacka**
zgodnie z ÖNORM F 3031.
- **Panel dla straży pożarnej FAT**
zgodnie z DIN 14662.
- **Panel wskazań B3-MMI-IPEL**
do wskazywania stanu 8 stref gaszenia.
- **Panel wskazań B3-MMI-EAT64**
do wskazywania stanu 64 grup ostrzegaczy.
- **Universalna karta wejść/wyjść B3-MMI-UIO**
do podłączenia tablic synoptycznych, nienadzorowanych sygnalizatorów akustycznych i optycznych, przekaźników, etc.



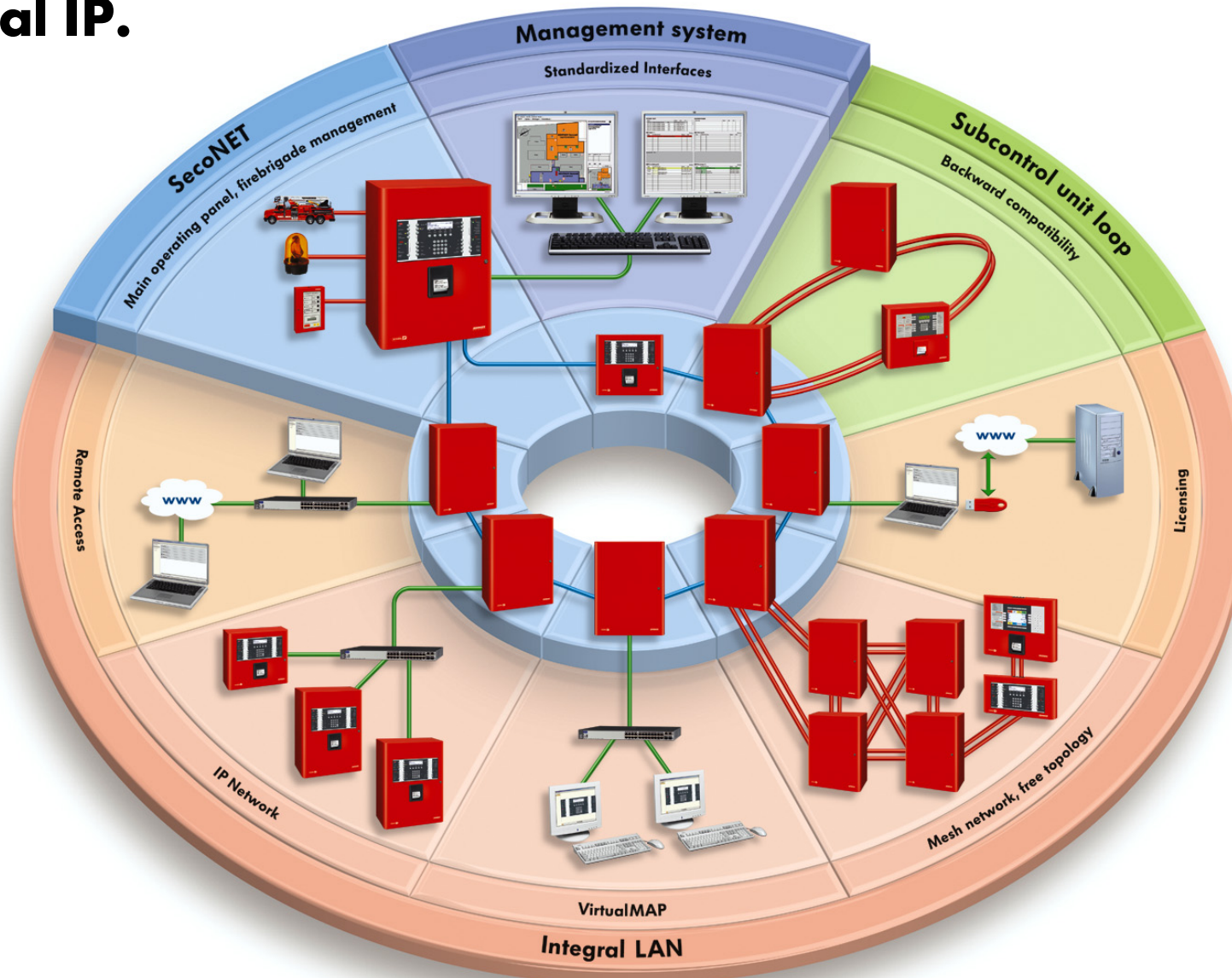
System Sygnalizacji Pożarowej Integral IP CX.

SCHRACK
SECONET

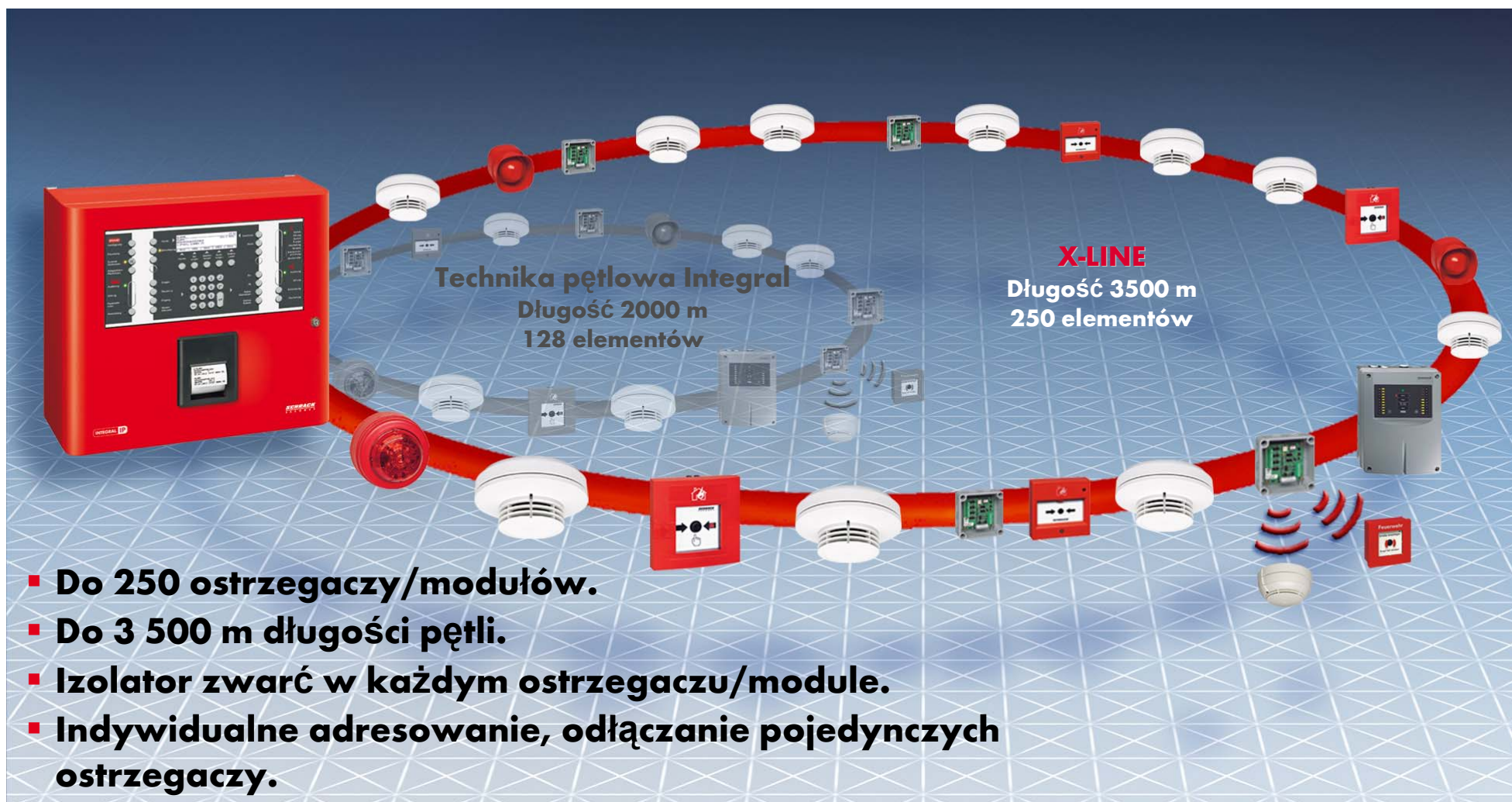
Przegląd systemu.



Sieć Integral IP.



Integral X-LINE.



Integral X-LINE.

- Do 250 elementów na pętli.
- Do 3 500 m długości pętli.
- Czas uruchamiania <100 s przy pełnym obciążeniu pętli.
- Zgodność z normą EN54-13 w zakresie zmiany rezystancji linii nadzorujących.
- Izolator zwarć w każdym elemencie.
- Pełna kompatybilność wstecz (elementy techniki X-LINE mogą współpracować z elementami techniki pętli dozorowych Integral na tej samej pętli).



Elementy techniki pętli dozorowych.

- Interaktywny Multisensor CUBUS MTD 533X.
- ROP MCP 535X i MCP 545X.
- Moduły wejścia/wyjścia BX-OI3 & BX-IOM.
- Moduł przekaźnikowy BX-REL4.
- Moduły wejścia BX-IM4 & BX-AIM.
- Bramka komunikacji radiowej BX-RGW.
- Sygnalizator akustyczny pętlowy BX-SOL.
- Sygnalizator optyczny pętlowy BX-FOL.
- Sygnalizator akustyczny gniazdowy BX-API & BX-SBL 501
- Sygnalizator akustyczny „płaski” BX-SBL 502.



Oprogramowanie Integral.

- Wsparcie dla wszystkich central rodziny Integral.
- Przewidziany do programowania wszystkich pod względem wielkości systemów oraz sieci SecoNET.
- Zabezpieczony kluczem sprzętowym (Dongle).
- Kompatybilny ze wszystkimi systemami operacyjnymi Windows (począwszy od Windows 2000).
- Czytelny, graficzny interfejs użytkownika, intuicyjna i łatwa obsługa.



Integral Application Center.

- **Konfiguracja**
dla przygotowania indywidualnej dla danego projektu konfiguracji i oprogramowania centrali sygnalizacji pożarowej.
- **Loader**
do załadowania/ściągnięcia składników oprogramowania.
- **Asystent Peryferii**
dla adresowania, parametryzacji i uruchamiania techniki X-LINE.
- **Monitor**
dla celów serwisowych i diagnostyki.
- **Integral Tekst**
dla przygotowania tekstów opisowych dla użytkownika.
- **ServiceAssistant/Network Assistant**
zawierający różne narzędzia serwisowe, np. nadzorowanie i uruchamianie sieci SecoNET.



Standardowe protokoły.

■ **Integral Standard Protocol ISP**

- do podłączenia systemów zewnętrznych (systemy sterujące, etc.),
- wsparcie dla pojedynczych CSP i sieci SecoNET,
- bezpieczna transmisja danych,
- dwukierunkowa obsługa,
- możliwość wykonania połączenia zdublowanego,
- interfejsy: RS232, RS422, RS485.

■ **Protokoły komunikacyjne OPC, BACnet, Modbus**

- konwertery danych ISP lub ISP-IP do OPC, BACnet i Modbus.

■ **SPP-driver, interfejs drukarki**

- do podłączenia systemów szeregowych do przesyłania tekstów takich jak np. ComBOX, pagery, serwer alarmów, etc.,
- prosty format danych w kodzie ASCII, włącznie z tekstami użytkownika,
- niezabezpieczona transmisja danych,
- obsługa jednokierunkowa,
- dla podłączenia drukarek szeregowych,
- interfejsy RS232, RS422.

